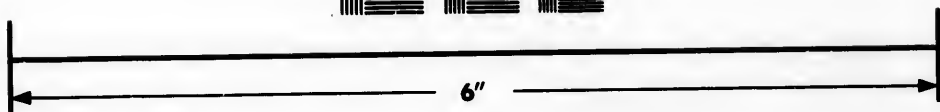
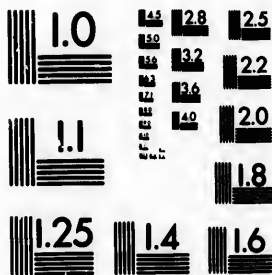


**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503

1.8
2.0
2.2
2.5
2.8
3.2
3.6
4.0
4.5

**CIHM/ICMH
Microfiche
Series.**

**CIHM/ICMH
Collection de
microfiches.**



Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques

1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
3.5
4.0
4.5

© 1984

Technical and Bibliographic Notes/Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

- Coloured covers/
Couverture de couleur
- Covers damaged/
Couverture endommagée
- Covers restored and/or laminated/
Couverture restaurée et/ou pelliculée
- Cover title missing/
Le titre de couverture manque
- Coloured maps/
Cartes géographiques en couleur
- Coloured ink (i.e. other than blue or black)/
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- Coloured plates and/or illustrations/
Planches et/ou illustrations en couleur
- Bound with other material/
Relié avec d'autres documents
- Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure
- Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.
- Additional comments:/
Commentaires supplémentaires:

- Coloured pages/
Pages de couleur
- Pages damaged/
Pages endommagées
- Pages restored and/or laminated/
Pages restaurés et/ou pelliculés
- Pages discoloured, stained or foxed/
Pages décolorées, tachetées ou piquées
- Pages detached/
Pages détachées
- Showthrough/
Transparence
- Quality of print varies/
Qualité inégale de l'impression
- Includes supplementary material/
Comprend du matériel supplémentaire
- Only edition available/
Seule édition disponible
- Pages wholly or partially obscured by errata slips, tissues, etc., have been refilmed to ensure the best possible image/
Les pages totalement ou partiellement obscurcies par un feuillet d'errata, une pelure, etc., ont été filmées à nouveau de façon à obtenir la meilleure image possible.

This item is filmed at the reduction ratio checked below/
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10X	14X	18X	22X	26X	30X
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12X	16X	20X	24X	28X	32X
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

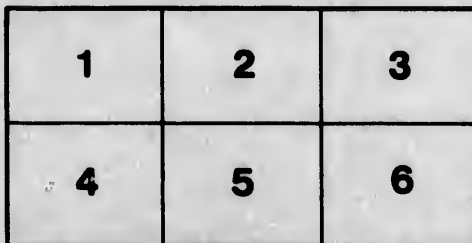
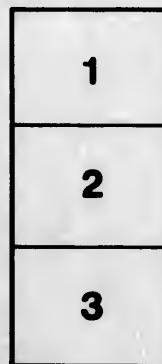
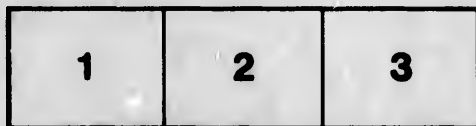
Library Division
Provincial Archives of British Columbia

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol \rightarrow (meaning "CONTINUED"), or the symbol ∇ (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:



L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

Library Division
Provincial Archives of British Columbia

Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole \rightarrow signifie "A SUIVRE", le symbole ∇ signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.

ils
du
diffier
ne
age

errata
to

pelure,
n à



32X



**RELIQUIAE
HAENKEANAE;**

SEU

DESCRIPTIONES ET ICONES PLANTARUM,

**QUAS IN AMERICA MERIDIONALI ET BOREALI, IN INSULIS
PHILIPPINIS ET MARIANIS COLLEGIT**

THADDAEUS HAENKE,

PHILOSOPHIAE DOCTOR, PHYTOGRAPHUS REGIS HISPANIAE.

REDEGIT ET IN ORDINEM DIGESSIT

CAROLUS BOR. PRESL,

**MEDICINAE DOCTOR, HISTORIAE NATURALIS C. R. PROFESSOR PUB. ORD. IN UNIVERSITATE
PRAGENSI, IN MUSEO BOHEMICO CUSTOS.**

CURA MUSEI BOHEMICI.

**TOMI SECUNDI FASCICULUS } *Primum et*
SECUNDUS.**

CUM TABULIS XII AERI INCISIS.

P R A G A E ,

**APUD J. G. CALVE, BIBLIOPOLAM.
M. DCCC. XXXV.**

AUCTORE

Sepala
libra, cadu-
decem, h
nora abon
lare, dece
quecarpel
pleto cent
inversa.

Herbae
Peduncul
flava, alba,

L. sufrutic
alternis
ceolatis
L. selaginoid
Habitat in

L. sufrutic
globos
lis ova
L. oligophy
L. bipuncta
Habitat in

* Ordin
inter de mag

LINEAE. * CAND.

AUCTORE C. B. PRESL, MEDICINAE DOCTORE, IN MUSEO BOHEMICO CUSTODE. LOTAN. PROF. EXTRAORD.

LINUM. GMEL. SYST.

Sepala quinque, integra, libera. Petala quinque, hypogyna, muciculata, aequalia, caduca, cum staminum annulo et interdum inter se subcoacta. Stamina decem, basi dilatata et in annulum connata, quinque antherifera, quinque minora abortiva. Antherae ovatae, biloculares. Ovarium subglobosum, decemloculare, decemovulatum. Styli quinque. Stigmata capitata. Capsula globosa, quinquecarpellaris, carpellis apice bivalvi deliscentibus, intus dissepimento incompleto centrali bilocularibus, loculis monospermis. Semina ovata compressa nitida inversa. Albumen nullum. Embryo rectus.

Herbae aut suffrutices. Folia saepissime alterna, rarius opposita aut verticillata, integerrima. Pedunculi uniflori, terminales, axillares, aut oppositifolii, corymbosi, spicati aut sparsi. Corolla flava, alba, rosea aut caerulea.

* *Corolla flava.*

LINUM SELAGINOIDES. LAM

L. suffruticosum, glabrum, caulis dilasis procumbentibus apice corymboso-ramosis, foliis alternis confertis linearibus filiformibus mucronatis, floribus terminalibus solitariis, sepalis lanceolatis acuminatis; petala superantibus, capsulis obtusis.

L. selaginoides. Lam. en. 5. p. 525. Pers. ench. 1. p. 555. Caud. prod. 1. p. 424. Schiede in *Linnaea* 1. p. 67. *Habitat in Peruviae montanis.* 3

LINUM OLIGOPHYLLUM. WILLD

L. suffruticosum, glabrum, caulis adscendentibus, foliis linearibus lanceolatis basi utrinque glandula globosa stipatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis, panicula corymbosa laxa, sepalis ovalibus acuminatis, capsulis breviter mucronatis.

L. oligophyllum. Willd. herb. n. 6255. Schult. syst. veg. 6. p. 758. Schiede in *Linnaea* 1. p. 68.

L. bipunctatum. Bartling mss.

Habitat in montibus huancuccensis Peruviae in Quebrada de l' Obrachillo. 3

* Ordinea praetactura non ex ordine, sed pro commodo et libitu, consilium cepimus: eo tamen respectu habito, ut ordines inter se magis affines, quantum fieri potest, conjuncti offerantur.

Caulis plurimus, basi lignosi. Rami inferiores oppositi, superiores alterni, teretiusculi. Folia 4 - 12 lineas longa, lineari-lanceolata, acuta, basi attenuata, glaberrima, ad basim petioli utrinque glandula globosa sessili nigra instructa. Sepala ovata breviter acuminata, nervo valido notata, in margine non scariosa. Corolla calyce quadruplo longior. Capsula calycem vix excedens, globosa, carpellis breviter et acute mucronatis.

** *Corolla alba.*

LINUM HYPERICIFOLIUM, PRESL.

L. suffruticosum, glabrum, caulibus erectis unguulatis, foliis ovato-oblongis utrinque acutis sparsis oppositis ternisve, panicula umpla, sepalis ovatis acuminatis uninerviis, capsulis mucronatis.

Habitat in Mexico. 5

Radix deest. Caulis pedales et bipedales, costis e foliorum basi decurrentibus quinquangulati, glebri, erecti, inferna opposite subopposita et alterne ramosi, apice paniculato-ramosi. Folia remotiuscula, patentissima, glabra, plana, ovato-oblonga, basi apiceque acuta, sub lente minute cartilagineo-serrulata, uninervia, subtus tribus venarum paribus pinnatim venosa, semipollicaria et longiora, 2 - 4 lineas lata, inferiora opposita vel subinde terna, superiora alterna. Panicula terminalis supradecomposita erecta multiflora, usque pedalis, ramis ramulisque alternis patentibus unguulatis. Pedicelli subcorymbosi unguulati, patuli et erecti, flore longiores. Flores et fructus magnitudine fere L. meriti. Calyx glaberrimus, 2 lineam longus, sepalis ovatis acuminatis integerrimis, margine subscariosis, nervo medio crasso in acumen excurrente, duobus lateralibus obsolete et in medio evanescentibus. Petala e sicco videntur alba, unguibus flavescens. Filamenta basi latiora. Antherae flavae. Styli usque ad basim liberi. Stigmata capitata. Capsula calycem duplo superans, globosa, carpellis mucronatis, dispermis, dorso planis. Semina ovalia, compressa, rufo-brunea, nitidissima.

Affine videtur L. mexicano et L. Schiedeano; a priori differt foliis basi acutis, inferioribus oppositis ternisque, sepalis ovatis acuminatis glabris integerrimis uninerviis, colore corollae; a posteriore differt foliis ovato-oblongis pinnatim venosis margine tantum sub lente serrulatis, floribus pauculatis, sepalis ovatis integerrimis colore corollae.

Ca
dentib
coron
lacinia
spermi
Ha
cedent
stipula
choton
gaudem

F. foli
in
F. latif
Habitat
Radix
tant
tudi
extr
res
lind
gitu
form
trig
Affinis
den
brin

F. suff
ca
F. gran
Habitat

FRANKENIACEAE. ST. III.

AUCTORE C. B. PRESL, MED. D., IN MUS. BOH. CUSTODE, BOT. PROF. EXTRAORD.

FRANKENIA. LINN.

Calyx persistens, tubulosus, quadri-quinquangulatus, quadri-quinquedentatus, dentibus acutis concavis. Petala quatuor-quinque, unguiculata, fauce squamulis subcoronata. Stamina quinque, subinde sex. Ovarium liberum. Stylus filiformis trifidus, laciniis oblongis intus stigmatosis. Capsula oblonga trigona tri-quadrivalvis polysperma. Semina ovata minuta.

Herbæ aut suffrutices humillimi. Caules teretes ramosissimi geniculati, ramis ad geniculos ascendentibus. Folia opposita aut subverticillata, basi in membranam stipularem amplexicaulem stipula loco pilos rigidulos gerentem producta, integerrima, marginibus revoluta. Flores in dichotomiis alares, axillares et terminales, sessiles, rarius calyce quadridentato et petalis quatuor gaudentes.

FRANKENIA LATIFOLIA. PRESL.

F. latifolia. Folia obovatis obtusis planis glabris, subtus ferrugineo-pulverulentis, ciliato-scarinisculis, in petiolo ciliatis, caulibus diffusis, calycibus quadridentatis ramisque pubescentibus.

F. latifolia. Presl in Schult. syst. veg. 7. p. 1620.

Habitat ad Monte-Rey in California. ? ? ?

Radix deest. Caules usque pedales, basi lignosi, teretes, decumbentes, dichotome ramosissimi, glabri, ramulis tantum pube brevi ferruginea pubescentibus ramisque oppositis. Folia semipullicem longa, in maxima latitudine ultra 2 lineas lata, opposita, obovata obtusa plana (exsiccatione tantum subinde revoluta), margine extremo scariniscula et minutissime ciliata, basi in petiolum brevissimum ciliatum attenuata et connata. Flores in dichotomiis ramulorum solitarii sessiles. Calyces duas et dimidiam lineam longi quadrangulares cylindrici pubescentes quadridentati, dentibus erectis ovatis acutiusculis. Petala quatuor unguiculata, ungue longitudine calycis, lamina oblonga. Stamina 6 exserta, antheris ovatis. Stylus exsertus trifidus, laciniis filiformibus, apicem versus paulo crassioribus, intus stigmatosis. Capsula calyce brevior, oblonga mucronata trigona, profunde trivalvis, unilocularis, polysperma. Semina minuta. Placentae in margine valvularum.

Affinis *F. pulverulenta*, sed differt magnitudine omnium partium, foliis margine scarinisculis, calycibus quadridentatis ramisque pubescentibus. Differt quoque a sequente *F. grandifolia* foliis planis glabris ciliato-scarinisculis, calycibus 4-dentatis ramisque tantum pubescentibus.

FRANKENIA GRANDIFOLIA. CH. ET SCHUL.

F. suffruticosa, foliis obovato-cuneatis mucronatis revolutis subcoriaceis hirtellis ciliatisque, caulibus prostratis, calycibus quinquedentatis ramisque hirsutis.

F. grandifolia. Cham. et Schlecht. in Linnaea 1. p. 55.

Habitat ad Monte-Rey Californiae. 5

FRANKENIA CHILENSIS. PRESL.

F. suffruticosa, foliis fasciculatis petiolatis linearibus margine revolutis glabris, junioribus punctatis, caulibus prostratis velutinis, calycibus quinqueidentatis pubescentibus in angulis glabris, stylo indiviso.

F. chilensis. Presl in Schult. syst. veg. 7. p. 1018.

Habitat in regno Chilensi. 5

Caulis apithamei, basi lignosi, prostrati, teretes, ramosissimi, ramis ramulisque oppositis velutino-pilosis. Folia opposita et ob ramulos in axillis abortientes fasciculata, sesquilineam usque 2 lineas longa, linearia, obtusiuscula, glaberrima, margine revoluta, juniora punctis excavatis irregulariter positis notata obtusiora et sub lente fortiori puberula, adultiora epidermide canescente seredente vestita, qua delapsa puncta supra descripta denuo apparent. Petioli usque lineam longi, filiformes, scabri, basi cillati et invicem cum oppositis connati, in foliis junioribus brevissimi. Flores in ramulorum dichotomis sessiles, subcorymbosi, erecti. Calyces 2 lineas excedentes, quinqueangulares, quinqueidentati, angulis glabri, sinibus pubescentes. Petala quinque, unguibus linearicuneatis calycis longitudine, lamina oblongis obtusis serrulatis. Stamina sex, exserta, antheris subrotundis. Stylum simplicem observo apice trigonum et paulo crassiorum. Stigma laevissime trilobum, lobis rotundatis. Capula calyce tecta et illo triplo brevior, oblonga acuta trigona trivalvis, oligosperma. Semina ovalia, majora quam in *F. latifolia*.

Habitus *F. laevis* et praesertim *F. intermediae*, quibuscum multis convenit notis.

Stylo simplicis et stigmate laevissime trilobo a *Frankeniis* genuinis recedit, vegetatione tamen arete conjungitur.

junioribus puncta-
tu angulis glabris,

PARONYCHIEAE. ST.-HIL.

AUCTORE FR. THEOPH. BARTLING. PHILOSOPHIAE DOCTORE.

PENTACAENA. BARTL.

Calycis quinquepartiti lacinae valde inaequales, exteriores tres apice spinosae, margine lanuginosae, interiores duplo fere breviores, naviculares, dorso armatae. Stamina quinque, filamentis sterilibus nullis. Antherae biloculares. Stigmata duo, brevia. Utriculus monospermus. Semen pendulum?

Egrege differt ab omnibus generibus calycis profundissime quinquepartiti segmentis valde inaequalibus, a Paronychia et Illecebro insuper filamentorum sterilibus defectu, a Guileninea calyce spinoso et antheris bilocularibus, ab Anychia calyce spinoso.

PENTACAENA POLYCNEMOIDES. BARTL. Tab. XLIX. f. I.

Habitat . . . 4

Ramus adest digitalis, subligens, rigidus, pallidus, nodoso-articulatus, teretiusculus, nodis subincrassatis, inferne simplex, glabriusculus, ob foliorum lapsum stipulis tantum vestitus, superne ramosissimus. Ramuli frequentes, alterni, flexuoso-erecti, 1-5-unciales, lanuginosi, foliis, stipulis et florum fasciculis dense obtecti. Folia internodiis plus duplo longiora erecto-patula, apicem versus subrecurva, angustissima, linearia, nervo subcarinata, apice subulata, mucrone rigido pungente terminata, integerrima, glabriuscula, 4-5 lin. longa, superiora sensim breviora. Stipulae internodia, quibus adpressae, aequantes, binae ad basim cujusvis folii, scarinae, albae, nitidae, subdiaphanae, glabrae, ovato-lanceolatae longe subulato-acuminatae, margine superne subserrulato. Flores terni quaternive, coarctato-fasciculati, in axillis foliorum sessiles, foliis minoribus stipulisque connatis (bracteis) obtusioribus, margine fimbriato-lanuginosis obvallati, 1 1/2 lin. longi. Calyx profundissime 5-partitus, laciniis tribus exterioribus oblongis, basi attenuatis, concaviusculis, superne margine et intus infra apicem lanuginosis caeterum glabriusculis, spina recta pungente flavida, 6 bracteis emergente terminatis; interioribus duplo fere minoribus et subocultis, clabris, navicularibus, apice fornicatis, basi angustatis, margine glabris, membranaceis, dorso infra apicem spina minori armatis. Stamina brevissima, imo calyci insecta, ejusque laciniis opposita. Filamenta subulata, glabra. Antherae ovales, biloculares. Filamenta sterilia nulla. Germen parvum, glabrum, subrotundum, basi angustatum. Stylus cunicus brevissimus in stigmata duo oblonga brevia divergentia divisus. Ovulum solitarium.

EXPLICATIO ICONIS IN TABULA XLIX. fig. I.

1. Ramus Pentacaenae polycnemoidis, magnitudinis naturalis.
2. Flos magnitudine naturae.
3. Idem auctus.
4. Calyx cum staminibus explicatus, magni auctus.
5. Stamen cum basi segmenti calycini, valde auctum.
6. Germen eodem modo auctum.
7. Bractea e stipulis connatis orta aucta sicut fig. 5 et 4.

PARONYCHIA. JUSS.

Calyx pentasepalus, sepalis intus petaloideis, sub apice plerumque mucronatis subcucullatis, dorso non incrassatis. Petala quinque, squamulaeformia linearia sepalis alterna. Stamina quinque, sepalis opposita. Stylus simplex. Stigmata duo. Capsula monosperma indehiscens aut saepius quinquevalvis calyce tecta.

Herbae aut suffrutices, ramosissimae. Folia opposita aut verticillata. Stipulae scariosae utrinque inter folia hinc, saepius magnae. Flores saepissime glomerati, parvi. Petala quoque qua stamino sterilia considerari possunt.

PARONYCHIA BONARIENSIS. LAM.

P. perennis, caespitosa, caulibus prostratis, foliis oppositis ellipticis acuminatis, basi acutis, utrinque pubescentibus, floribus axillaribus glomeratis glabris, sepalis longe aristatis.

P. brasiliana. *Cand. in Lam. enc. 5. p. 25.*

P. bonariensis. *Cand. prod. 3. p. 370.*

Habitat in montanis Peruviae. 2

POLYCARPAEA. LAM.

Calyx pentasepalus, sepalis concavis integris margine membranaceis. Petala quinque integra. Stamina quinque, vel abortu pauciora, fere hypogyna. Stylus filiformis. Stigma trilobum. Capsula trigona, unilocularis, trivalvis, polysperma, valvulis margine planis.

Herbae perennes, annuaeve aut fruticuli, ramosissimae. Folia opposita, sed e ramis axillaribus foliosis abbreviatis saepe quaterna aut sena videntur. Stipulae scariosae. Flores cymoso-corymbosi albi aut albidii.

POLYCARPAEA FRANKENHOEDES. PRESL.

P. caulibus ramosissimis diffusis procumbentibus scabriusculis, ramis oppositis, foliis oppositis oblongis obtusiusculis pubescenti-scabris, floribus dichotome corymboso-paniculatis, sepalis obtusiusculis pilosiusculis.

Habitat in insula Luzon. 6

Radix perpendicularis ratione plantae valida, simplex, fibrosa. Caules plurimi, ramosissimi, procumbentes, diffusi, teretes, oculo armato pilis brevibus subadpressis scabriusculi, digitales et longiores. Rami oppositi alternive, iterum eodem modo ramulosi, subflexuosi, foliosi, ramuli floriferi erectiusculi. Folia in caulibus et ramis, raro in ramulis, internodiis breviora, opposita, sessilia, patentissima, plana, oblonga, basi attenuata, obtusiuscula, integerrima, scabriuscula, subtus uninecvia, in axillis nunc ramoso-ramulosa, nunc fasciculum foliorum gerentia, 3-4 lin. longa, 1/2-1 lin. lata. Stipulae ovato-lanceolatae neminatae ad lentem denticulatae, scariosae, albae, basi fuscae. In ramulis floriferis folia sensim evanescent; sed stipula utraque in unam coalescit et folii vices agit. Flores numerosissimi, solitarii e ramulorum dichotomiis et e stipularum axillis, subsessiles, aut terminales, pedicellati, in corymbos paniculatos dichotomos dispositi, erecti. Calyx pentasepalus, herbaceus, sepalis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, margine scariosis albis, dorso saepe subpilosis, lineam longis. Petala 5, calyce triplo fere breviora, lanceolata, obtusa, integerrima. Stamina 5-5, brevia. Antherae laevae. Stylus brevissimus. Capsula calyce brevior unilocularis, trivalvis, polysperma, valvis acutis.

DRYMARIA. WILLD.

Holcstea stipulata. Lin.

Calycis quinquepartiti lacinae integrae. Petala quinque, bifida, raro nulla. Stamina quinque vel abortu pauciora. Stylus unicus. Stigmata tria. Formia elongata. Capsula polysperma, unilocularis, trivalvis.

Herbae diffusae ramosae annuae. Folia integra latiuscula. Stipulae petiolares geminae aut plures. Flores cymoso-corymbosi. Corolla, si adest, alba.

DRYMARIA APETALA. BARTL.

D. glabra, apetala, foliis ovatis ovato-lanceolatisque acutis subsessilibus, corymbis terminalibus fastigiatis.

Habitat in Chile. ☉

Herba glabra, pedalis, caule erecto, ramoso, glabro, nodoso-articulato, articulis imis teretibus, superioribus subcompressis striatis. Rami axillares alterni, rarius oppositi, inaequales, rigidiusculi, erecti, iterum ramulosi, articulis compressis latere interiori saepe subanaliculatis. Folia opposita, inferiora remota, superiora magis approximata, sed internodia vix aequantia, patentia, brevissima petiolata, plana, integerrima, subtrinnervia, inferiura ovata, fere subcordata, acuta, 6-8 lin. longa, 4-5 lin. lata, superiora ovato-lanceolata, acuminata, minora. Stipulae ad basin cujusvis petioli duae, parvae, scariosae, albae, lanceolatae, acuminatae, caducae. Flores numerosi, majusculi, in ramulis terminales, dichotomo-corymbosi, fastigiati. Bractee ad quamvis inflorescentiae dichotomiam binae, lanceolato-subulatae, pedicello centrali breviores, margine scariosae. Pedicelli calyce paulo longiores, semper erecti, filiformes, laevissime pubescentes, centrales (sive e dichotomiis provenientes) solitarii, bracteatil, laterales extimi supra medium bibracteatil. Calyx 2-2 1/2 lin. longus, laevissime pubescens, laciniis oblongis erectis, acutiusculis, margine scariosis uninerviis. Corollae vestigium nullum. Stamina 5, calycem fere aequantia. Filamenta erecta, subulata, glabra. Antherae erectae, lineares, basi bifidae, fere sagittatae, apice submarginatae. Germen ovatum, glabrum. Stylus stans aequans, stigmatibus trifido, persistenti. Capsula calyce fere longitudine, oblonga, obtusa, subtrigona, trivalvis, valvis demum apice recurvis. Columna seminifera mediam capsulam attingens, funiculis abbreviatis dentato-incisa. Semina circiter 20, nigrescentia, subcompressa, immarginata.

DRYMARIA GRANDIFLORA. BARTL.

D. foliis lato-ovatis acuminatis subsessilibus, corymbis paucifloris longe pedunculatis axillaribus terminalibusque, pedunculis centralibus calyce glabriusculo multoties longioribus.

Habitat in Chile, et in Peruviae montanis huancensisibus. ☉

Herba videtur diffusa, a basi ramosa. Rami, qui adsunt, pedales fere, alterni et remote ramulosi, nodoso-articulati, articulis compressis, inferioribus glabris, summis tenuissime pubescentibus. Ramuli breves, semidigitales. Folia in ramis valde remota, in ramulis internodiorum longitudine, rigidiuscula, patentissima, brevissime petiolata, lato-ovata, basi rotundata vel subcordata, acuminata, in mucronem acutum desinentia, integerrima, quinque-nervia, inferiora glabriuscula, reliqua puberulissima erecta parce adspersa, ramea saepe unciam fere longa, 9 lin. lata, summa multo minora. Stipulae parvae scariosae, peranguste lanceolatae, acuminatae caducae. Flores majores quam in reliquis speciebus, in corymbis dichotomis 5-7-floros axillares et terminales longissime pedunculatos dispositi. Bractee lanceolatae, margine scariosae, exstipulatae ad quamvis corymbi dichotomiam, etiamque binae supra medium pedicellorum extimorum. Pedunculus communis erectus, sulcatus, semper initio terminalis, sed postea ramulo e summi foliorum paris sine exorto saepissime axillaris. Pedicelli semper erecti, centrales e dichotomiis primariis elongati, calyce multoties longiores, ramos corymbi laterales fere aequantes. Calyx 3 lin. longus, laevissime pubescens, laciniis margine scariosis, oblongis, acutiusculis, obsolete uninerviis. Petala 5, calycem paulo superantia, alba, ad basin bipartita, laciniis linearibus. Stamina 5, calyce parum breviora. Filamenta glabra, erecta. Antherae lineares, subsagittatae, erectae. Stylus et stigmata omnino generis. Capsula oblonga, obtusa, calyce paulo brevior, trivalvis, valvis apice subrecurvis.

DRYMARIA GLABERRIMA. BARTL.

D. glaberrima, foliis subrotundo-ovatis basi angustatis apathulatisque, corymbis dichotomis longissime pedunculatis, pedicellis calyce brevioribus.

Habitat in Peruviae montanis huanoceusibus. ☉

Radix multicaulis, annua. Caules herbacei, 8-10 pollic. alti, a basi ramosissimi, subdiffusi, ascendentes l. erectiusculi, sicut tota planta, glaberrimi, nodoso-articulati. Rami oppositi et alterni, patentes et erecto-patuli, iterum alterne ramulosi, articulis compressis. Folia patentissima, subcarnosa, plana, plus minus manifeste trinervia, integerrima, internodiis breviora, in ramis subrotundo-ovata in petiolum brevissimum angustata, obtusa, acutiuscula, quin immo cuspidata, in ramulis superioribus lato-ovata, acuminata, acutissima, in ramulis baseos novellis spatulata in petiolum longiore angustata, obtusa; omnia circiter unguicularia. Stipulae minimae caducissimae. Flores in racemos breves paucifloros in pedunculo communi axillari longissimo striato erecto geminatos dispositi, minores ac in *D. grandiflora*. Pedicelli omnes calyce breviores, semper erecti, unicus centralis ex bifurcatione pedunculi communis, caeteri alterni 3-4 in utroque corymbi ramo. Bracteae lanceolatae scariosae exstipulatae, oppositae ad basin cujusvis pedicelli. Calyx 2 lin. longus, laciniis oblongis acutis scariosis, albidis-hyalinis, obsolete nervosis. Petala calyce paulo breviora, alba, semibifida, laciniis linearibus obtusis. Stamina 5, calyce duplo fere breviora, erecta, glabra. Antherae lineares subsagittatae, flavae. Capsula ovato-oblonga calyce duplo fere brevior, trivalvis valvis demum apice recurvis.

DRYMARIA HIRSUTA. BARTL.

D. hirsuta, foliis reniformibus petiolatis, corymbis axillaribus pedunculatis.

Habitat in Peruviae montanis huanoceusibus. ☉

Radix annua fibrosa, multicaulis. Caules debiles diffusi, procumbentes, semipedales, pilis patentissimis hirsuti, uti tota planta, internodiis aequalibus compressis. Rami parvi, axillares, alterni, patentes. Folia internodiis semper multo breviora, patentia, tenera, plana, exacte reniformia, obtusissima, rotundata rarius brevissime cuspidata, basi lato-cordata, in petiolum lamina paulo breviorum angustata, integerrima nervis obsolete percursa, utraque parce hirsuta, ciliata, absque petiolo 3-4 lin. longa, 5-6 lata, summa multo minorae subsessilis, hirsutissima. Stipulae obsolete, piliformes. Flores pauci, parvi, in corymbis dichotomis paucifloros dispositi. Pedunculi communes ex axillis foliorum superiorum solitarii, internodum aequantes, filiformes, erecti, glaberrimi; pedicelli omnes calyce demum duplo longiores, tenuissimi, patuli, fructiferi subinde reflexi, glabri, ultimi hirsuti. Bracteae parvae ovato-oblongae acutae scariosae. Calyx lineam longus, laciniis ovato-oblongis obtusiusculis, dorso hirsutis, margine scariosis. Petala 5, vix calycem aequantia, angustissima, profunde bifida, alba. Stamina 5-4. Capsula ovata, obtusiuscula, calyce paulo longior, trivalvis, valvulis tenuibus, fere membranaceis.

DRYMARIA PAUCIFLORA. BARTL.

D. foliis cordato-subrotundis, obtusis, subsinuatis, petiolatis, glabriusculis, pedunculis axillaribus uni trifloris.

Holosteam mucronatum. *Mac. et Sessé pl. mex. ined. in Cand. prodr. 1. p. 795.*

Habitat in Peruviae montanis huanoceusibus. ☉

Herba subpedalis multicaulis, tenera, glabra. Caules subsimplices, debiles, procumbentes, diffusi, internodiis inferioribus radicales agentes, internodiis aequalibus subcompressis. Folia remota, patentia, tenerissima, plana, subrotunda l. subrotundo-ovata, rotundato-obtusissima, basi nunc subcordata, nunc truncata fere, integerrima l. saepe subsinuata, glabra l. pilis parvis appressis parce adspersa, laete viridia, nervis 3 l. 5 parum manifestis percursa, absque petiolo 3-6 lin. longa et aequo lata. Petioli angustissimi lamina saepe breviores, plerumque ciliati. Stipulae angustissimae, tenerissimae hyalinae, binae ad basin cujusvis petioli. Flores pauci magnitudine *D. hirsutae*. Pedunculi bini ternive ex axillis foliorum, uni-biflori, capillares, glabri, initio erectiusculi, fructiferi reflexi, folium vix superantes, bracteae 2 minimis circa medium instructi l. plane nudi. Calyx glaber vix lineam longus, laciniis erecto-ovato-oblongis obtusiusculis margine scariosis. Petala 5, calyce paulo breviora, alba, profunde bifida, laciniis erectis linearibus angustis. Stamina 2-5, longitudine petalorum. Antherae parvae. Stylus brevissimus. Capsula calyce duplo fere longior, ovata, obtusiuscula, subtrigona, trivalvis.

D. ram
cho
nilu
Habitat
Habitus
mares
Folia
utring
dellex
gland
sis, u
viter
li tres
formis

Ca
Stigma
na con
Her
verticilla
ut plurim
Diffu
rum mu
litariis n

S. prost
niis
Arenaria n
bot. t
Spergulari
Spergula
Habitat
068: Spe

S. glabr
dia d
sula

DRYMARIA GLANDELOSA. PRESL.

D. ramosissima, glanduloso-pubescent, foliis cordato-reniformibus acuminatis, pedunculis dichotomis paucifloris, sepalis glandulosis lanceolatis petala bifida duplo superantibus, seminibus quinque-sex, granulato-tuberculatis.

Habitat in Mexico. ☉

Habitus et affinitas D. cordatae. — Radix annua teres flexuosa ramosa. Caules plurimi ex una radice, palmares et longiores, ramosissimi, ramisque ramulisque teretes et pube densa brevi apice glandulifera vestiti. Folia 5 lineas longa, 6 lineas lata, breviter petiolata, opposita, reniformia, basi cordata, breviter acuminata, utrinque glanduloso-pubescentia, integerrima, digitato-nervosa. Stipulae utrinque quatuor, setaceae, albae, deflexae. Pedunculi filiformes pollicares dichotomi ramisque pedicellis filiformibus florem aequantibus glandulosi subviscidi. Calyx sesquilineam longus, sepalis lanceolatis acuminatis uninerviis, extus glandulosis, margine scariosis tenuibus, intus pallidis. Petala quinque, sepalis duplo breviora, lineari-oblonga, breviter bifida, alba. Stamina quinque, petalis alterna et breviora, omnia fertilia. Ovarium subglobosum. Stylus tres. Capsula calyce dimidio brevior, 5-6-sperma, valvis acutiusculis apice reflexis. Semina subreiformia, fusca, seriatim obtuse granulato-tuberculata. (Presl.)

SPERGULARIA. PERS.

Arenariae spec. Linn. Cand. — Spergulae spec. Bartl.

Calyx quinquepartitus. Petala quinque integra. Stamina decem. Styli tres. Stigmata oblonga. Capsula unilocularis trivalvis polysperma calyce tecta. Semina compressa subinde marginata-alata.

Herbae annuae. Folia linearia carnosula, semper opposita, juniora fasciculata, nunquam verticillata. Stipulae scariosae. Flores alterni solitarii, pedunculis defloratis deflexis. Petala plerumque rubra.

Differt Spergularia a Spergula, ut Alsine ab Arenaria, nempe capsulae valvularum et loculorum numero, porro stylis tribus, foliis oppositis nunquam verticillatis, et floribus axillaribus solitariis nunquam in pedunculo umbellato-corymbosis.

SPERGULARIA RUBRA. PRESL.

S. prostrata, glabrinscula, foliis linearibus mucronulatis internodio brevioribus, calycis laciniis obtusiusculis capsulam aequantibus, seminibus angulatis rugosis.

Arenaria rubra. Linn. sp. 606. Willd. sp. 2. p. 781. Cand. prod. 1. p. 401. Smith fl. brit. 1. p. 479. Engl. bot. t. 352.

Spergularia rubra. Presl fl. dech. p. 94. fl. sic. 1. p. 161.

Spergula marina. Bartl. mss. in herb. Haenke.

Habitat in Nootka-Sund. ☉

ONS. Specimina a b. Haenke lecta nec minime a stirpe europaea discernenda.

SPERGULARIA MACROCARPA. PRESL.

S. glabra, caulibus erectis subsimplicibus, internodiis compressis, foliis subsiliformibus internodia duplo fore superantibus, pedicellis calycibusque pubescentibus, calycis laciniis obtusis capsula brevioribus, seminibus ala membranacea cinctis.

Spergula grandis. *Pers. ench.* 1. p. 522. *Poir. enc.* 7. p. 595.
Arenaria grandis. *Humb. Bonpl. Kunth nov. gen. et sp.* 6. p. 50. *Cand. prodr.* 1. p. 401.
Habitat in Peruviae montanis huanoccensibus et in Cordilleris de Chile. ☉

Flores inter congeneres magni, in racemos binos 5-6-flores terminales erectos dispositi. Pedicellus centralis ex eisdem dichotomia, reliqui alterni, subunilaterales, erecti, omnes calycem subaequantes, compressi, caescenti-scuriusculi, fructiferi dellexi. Calyx pubescens, 2 1/2 lin. longus, sub anthesi patens, dein clausus, laciniis oblongis obtusiusculis, margine scariosis, dorso subnervosis. Petala 5, oblonga, integra, calyce paulo breviora. Ovarium ovato-oblongum. Styli tres. Stigmata 5, breviter, apice demum recurva. Capsula ovato-oblonga, calyce paulo longior, unilocularis, trivalvis, valvis demum apice recurvis, intus atria media elevata. Semina numerosa Spergulariae mediae simillima. Funiculi umbilicales in columnam cylindraceam brevem connati, apice liberi, inaequales, filiformes.

MOLLUGO. SERINGE.

Mollugo et Pharnaceum. *Linu.*

Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina tria-quinque. Stigmata tria. Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma.

Herbae annuae. Folia verticillata, raro opposita. Flores solitarii, verticillati aut umbellati.

Genus dubiae sedis, foliis saepius stipulatis et pseudoveriticillatis ad *Spergulas* propius accedens, quam ad *Alsineas* veras, sed distinctum capsula triloculari et ordinem proprium rectius forsam constituens ac *Paronychiearum* sectionem.

MOLLUGO SCHRANKII. SER.

M. foliis verticillatis inaequalibus linearilanceolatis acutis, caule dichotomo diffuso ramosissimo, pedunculis ternis subverticillatis.

M. Schrankii. *Ser. in Cand. prodr.* 1. p. 591.

M. dichotomi. *Schrank pl. rar. hort. mon. tab.* 64. *Schult. syst. veg. mant.* 2. p. 471.

Habitat ad Acapulco Mexicanorum. ☉

MOLLUGO LINKII. SER.

M. caule erecto ramosissimo, ramis inferioribus verticillatis, superioribus oppositis, foliis verticillatis inaequalibus lanceolatis acutis, floribus racemoso-paniculatis terminalibus.

M. Linkii. *Ser. in Cand. prodr.* 1. p. 591.

M. triphylla. *Link enum. hor. herol.* 1. p. 193.

M. trifolia. *Schult. syst. veg. mant.* 2. p. 471.

Habitat ad Saogon Luzoniae et in isthmo Panama. ☉

Calyx
Stamina q
na, trique
Genus

Habitat in I
Herba multica
drangulis,
nearia, ac
alterni ex
ad basim
membrana
integra, l
angustissi
men ovato
duplo lon
gers, plani
mina duo
seriatim p
rans, 2 ut

Fig. 1. Triph
pansus, at
2. Eadem
scutum, e

Calyx
hyalina,
feste peri
laris, pol
Alsina

ALSINEAE. CAND.

AUCTORE FRID. THEOPH. BARTLING, PHILOSOPHIAE DOCTORE

TRIPLATEIA. BARTL.

Calyx quinquepartitus, demum reflexus marcescens! Petala quinque integra. Stamina quinque, filamentis basi auriculatis. Stigmata tria. Capsula bi- trisperma, triquetra, valvulis tribus demum stellatim patentibus dehiscens.

Genus nulli aetius affine, nisi forsan Hymenellae.

TRIPLATEIA DIFFUSA. BARTL. Tab. L.

Habitat in Mexico & ?

Herba multicaulis, caespitosa, diffusa, tenera, glabra. Caules debiles, ramosi et ramulosi, semipedales, internodiis quadrangulis. Folia inferiora renata, juniora internodiis longiora, opposita, patentia, exstipulata, plana, angusta, linearia, acuta, integerrima, basi brevissime connata uninervia, laete viridia, circiter pollicaria. Flores rari, solitarii, alterni ex axillis foliorum: pedunculi capillares folio plerumque breviores, ebracteati, directione vaga. Calyx ad basin 5-partitus, laciniis oblongis, obtusis, post anthesin reflexis marcescentibus! Discus obsolete membranaceus, margine in filamentorum auriculas producto. Petala 5, calyce paulo breviora, lineari-oblonga, integra, basi sensim attenuata, alba. Stamina 5, longitudine petalorum, quibuscum alternant. Filamenta angustissima, erecta, glabra, utrinque ad basin dilatata-auriculata. Antherae subrotundae, biloculares. Germen ovatum, uniloculare. Stigmata 3, capillaria, brevia, erecta. Capsula unilocularis, trivalvis, calyce plus duplo longior, lato-ovata, obtuse acuminata, triquetra, valvis membranaceo-chartaceis, margine subcoriaceis, planis, demum horizontaliter et stellatim expansis, persistentibus. Columna seminifera obsolete. Semina duo, rarius tria, nigrescentia, opaca, subrotunda, compressiuscula, dorso lato depresso, tuberculis acutis scriatim positiss scaberrima, tuniculis brevissimis subliberis affixa, erecta. Albumen obsolete. Embryo spiralis, axium cum dimidio absolvens; radícula ad hilum posita; cotyledones lineares, semiteretes?

Explicatio iconis in Tabula L.

Fig. 1. Triplateia diffusa, natur. magn. 2. Flos, auctus. 3. Idem expansus, auctus. 4. Calyx cum staminibus expansus, auctus. 5. Stamen, valde auctum. 6. Ovarium cum stigmatibus, auctum. 7. Capsula matura, aucta. 8. Eadem post dehiscendum, valvulis stellatim expansis, aucta. 9. Semen, valde auctum. 10. Idem dissectum, eodem modo auctum.

CHERLERIA. HALL.

Calyx quinque-raro quadripartitus. Petala quatuor-quinque, minima, hyalina, persistentia. Stamina decem, octo aut quinque, cum petalis annulo manifeste perigyno membranaceo inserta. Stigmata tria raro duo. Capsula unilocularis, polysperma, tri-sexvalvis.

Alsinae omnis affine genus, habitu potius quam fructificationis partibus distinctum.

CHERLERIA NITIDA. BARTL.

C. foliis coriaceis imbricatis connatis ovatis mucronatis glaberrimis, subtus bisulcis, pedunculis axillaribus folia superantibus, capsulis sexvalvibus calycem subaequantibus.

Habitat in Peruviae Quebrada de l' Obrachillo. ?

E radice perenni cauliculi numerosissimi, densissime caespitosi, ramulosi, fragiles, basi procurrentes foliis emarcescentibus erectis vix semipollicaribus. Folia densissima, arete imbricata, coriacea, rigida, ovata, acuta, mucronata, basi vix attenuata, connata, glaberrima, nitida, planiuscula, supra nervia, subtus bisulca, sulcis distantibus, apicem versus profundioribus, ad basin evanescentibus, 2 — 5 lin. longa. Pedunculi in cauliculorum summitate 1 - 6, axillares, solitarii, uniflori, folia superantes, saepe totius innovationis longitudine, ratione plantae valdi, erecti, latere inferiore plano, extus convexi, glaberrimi, ebracteati, 4 - 5 lin. longi, sub calyce parum incrassati, rugosi. Flores cernui l. erecti. Calyx 2 lin. longus, cylindraceus, basi turbinatus, glaberrimus, coriaceus, quinquepartitus: laciniis aequalibus lanceolatis acutis subcarinatis, dorso non sulcatis, rectis, apice non conniventibus. Petala 5, annuli perigyni margini cum staminibus inserta, erecta, persistentia, tenuissima, albedo - hyalina, calyce duplo breviora, lineari-oblonga, acutiuscula l. submarginata, basi attenuata. Stamina 5, petalis alterna eorumque longitudine. Filamenta tenuissima, basi non dilatata, nec appendiculata. Capsula angusta calyce parum brevior eoque tecta, unilocularis, polysperma, valvulis 6 ad basin fere solutis integris chartaceis lanceolatis obtusiusculis deliscentibus. Funiculi umbilicales breves fere liberi scilicet basi tantum breviter connati. Semina subrotunda, compressiuscula, seriati tuberculata, pallide fusciscentia.

CHERLERIA BISULCA. BARTL.

C. foliis imbricatis rigidis lanceolatis mucronatis ciliatis subtus bisulcis, floribus solitariis terminalibus sessilibus, petalis calyce duplo brevioribus.

Habitat in Peruviae vallibus Cordillerarum. ?

E radice parce fibrosa proveniunt caules plurimi, ramosissimi, diffuso-caespitosi, undique procurrentes, tenuissime pubescentes, inaequales, semidigitales l. unciales. Rami ramulique partim aequo procurrentes, partim (praesertim floriferi) erecti, approximati, dense foliosi, tetragoni, pubescentes, semunciales. Folia caulina emarcescentia, internodiocum longitudine, iuniora densissima, arete subquadrifariam-imbricata, coriacea, dura, rigida, lanceolata, acutissima, mucronata, glabra, nitida, intus concaviuscula nervia, dorso convexiuscula sulcis duobus angustis profundis notata, margine setulis brevissimis ciliata, basi non attenuata, semiamplexicaulia. Flores in apice ramorum et ramulorum solitarii, subsessiles, foliis summis involucriati, erecti. Calyx coriaceus, glaber, nitidus, 2 lin. longus, quinquepartitus, basi subtrabinatus: laciniis erectis, conniventi-clausis, ovato-lanceolatis, acutissimis, glabris, extus bisulcis. Petala 5, annulo perigyno membranaceo inserta, erecta, tenuissima, hyalina, calyce duplo breviora, lineari-oblonga, emarginata l. bifida, subinde deficientia. Stamina 10 cum petalis inserta, alterna fisdem parum longiora, alterna duplo fere breviora. Filamenta tenuissima, basi in anulum dilatata. Antherae parvae, subrotundae, biloculares. Germen ovatum. Stigmata 5 l. 2. geminis longitudine, filiformia, intus ab apice ad basin papillosa. Capsula calyce multo brevior eoque tecta, ovato-globosa, obtusa, unilocularis, trivalvis: 6 - 10 - spermata. Funiculi umbilicales in columnam filiformem, capsula paulo breviorum connati, apice liberi.

CHERLERIA LAEVIS. BARTL.

C. foliis coriaceis dense imbricatis ex ovata basi lanceolato-acuminatis, subtus laevibus, floribus solitariis terminalibus sessilibus.

Habitat in Peruviae Quebrada de l' Obrachillo. ?

Caules plures caespitosi, diffusi, tortuosi, a basi ramosissimi, duri, perennantes, digitales, glabri, foliorum emarcescentium vestigiis superne tecti. Rami alterni, ramulosi, inaequales, apice ascendentes, glabri, foliosi. Folia densissima, praesertim in ramulis, erecta, arete imbricata, coriacea, basi connata, ovata, acumine longo

laev
2-5
bus
longo
lo pe
petal
calyc

C
lacini
polysp

C. caly
Sagina q
Habitat
Radix m
multis
varia
vaglo
rum p
rius
lare m
glaber
persis
Stam
calyc
ultra
form

3. Colol
auct
6. S

C. caly
Habitat
Similis
long
tae,
vate
Em

SAGINA. PRESL FL. SIC.

Sagina et Spergulae exstipulatae. *Lin.*

Calyx quadri-quinquepartitus. Petala quatuor-quinque integra, aut nulla. Stamina quatuor, quinque, dum quatuor, calycis laciniis opposita. Stigmata quatuor-quinque erecta subsessilia. Capsula multilocularis quadri-quinquevalvis, polysperma.

Herbae pusillae annuae vernaes, foliis exstipulatis oppositis, junioribus in axillis fasciculatis, floribus parvis pedunculatis solitariis axillaribus terminalibusque.

SAGINA LINDEL. PRESL.

S. glabra, foliis linearibus aristatis, pedunculis solitariis longissimis, petalis obtusissimis calyce obtuso parum brevioribus, staminibus octo ad decem.

Spergula saginoides. *Lin.*, *sp.* 651. *Smith fl. brit.* 2, p. 504. *Engl. bot.* 1, 2105. *Cand. prodr.* 1, p. 594.

β? mexicana, caulibus diffusis ascendentibus, foliis mucronatis, pedunculis strictis.

Habitat in Mexico. α

Specimen unicum adest, ad propriam stirpem, ab europaea diversam verosimiliter pertinens. Majus est quam forma vulgaris, cauliculis numerosis non repentibus, digitalibus. Folia evidentissime mucronato-aristata. Pedunculi longiores, floriferi et fructiferi stricti. Calyx similis 4-vel 5-partitus. Petala quidquam breviora, lato-ovalia. Stamina 3 vel 10. Capsula calyce tere duplo longior, 4-valvis aut 5; ovato-lanceolatis, obtusis, apice subrecurvis deluscentis.

ALSINE. WAHLENB.

Arenariae et Alsines spec. *Lin.*

Calyx quinquepartitus. Petala integra. Stamina decem vel abortu pauciora, alterna glandulae simpliciter inserta. Stigmata tria. Capsula multilocularis, trivalvis, polysperma.

ALSINE MEXICANA. BARL.

A. caespitosa, multicaulis, glanduloso-pubescent, foliis linearibus subulatis acutis planis trinerviis strictis, cauliculis multuloris, laciniis calycinis oblongo-lanceolatis acutissimis nervosis, corollam subaequantibus, capsula calycem aequante.

Habitat in Mexico. β

Habitus omnino Arenariae (Alsines) vernaes, cui characteribus quoque affinis. — Herba perennis, caespitosa, multicaulis, tota pilis brevibus glanduliferis patentibus obducta. Cauliculi steriles breves, ascendentes, dense foliosi, floriferi digitales, erecti, apice pro inflorescentia dichotome ramosi, internodius tertiusculus. Folia in cauliculis sterilibus conferta, in tetulibus remota, stricta, subumbriata, angusta, e basi parum latiori linearibus subulata, plana, trinervia, vix unguicularia, floralia sensim breviora et parum latiora, margine vix membranacea. Flores dichotome paniculati, 5-9 in quovis cauliculo. Pedicelli calyce longiores, semper erecti, stricti, centrales characterati, laterales bracteis binis oppositis parvis lanceolatis, margine vix scariosis. Calyx ad basin 5-partitus, laciniis sesquilineam longis, oblongo-lanceolatis, acutissimis, trinerviis, margine vix scariosis. Petala alba, ovalia, acutiuscula, calyce parum longiora. Stamina 10. Stigmata 5. Capsula calyce vix longior

coque ap
rima, in
mis serla

Caly
tria. Ca
na semit

A. pubesc
bractile

Habitat in
Caulis elong

et ultra,
feriores c
sessilia, i
margine s
ramorum
valde rei
gati, sesq
minervib
parum l
Capsula
culis, pl
d. l. leu
nariis lo

A. tenuiss
encervil

Habitat in
Cauliculi ter

caes. l
brevissi
Flores p
duplo t
erectiusc
sis, circ
cae ellip
colatis

roque appresso tecta, oblonga, trivalvis, valvis demum ad basin dehiscens, apice recurva. Semina plurima, fusco-nigrescentia, opaca, compressiuscula, subrotunda, hinc emarginata, ad lentem tuberculis minutis seriatim exasperata. Columna seminifera capsula dimidio brevior, superne in funiculos breves dissoluta.

ARENARIA. WAHLENB.

Arenariae spec. Linn.

Calyx quinquepartitus. Petala quinque integra. Stamina decem. Stigmata tria. Capsula polysperma, recta, valvulis sex apice recurvis dehiscens. Columna seminifera abbreviata. Semina nuda.

ARENARIA PARADOXA. BARTL.

A. pubescens, caulibus elongatis, foliis oblongis, pedunculis solitariis axillaribus unifloris, fructiferis patentissimis, petalis calyce sublongioribus, seminibus laevibus.

Habitat in Chile. ?

Caulis elongatus, debilis, uti videtur, diffusi, procumbentes, teretiusculi, laeviter pubescentes, ramulosi, pedales et ultra. Ramuli per totum caulem, axillares, alterni, omne brevissimi foliorum fasciculum exhibentes, inferiores digitales, erecti, floriferi. Folia in caulibus ipsis remotissima, in ramulis plus minus approximata, sessilia, brevissime connata, patentia oblonga l. lineari-oblonga, acutiuscula, utrinque dense pubescentia, margine subrevoluta, subtus uninervia, avenia, unguicularia, 1-2 lin. lata. Pedunculi in superiore caulium ramorumve parte in nodis solitarii, caulem inter l. ramum et ramulum provenientes ideoque quasi axillares, valde remoti, uniflori, bracteati, pubescentes, initio folio vix duplo longiores, erectiusculi, fructiferi elongati, sesquimultiples, horizontaliter patentes. Calyx vix 2 lin. longus, laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, uninerviis, dorso pubescentibus, margine lato membranaceo-scariosis, circa fructum clausis. Petala calyce parum longiora, oblonga? alba. Stamina 10, calycem aequantia. Antherae oblongae fuscae. Stigmata 5. Capsula ovato-oblonga, subcartilaginea, calycem aequans, apice sexvalvis, valvis demum recurvis, acutiusculis, planis. Funiculi umbilicales breves, basi tantum connati. Semina 10 l. plura, semiovato-subrotunda, lenticulari-compressa, aeterrima, laevia, nitida, hilo nudo. — Habitu et seminibus laevibus a plerisque Arenariis longe distat, affinis autem videtur *A. nemorosae*.

ARENARIA HAENKEANA. BARTL.

A. tenuissime pubescens, foliis oblongis, floribus terminalibus subternis, laciniis calycinis obtusis enerviis, petalis triplo brevioribus, capsula calyce triplo longiore.

Habitat in Noothka-Sand aut in portu Mulgrave. ?

Cauliculi tenues, tenuissime pubescentes, basi alternè ramosi, adscendentes l. erectiusculi, foliosi, 2-4 pollicares. Rami cauliculis simillimi. Folia internodia subaequantia, erecta, oblonga, acutiuscula, basi attenuata, brevissime connata, plana, uninervia, utrinque tenuissime pubescentia, 6-10 lin. longa, 1-1½ lin. lata. Flores plerumque terni in pedunculo communi terminali, erecto, filiformi, pollicari, tritido. Pedicelli flore duplo triplove longiores, centralis bracteatus, laterales circa medium bracteis binis membranaceis instructi, erectiusculi, fructiferi vix recurvi? Calyx glaberrimus, laciniis ellipticis obtusis enerviis, margine subscariosis, circa fructum clausis, vix ultra lin. longis. Petala calyce triplo longiora. Filamenta glaberrima. Antherae ellipticae, fuscae? Capsula calyce triplo tere longior, ovato-oblonga, subcartilaginea, apice valvulis 6 lanceolatis acutis demum subrecurvis dehiscens.

CERASTIUM.

Ceraatii spec. Linn. — Ceraatii sectio II. Ser.

Calyx quinquepartitus. Petala quinque bifida. Stamina decem-quinque Stigmata quinque. Capsula polysperma, apice incurva, dentibus decem rectis margine recurvis deliiscens. Semina tuberculata.

CERASTIUM VISCOSUM. LINDL.

C. viscido-hirsutum, caulibus erectis diffusivis, foliis oblongo-lanceolatis, floribus dichotomis pedicellis petalisque calyce serrulatum aequantibus, capsulis calyce subduplo longioribus *Presl. fl. sic. 1. p. 166.*

C. viscosum, Linn. *sp. 627. Flor. dan. t. 3211. Curt. fl. lond. 2. t. 55. Pers. ench. 1. p. 521. Reichb. ic. cen. 5. t. 244. Cand. pend. 1. p. 416.*

C. glutinosum, Fries *nov. fl. succ. p. 15.*

C. viscidum, Link *enum. h. her. 1. p. 485.*

Habitat in Peruviae montibus huanooccensibus. ☉

A stirpe europaea specimen a b. Haenke lectum nulla differt nota, nisi laciniis calycinis minus membranaceis pedunculis paulo brevioribus et crassioribus. Notandum tamen et radicem et corollam deesse in specimen nostr.

CERASTIUM RAMIGERUM. BARL.

C. perenne? subtomentosum, cauliculis erectis alternis ramosis, foliis oblongo-linearibus lanceolatisque, calycis segmentis oblongo-lanceolatis corolla capsulaque paulo brevioribus.

Habitat in Mexico. ☿

Radix torsan perennis. Cauliculi plures 3-10-polliares, flexuoso-erecti, alternis ramosi, albido-subtomentos teretes. Rami alterni axillares nunc abbreviati, 2-5 elongati, floriferi, erecti. Folia ad basin cauliculorum congesta, plana, lineari-oblonga, l. subspathulata, obtusiuscula, basi paulo attenuata, in vaginam brevem connata, tomentosa, subtus nervia, anguicularia et pollicaria, lin. 1-2 lata, caulina et ramea remota, internodiis saepe multo breviora. lineari-oblonga, lineari-lanceolata l. paene linearia, acutiuscula, basi subconnata, subtus subtomentosa, supra dense pubescentia, erecta, exceptis summis pollic. longa. Flores in caulis ramisque terminales, aggregato-fasciculati. Pedunculi calycem subaequantes, filiformes, dense pubescentes, sub anthesi erecti, fructiferi recurvati, seminibus emissis iterum erecti. Bractae ovato-lanceolatae margine non scariosae, pedunculis breviores. Calyx 2 1/2 lin. longus, pubescens, segmentis oblongo-lanceolatis acutiusculis margine membranaceo-scariosis. Petala calyce paulo longiora, bifida, laciniis linearibus alba, facile decidua? Stamina 10 petalis duplo breviora. Styli 5, breves, erecti. Capsula calyce paulo longior, oblongo-cylindracea, sub apice curvata, dentibus decem convolutis subulatis deliiscens.

Species facillime distinguenda ramis alternis floriferis. Flores habitu *Cer. viscosi*.

CERASTIUM FASCICULATUM. BARL.

C. perenne, cauliculis erectis paucifloris, inferne dense foliosis, pubescentibus, foliis anguste lanceolato-linearibus apice recurvis, novellis fasciculatis axillaribus, segmentis calycinis oblongis acutis corolla duplo brevioribus, capsula

Habitat in Mexico. ☿

Cauliculi, qui nobis adunt, verosimillime e radice perenni orti, 4-5 uncias longi, erecti, teretes, simplices l. ramis sterili ad basin donati, inferne nodoso-articulati, dense foliosi, superne nodi, pauciflori, tenuiter canescenti-pubescentes. Ramuli novelli sive foliorum fasciculi ex omnium fere foliis axilla, oppositi, internodiorum longitudine

Folia
acutis
centis
imbr
subae
glabri
duplo
bani

*C. pube
nis
Myosotis
C. arvens
t. 95.
Habitat
Specimen*

*C. pere
tis
Habitat
Nulli spe
sum
ternod
ceolata
angust
patent
bracte
appres
mentis*

*C. pere
litis
Habitat
Radix pu
bente
Ram
obtus
aequ
centr
nec
gine
Fruc
ONS. AN
ribu*

Folia caulina erecta l. ramuli pressione patula, apice recurva, summa stricta, adpressa, lanceolato-linearia l. linearia acutiusecula, basi brevissime connata, nervo subcarinata ideoque saepe trigono-subulata, tenuissime pubescentia, omnia internodiis duplo longiora, unguicularia et ultra, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Folia ramulorum densa, erecta, imbricata, anguste linearia, obtusa. Flores 2-4 terminales, magnitudine *Cer. arvensis*. Pedunculi calyceum subaequantur, filiformes, pubescentes, erecti. Bractee oblongae, margine membranaceo. Calyx 3 lin. longus, glabriusculus, segmentis oblongis acutiuseculis, margine lato membranaceo, uniuersibus. Petala calyce vix duplo longiora, obovata, emarginato-bifida, lobis rotundatis. Stamina 10, petalis duplo breviora. Fructus haud adsunt.

CERASTIUM ARVENSE. LINN.

C. pubescens, caulibus diffusis ascendentibus, foliis linearibus lanceolatis acutis, floribus dichotomis, capsula oblongo-cylindracea petalisque calyceum duplo superante.

Myosotis arvensis hirsuta flore majore. *Vall. bot. paris. t. 50. f. 4.*

C. arvense. *Linu. sp. 623. Flor. dan. t. 626. Curt. fl. lond. 6. t. 29. Smith fl. brit. 2. p. 466. Engl. bot. t. 95. Cand. prod. 1. p. 319.*

Habitat in Cordilleris de Chile. ?

Specimina valde manca, in quibus nullum discrimen ab europaea stirpe invenire potui.

CERASTIUM CHILENSE. BAUTL.

C. pereune? hirsutum, caudiculis pilis reversis, foliis caulinis linearibus lanceolatisque, segmentis calycinis oblongis, appresse pilosis, corolla brevioribus, capsula. . . .

Habitat in Cordilleris chilensibus.

Nulli speciei recte affine. Cauliculus noster florens spithameus fere, ascendens, teres, pilis reflexis, densum fere adpressis vestitus. Ramuli novelli axillares, alteri, internodiorum longitudine. Folia inferiora internodia aequantia, patentia, linearia, obtusiuscula, basi brevissime connata, superiora remota, erecta, lanceolata, acuta, omnia uniuersia, pubescenti-hirsuta, 6-8 lin. longa, 1 lin. lata. Folia ramulorum multo angustiora, approximata, glabriuscula. Flores septem in apice caulis bis bifido. Pedunculi stricti, pilis patentibus hirsuti, calyce longiores. Bractee oblongae, appressae, pedunculis breviores, margine submembranaceo, binae ad quamvis dichotomiam et in medio pedunculorum extimeram. Calyx pro genere magnus, appresse pilosus, $\frac{5}{8}$ lin. longus, segmentis oblongis, obtusiusculis, subuniuersibus, interioribus margine membranaceis. Petala alba, calyce longiora, bifida. Stamina 10. Fructus desunt.

CERASTIUM MOLLE. BAUTL.

C. pereune, mollissime villosum, caudiculis subtrilloribus, foliis infimis linearibus spatulatis, caulinis linearibus oblongis erectis, segmentis calycinis oblongis, corolla brevioribus, capsula. . . .

Habitat in Mexico. ?

Radix perennis. Caules subcaespitosi, filiformes, procumbentes, basi ramosissimi, diffusi, rami steriles procumbentes, cauliculi erecti, 1-5 unc. longi, omnes, uti tota planta, dense et mollissime subferrugineo-villosi. Ramuli novelli e foliorum caulicorum axillis nulli. Folia in ramis basilaribus linearibus spatulata l. oblanceolata obtusissima, patula, internodiis longiora, in cauliculis erecta, linearibus oblonga, obtusiuscula, internodia aequantia, 5-6 lin. longa. Flores terminales 1-5, saepissime 3. Pedunculi calyce vix longiores, filiformes, centralis strictus, characteratus, laterales erecto-patuli, infra medium bracteis folio simillimis, sed minoribus, nec margine membranaceis instructi. Calyx 2 lin. longus, segmentis oblongis, acutiuseculis, interioribus margine membranaceis. Petala alba, calyce paulo longiora, bifida, obtusa. Stamina 10 petalis breviora. Styli 5. Fructus ignoti.

Obs. Affine, ut videtur, *C. imbricatum*; sed foliis revera non imbricatis, caudiculis trilloribus, pedunculis longioribus et floribus maioribus distinctum.

CERASTIUM RACEMOSUM. BAUFL.

- C. pubescenti-viscosum, caulibus apice dichotome ramosis, foliis superioribus lanceolatis vel ovato-lanceolatis, caule latioribus, pedunculis alternis ramosis, centralibusque basi incrassatis, petalis calyce paulo longioribus, capsula calyce breviora.

Habitat in Cordilleris chilensibus. ? ?

Haec species singularis caulium floriferorum apices tantum adsunt, pubescenti-viscosi pilis patentibus, iterato dichotomi, incurvi. Folia lanceolata, erecta, summa ovato-lanceolata, acuminata, acutiuscula, basi breviter conata, nervo valido subcarinata, pubescentia, internodiis longiora, $1\frac{1}{2}$ unc. longa, 3 lin. lata. Flores numerosi, centrales ex dichotomiis inferioribus, et axillares alterni, terminalesque subscesculati, remanentibus, ramosi. Pedunculi solitarii, uniflori, erecti, fructiferi subrecurvi, calycem aequantes, fibrillosi, basi incrassati, pilis patentibus pubescentes, exceptis ultimis ebracteati. Folia floralia ovata acuta pedunculis paulo breviora. Calyx $2\frac{1}{2}$ lin. longus, pubescens; segmentis oblongis, acutiusculis, margine membranaceo. Petala calyce paulo longiora. Capsula calyce brevior, apice curvata, dentibus 10 convolutis subulatis delatis.

CERASTIUM CRASSIPES. BAUFL.

- C. pubescenti-viscosum, caulibus supra incrassatis, fistulosis, foliis radicalibus linearibus longis, caulium ovato-lanceolatis, pedunculis conico-subulatis, congestis, capsula calyce paulo longiora.

Habitat in Peruvia montanis huancabambis. ?

Socia, valde singularis et paradoxa. Radix fibrosa, perennis. Rami basillares plurimi, subcapitosi, breves, teretibus, erectiusculis, linearibus l. oblanceolatis, obtusiusculis, pubescentibus, unimerviis, basi submembranaceo, renato-vaginantibus, inciam longis, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. latis vestigi, cauliculi digitales l. ultra, ascendentes, simpliciter l. ramo uno alterove elongato florifero supra basin instructi, teretes, nodoso-articulati, inferius fibrillosi, superne multo crassiores, quasi inflati, fistulosi. Ramuli novelli sive foliorum fasci caliculis axillis nulli. Folia caulium inferiora internodiis longiora, linearia, superiora his breviora, ovato-lanceolata, acuminata, patentia, plana, tenuiter pubescentia, unimerviis, 6-10 lin. longa, basi brevissime conata. Flores plurimi in apice cauliculorum, dichotomi-corymbosi, congesti, quasi fasciculati. Pedunculi caliculi l. ramuli a basi conico-cylindracei, valde incrassati, fistulosi, superne bifidius, erecti, fructiferi unimerviis, uniflori, nudi, calyce triplo longiores et ultra. Etactea ad basin pedunculorum lanceolata, acuminata, fibrillosa, simillimae, nec margine membranaceae. Calyx vix 2 lin. longus, segmentis oblongis obtusiusculis, unimerviis, margine membranaceis. Petala et stamina in auctis specimenibus desunt. Capsula calyce paulo longior, oblongo-cylindracea, apice incurva, dentibus 10 convolutis subulatis delatis.

AUCTOR

Caly
guiculata
cem. St
mina sub
Herba
spicati, p

S. hirsuta,
lanceol
its, pu
lychus sylv
S. glabra, L.
Habitat in
A. tape Lu

S. hirsuta
ribus la
satisst
Visago Cer
S. rigida, L.
S. caustoid
Habitat ad

S. glabra,
bus lu
stratis
Habitat in
Radix annu
teretiusc
internod
tute cili

SILENEAE. CAMD.

AUCTORE C. F. FRESL. MEDICINAL DOCTORE, IN MUSEO BOHEMICO CUSTODE, BOTAN. PROF. EXTRAORD.

SILENE. LINN.

Calyx tubulosus aut concavus, quinque-dentatus, nudus. Petala quinque unguiculata, fauce saepissime coronata, limbo bifido aut emarginato. Stamina decem. Styli tres. Capsula basi trilocularis, apice in dentes sex dehiscens. Semina subreniformia.

Herbae annuae perennesve, aut fruticuli. Folia integra. Flores axillares aut terminales, spicati, paniculati, corymbosi vel solitarii.

SILENE GALLICA. LINN.

S. hirsuta, caule subramoso, foliis pubescentibus, inferioribus spatulatis, superioribus linearilanceolatis mucronulatis, floribus spicatis secundis fructibusque erectis, calycibus decemstriatis, pubescentibus, cylindrico-ventricosis, petalis obovatis retusis coronatis.

Lychnis sylvestris hirsuta annua, flore minore carneo, *Vall. bot. parisi.* 123. t. 16. f. 12.

S. gallica, *Linna. sp.* 535. *Hellbl. sp.* 2. p. 935. *Cand. prod.* 1. p. 571. *Sp. syst. veg.* 2. p. 498.

Habitat in montanis Prussiae. ☉

Aetiope Lappae meridionalis nec minime diversa.

SILENE CERASTOIDES. LINN.

S. hirsuta, caule subramoso, foliis pubescentibus, inferioribus spatulatis mucronatis, superioribus lanceolatis, floribus spicatis secundis fructibusque erectis, calycibus decemstriatis hirsutissimis, cylindrico-ventricosis, petalis obovatis retusis coronatis.

Vicago Cerasti foliis vasculis erectis sessilibus. *Dill. h. eth.* 416. t. 593. f. 507.

S. rigida, *Linna. amoen. acad.* 5. p. 315.

S. cerastoides, *Linna. sp.* 530. *Hellbl. sp.* 2. p. 935. *Cand. prod.* 1. p. 572. *Sp. syst. veg.* 2. p. 499.

Habitat ad portum mexicanum Acapulco et in Cordilleris de Chile. ☉

SILENE HAENKEANA. FRESL.

S. glabra, caule simplici, foliis linearilanceolatis acutis glabris serrulato-ciliatis, superioribus linearibus, spicis dichotomis, floribus fructibusque erectis alternis, calycibus decemstriatis cylindrico-ventricosis glaberrimis, petalis obovatis emarginatis coronatis.

Habitat in regno Chilensi. ☉

Radix annua ramosa pallida. Caulis semipedalis solitarius erectus simplex vel in summo apice ramulo actus, reticulatus, pube minuta pubescens, ad nodos paululum incrassatus. Folia ultrapollicaria, 2-5 lineas lata, internodio duplo longiora, erecto-patentia, linearilanceolata acuta, glaberrima, serrulata, serraturis in juvenitate ciliis albis gerentibus deinde deciduas, basium versus attenuata et ciliata, basi cum oppositis connata,

superiora linearia. Inflorescentia terminalis. Spicae dichotomae oppositae multiliorae, floribus inter ramos dichotomiae alaribus et reliquis alternis pedicellatis erectis strictis, magnitudinem *S. gallicae* aequantibus. Calyx glaberrimus albidus nervis decem viridibus striatus, florens lanceolato-cylindricus, fructifer ventricosus. Petala calyce longiora, mucibus linearibus calycis longitudine, lamina roseis obovatis emarginata breviter coronatis, lacinia crenulatis? Capsula longitudine calycis, sessilis, ovato-subglobosa. Semina nigra reniformi-subquadrate, undique tuberculata.

LYCHNIS. CAND.

Calyx tubuloso-cylindricus aut campanulatus, quinque-dentatus, nudus. Petala quinque muciculata emarginata vel laciniata, fauce saepius coronata. Stamina decem. Styli quinque. Capsula uni-quinquelocularis, anthophoro longo vel nullo.

Herbae, plerumque perennes. Flores terminales, solitarii, corymbosi, aut spicato-pendulati.

LYCHNIS MAGELLANICA. LAM.

L. calyce campanulato petala bifida aequante cauleque foliisque junioribus dense villosis, anthophoro brevissimo, floribus mutandibus, foliis linearibus margine villosis, caule paucifloro.

L. magellanica. *Lam. enc.* 5. p. 641. *Pers. ench.* 1. p. 520. *Cand. prod.* 1. p. 536. *Spr. syst. veg.* 5. p. 422. *Habitat in Peruviae montibus huancensisibus.*

Flo
ratus,
Stamin
tundo-
Ovariu
Drupa
ceae, s
Arb
conderta
terni, s

T. foliis
junio
nus
Catappa.
T. molue
645.
Habitat
Differet
subcor
lacione
ovariu

Ca
decem,
delisce
plex.
mi, in
Arb
tula in r
parvi br

COMBRETACEAE. BROWN.

AUCTORE J. E. H. (SIC) N. D., IN MUSEO BOH. CUSTODE, BOTAN. THOI ENTHAORD.

TERMINALIA. LINN.

Flores abortu saepe polygami. Calyx superus, deciduus, campanulatus, coloratus, quinquefidus, intus villosus, laciniis aequalibus acutis. Corolla nulla. Stamina decem, calyci duplici serie inserta, alterna longiora. Antherae subrotundo-cordatae, dorso affixae, biloculares, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium inferum, multiloculare, bivulatum. Stylus filiformis. Stigma simplex. Drupa monosperma. Semen teretiusculum. Albumen nullum. Cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae.

Arbores aut frutices intratropici, sempervirentes. Folia alterna, saepe ad ramulorum apices conferta, integra. Flores in spicis axillaribus gracilibus racemosis aut paniculatis dispositi, alteri, sessiles, bracteati, inferiores hermaphroditi, superiores masculi.

TERMINALIA MOLLECCANA. LAM.

T. foliis obovatis acuminatis, basi attenuatis subcordatis, breviter petiolatis, utrinque glabris, junioribus subtus pubescentibus, rachis apice calycibusque extus glabris, bracteis brevissimis fugacibus, drupis ovalibus.

Catappa. *Rumph herb. umb.* 1. p. 174. t. 63.

T. molleccana. *Lam. enc.* 1. p. 349. *Willd. sp.* 4. p. 923. excl. syn. *Forst. et Spreng. Flume nigr.* ned. ind. 615. *Cand. prod.* 5. p. 11.

Habitat in insula Guam Marianarum principis. 5

Differt a T. Catappa, quae quaeque ex icone Jacquin, tum e specimine in horto Schoenbrunnensi lecto et e varietate subcordatis foliis basi subcordatis gaudet, foliis subulato in acumen breviter obtusum desinentibus, apicem versus latioribus, utrinque glabris, tantum nervo medio subtus ad basin puberulo, spicis rachis basi tantum et ovario basi velutino-pubescentibus, caeterum calyceque extus glaberrimis, bracteis brevissimis fugacibus.

CONOCARPUS. GAERT.

Conocarpus spec. Linn.

Calyx urceolatus quinquefidus deciduus. Corolla nulla. Stamina quinque-decem, exserta. Antherae cordatae, dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, compressum, bivulatum. Stylus et Stigma simplex. Fructus suberoso-coriacei, squamaeformes, acutissime imbricati, monospermi, indehiscentes. Semen oblongum. Albumen nullum. Cotyledones convolutae.

Arbores aut frutices. Folia alterna aut rarius subopposita, crassiuscula, integerrima. Capitula in racemos axillares aut terminales disposita, aut axillaria solitaria, pedunculata. Flores parvi bracteati.

CONOCARPUS ERECTA. 1188

C. foliis lanceolatis, utriusque acuminatis obovatisve, glaberrimis puberulisve, basi biglandulosis, capitulis racemoso-paniculatis, calyce obliquo, fructibus retrorsum imbricatis tomentosis.

Inomminata. Plum. ic. 155. t. 154. f. 2.

Alni tractu laurifolia maritima. Sloane hist. jam. 2. p. 18. t. 161. f. 2.

Alnus maritima myrtifolia coriariorum. Pluk. alm. 13. t. 240. f. 2.

Manghana arbor curassavica, foliis salignis. Catesb. car. 2. p. 55. t. 55.

C. erecta. Linn. h. cliff. 435. sp. 250. Jacq. amer. p. 73. t. 52. f. 1. Willd. sp. 1. p. 905. Guert. fruct. 2. p. 470. t. 177. Lam. enc. 2. p. 96. illust. t. 126. f. 1. Schult. syst. veg. 5. p. 575. Humb. Bonpl. Kunth nov. gen. et sp. 6. p. 115. Cand. prod. 3. p. 16.

Habitat in regno mexicano. 5

Specimina haenkeana tantum varietatem a arboream sistunt.

LAGUNCULARIA. GAERT.

Conocarpi spec. Linn.

Calyx subcampanulatus, quinquefidus, persistens. Petala quinque, parva, caudica. Stamina decem, biserialia, inclusa, alterna breviora. Antherae cordato-subrotundae biloculares deliscentes. Ovarium inferum biovulatum. Stylus subulatus. Stigma capitatum. Drupa obovata, alato-marginata, coriacea, calyce coronata, monosperma. Semen obovato-oblongum. Albumen nullum. Cotyledones convolutae.

*Arbores aut frutices sempervirentes. Folia opposita coriacea integerrima glaberrima, subtus marginem versus glandulis globosis prominentibus apertis aspersa. Petioli apice biglandulosi. Racemi terminales oppositi nulliflori. Flores sessiles, parvi, a me in *L. racemosa* et in altera specie semper bracteati visi, bracteis dein deciduis. Semina subinde intra pericarpium germinantia.*

Excludendae a genere sunt Lagunculariae species a clar. Gaudichaud in Freycinet voyage enumeratae.

LAGUNCULARIA RACEMOSA. GAERT.

L. foliis oblongo-ellipticis, fructibus supra medium bialatis rhachibusque floribusque velutino-pubescentibus.

Mangle julitera foliis ellipticis ex adverso nascentibus. Sloane hist. jam. 2. p. 93. t. 187. f. 1.

Conocarpus racemosa. Linn. sp. 251. Jacq. amer. p. 80. t. 53. Swartz obs. p. 79. Willd. sp. 1. p. 905. Pers. ench. 1. p. 211. Poir. enc. suppl. 5. p. 545. Schult. syst. veg. 5. p. 574.

L. racemosa. Guert. fruct. 5. p. 209. t. 217. Cand. prod. 5. p. 17.

Schousboe commutata. Spr. syst. veg. 2. p. 552.

Habitat in regno mexicano. 5

LAGUNCULARIA GLABRIFLORA. PRESL.

L. foliis ovato-ellipticis retusis mucronatis, rhachibus floribusque glaberrimis.

Habitat in Quayaquil. 5

Rami terete
longa,
nervo m
dichotom
globosus
longi, s
tes gerem
nis glab
ex sicc
paulatim
lacinis
rae cord
pressa,
capitulu
Differt a L
coccineo

Calyx
lyce ma
cordato-
cenes.
positis p
staminib
sperma.
liaceae,
Fructu
petiolum
libus simp
vel lutei.
Genus
exsertis
non spir
mulato pe
bus spir

L. spicis
petalis
Habitat in

Rami teretes, striato-rugulosi, glaberrimi, ad nodos paulo crassiores. Folia opposita, petiolata, 24-50 lineas longa, 14 lineas lata, coriacea, sempervirentia, glaberrima, ovato-elliptica, utrinque obtusa, apice retusa et nervo medio crasso et prominente excurrente mucronulata. Venae e nervo medio pinnatae, apicem versus dichotomae, subtus prominulae et in dichotomiis et apicibus ramularum marginem folii versus glandulas globosas oblongasve ureolatas prominentes fere quartam partem lineae aequantes gerentes. Petioli 4 lineas longi, supra plani, subtus convexi, supra ante apicem glandula duas oppositas tertiam lineae partem aequantes gerentes. Racemi terminales, oppositi, pedunculati, erecti, multiflori, pedunculis rhachibusque tetragonis glaberrimis. Flores lineam vix superantes, oppositi, suboppositi alternive, sessiles, erecti, ut videtur ex sicco, coriacei, glaberrimi, basi bractea ovata acuta concava glaberrima decidua suffulti. Calyx subcampanulatus, quinquefidus, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Petala quinque, ovata, obtusa, calvea, calycis laciniis alterna et illis vix longiora. Stamina 10, petalis breviora, biserialia, alterna breviora. Antherae cordato-subrotundae. Ovarium inferum bivulvatum, medio bracteola ovata acuta minuta plus minus compressa, ita ut observationi saepe effugiat, instructum. Stylus simplex staminum fere longitudine. Stigma capitatum apice foveola instructum. Fructum non vidi.

Differt a *L. racemosa* glabritie racemorum florum bractearumque, calyce magis campanulato, florum colore coriaceo, ovario bracteolato. — An revera *Lagunculariae* species?

LUMNITZERA. WILLD.

Lagunculariae spec. *Gaudichaud.*

Calyx superis, persistens, campanulatus, quinquefidus. Petala quinque, calyce majora, radura. Stamina decem, biserialia, exserta, aequalia. Antherae cordato-subrotundae, dorso affixae, bilobulares, longitudinaliter interne delhiscentes. Ovarium inferum, obconico-cylindraceum, medio bracteis duabus oppositis persistentibus instructum, uniloculare, bi-triovulvatum. Stylus cylindricus, staminibus brevior. Stigma truncatum. Drupa oblonga, anceps, nervosa, monosperma. Semen pendulum, oblongum, teres. Albumen nullum. Cotyledones foliaceae, spiraliter sese amplexantes.

Frutices asiatici, inermes, glabri, ramis alternis. Folia alterna, coriacea, obovata, in petiolum attenuata, integerrima emarginatae, avenia. Flores in specie brevibus terminalibus simplicibus dispositi, alterni, pedicellati, basi bractea decidua suffulti, purpurei, rosei vel lutei.

Genus *Lagunculariae* valde affine differre videtur, petalis calyce majoribus, staminibus exsertis aequalibus, stigmatibus truncato, ovario capsulaeque medio bibracteolatis, cotyledonibus non spiraliter convolutis sed tantum sese amplexantibus. — A *Cacoucia* differt calyce campanulato persistente, ovario bibracteolato, stigmatibus retuso, drupa oblonga ancipite, cotyledonibus spiraliter sese amplexantibus.

LUMNITZERA PEDICELLATA. PARSL.

L. specis multifloris, rhachi angulata, bracteis minimis fugacibus, calycis laciniis obtusis ciliatis, petalis cordatis, floribus fructibusque pedicellatis.

Habitat in insulis Mariinis. 5

Rami teretes, fusci, rugosi, alterni, foliati, a foliis delapsis cicatrisati, glaberrimi, apice spiciferi. Folia usque tripollicaria et 8 lineas lata, alterna, exstipulata, obovato-emarginata, emarginata, integerrima, in petiolum brevem attenuata, glaberrima, coriacea, subcarnea, nervo medio prominulo usque ad apicem instructa. Venae nullae, tantum post foliorum mal-factionem et denno exsiccationem observantur praesertim in pagina superiore basim folii versus pinnatae simplices. Spicae terminales, nonnunquam subgeminae, ramo primario nempe abortiente, et ramis lateralibus approximatis, 10-15-florae, simplices, erectae. Rhachis vix sesquipollicaris, glaberrima, a floribus luctibusque delapsis cicatrisata. Bractee duas tertias partes lineae longae, ovatae, acutae, concavae, ciliatae, glaberrimae, coloratae, fugaces, tantum ad alabastra valde juvenia longe ante anthesim obvenientes. Flores approximati, alterni, patentes, 6-7 lineas longi, glaberrimi, quantum ex sicco liquet, coriacei. Calyx superus, persistens, 5-lobus, laciniis coriaceis ovato-subrotundis, nervis, ciliatis, in alabastris acutiusculis. Petala quoque, calyce triplo longiora, cordato-ovata, obtusa, patentia, laciniis calycis alterna, post anthesim decidua. Stamina decem, quinque petalis, quinque calycis laciniis opposita, filamentis bifloribus, aequalibus, petala duplo excedentibus, antheris cordato-subrotundis, dorso alligis, bilocularibus, interne longitudinaliter dehiscens. Ovarium obconicum, teres, in pedicellum attenuatum, ita ut terminus desinentiae externae assignati nequit, medio bracteolis duabus oppositis ovatis acutis ciliatis adpressis semilancea brevioribus instructum, multiloculare, bi-triloculatum, ovulis pendulis. Stylus staminibus paulo brevior, simplex, cylindricus, erectus, apice crassior. Stigma truncatum, drupa 3 lineas longa, oblonga, anceps, multinerviata, medio bracteolata et biangulata, angulis ad basim decurrentibus trinerviis, calyce coronata, in pedicellum compressum attenuata, lignosa, atro-lanata, nitida, glaberrima, multilocularis, monosperma. Semen oblongum, teres, pendulum, drupa duplo laevius. Cotyledones sese mutuo longitudinaliter amplexantes.

COMBRETUM. LINN.

Calyx superus, turbinato-campaulatus, quadrilobus, deciduus. Petala quatuor, inter calycis lacinas inserta, saepissime parva. Stamina octo, biserialia, quatuor petalis opposita alius inserta et longe exserta. Antherae biloculares, dorso alligatae, longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, multiloculare, bi-quinqueovulatum. Stylus bifloris exsertus. Stigma acutum. Fructus tetrapteris, multilocularis, monospermus, indehiscens. Semen angulatum aut cylindricum, apice attenuatum, pendulum. Albumen nullum. Cotyledones plica media reflexae et cruciatae-divaricatae.

Frutices aut arbores, subinde scandentes. Folia saepius opposita, simplicia, integerrima. Spicae terminales et axillares, interdum paniculatae. Flores sessiles, fructuati.

COMBRETUM ELEGANS. B. & K.

C. arborescens, inerme, foliis suboppositis, ovatis aut ovato-ellipticis, glabris, subus lipidosis, acuminatis, acumine brevi obtuso, spicis bracteatis suboppositis axillaribus terminalibusque, floribus secundis lepidosis, intus pilosis, fructibus oblongis.

C. laxum, *Abbl. fl. guian.* 1, p. 751, t. 157, ex Kunth, *Linn. ill.* 1, 242, f. 1, *Wob. elem.* 1, 41, f. 4.

C. elegans, *Hamb. Botpl. Kunth nat. gen. et sp.* 6, p. 103, *Kunth syn.* 5, p. 596.

C. elegans et Aubletii, *Concl. prod.* 5, p. 19.

Habitat in Guayaquil. 5

C. arbo
la n
que
Habitat
Rami cal
basim
tiolata
dula
dota,
niter
obveni
obtus
recur
sessil
Species

C. frut
mis
tis
bus
C. mexi
111
fl. laxif
Habitat

C.
niis a
illis n
viora.
sertus
nospe
Fr
res et
lycis a

Q. den
ova
Quisqu
Q. pub
Q. ind
mag
Habitat

COMBRETUM TETRAGONUM. PRESL.

- C. arborescens? inermis, ramis tetragonis, foliis oppositis ovato-ellipticis breviter acuminatis seta mucronatis subtus junioribus utrinque lepidotis, spicis oppositis axillaribus terminalibusque cylindricis, bracteis linearibus patentissimis alabastra lepidota duplo superantibus.

Habitat in regno mexicano. 5

Rami calamum columbinum crassi, inermes, flexuosi, acute tetragoni, squamulis orbiculatis nitidulis lepidoti, basin versus glabrati, foliati. Folia sesquitercium pollicem longa, pollicem lata vel latiora, opposita, petiolata, exstipulata, ovato-elliptica, basi acutiuscula, apice breviter acuminata, acuminis obtuso seta rigida mucronato, coriacea, pinnatum venosa, subtus squamulis orbiculatis nitidulis flavescensibus dense lepidota, adultiora supra glabra, juvenia quoque supra eisdem squamulis dense lepidota. Petioli 2 lineas longi, semiteretes, lepidoti. Spicae solummodo ante anthesim visae, in axillis foliorum superiorum et in apice rami obveniunt, oppositae, patentes, pedunculo 2 lineas longo lepidoto tereti insidentes, pollicares, cylindraceae, obtusae, multiflorae, bracteis alabastra duplo superantibus linearibus lepidotis horizontaliter patentibus apice recurvis quasi ermitae. Alabastra alterna, opposita et subverticillata, non secunda, horizontaliter patentia, sessilia, octandra, monogyna, lineam longa. Calyx ovatus acutiusculus. Ovarium lineare, tetragonum.

Species ab omnibus cognitis diversa respectu florum et fructus altiori observationi relinquitur.

COMBRETUM MEXICANUM. HUMB. BONPL.

- C. frutescens, inermis, foliis oppositis, petiolatis, ellipticis, acuminatis, glaberrimis, pedunculis axillaribus et terminalibus, polystachiis, spicis cylindricis, floribus confertis bractea setacea longioribus, calycibus rhachibusque fusco-tomentosis interne pubescentibus, petalis subtrotundis.

C. mexicanum. Humb. Bonpl. plant. aequin. 2. p. 157. t. 152. Humb. Bonpl. Kunth nov. gen. et sp. 6. p. 111. Kunth. syn. 5. p. 530. Cand. prod. 5. p. 19.

β. laeviflorum, spicis laxioribus longioribusque.

Habitat ad portum Acapulco Mexicanorum. 5

QUISQUALIS. LINN.

Calyx superus deciduus, tubo longissimo gracili, limbo quinquelido, laciniis aristatis. Petala quinque, ovali-oblonga, obtusa, calycis laciniis alterna et illis multo majora. Stamina decem, exserta, calycis fauci inserta, alterna breviora. Ovarium oblongum, pentagonum, quadriovalatum. Stylus filiformis, exsertus, tubo calycis adglutinatus. Stigma obtusum. Drupa quinqueangularis monosperma. Cotyledones carnosae maximae plano-convexae.

Frutices ramis subscaudentibus. Folia opposita, rarius alterna, integerrima. Spicae axillares et terminales, multiflorae. Flores sessiles, bracteati, oppositi, alternive. Stylus tubo calycis adglutinatus et a me observatur, et inde sententia eel. Blume confirmatur.

QUISQUALIS INDICA. LINN.

- Q. dense pubescens, ramulis velutinis, foliis cordato-ovatis, acuminatis, glabris, bracteis ovato-rhombicis acuminatis persistentibus, petalis adpresse pubescentibus.

Quisqualis. Bumph. amb. 5. p. 71. t. 33.

Q. pubescens. Burm. fl. ind. t. 55. f. 2. Beauv. fl. caric. 1. p. 57.

Q. indica. Linn. sp. 536. Lam. ill. t. 557. Willd. sp. 2. p. 575. exel. Burm. fl. ind. t. 23. f. 2. Sims bot. mag. t. 2055. Ker bot. regist. t. 402. Cand. prod. 5. p. 25.

Habitat in insula Luzon Philippinarum principe. 5

ONAGRARIAE. JUSS.

AUCTORE C. B. PRESL, MEDICINAE DOCTORE, IN MUSEO BOHEMICO CUSTODE, BOTAN. PROF. EXTRAORD.

FUCHSIA. LINN.

Calyx superus deciduus, tubo cylindraceo cum ovario articulato colorato, limbo quadripartito. Petala quatuor, summo tubo inserta, aequalia, rarius nulla. Stamina octo, alterna breviora. Ovarium glandula urceolata coronatum. Stylus filiformis. Stigma capitatum quadrilobum, aut clavatum indivisum. Bacca subglobosa aut oblonga, quadrilocularis, oligo- aut polysperma.

Frutices. Folia saepissime opposita ternatave, rarius alterna, denticulata, rarius integerrima. Flores axillares, pedicellati, penduli, solitarii, interdum in apice ramulorum racemosi, plerumque coccinei.

FUCHSIA LYCHIDES. ANDR.

F. glaberrima, caule ramisque pulvinis prominulis tuberculato, foliis alternis oppositis ternato-verticillatisve petiolatis lanceolatis integerrimis, pedicellis axillaribus subsolitariis flore brevioribus, calycis laciniis reflexis oblongis aentis petala obovata excedentibus, staminibus breviter exsertis, stigmate quadrilobo, ovario subgloboso.

F. lycioides. *Andr. bot. rep. t. 120. Pers. ench. 1. p. 411. Willd. enum. p. 412. Sims bot. mag. t. 1024. Spr. syst. veg. 2. p. 254. excl. synonym. Cand. prod. 3. p. 37.*

Habitat in Cordilleras de Chile. 3

Specimina ab Haenke collecta solummodo folia lanceolata gerunt. Stirps hortensis foliis ovatis excellit, quata in Botanical Magazine exhibentur.

FUCHSIA SPINOSA. PRESL. Tab. LI.

F. glaberrima, caule tuberculis prominentibus subglobosis tuberculato, ramulis spinosis, foliis paucis lanceolatis petiolatis, pedicellis aggregatis flore multiplo brevioribus, calycis laciniis oblongis aentis petala obovata duplo superantibus, staminibus inclusis, stigmate quadrilobo, ovario subgloboso.

Habitat in Cordilleras de Chile. 3

Rami, in quantum adsunt, ultrapedales, basi calamo scriptario crassiores, glaberrimi, pallide fusci, cortice longitudinaliter fasciatim secedente lineati, ramulisque ad modum Pruni spinosae in fortem lignosam acutamque spinam desinentibus divaricatisque alternisque tuberculati. Tubercula lineam alta, crebra, subglobosa, ricatriculas complurimas gerentia, alterna, subopposita, opposita, vel irregulariter quaternato-verticillata. Folia tantum ad florum fasciculos obvencientia, duo-tria, alterna, flores suffalcentia, quatuor lineas longa et breviora, petiolata, lanceolata, acutiuscula, integerrima, glabra. Flores 3 usque 12, in axillis tuberculorum caulinarum insidentes, aggregati, parvi. Pedicelli lineam longi vel breviores, glaberrimi. Calyx 4 lineas longus, verosimiliter caecineus, glaberrimus, limbi laciniis tubo subaequilongis, reflexo-patentibus, oblongis aentis. Petala calycis laciniis duplo breviora obovata. Stamina inclusa, antheris ovalibus exsertis. Stylus exsertus. Stigma capitatum quadrilobum puberulum. Ovarium ovato-subglobosum. Bacca pisi magnitudine, subglobosa.

Explicatio iconis in Tab. LI.

Fig. 1. Ramus Fuchsiae spinosae, naturali magnitudine. 2. Alabastrum, auctum. 3. Flos, auctus. 4. Flos longitudinaliter dissectus, auctus. 5. Petalum cum stamine, auctum. 6. Bacca, aucta. 7. Bacca transversim secta, aucta. 8. Semen, magis auctum. 9. et 10. Folia, aucta.

F. ramul
dent
calyci
exsert

F. gracilia
F. decussa
Habitat in
Specimen
hortens

F. ramis
ceolat
gis m
lolo

F. decussa
Cand.
Habitat in

F. dense
nenni
calyci
subae

F. corymb
Cand.
Habitat in

Differt pla
quantu
gis auct
exsert.
Stigma

F. glabe
ceula
gati
drilo

F. serrat
Cand
Habitat
Nervus u

FUCHSIA GRACILIS. LISDL.

F. ramulis tenuissimo pubescentibus, foliis oppositis aut ternato-verticillatis petiolatis remote denticulatis ciliatis, pedicellis axillaribus glabrisculis mutantibus calycem subaequantibus, calycis laciniis oblongis acutis petala convoluta fere duplo superantibus, staminibus longe exsertis, stigmate fusiformi indiviso, ovario et bacca lineari-oblongis.

F. gracilis. *Lindl. in bot. veg. t. 347. Cand. prod. 5. p. 57.*

F. decussata. *Graham in edinb. phil. journ. 11. p. 401. Sims bot. mag. t. 2507.*

Habitat in Mexico. 5

Specimen haenkeanum praestans foliis brevibus petiolatis et pedicellis calyce dimidio brevioribus glabrisque ab hortensi stirpe differt.

FUCHSIA DECUSSATA. n. p.

F. ramis ramisque divaricatis velutinis, foliis oppositis aut ternato-verticillatis petiolatis lanceolatis puberulis, pedicellis axillaribus pendulis calyce brevioribus, calycis laciniis oblongis acutis petala oblonga acuta superantibus, staminibus breviter exsertis, stigmate quadrilobo, baccis ovato-oblongis.

F. decussata. *Ruiz Pav. fl. per. 5. p. 33. t. 525. f. b. Pers. ench. 1. p. 411. Spr. syst. veg. 2. p. 254. Cand. prod. 5. p. 57.*

Habitat in Peruviae montibus huancocensibus. 5

FUCHSIA CORYMBIFLORA. n. p.

F. dense pubescens, ramis subtetragonis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis obsolete et remote denticulatis, racemis terminalibus mutantibus, pedicellis calyce multo brevioribus, calycis longissimi laciniis oblongis acutis petala oblonga subaequantibus, staminibus breviter exsertis, stigmate quadrilobo, baccis subglobosis.

F. corymbiflora. *Ruiz Pav. fl. per. 5. p. 87. t. 525. f. a. Pers. ench. 1. p. 411. Spr. syst. veg. 2. p. 255. Cand. prod. 5. p. 59.*

Habitat in Peruviae montibus huancocensibus. 5

Differt planta haenkeana ab illa auctorum florum peruviana foliis paulo longioribus, petalis calycis laciniis aequantibus. Calyx sesquipollicaris, tubo obconico pubescente, fauce subventricosa, limbo laciniis oblongis acutis. Petala calycis laciniis aequilonga vix paulo breviora, elliptica obtusa non convoluta. Stamina exserta, limbo calycis breviora, Antherae ovatae maguae. Ovarium ovale. Stylus limbo calycis longior. Stigma crassum quadrilobum. Bacca subglobosa, apice tubo calycis delapso truncata.

FUCHSIA SERRATIFOLIA. n. p.

F. glaberrima, ramis tetragonis, foliis oppositis aut ternato-verticillatis petiolatis oblongo-lanceolatis argute serrulatis, pedicellis axillaribus solitariis cernuis flore brevioribus, calycis elongati laciniis lanceolatis acuminatis petala ovata superantibus, staminibus exsertis, stigmate quadrilobo, baccis oblongis.

F. serratifolia. *Ruiz Pav. fl. per. 5. p. 86. t. 525. f. a. Pers. ench. 1. p. 411. Spr. syst. veg. 2. p. 254. Cand. prod. 5. p. 59.*

Habitat in Peruviae montibus huancocensibus. 5

Nervus medius et venae in utraque pagina foliorum pubescentia.

FUCHSIA MACROPETALA. FRESE.

F. ramis tetragonis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis ramisque pubescentibus, pedicellis subcorymbosis erectis calyce duplo brevioribus, calyce elongati laciniis oblongis acutis, petalis oblongis calyce longioribus, staminibus exsertis, stigmate quadrilobo, bacris subglobosis.

Habitat in Peruvia montanis haenocensibus. 5

Rami calami columbini crassitie, lignosi, tetragoni, cortice cinereo obtecti, glaberrimi, internodiis vix pollicaribus ad nodos paulo crassioribus. Folia 5 pollices longa, unum lato, opposita, petiolis 2 lineas longis insidentia, patula, oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima aut denticulo mox alterove minuto notata, pinatum venosa, supra sub lente pube minuta brevi adspersa, subtus densius pubescentia, juniora utriusque horum superiorum solitaria, aut in summitate ramulorum subcorymbosa, teretes. Calyx sesquipollicem longus glaberrimus coccineus, laciniis limbi tubo triplo brevioribus, oblongo-lanceolatis, acutis, erecto-patentibus. Petala oblonga, breviter acuminata, calycis laciniis quarta parte longiora, coccinea. Stamina longitudine calycis limbi. Stylus petalis longior filiformis. Stigma capitatum, quadrilobum. Ovarium ovatum pube brevissima dense vestitum. Bacca fere 5 lineas longa, ovato-subglobosa.

ZAUSCHNERIA. FRESE.

Calyx superus deciduus, tubo infundibuliformi, cum ovario articulado, colorato, basi supra ovarium globoso-ventricoso, limbo quadripartito. Petala quatuor, summo tubo inserta. Antherae lineares dorso affixae. Ovarium lineare tetragonum. Stylus filiformis. Stigma capitatum, quadrilobum. Capsula lineari-tetragona quadrivalvis unilocularis polysperma. Semina oblonga papposa.

Sultrifices decumbentes ramosissimi tomento tenui canescentes. Rami oppositi. Folia opposita angusta. Racemi terminales simplices. Flores sessiles coccinei.

Calyx in hoc genere ut in *Fuchsia excorticata* basi ventricosus, fructus ut in *Epilobio*. Hoc ex verosimiliter genus a cl. König in ann. bot. 1, p. 543. memoratum, e California ortum, florem *Fuchsiae* cum fructu *Epilobii* exhibens, et in herbario Banksiano servatum.

Dico hocce genus in memoriam *Zauschneri*, Medicinae Doctoris, in universitate pragensis olim historiae naturalis professoris, Ornithogali bohemicus detectoris.

ZAUSCHNERIA CALIFORNICA. FRESE. Tab. III.

Z. foliis linearibus denticulatis integrisque, bracteis ovario brevioribus, capsulis subsessilibus

Habitat in California ad Monte-Rey. 5

Radix deest. Caules usque pedales, basi penam corvinae crassi, lignosi, ramosissimi, decumbentes vel ascendentes, cortice in parte lignosa longitudinaliter secedente. Rami ramisque oppositi, tomento brevi dense canescentes, teretes, internodiis 3-4 lineas longis, ad nodos aequalibus. Folia 5-8 lineas longa, lineata, opposita, sessilia, linearia, utriusque acuta, apicem versus denticulis minutis acutis paucis instructa, tomento brevi dense canescentia, innovationum in axillis fasciculata integerrima linearilanceolata. Racem spicatus terminalis erectus simplicissimus 5-8-florus. Bracteae (folia florida) sessiles, ex ovata basi lanceolatae, acuminatae, 2 lineas vix superantes, ovario breviores. Flores erecti, solitarii, alterii, sessiles. Calyx 5 lineas longus, pubescens, coccineus, deciduus, tubo infundibuliformi, basi in globum lineam longum dilatato, limbi quadripartiti laciniis tubo triplo brevioribus, reflexis, ovatis acuminatis, intus glabris. Petala quatuor, summo tubo calycis inserta, coccinea, calycis laciniis aequilonga, obovata, fere ad medium lobis divergentibus obtusis crenulatis. Stamina octa, summo tubo calycis inserta, staminibus filiformi-

limbo
lis lon
Stigm
so - vi
erect
Semina
pappo
perant

Fig. 1. Za
longit
7. Eac

Z. foliis
Habitat
Valde sim
tere d
paulo

Ca
lus sim
tetrago
bera.
Her
mitract

E. caule
flori
pilla
E. latul
p. 25
E. frigid
E. cony
Habitat
Specimen
pube

E. caule
hte
dati

ramisque pube
terioribus, calyce
staminibus exsertis.

ernodiis vix pollicem
lineas longis insiden
e minuto notata, pic
tata, juniora utroque
gi, erecti, in axillis fo
X sesquipollicem lon
v. autis, erecto - pa
occinea. Stamina lon
um. Ovarium ovatum

limbo calycis longioribus, erectis, antheris linearibus bilocularibus dorso fere in medio affixis, loculis paralle-
lis longitudinaliter dehiscentibus. Stylus simplex filiformis erectus, stamina excedens, apice paulo crassior.
Stigma capitatum quadrilobum. Ovarium 2 lineas excedens, sessile, lineare, tetragonum, erectum, tomen-
so-villosum, uniloculare, multiovulatum. Capsula pedicello lineam fere longo insidens, 3 lineas longa,
erecta, linearis, tetragona, villosa, ab apice in valvas quatuor lineares dehiscens, unilocularis, polysperma.
Semina fusca, oblonga, compressa, subtetragona, linea breviora, apice papposa, intra pappum supra se posita,
pappo e setis innumeris simplicibus flavescensibus ex eodem puncto exorientibus constante, semen triplo su-
perante.

Explicatio iconis in Tabula LII.

Fig. 1. *Zauschneria californica*, magnitudine naturali. 2. Alabastrum eum bractea, auctum. 3. Flos, auctus. 4. Flos
longitudinaliter dissecto calyce, magis auctus. 5. Capsula clausa, aucta. 6. Eadem, apice dehiscens, aucta.
7. Eadem usque ad basin dehiscens, aucta. 8. Semina situ naturali, magis aucta.

ZAUSCHNERIA MEXICANA. PRESL.

Z. foliis lineari-lanceolatis integerrimis, bracteis acuminatis ovario longioribus, capsulis pedicellatis.

Habitat in Mexico. 3

Valde similis priori, sed omnibus partibus pube crispata minus canescens, folia majora, nempe caulium pollicaria,
fere duas lineas lata, integerrima, rarissime obsolete denticulata, bracteae 4 lineas longae acuminatae, flores
paulo majores, capsulae pedicello 2 lineas longo insidentes. — An mera varietas praecedentis?

EPILOBIUM. LINN.

Calyx superus quadripartitus deciduus. Petala quatuor. Stamina octo. Sty-
lus simplex cylindricus. Stigmata quatuor aut stigma simplex. Capsula linearis,
tetragona, quadrivalvis, quadrilobularis, polysperma. Placenta centralis, serius li-
bera. Semina pappo coronata.

Herbae. Folia opposita aut alterna. Flores axillares solitarii, aut terminales spicati alterni et
umbellati. Corolla purpurea, rosea, carnea, rariter lutea.

EPILOBIUM LATIFOLIUM. LINN.

E. caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acuminatis remote denticulatis alternis, ramis oppositis,
floribus axillaribus pedicellatis, petalis ovatis, genitalibus declinatis, stigmatibus quatuor cap-
itatis.

E. latifolium. *Linn. sp.* 414. *Lam. enc.* 2. p. 574. *Flor. dan.* 1. 565. *Willd. sp.* 2. p. 514. *Spr. syst. veg.* 2.
p. 252. *Cand. prod.* 5. p. 49.

E. frigidum. *Retz fl. scand. ed. 2. n.* 459.

E. corymbosum. *Act. hufn.* 10. p. 440. t. 3. f. 25.

Habitat in Nootka-Sund. ?

Specimina haenkeana duplo majora islandicis, quae coram habeo. Folia ramulique juvenia, alabastra et ovaria
pube brevissima canescentia, folia adulta glabra, pinnatim venosa, juvenia avenia.

EPILOBIUM PUBESCENS. ROTL.

E. caule pubescente tereti, foliis oppositis alternisque sessilibus ovato-lanceolatis denticulatis mol-
liter pubescentibus, ramis oblongo-lanceolatis, floribus axillaribus subspicatis, petalis obcor-
datis, stigmatibus quatuor patentibus, capsulis longissimis.

Lysimachia siliquosa altera. *Tab. ic.* 555.

Lysimachia siliquosa hirsuta parvo flore. *Moriz, hist. sect. 3, t. 13, f. 4.*

E. hirsutum *J. Linn. sp.* 494.

E. parviflorum. *Schreb. spic.* 146. *Smith fl. brit.* 1. p. 410. *Engl. bot. t.* 755. *Ser. in Cand. prod.* 3. p. 45.

E. pubescens. *Both fl. germ.* 1. p. 167. *Flor. dan. t.* 547. *Willd. sp.* 2. p. 515.

E. molle. *Lam. enc.* 2. p. 573. *Cand. fl. fr.* 4. p. 422. *Sp. syst. veg.* 2. p. 252.

E. villosum. *Curt. fl. lond. fasc.* 2. t. 22.

Habitat in Nootka-Sund. ?

Nostrate omnibus partibus majus.

EPILOBIMUM DENTICULATUM. n. r.

E. caule pubescente simplici teretiusculo, foliis alternis oppositisque subsessilibus lanceolatis denticulatis, floribus subspicatis pedicellatis, petalis obcordatis, stigmate indiviso?

E. denticulatum. *Radix Par. fl. peruv.* 5. p. 78. t. 514. *Pers. ench.* 1. p. 419. *Cand. prod.* 3. p. 42.

Habitat in Peruvia. ?

EPILOBIMUM PEDICELLARE. fræst.

E. caule glabro simplici tetragono, foliis alternis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis argute et inaequaliter denticatis, ramis oppositis, floribus axillaribus, pedicellis toto brevioribus, petalis obcordatis.

Habitat in Chile. ?

Radix deest. Caulis erectus vel ascendens, subpedalis, tetragonus, simplex aut medio ramosus, glaber, aplem versus puberulus. Folia pollicem longa, 4 lineas lata, oblongo-lanceolata, obtusa, basi in petiolum vix lineam longum attenuata, utriusque glabra, undique argute et inaequaliter denticata, ciliolata, pinnatum venosa, caulina alterna, ramica opposita. Flores axillares solitarii seu apice foliata terminalis simplicissima multiflora. Folia floralia seu bractea sessiles lanceolatae acute denticatae. Flores solitarii parvi. Pedicelli fructiferi semi-pollicem longi angulati. Calycis lacinae lanceolatae acutae petala obcordata rosea? aequantes. Genitalia ex parte corrupta. Ovarium pubescens. Capsula sesquipollicem longa, semihueam latitudine non attingens, tetragona, recta, valvis dehiscentibus et renibus evacuatis arcuatum contortis. Semina minuta, longe papposa.

Alime *E.* virgato.

EPILOBIMUM BRACHYCARPUM. fræst.

E. caule erecto glabro apice paniculato pubescente, foliis alternis petiolatis lineari-lanceolatis acutis remote et argute denticulatis avenis, spicis elongatis, bracteis pedicello fructifero longioribus, petalis obcordatis, stigmate indiviso.

Habitat in Mexico. ?

Radix deest. Caulis, cujus infima pars quoque deest, bipedalis, crassitie pennae columbinae, erectus teres simplex glaber, apice in ramos alternos erecto-patentes spiriferos paniculatum divisus ramisque teretibus pubescens. Folia caulina ultrapollicaria, duas lineas lata, alterna, lineari lanceolata, acuta vel breviter acuminata, basi in petiolum lineam longum attenuata, glaberrima, avenia, ramica alterna rarissime opposita, minora, linearia, integerrima. Spicae in caule et ramis terminales, simplicissimae, erectae, multiflorae. Flores alterni erecti parvi pubescentes. Bractea lineares sesquipedalem longae. Pedicelli floriferi vix conspicui, fructiferi lineam longum teretes pubescentes. Calycis lacinae lanceolatae, petalis obcordatis roseis breviores. Stigma videtur indivisum. Ovarium pubescens, bractea duplo longius. Capsula 6 7 lineas longa, semihueam lata, linearis, apice et basi attenuata, valvis post dehiscentiam arcuatum patentibus. Semina fusca longe papposa.

Cal
xus, cu
dem insc
mis. Su
clavata c
placentae
Herba
Flores ax

SECTIO I.

O. perum
angust
O. dentata,
coll. t.
O. Chamis
Camissonia
Onoseris C
Habitat in

O. annua,
ovatis
Habitat in
Radix ann
tus, inte
lisque a
nema,
polis nu
in ovar
tala qu
mbus t
biscen
nus ve
tetrago
tralis, l
linearia

OENOTHERA. DC.

Calycis tubus cylindricus cum ovario articulatus, limbus quadripartitus, reflexus, cum tubo deciduus. Petala quatuor, summo tubo inserta. Stamina octo, ibidem inserta, erecta aut declinata. Antherae lineares incumbentes. Stylus filiformis. Stigma capitatum vel saepius quadripartitum. Capsula linearis tetragona vel clavata octocostata, quadrilocularis, quadrivalvis, polysperma. Semina nuda, affixa placentae centrali, demum liberae.

Herbae, rarius suffrutices. Folia alterna, saepius dentata, sinuata, laciniata vel pinnatifida. Flores axillares solitarii aut terminales spicati. Corolla flava, rarius aurantiaca aut purpurea.

SECTIO I. ONOSURIS. Calyx quadripartitus, laciniis geminis subinde connatis. Antherae subglobosae. Stigma capitatum. Capsula linearis.

OENOTHERA DENTATA. CAV.

O. peruviana? caule erecto, foliis linearibus dentatis, calycis laciniis acuminatis deflexis, capsulis anguste linearibus polyspermis.

O. dentata. *Car. ic.* 4. p. 67. t. 503. *Ruiz Pav. Fl. peruv.* 5. p. 31. t. 517. *Pers. ench.* 1. p. 408. *Linll. coll. t.* 10. *Cand. prod.* 5. p. 49.

O. Chamissonis. *Link enum.* 1. p. 578.

Camissonia flava. *Link Jahrb. d. Gewächsk.* 1833. p. 136.

Onosuris Chamissonis. *Cand. prod.* 5. p. 64.

Habitat in agris Peruviae. ♀ ? Q ?

OENOTHERA MICRANTHA. PRESL.

O. annua, caule erecto, foliis linearibus mucronulatis integerrimis plano-convexis, calycis laciniis ovatis, capsulis lineari-oblongis oligospermis.

Habitat in regno Chilensi. ☉

Radix annua, flexuosa, pallida, simplex aut subsimplex, perpendicularis. Caulis spithameus, teres, glaber, erectus, inferne simplex cortice albedo tenui secedente, a medio ad apicem paniculato-ramosissimus, ramis ramisque alternis, patentibus, teretibus, glabris. Folia 4 lineas longa, semilinea angustiora, alterna, sessilia, linearia, cartilagineo-mucronulata, basin versus angustiora, supra plana, subtus convexiuscula, glabra, novella pilis minutis tantum sub lente conspicuis adpersa. Flores axillares, solitarii, sessiles, 2 lineas longi. Calyx in ovario superus, breviter tubulosus, limbo quadripartito, laciniis ovatis acutis patulis, demum deciduus. Petala quatuor, obovata, flava, calyce parum longiora. Stamina octo, calyce duplo breviora, filamentis filiformibus teneris, alternis brevioribus, omnibus fertilibus, antheris subrotundis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, lineare, tetragonum, sub lente puberulum, 8-10-ovulatum. Stylus brevissimus vel subnullus. Stigma capitatum. Capsula 2 lineas longa, subsessilis, erecta, lineari-oblonga, obtusa, tetragona, in pedicellum filiformem attenuata, glaberrima, torulosa, quadrivalvis, 1-2-sperma. Placenta centralis, linearis, demum libera. Semina obovata plano-convexa, pallide fusca, nuda, pleraque (8-9) abortientia linearia.

SECTIO II. ONAGRUM. Calycis lacinae liberae. Antherae lineari-oblongae, Stigma quadripartitum, Capsulae linearis tetragona aut clavata costata.

OENOTHERA LONGIFLORA. JACQ.

O. caule erecto simplici hirsuto, foliis oblongo-lanceolatis denticulatis pubescentibus nervo medio subtus pilosis, tubo calycis longissimo, petalis bilobis flavis, stigmate quadripartito, capsulis tetragonis, lineari-oblongis, hirsutis, sessilibus.

O. longiflora. *Jacq. hort. vind. t. 172. Curt. bot. mag. t. 365. Willd. sp. 2. p. 507. Spr. syst. veg. 2. p. 227. Cand. prod. 5. p. 47.*

Habitat in montanis Peruviae. 2.

Folia caulina sessilia oblonga basi cordata. — Adest quoque varietas caule interne folisque interioribus pubescentissima obtectis.

OENOTHERA PROSTRATA. R. P.

O. caule prostrato tereti ramoso folisque pubescente cinereo, foliis lanceolatis acutis sinuato-dentatis, tubo calycis villosi ovarium aequante, petalis lateis calyce longioribus, stigmate quadripartito, capsulis sessilibus linearibus tetragonis flexuosis ramulisque cinereo-pubescentibus hirsutisque.

O. prostrata. *Ruiz Pav. fl. per. 5. p. 73. t. 505. Poir. enc. supp. 4. p. 140. Cand. prod. 5. p. 48.*

Habitat in Peruvia. 2.

OENOTHERA ACULIS. CAV.

O. subcaulis, pubescens, foliis lyrato-pinnatifidis, laciniis sinuato-dentatis, tubo calycis longissimo, petalis obovatis albis genitalia superantibus, stigmate quadripartito, capsulis sessilibus obovatis quadrangulis.

O. aculis. *Car. ic. 4. p. 63. t. 511. Spr. syst. veg. 2. p. 250. Cand. prod. 5. p. 49.*

β. caulescens, caule semipedali apice ramoso.

O. 21. *undulata. Ruiz Pav. fl. per. 5. p. 78. t. 513. J. b.*

Habitat in arvis regni Chilensis. 2.

OENOTHERA VIRGATA. R. P.

O. caulis ascendens ramosis pubescentibus, foliis petiolatis lyratis, lobo terminali folisque superioribus lanceolatis dentato, floribus racemosis, tubo calycis limbum aequante, petalis obovatis roseis genitalia superantibus, stigmate quadripartito, capsulis pedicellatis clavatis octangulis.

O. virgata. *Ruiz Pav. fl. per. 5. p. 70. t. 510. J. b. Spr. syst. veg. 2. p. 250. Ser. in Cand. prod. 5. p. 5.*

Habitat inter segetes et in ruderalis Peruviae. 2.

cons. Differentia inter O. virgatam et roseam invenio nullas, si durationem excipio.

JUSSIAEA. LINS.

Calyx superus, quadri-quinquepartitus, persistens. Petala quatuor aut quinque, calyci inserta, patentia. Stamina octo aut decem, cum petalis decidua. Antherae oblongae. Ovarium apice nunc planiusculum nunc in commun sulcatum elevatum. Stylus filiformis brevis. Stigma capitatum, quadri- aut quinquesulcum. Capsula lineari-oblonga, quadri- aut quinquelocularis, calyce coronata, costata, inter costas delibescens. Semina creberrima, oblonga, nuda.

Herbae, rarius frutices, pubulosae, nonnunquam repentes aut ustantes. Folia altera, plerumque integerrima. Flores axillares, solitarii, sessiles aut breviter pedicellati, pedicello interdum apice bibracteato. Corollae flavae, rarius albae.

§. 1. Calyx quinquepartitus, petala quinque, stamina decem.

JUSSIAEA REPENS. LINN.

J. herbacea, glabra, caulis repentibus ramosis, foliis petiolatis obovato-oblongis retusis, floribus decandris pedicellatis basi bicallosis, petalis obovatis calycis quinquepartiti laciniis lanceolatis acutis duplo excedentibus, ovario tereti.

Nir-Carambu. *Rheede h. malab.* 2. p. 99. t. 51.

J. repens. *Linn. mant.* 391. *Willd. sp.* 2. p. 574. excl. syn. Swartz et Brown. *Hamilt. in trans. lin. soc.* 14. p. 395. *Cand. prod.* 5. p. 54.

Cubospermum palustre. *Lour. Fl. coch.* 1. p. 557.

Habitat in insula Luzon. ?

Calyx in speciminibus Luzonesibus saepissime glaberrimus ad basin lacinarum villis paucis adpersus. Sinus lacinarum calycis intus villosi. Calli ad basin ovarii a basi bractearum fugacium exorti. Fructus una cum pedicello folio aequilongi aut duplo longiores.

§. 2. Calyx quadripartitus, petala quatuor, stamina octo.

JUSSIAEA SALICIFOLIA. H.B.K.

J. herbacea, glabra, caulis erectis, foliis breviter petiolatis linearibus elongatis utrinque attenuatis glabris, floribus octandris decandrisve breviter pedicellatis bracteatis, calycis quadri- quinquepartiti laciniis ovatis acuminatis trinerviis, capsulis elongatis cylindraceis subangulatis.

J. salicifolia. *Humb. Boupl. Kunth nov. gen. et sp.* 6. p. 99. t. 530. *Cand. prod.* 5. p. 55.

Habitat ad portum mexicanum Acapulco. ?

Calycis lacinae trinerviae, nervis duobus marginalibus cito evanescentibus non computatis. Capsula pollicaris, subinde 16 lineas longa.

JUSSIAEA VENOSA. PRESL.

J. herbacea, pubescens, caule erecto ramoso tetragono, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acutis, basi rotundatis, subtus elevato-venosis, floribus octandris sessilibus, calycis quadripartiti laciniis ovatis acuminatis subquinquenerviis, ovarii basi bicallosis, capsulis subcylindricis obconicis octonerviis folio florali brevioribus.

Habitat in regno Mexicano. ?

Radix deest. Caulis bipedalis, lineam crassus, acute tetragonus, pubescens, purpurascens, ramosus, erectus ramis patentibus. Folia sesquipedalia, 5 lineas lata, brevissime petiolata aut sessilia, lineari-lanceolata, apicem versus attenuata, basi rotundata, utrinque pubescentia, subtus venis pinnatis elevatis lineata, consistentia firmiora et rigidiora, quam in reliquis mihi notis *Jussiaea* speciebus. Flores axillares, solitarii, erecto-patentes, undique pubescentes. Calycis quadripartiti lacinae 5 lineas longae, ovatae, acuminatae, trinerviae, nervis duobus lateralibus ad medium evanescentibus, persistentes. Petala quatuor, obovata, in alabastris tantum visa, hinc eruiere non possum respectivam cum calyce longitudinem. Stamina octo. Stylus filiformis calycis laciniis brevior. Stigma capitatum laevissime quadrilobum. Ovarium 7 lineas longum lineare nervosum basi bicallosum. Bractee in ovario longe ante anthesim conspicuae, lineares parvae pubescentes. Capsula 10 lineas longa, patens, sessilis, obconica subcylindracea, octonervia, nervis demum persistentibus. Semina creberrima, minuta, fusca, compressa, subrotundata, laevissime costata.

A **J.** villosa, octonervia et octofolia sufficienter differt.

JUSSIAEA CALYCINA. FRESL.

J. fruticosa, erecta, pubescenti-hirsuta, ramis tetragonis, foliis sessilibus lanceolatis acutis, floribus octandris pedicellatis, calycis quadripartiti laciniis ovato-subrotundis acuminatis quinquenerviis, ovario basi bibracteatis, capsulis cylindricis folium florale aequantibus.

Habitat in regno Mexicano. 3

Rami ultrapedales lignosi tetragoni cinerei. Ramuli tetragoni uti omnes partes virides pilis brevibus longisque pubescenti-hirsuti. Folia pollicem longa, 5 lineas lata, sessilia vel vix petiolata, basi et apice acuta, subto-
venis vix prominulis venosa. Flores axillares solitarii. Pedicelli floriferi sesquialteram, fructiferi fere 5 lineas
longi, cylindrici, patentes. Calycis laciniæ 5 lineas longæ, 3 lineas latæ, ovato-subrotundæ vel latissi-
me ovatae, acuminate, usque ad apicem quinquenerviæ, extus hirsutæ. Petala 4, in alabastris obovata, cor-
ram cum calyce respectiva magnitudine mihi ignota. Stamina octo, calyce duplo breviora, antheris linearibus
lineam longis. Stylus cylindricus calyce brevior. Stigma capitatum sat magnum. Capsula cylindrica
glabrata, basi paulo attenuata, et bracteis persistentibus instructa.

Folius affinis *J. octoidæ*, differt caule fruticoso, calycis laciniis latissime ovatis, capsulis cylindricis.

JUSSIAEA ALATA. FRESL.

J. herbacea, erecta, glabra, caule foliorum decurrentis alato, foliis sessilibus lanceolatis apice attenuatis, basi rotundatis, floribus octandris pedicellatis ebracteatis, calycis quadripartiti laciniis lanceolatis acuminatis tenuissime quinquenerviis petala aequantibus, ovario capon-
lisque obconicis quadrilatis.

Habitat in Mexico. 2?

Caulis inferior pars et radix deficit, superior pars teretiusculus foliorum decurrentis utrinque alatus, ramosus
erectus, glaberrimus. Folia 4 pollices longa, 3 lineas lata, sessilia, lanceolata, integerrima, apicem versus
longe attenuata, basi rotundata, undique glaberrima, venis pinnatis crebris sulcus parum prominulis. Flores
axillares, solitarii, erecto-patentes. Pedicelli sesquilineam longi ebracteati. Calyx quadripartitus, glaberrimus,
laciniis 3 lineas superantibus, lanceolatis, acuminatis, tenuiter et subinde vix conspicue quinquenerviis.
Petala quatuor, obovata, flava, longitudine calycis. Stamina octo, Stylus cylindricus calyce brevior. Stig-
ma capitatum. Ovarium calyce vix longius quadrilatum, obconicum. Capsula 7 lineas longa, obconica
quadrilata.

Differt a *J. palastri* praesertim foliorum basi rotundata, a *J. decurrente* floribus pedicellatis, pedicellis eglandu-
losis et ebracteatis, petalis calyce aequilongis.

JUSSIAEA ERECTA. LAM.

J. herbacea, erecta, glabra, caule ramoso angulato, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis basi acutis, floribus octandris sessilibus ebracteatis, calycis quadripartiti laciniis ovatis acuminatis petala obovata subaequantibus, capsulis tetragono-teretiusculis apice angustatis.

Lysimachia lutea non papposa erecta, foliis glabris, fructu caryophyllioidi, *Stoene hist. jam.* t. p. 57, t. 11, f. 1

Onagra persicæ foliis amplioribus, parvo flore luteo. *Plum. spec. ed. Burm.* 7, t. 175, f. 2.

J. erecta. *Linn. sp.* 356, excl. syn. *Rumph.* et *H. zeyl. Gaert. fruct.* t. p. 153, t. 51. *Lam. ill.* t. 230, f. 2

Willd. sp. 2, p. 573, excl. *Linn.* *H. zeyl.* et *Rumph.* *Smith in Rees cycl.* n. 3, excl. syn. *Rheed, Can t. prodr.* 5, p. 55

J. ramosa. *Jacq. ex Reichb. hort. bot.* v. t. 75.

Habitat in Mexico. 2?

JUSSIAEA HIRSUTA. FRESL.

J. herbacea? erecta, hirsuta, caule ramoso teretiusculo, foliis petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis, floribus octandris pedicellatis, calycis quadripartiti laciniis ovatis acuminatis subquinquenerviis, petalis obcordatis calyce longioribus, ovario basi bibracteato denum la-
calloso, capsulis elongatis cylindricis octoerviis.

Habitat in Mexico. 2?

Caulis, cor-
tentibus
lineas h
utrinque
longi, o
nerviis.
Stamina
tam. C
Instruct
sarum h
Affinis *J. b*

J. herbacea
que ac
partiti
ribus,
Habitat in
Caulis seu
usque 5
pubesc
Flores a
ovarii b
fructific
natis, q
Stylus a
bescens
calyce p

Cal-
libus.
attenuat
nearis,
Herb
Gen
tibus, ca
satis va

Habitat in
Radix dee
nato -
mis et

colatis acutis, Flo-
s acuminatis quin-
quantibus.

s brevibus longisque
et apice acuta, subto-
fructiferi fere 5 lineas
brutandae vel latissi-
alabastro obovata, eo-
iora, antheris linearit-
a. Capsula cylindrica

cylindrica.

s lanceolatis apice
alycis quadripartiti-
s, ovarium capou-

que alatus, ramosus
errima, apicem versus
n prominulis. Flores
quadripartitus, glaberr-
spicue quinquenerviis,
calyce brevior. Stig-
matis longa, obconica

is, pedicellis eglandu-

is acuminatis basi
ovatis acuminatis
angustatis.

nc. t. p. 57. t. 11. f. 1
2.

Lam. ill. t. 239. f. 2
k. Cunt. proli. 5. p. 55.

lanceolatis utrinque
is ovatis acuminatis
bracteato demum la-

Caulis, cuius superior pars solummodo ad manus est, herbaceus, ramosus, purpurascens, ramisque alternis patentibus teres aut subangulatus et pilis longis pallidis patentibus undique hirsutus. Folia 4 pollicea longa, 3 lineas lata, alterna, lanceolata, in apicem acutum et basi in petiolum 4 lineas longum hirsutum attenuata, utrinque hirsutula, venis pinnatis parum prominulis. Flores axillares, solitarii, alterni. Pedicelli fere 2 lineas longi, obconici, hirsuti. Calyx quadripartitus, hirsutus, laciniis 5 lineas longis, ovatis, acuminatis, quinquenerviis, nervis duobus lateralibus medio evanescentibus. Petala quatuor, lutea, obcordata, calyce longiora. Stamina octo. Stylus cylindricus, basi circulo villosa circumdatus. Stigma magnum capitatum laeviter lobatum. Ovarium 5 lineas longum, teres, hirsutum, bracteis duabus alternis linearibus setaceis demum deciduis instructum. Capsula 17 lineas longa, cylindrica, basi paulo attenuata et callis duobus a bractearum delapso-
orum basi exorientibus instructa, octonervia, inter costas delihescens, hirsuta, patens. Semina fusca nitida.

Affinis *J. hirtae*, sed diversa.

JUSSIAEA MACROPODA. PRESL.

J. herbacea? caulibus decumbentibus angulatis hirsutis, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque acutis pubescentibus, pedicellis ovarium aequantibus apice fibrarientis, calycis quadripartiti pubescentis laciniis ovatis acuminatis quinquenerviis, petalis obcordatis calyce longioribus, capsulis obconicis, teretibus, octonerviis, glabris, apice angustatis.

Habitat in vicinitate urbis Limae Peruanorum. ? ?

Caulis seu rami decumbentes, purpurei, angulati, apicem versus pilis patentibus hirsuti, inferne calycescentes. Folia usque 5 pollices longa, 3 lineas lata, petiolo a lineas longo instructa, alterna, lanceolata, basi apiceque acuta, utrinque pubescentia, venis vix prominulis pinnatis venosa, ramulorum multoties minora ovato-elliptica obtusa pubescentia. Flores alterni solitarii axillares speciosi. Pedicelli 6-12 lineas longi, teretes, apice incrassati et apice seu in basi ovarii bracteis duabus oblongis aequilinae fere longis persistentibus instructi, pubescentes, fructiferi erecti, horizontaliter patentes. Calyx quadripartitus, pubescens, laciniis 4 lineas longis, ovatis, acuminatis, quinquenerviis. Petala quatuor, obcordata, lutea, calycem excedentia. Stamina octo, calyce breviora. Stylus cylindricus, calyce duplo brevior. Stigma capitatum. Ovarium 4 lineas longum, teres, lineare, pubescens. Capsula pollicaris, medio 5 lineas crassa, obconica, teres, basi in pedicellum attenuata, apice sub calyce persistente constricto-angustata, nervis octo latis albidis non prominentibus percursa, polysperma.

SPONDYLANTHA. PRESL.

Calycis persistentis tubus brevis, limbus tri-quadrupartitus, laciniis inaequalibus. Petala . . . Stamina . . . Ovarium inferum, lineare, teretiusculum, basi attenuatum. Stylus filiformis, erectus, inclusus. Stigma capitatum. Capsula linearis, teres, basi attenuata, calyce excreto coronata, nervosa, delihescens?

Herba palustris, aphylla, ramis floribusque verticillatis. Flores parvi basi bracteati.

Genus valde affine *Jussiaeae*, differt ramis floribusque in verticillos dispositis, foliis deficientibus, calyce tubuloso, limbo irregulari tri-quadrupartito. — Ob floribus fructusque fabricam non satis notam, planta in vivo recognoscenda.

SPONDYLANTHA APHYLLA. PRESL. Tab. LIII.

Habitat in paludosis regni Mexicani. & ?

Radix dest. Caulis ultrapedalis, glaber, striatus, erectus, mox a basi in ramos dichotomos oppositos aut ternatos-verticillatos divisus, internodiis elongatis ad nodos paululum incrassatis. Folia nulla. Flores in ramis et ramulis laterales solitarii, saepissime circa ortum ramorum et ramulorum et in apice eorum verticillati.

lati, terni usque deni, in alabastris pilis ferrugineis dense hirsuti, demum glabrati aut glabri, brevissime pedicellati, bracteati. Bracteae ad basin pedicellorum sessiles parvae, ovatae, acutae, scariosae, extus hirsutae. Pedicelli e basi tenui sensum crassiores et in ovarium et fructum transientes, ita ut terminus indubitanter non potest. Calyx pilis raris extus adpersus, 2 lineas longus, in fructu exerescens, tubo filiformi limbo saepius tri-rarius quadripartitum aequante, laciniis ovatis acuminatis trinerviis magnitudine inaequalibus distinctis. Nec petala nec stamina nec ullum vestigium horum organorum delectare potui. Ovarium 5 lineas longum, lineare, teres, nervis octo tenuibus percursum, pilis raris adpersum. Stylus longitudine calycis limbi, filiformis, erectus. Stigma peltato-capitatum. Capsula pollicem longa, semilinea angustior, in pedicellum annuata, arcuato-patens, calyce persistente exserto coronata, linearis, teres, octonervia, glabra aut pilis raris adpersa, immatura visa, verosimiliter inter nervos debescens. Seminum conditio et numerus ignotus, ex capsulae intus vetustitate cariosae atro pulvere repletae iudicium internum cognoscere flocci faciunt.

Explicatio iconis in Tab. LIII.

Fig. 1. Tota planta absque radice, naturali magnitudine. 2. Flos, auctus. 3. Capsula limbo calycis quadripartito, aucta. 4. Eadem, limbo calycis tripartito. 5. Eadem tubo calycis dissecto, ut stylus cum stigmate conspicatur.

RIESENBACHIA. PRESL.

Calyx superus deciduus infundibuliformis corollinus, tubo gracili, limbo quadripartito inaequali. Corolla nulla. Stamen unicum, faucibus calycis insertum, exsertum. Filamentum subulatum planum. Anthera linearis, dorso adfixa, bilocularis, longitudinaliter interne dehiscens. Ovarium oblongum. Stylus filiformis, erectus, exsertus, basi tubo adnatus. Stigma peltato-capitatum. Capsula oblonga quadrilocularis, apice quadrivalvis, polysperma. Placentae centrales, lineares, dissepimentis parietalibus adnatae. Semina creberrima, subovata, vix losa, nuda. Albumen nullum. Cotyledones foliaceae planae.

Herba glanduloso-pubescentis. Folia serrata. Racemi terminales simplices multiflori. Flores alterni parvi bracteati. — Affine genus Lopeziae, differt calyce infundibuliformi corollino, corolla nulla, stamine, stylo et capsula.

Diatom genus memoriae *Adami Huberi de Riesenbach* Caucerasii Epitomes in Mathiolum lingua bohemica anno 1596 editoris et commentatoris.

RIESENBACHIA RACEMOSA. PRESL. Tab. LIV.

Habitat in Mexico. ☉

Planta videtur annua, quamquam radix et caulis pars inferior deest. Caulis, quantum adest, teres, glanduloso-pubescentis, ramosus, ramis sparsis vel suboppositis teretibus glanduloso-pubescentibus. Folia pollicaria lineas lata, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, apicem versus inaequaliter serrata, utrinque pubescenti pinnatum venosa, mollia. Racemi terminales, elongati, simplices, erecti, multiflori, bracteati. Flores terni, solitarii, pedicellati, parvi. Bracteae 4 lineas longae, oblongo-lanceolatae acuminatae serrulatae peraeque patentissimae. Pedicelli bractea breviores, glanduloso-pubescentes, floriferi erecti, fructiferi patentes. Calyx 5 lineas longus, externe pubescens, deciduus, superus, infundibuliformis, intus corollinus, elongatus gracili, limbo quadripartito, laciniis tribus ovatis obtusis patentibus, quarta paulo majore oblonga. Corolla nulla. Stamen unicum, faucibus calycis inter lacinias duas minores insertum et illis nequilongum, filamentum subulatum planum, anthera filamento brevior, linearis, utrinque obtusa, erecta, in medio dorsifixa, bilocularis, loculis parallelis interne longitudinaliter dehiscens. Ovarium inferum, oblongum, glanduloso-pubescentis, quadriloculare, multiovulatum. Stylus tubo calycis adnatus, filiformis, erectus, staminibus longior.

line.
usque
cum p
minuta
obtusa

Fig. 1. R
longit
tion
transv
11. E

Ca
laciniis
pitatum
sperma
Her
terales d

C. caule
mis
C. alpina
Engl.
C. alpina
Habitat i
obs. A p

glabri, brevissime
scariosae, extus his
ta ut terminus inde
tubo filiformi hinc
tudine inaequalibus
. Ovarium 5 lineas
longitudine calycis
stior, in pedicellum
glabra aut pilis
numerus ignotus,
flocci laciant.

limbo calycis quadrip
ut stylus cum stigma

no gracili, limbo
calycis inserto
dorso affixa, fil
u. Stylus filifo
pitatum. Capsu
ntae centrales, l
subovata, rug

aces multillori. A
ntorni corollae, c
omes in Mathiolun

adest, teres, glandu
ibus. Folia pollicato
a, utrinque pubesce
, bracteati. Flores
multatae serrulatae p
erecti, fructiferi pa
s, intus corollinus, t
paulo majore oblon
illa aequilongum,
ecta, in medio dors
oferum, oblongum,
ectus, staminibus

dine. Stigma peltato-capitatum. Capsula fere 5 lineas longa, infera, oblonga, tetragona, pubescens, apice usque ante medium quadrivalvis, quadrilocularis, polysperma. Dissepimenta e medio valvarum exorientia rum placentis centralibus linearibus fasciis connata. Semina creberrima, ovalia, angulata, rugulosa, fusca, minuta. Albumen nullum. Embryo inversus. Cotyledones foliaceae planae obovatae. Radicula conica, obtusa, hilo adversa.

Explicatio iconis in Tabula LIV.

Fig. 1. Riesenbachiae racemosa superior pars, naturali magnitudine. 2. Flos, auctus. 3. Idem, tubo calycis longitudinaliter lisso. 4. Stamen, a. ab anteriori, b. a posteriori facie, auctum. 5. Capsula ante dehiscen-
tiam, aucta. 6. Eadem, dehiscencia absoluta, aucta. 7. Eadem longitudinaliter secta, aucta. 8. Eadem
transversim secta, aucta. 9. Semina, magis aucta. 10. Semen, testae parte anteriore demta, valde auctum.
11. Embryo, valde auctus.

CIRCAEA. LINN.

Calyx superus, deciduus, bipartitus. Petala duo, obcordata. Stamina duo, laciniis calycis opposita. Antherae subglobosae. Stylus filiformis. Stigma ca-
pitatum emarginatum. Capsula obovata, pilis uncinatis hispida, bilocularis, di-
sperma, indehiscens. Semina in loculis solitaria, erecta.

Herbae prostratae. Folia opposita petiolata. Flores in racemos spicatos terminales et la-
terales dispositi, pedicellati, alteri, albi.

CIRCAEA ALPINA. PRESL.

C. caule glabro adscendente basi radicante, foliis cordatis acute dentatis ciliatis glabris, racem-
inis puberulis.

C. alpina. *Linnaeus, sp. 12. Krok. fl. sil. t. 1. Willd. sp. 1. p. 55. Lam. ill. t. 16. f. 2. Smith fl. brit. 1. p. 14*
Engl. bot. t. 1057. Roem. Schult. syst. veg. 1. p. 271. Cand. prod. 3. p. 65.

C. alpina a. minor. *Schrad. fl. germ. 1. p. 14.*

Habitat in Nootka-Sund. 7

ORB. A planta nostrata non diversa, nisi ciliis foliorum longioribus.

LOASEAE. JUSS.

AUCTOR C. E. PRENSL. M. D. IN MUSEO BOH. CUSTODE. BOTAN. PROF. EXTRAORD.

BARTONIA. SIMS

Calyx quinquepartitus persistens. Petala decem, unguiculata, calyci inserta. Stamina creberrima, cum petalis inserta et iis breviora, filamentis subulatis liberis, externis majoribus, interdum sterilibus, antheris oblongis. Ovarium cylindraceum. Stylus filiformis striis tribus-septem spiralibus notatus et inde stylis tribus-septem connatis et spiraliter tortis constans, aut styli tres filiformes spiralliter contorti. Stigmata obtusa. Capsula cylindracea, calyce coronata, unilocularis, apice tri-septemvalvis, placentis tribus-septem series seminatum duas gerentibus. Semina creberrima compressa.

Herbae pilis glochidatis rigidis pubescentes. Folia alterna interrupte pinnatifida aut sinuata. Flores terminales aut axillares solitarii albi sub vesperam expansi. Staminum numerus a triginta-ducentaquinquaginta variat.

BARTONIA SIMATA. PRESL.

l. foliis sinuatis lobisque obtusis, floribus basi bibracteatis tricaudandis tristyliis, seminibus alatis.

Habitat in regno Chilensi. C.

Radix annua ramosa fusca. Caulis pedalis, ascendens, simplex aut basi ramosus, teres, albus, undique pubescens patentibus albis sub lente glochidatis vestitus. Rami alterni et levi modo pubescentes et colorati, apice tamen ramulique virides. Folia alterna, intrinseca oblonga-lanceolata, obtusa, obtuse et profunde sinuato-dentata, sesquipollicaria, in petiolum planum attenuata, superiora sessilia, ex ovata basi oblonga obtusa obtuse et grosse sinuato-dentata, suprema sessilia, ovato-oblonga, acuta, basi subcordata, quoque sinuato-dentata, dentibus acutiusculis, omnia utrinque hispida, pilis e basi cartilaginea convexa exorientibus albis sub lente glochidatis. Venae inconspicuae. Flores oppositifolii, aut inter flores oppositifolium et ramulalares, aut in ramis terminales, solitarii. Pedicelli 1-4 lineas longi, teretes, erecti, pilis in caule descripti vestiti, in fructu albidii. Calyx 5-partitus, lacinis sesquipollicarem lineam longis ovatis acuminatis patentibus extus pilis glochidatis hispidis, intus pilis simplicibus dense pubescentibus. Petala decem, 5 lineis longa obovato-oblonga, obtusa, apice crenulata, breviter unguiculata, alba, dense pinnatim venosa, erecta. Stamina 70, filamentis subulatis liberis, exterioribus 15 petalis brevioribus interiora totidem duplo superantibus, antheris ante nuptas subglobosis, postea oblongis bilocularibus. Ovarium 5 lineas longum a lineam crassum, teres, pilis glochidatis densissime pilosum, basi bracteis duabus rarisime una hincaribus acutis flore aequilongis undique pilis glochidatis vestitis herbariis instructum. Styli tres ex ovario convexo apice exorientes, filiformes, teretiusculi, spiraliter contorti, staminibus longioribus breviores. Stigmata obtusa. Capsula 10 lineas longa, 2 lineas crassa aut crassior, cylindracea, calyce reflexo emaritato coronata, basi bracteis persistentibus instructa, undique pilis glochidatis pilosa, apice valvis tribus dehiscens unilocularis. Semina creberrima oblonga compressa alato-marginata placentis tribus in duabus seriis adhaerentibus.

Differt ab utraque specie hujus generis hucusque nota foliis, numero staminum stylosumque.

Calyci insertis
quinquepartitis,
tribus, tricaudandis,
tristyliis, seminibus
alatis.
Herbae
et terminales
Albis
glochidatis
Nom.

Habitat in
Radix annua
pilis hispidis
nam omnibus
suis pubescentibus
licaria, obtusis
pilis hispidis
hispidis
riti, sessilibus
utrinque
alba, oblonga
ejus altitudine
obovata
minime
dracea
cularis.

Fig. 1. T.
bus et
sectis

Calyci
brevissimis
membranis
longioribus,
tribus, ac
cylindricis
tria-no

ACROLASIA. PRESL.

Calyx quinquepartitus persistens. Petala quinque, brevissime unguiculata, calyci inserta. Stamina decem, fertilia, filamentis filiformibus, liberis, exterioribus quinque longioribus, antheris subglobosis. Ovarium cylindraceum. Stylus filiformis, trigonus, basi trifidus. Stigma obtusum. Capsula cylindracea, calyce coronata, unilocularis, apice trivalvis, oligosperma. Semina quinque-sex, angulata, rugosa.

Herba annua pilis scabris dense oblecta. Folia sessilia oblonga pinnatifida. Flores adares et terminales ebracteati solitarii parvi. Petala alba apice pilorum fasciculo instructa.

Affine genus *Bartoniae*, differt numero petalorum et staminum, stylo non spirali et capsula oligosperma. A *Flumencbarhia* et *Loasa* differt numero petalorum, stylo, ovario et capsula.

Nomen desumptum a pilorum fasciculo in apice petalorum.

ACROLASIA BARTONOIDES. PRESL. Tab. LIV.

Habitat in regno Chilensi. ☉

Radix annua filiformis simplex flexuosa fuscescens. Caulis usque palmaris, teres, striolatus, albus, erectus, pilis horizontaliter patentibus hyalinis albis scabris rigidis et forte prurientibus dense pubescentibus, basi penam anatinam crassus, ab ima basi ramosus, ramis ramulisque alternis, patentibus, summis viridibus et densius pubescentibus, oppositis, dichotomis. Folia primordially et caulina infima desunt, reliqua sunt usque pollicaria, alterna, sessilia, e cordata basi oblongo-lanceolata, obtusa, sinuato-pinnatifida, lacinis ovato-oblongis obtusis cartilagineo-marginatis integerrimis aut obsolete angulatis, utrinque immo in ipso margine cartilagineo pilis setaceis et pilis longioribus basi globosis dilatatis, omnibus retrorsum scabris et densioribus quam in caule hispidulo-pubescentia cinerea. Flores in dichotomia ramulorum supremorum aut in ramulis terminalibus, solitarii, sessiles, ebracteati. Calyx quinquepartitus persistens, lacinis 1 lineam longis, oblongis, obtusis, erectis, utrinque ovarioque capsulaeque pilis in foliis mentonatis hispidulo-pubescentibus. Petala calyce duplo longiora, alba, obovata, obtusa, apice fasciculum pilorum gerentia, breviter unguiculata, immo calyci inserta et lacinis ejus alternis, tripluvria, nervis lateralibus furcatis, medio usque ad apicem simpliciter. Ovarium 2 lineas longum obconico-cylindraceum. Stylus calyce parum longior, persistens, erectus, e stylis tribus connatis trigonus, nec minime spiralter tortus, basi trifidus, lacinis divergentibus. Stigma obtusum. Capsula 5 lineas longa, cylindracea, calyce et stylo coronata persistentibus, apice 5-valvis, valva quilibet lacinia una styli provisiva, unilocularis oligosperma. Semina 5-6, semilinea paululum majora, inaequaliter angulata, rugosa, fusca.

Explicatio iconis in Tabula LIV.

Fig. 1. Tota planta, naturali magnitudine. 2. Flos cum foliis floralibus auctus. 3. Flos sine foliis floralibus auctus. 4. Petalum cum stamine, auctum. 5. Capsula, aucta. 6. Eadem longitudinaliter secta, aucta. 7. Semina varie formata, aucta. 8. Caulis pars, auctus. 9. Foli totorum, aucti.

MENTZELIA. LINN.

Calyx quinquepartitus persistens. Petala quinque, limbo calycis inserta, aequalia, brevissime unguiculata. Stamina creberrima, cum petalis inserta, filamentis basi membranaceo-dilatatis, saepe per quinque phalanges dispositis, exterioribus decem longioribus, antheris erectis ovatis bilocularibus. Ovarium inferum cylindraceum. Styli tres, ad medium in vicinum tristriatum connexi. Stigmata obtusa. Capsula turbinato-cylindracea, calyce coronata, unilocularis, oligosperma, apice trivalvis. Semina tria-novem, placentis tribus parietalibus inserta, remota.

Herbae annuae perennove, pilis glochidatis rigidis asperae. Rami alterni, floriferi dichotomi. Folia alterna, floralia opposita, exstipulata. Flores flavi, in dichotomiis solitarii, aut in ramulis terminales solitarii, gemini vel terni, sole fervente expansi.

Mentzelia Plumier spec. ed. Burm. t. 174. f. 1. certe non est *Mentzeliae* species, quod optime effatus est Kar. Kunth, uti e flore oligandro, staminibus omnibus liberis, capsula polysperma et habitu videtur.

MENTZELIA STIPITATA. PRESL.

M. ramis pedicellis ovarisque hirsuto-scabris, foliis petiolatis ovatis acuminatis trilobis duplicato-dentatis, floribus alaribus et terminalibus solitariis, petalis ovalibus mucronatis calyce duplo longioribus, staminibus trigintaquinque—quadraginta.

Habitat in Mexico. ? ?

Radix et caulis inferior pars deest. Caulis superior pars subpedalis ramulisque teres, striatus, undique pilis horizontalibus albidis scabris apice glochidatis vestitus scaberque. Rami inferiores alterni, superiores oppositi dichotomi. Folia usque sesquitercium pollicem longa, petiolo pubescente et pilis glochidatis vestito semipetali instructa, ovata, acuminata, utrinque pilis simplicibus adpressis pilosa, triloba, lobis duplicato-et inaequaliter dentatis, lateralibus fere horizontaliter patentibus acutis, medio triplo majore, sinibus rotundatis, inferi alterna, superiora ad dichotomias ramorum opposita. Flores in dichotomiis ramorum alares, aut in ramis terminales, solitarii. Pedicelli teretes, pilis glochidatis horizontalibus vestiti, erecti, in ovarium transiens, ut terminus externus assignari non potest. Calyx pilis simplicibus pilosus, quinquepartitus, laciniis vel 5 lineas longis, lanceolatis, acuminato-atenuatis, patentibus, in fructu persistentibus. Petala quinque, flavo-ovata, mucronata, calyce duplo longiora, nervosa, extus nervo medio pubescentia. Stamina 35-40, in quibus aut sex phalanges disposita, duo libera, filamentis calyce aequalongis, extimis basi dilatatis membranaceo-longioribus, reliquis filiformibus, antheris erectis ovalibus utrinque emarginatis bilocularibus. Ovarium ex duodecim pilis glochidatis vestitum basi attenuatum in pedicellum transiens, calycis laciniis aequalongum. Stylus filiformis tristriatus erectus simplex indivisus, calyce duplo brevior. Stigma parvum trilobum. Capsula (immatura visa) evidenter pedicellata, una cum pedicello aut lineas longa, pilis glochidatis hispida, calyce coronata, cylindracea, basi in pedicellum attenuata.

Differt a *M. hispida* foliis petiolatis, trilobis, sinu rotundato, floribus pedicellatis, petalis ovalibus, stylo indiviso, staminibus 35—40. — A *M. strigosa* differt pilis horizontalibus, foliis floribusque stipitatis, petalis ovalibus staminibus 35—40; a *M. scabra* foliis trilobis, floribus pedicellatis, staminibus paucioribus.

LOASA. ADANS.

Calyx quinquepartitus persistens. Petala quinque, breviter unguiculata, concava. Squamae quinque petaloideae, petalis alternae et ibidem insertae, bifidae, trilobae, in contum comiventes, et basi intus filamentis duobus sterilibus instructae. Stamina creberrima, exteriora decem sterilia, reliqua breviora per fasciculum quatuor petalis oppositos disposita. Antherae erectae biloculares. Ovarium inferum suborbiculatum. Stylus simplex, erectus, trifidus, laciniis comiventibus. Capsula orbiculato-oblonga, calyce erecto coronata, multilocularis, polysperma, apice trivalvi. Placentae in valvarum suturis. Semina creberrima ovalia reticulata.

Herbae ramosae, plerumque piloso-prurientes, interdum volubiles scandentes. Folia alterna vel opposita, dentata aut lobata, nonnumquam bipinnatifida vel ternato-quinata. Pedunculi et flori, subterminales, axillares, alares vel oppositilobi, solitarii, subinde in ramis subracemose. Petala flava vel pallide rubra, rarissime alba.

L. urens,
nibus
toment
ovario

L. ranuncul
nov. ger
Habitat in
Specimen
cepto, e
tis, foli

L. urens,
cuius
acumi
Habitat in
Specimen
integris

Cal
que, bre
nao et il
tes, basi
fasciculo
rium int
nus, ere
ut pluri
ma, ad
Semina

Herb
tifida. P
Cum
dis in tr
sula non
menbacli
atque cap

LOASA RANUNCULIFOLIA. H. B. K.

L. urens, caule subsimplici petiolisque caliceque praeter pilos prurientes tomentoso, foliis omnibus alternis cordato-suborbiculatis lobatis dentatis supra densissime pilosis subtus albidotomentosis, inferioribus longe petiolatis, floribus terminalibus et axillaribus subracemosis, ovario hispidissimo, calycis laciniis ovatis acutis.

L. ranunculifolia. *Humb. Bonpl. pl. aequin.* 1. p. 59. t. 14. *Tratt. tab. t. 27, et t. 27. bis.* *Humb. Bonpl. Kunth nov. gen. et sp.* 6. p. 117. *Kunth syn.* 5. p. 405. *Cand. prodr.* 5. p. 542.

Habitat in vallibus Cordillerarum Peruviae. ?

Specimina haenkeana differunt ab icone et descriptione Humboldtii magnitudine majore omnium partium flore excepto, caule petiolis pedicellis calyceque extus praeter pilos prurientes et flavos tomento tenui albidobaccatis, foliorum pagina superiore densissime albidopilosa. — An alia species?

LOASA PEDUNCULARIS. PRESL.

L. urens, caule ramoso volubili, foliis strigoso-pilosis oppositis pinnatifidis basi cordatis, laciniis acutis inciso-dentatis, pedunculis axillaribus longissimis, calycis laciniis lanceolatis acuminatis petalis triplo brevioribus.

Habitat in Peruvia? ?

Specimen nuncium, sed species ab omnibus cognitis diversa. Foliis ad *L. contortam* accedit, sed calycis laciniis integris et ovario ovato pedunculisque folio quintuplo longioribus primo intuitu differt.

CAIOPHORA. PRESL.

Loasae spec. Juss. — *Loasae sect. I. Cand.*

Calyx quinquepartitus persistens, laciniis sinuato-pinnatifidis. Petala quinque, breviter nungiculata, concava. Squamae quinque, petaloideae, petalis alternae et ibidem insertae, concavae, emarginatae aut apice quadridentatae, patentibus, basi intus filamentis quatuor sterilibus instructae. Stamina creberrima per fasciculos quinque petalis oppositos disposita. Antherae erectae, biloculares. Ovarium inferum obconicum, nervis subspiralibus notatum. Stylus persistens, triangularis, erectus. Stigmata tria conventia. Capsula ovato-oblonga, costis elevatis ut plurimum spiralibus instructa, calyce reflexo coronata, unilocularis, polysperma, ad suturas tres dehiscens. Placentae in valvis marginales, demum liberae. Semina creberrima, angulata, setis echinata, aut reticulata.

Herbae ramosae, piloso-prurientes, saepe volubiles. Folia opposita, lobata aut bipinnatifida. Pedunculi nulli axillares aut terminales, solitarii. Petala flava.

Cum *Loasa* conventis petalis et staminibus, differt tamen calycis laciniis sinuato-pinnatifidis in fractu reflexis, squamis filamentis sterilibus quatuor instructis, stylo persistente et capsula non apice sed ad suturas tres dehiscente, valvis apice et basi coherentibus. Differt a *Blumenbachia*, ad quam *Loasa* volubilis forsitan revocanda est, calyce, stylo et stigmatibus, atque capsulae dehiscencia.

CATOPHORA CONTORTA. TRINL.

C. caule volubili, dichotomo, pilis reflexis scabro, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis sinuato-pinnatifidis, basi cordatis, supra hispidulis, subtus pilis glochidatis scabris, lobis acutis inciso-dentatis, pedunculis folio longitudine, capsulis ovali-oblongis, spiritaliter costatis, nutantibus.

Loasa contorta. Lam. enc. 5, p. 574. *Illustr. t. 436. f. 2.* mala. *Juss. ann. mus. 5, p. 25, t. 5, f. 1.* *Tratt. tab. 1, 55.* *Cand. prod. 5, p. 539.*

Habitat in vallibus Cordillerarum Peruviae. ?

CATOPHORA CIRSIFOLIA. FRIES. Tab. LVI.

C. caule adscendente, ramoso hispido, foliis oppositis ovato-oblongis obtusis utrinque hispidis sinuato-pinnatifidis, basi cordatis, laciniis oblongis obtusis inciso-pinnatifidis denticulatisque pedunculis folio longioribus, capsulis obovatis spiritaliter costatis nutantibus.

Habitat in vallibus Cordillerarum Peruviae. ?

Caulis semipetalis longioribus, teres, striatus, simplex aut in ramis oppositis simplicibus divisis, adscendens, flexuosus, setis albis horizontaliter patentibus dellexisse percurrentibus sparsis hispidulis, pauciflorus. Folia opposita, petioli semipollicari margine hispido basi cum opposito cinnato instructa, usque 5-pullicaria, e cordata basi ovato-oblonga obtusa sinuato-pinnatifida utrinque setis albis percurrentibus sparsis hispidulis, juniora supra pubesenti-scabra, adultiora tuberculis albis, e quibus pubes modo mentionata exorta tuit, pilis hispidulis, scabra. Lacini e inferiores ovatae sinuato-pinnatifidae obtusae, superiores oblongae incisae, lobis omnibus acuminisculis et mucronuliter denticulatis. Flores tres vel duo vel unus in caule, solitarii, axillares ita ut pedunculis cum ramo opposito dichotomiam formant, aut e supremo foliorum pari prodeuntes. Pedunculi teretiusculis, striatis, flexuosus, pilis reflexis percurrentibus sparsis scaber, unilobus, florens tripollicaris hactenus quinquepollicaris apice arenatus. Calyx 5-partitus, lacinis quatuor linearibus superantibus, oblongis pinnatifidis lobisque acutis utrinque hispidis, in flore et fructu reflexis, in fructu exerescentibus. Petala quinque, flava, breviter unguiculata, obovata, concava, extus hispida. Squamae quinque, obovatae, concavae, vix emarginatae, basi intus filamentis quatuor sterilibus petaloidis subulatis curvatis apice scabriusculis instructae. Stamina quinquaginta in phalanges quinque petalis oppositas distributa. Filamenta filiformia, petalobreviora. Antherae oblongae erectae, biloculares. Ovarium longitudine calycis, et illo obtectum, obconico turbatum, nervis pinnulis spiritalibus instructum. Stylus conicus basi latissima, simplex, hispidus, apice versus trigonus et crassior. Stigmata tria conniventia, simplex mententia. Capsula pollicaris, obconico-turbinata, nutans, nervis novem elevatis spiritaliter tortis novemcostata, in petiolum attenuata, calyce reflexo et stylo persistentibus coronata, unilocularis, ad suturas tres spiritaliter tortas debiseras, valvis apice et his cohaerentibus, margine introflexis et placenta gerentibus linearibus lanceolatis polyspermis demum liberis. Semina creberrima parva fusca angolata tuberculato-reticulata.

Explicatio Iconis in Tabula LVI.

Fig. 1. Superior caulis pars, natur. magn. 2. Flos explicatus, natur. magn. 5. Squama, aucta. 4. Stamina sterilia, aucta. 5. Stamen fertile, auctum. 6. Capsula longitudinaliter dissecta, natur. magn. 7. Placenta cum seminibus, natur. magn. 8. Semen, auctum. 9. Idem transversim sectum, auctum.

CATOPHORA CARDUEFOLIA. FRIES.

C. caule adscendente simplici uniloro hispido-nervente et pilis glochidatis densissimis scabro, foliis oppositis, petiolatis, oblongis, obtusis, sinuato-pinnatifidis, basi cordatis, hispido-nerventibus subtus pilis glochidatis scabris albidisque, laciniis oblongis inciso-denticulatis obtusis, pedunculis terminali folium aequante, ovario spiritaliter nervoso.

Habitat in vallibus Cordillerarum Peruviae. ?

Caulis pe
non le
nuta g
cordata
adspers
lter in
folioru
pollicar
vatus.
tusae,
extus
dea su
quinque
turbina
simplex

C. caule
pinnu
segu
folio

Habitat

Radix dee

tentibus

mosus

caribus

ludent

tus pul

versus

tis acu

duncul

hispidu

longis

persist

viter u

intus

distrib

gitudi

tus, n

obova

elevat

valvis

placen

ADN. Use

tam e

alis ovato-oblongis
 glandatis scabris, lobu-
 gis, spiraler cos-

t. 5. f. 1. *Tratt. tab*

alis utrinque hispida
 glandatis dentatisque
 nus.

divisus, ascendens, flo-
 pauciflorus. Folia op-
 que 5-pollicaria, e cor-
 sparsis hispida, immo-
 to exorta tuit, pilis his-
 oblongae incisae, lobu-
 solitarii, axillares ita u-
 rodentes. Pedunculu-
 s, floris tripollicaris
 superantibus, oblongo-
 sistentibus. Petala quin-
 obovatae, concavae, sa-
 e scabriusculis instruc-
 ta filiformia, petalo-
 o obiectum, obconico-
 plex, hispidus, apicem
 pollicaris, obconico-tor-
 mnata, calyce reflex-
 s. valvis apice et basi
 as demum liberat. S.

cto. 4. Stamina ster-
 n. 7. Placenta cum se-

ssimis scabro, lobu-
 hispido-urentibus
 obtusis, peduncul-

Caulis pedalis, ascendens, flexuosus, teres, tenuissime striatus, simplicissimus aut basi infima apiceque ramulo non florifero auctus, unilobus, setis prurientibus albis longis horizontalibus aut reversis hispidus et pube minuta glochidata scaber albidusque. Folia 5-pollicaria, infima subopposita, reliqua opposita, petiolata, e basi cordata oblonga, obtusa, sinuato-pinnatifida, pilis prurientibus in caule discretis hispida, supra pilis albis adspersa, subtus pube glochidata densa scabra albidaque, laciniis ovato-oblongis obtusis obtuseque et inaequaliter inciso-dentatis. Petiolus canaliculatus hispidus et pilis glochidatis scaber, basi cum opposito connatus, foliorum inferiorum pollicaris, superiorum semipollicaris. Pedunculus e summo foliorum pari exoritur, 1-2-pollicaris, teres, flexuosus, pilis prurientibus reflexis hispidus et pube glochidata scaber, uniflorus, apice incurvatus. Calycis quinquepartiti lacinae 4 lineas longae, reflexae, oblongo-lanceolatae, sinuato-pinnatifidae, obtusae, utrinque hispidulae. Petala quinque, octo lineas longa, flava, obovata, concava, breviter unguiculata, extus hispida. Squamae quinque, obovatae, concavae, emarginatae, basi intus stamina sterilia quatuor petaloidea subulata plus quam duplo longiora apice scabriuscula gerentes. Stamina quinquaginta in fasciculos quinque petalis oppositis distributa, fertilia, filamentis filiformibus, antheris oblongis. Ovarium obconico-turbinatum hispidum nervis spiraler tortis instructum calyce reflexo obiectum. Stylus conicus hispidus simplex hirsutus apicem versus trigonus. Stigmata quatuor convergentia, simplex mentientia. Fructus non visus.

CAIOPHORA ABSINTHIFOLIA. FRESL.

C. caule adscendente ramoso hispido-urente et scabrinusculo, foliis oppositis longe petiolatis pinnatosectis, basi ovatis, hispido-urentibus, subtus pube glochidata scabris cinereis, segmentis bipinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis dentatis, pedunculis axillaribus folio brevioribus, stylo apice trilobato, capsulis hispidissimis subspiraler costatis mutantibus.

Habitat in Cordilleris Chilensibus. 7

Radix caest. Caulis digitalis vel longior, decumbens aut adscendens, angulatus, pilis urentibus horizontaliter patentibus albis ultra lineam longis hispidus et pube minuta glochidata scabriusculus, unilobus, simpliciter ramosus, ramis oppositis, internodiis pollicem vix superantibus, saepe brevioribus. Folia petiolis 5-4-pollicaribus pilis urentibus hispidis et pube minuta glochidata scabris canaliculatis basi cum oppositis connatis insidentia, fere 5 pollices longa, utrinque pilis urentibus supra descriptis sparsis hispida, supra viridia, subtus pube minuta glochidata scabra cinereaque, ambitu ovato-oblonga, acuta, basi pinnatum secta, apicem versus profunde sinuato-pinnatifida, segmentis bipinnatifidis, laciniis primariis et secundariis lineari-lanceolatis acutis integris dentatisque. Flores magni, in caule solitarii, reliquis nempe in ramis abortientibus. Pedunculus infra apicem caulis exoritur, axillaris, solitarius, foliis brevior, flexuosus, teres, pilis urentibus hispidus et pube minutissima scabriusculus, apice paulo incurvus. Calyx 5-partitus, laciniis ultra tres lineas longis, oblongo-lanceolatis acuminatis sinuato-auteque pinnatifidis hispido-urentibus reflexis, in fructu persistentibus et 4 lineis longioribus. Petala quinque, flava, 10 lineas longa, patentia, obovata, concava, breviter unguiculata, extus hispida. Squamae quinque, flavae, petaloideae, concavae, emarginatae, glabrae, basi intus filamenta 4 sterilia subulata flava gerentes. Stamina 55, per quinque phalanges petalis oppositis distributa, filamentis filiformibus, antheris oblongis erectis bilocularibus. Ovarium calycis lacinarum longitudine, hispidissimum, obconico-turbinatum. Stylus e basi conica uti ovarium lata erectus simplex hirsutus, medio triquetus, apice crassior trilobus. Stigmata tria minuta convergentia. Capsula fere pollicem longa, obovato-oblonga, nutans, pilis urentibus densis hispidissima, calyce et stylo persistentibus coronata, nervis elevatis minus exquise spiraler quam in speciebus praecedentibus costata, unilocularis, polysperma, tri-valvis, valvis ad suturas subspiraler tortas dehiscens, apice et basi coherentibus, margine introflexis placentis gerentibus. Semina creberrima parva fusca angulata hispida.

ADN. Eschscholtziam californicam a beato Haenkeo jam ante quadraginta annos ad Monte-Rey in California collectam cum clar. Chamisso rectius ad Papaveraceas referendam autum.

TURNERACEAE. H. B. K.

AUCTORE C. B. PRESL, M. D., IN MUSEO BOH. CUSTODE, BOT. PROF. EXTRAORD.

TURNERA. LINN.

Calyx tubuloso-infundibuliformis, deciduus, quinquepartitus. Petala quinque, breviter unguiculata, fauci calycis inserta. Stamina quinque, filamentis liberis, antheris erectis bilocularibus. Ovarium superum, uniloculare, multiovulatum. Styli tres. Stigmata tria, flabellato-multipartita. Capsula unilocularis ab medio usque trivalvis, polysperma, valvis medio placentiferis. Semina arillo unilateraliter tenuissimo instructa, reticulata, crustacea.

Frutices aut herbae, pube simplici. Folia alterna, simplicia, saepissime basi biglandulosa. Flores bibracteati, flavi, axillares, solitarii, liberi aut petiolaris, rarius terminales racemosi.

TURNERA TRIONIFLORA. SIMS.

T. fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis acutis grosse acuteque serratis pubescentibus, basi emittentibus integerrimis biglandulosis, floribus petiolaribus bibracteatis, stylis staminibus superantibus.

T. trioniflora. *Sims bot. mag. t. 2106. Cund. prod. 5. p. 546.*

T. elegans. *Otto in hort. berol. 56. Link enum. 1. p. 295.*

Habitat in regno mexicano. 3

TURNERA MOLLIS. H. B. K.

T. fruticosa, foliis ovato-oblongis, acutiusculis, grosse obtuseque cretato-serratis, utrinque sericeo-pulosis subtus caescentibus, basi biglandulosis, floribus petiolaribus, stylis pulosis.

T. mollis. *Humb. Bonpl. Kunth nov. gen. et sp. 6. p. 120. Kunth syn. 3. p. 403. Cund. prod. 5. p. 546.*

Habitat ad Acapulco Mexicanorum. 3

TURNERA VELUTINA. PRESL.

T. fruticosa, foliis lanceolatis utrinque acutis acute serratis mollibus sericeo-pubescentibus subtus albidis, basi biglandulosis, floribus petiolaribus bibracteatis.

Habitat ad Acapulco in regno Mexicano. 3

Frutex ramosus, erectus, ramis alternis, erectis, teretibus, dense sericeo-pubescentibus, foliatis. Folia sesquipollicem longa, 6-8 lineas lata, alterna, petiolata, lanceolata, acuta aut breviter acuminata, simpliciter subaequaliter acuteque serrata, basi acuta et biglandulosa, utrinque molliter et dense sericeo-pubescentibus subtus alba subvelutina punctulis minutissimis nigris conspersa. Glandulae sessiles, subrotundae, orbiculatae. Petiolus 3-4 lineas longus, semiteres, dense piloso-sericeus. Flores in ramulorum et ramulorum apicibus, apice petioli insidentes, solitarii, sessiles. Calyx 5 lineas longus, flavidus, tubulosus, quinquepartitus, deciduus, externe sericeo-pubescentibus, basi bibracteatus, laciniis lanceolatis, longe acuminatis trinerviis aequalibus, tubo duplo longioribus. Bractee calyce breviores, oppositae, virides, lineares, acutae, persistentes. Petala flava, caeterum a carie ut et genitalia corrosa. Capsula pisi magnitudine, subrotunda, acuta basi bracteis persistentibus supra descriptis stipata et illis fere duplo brevior, sericeo-pubescentibus, unilocularis, suboctosperma (ovulis plurimis abortientibus), ab apice usque ad medium vel usque ad basin trivalvis, valvis coriaceis aequalibus ovatis acutis concavis apice annulo reflexis, medio longitudinaliter placentis linearibus instructis. Semina lineam longa, obovato-oblonga, teretia, modice incurva, fusca, longitudinaliter et transversim elevato-striata et inde regulariter reticulata, ad umbilicum arillo laterali oblongo tenuissimo membranaceo parti concavae applicato et linea breviori instructa.

Affinis videtur T. sericeae, sed differt foliis lanceolatis utrinque acutis aequaliter acuteque serratis.

MALESHERBIACEAE. DON.

AUCTORE C. B. PRESL, M. D., IN MUSEO BOH. CUSTODE, BOT. PROF. EXTRAORD.

MALESHERBIA. RUIZ PAV.

Calyx persistens, tubulosus, cylindraceus, membranaceus, decemnervis, decemlobus, lobis duplici ordine alterno dispositis, lanceolatis, per aestivationem imbricatis, interioribus minoribus. Petala decem, fauci calycis inserta, brevissima, squamiformia, truncata, apice denticulata. Stamina quinque, hypogyna, in apice stipitis ovarii e callo convexo villosa exorientia, filamentis exsertis, antheris oblongis, dorso affixis. Ovarium superum, stipitatum, oblongum, hirsutum. Styli tres longissimi, infra apicem ovarii exorti. Stigmata clavata. Capsula stipitata, calyce longior, lineari-oblonga, trigona, polysperma, apice trivalvis, valvis infra dehiscenciae locum medio placentiferis. Semina creberrima, ovalia, costata, stropholiola fungosa donata. Albumen carnosum. Embryo teres. Cotyledones orbiculatae crassae.

Suffrutex basi ramosus pilis simplicibus densissimis pubescens, ramis alternis erectis. Folia sparsa lineari-lanceolata acuta profunde sinuato-dentata pinnatifidave, dentibus laciniisque glanduloso-ciliatis. Flores axillares, sessiles, solitarii, lutei, in racemum cylindraceum elongatum dispositi. Calycis lacinae glanduloso-ciliatae.

Ordo minutus inter Turneraceas Loaseas et Passifloreas intermedius, magis ad priores accedens.

MALESHERBIA THYRSIFLORA. R. P.

Gynopleura tubulosa. *Car. ic.* 4. p. 52. t. 575.

M. thyrsoflora. *Ruiz Pav. prod. fl. per. et chil.* p. 45. *fl. peruv.* 3. p. 50. t. 254. *Pers. ench.* 1. p. 529. *Cand. prod.* 5. p. 533.

Habitat in argillosis aridis et calidis Peruviae. 5

GYNOPLEURA.

Gynopleurae spec. Car. — Malesherbiae spec. Don. Cand.

Calyx persistens, campanulatus, decemnervis, usque ad medium decemfidus, laciniis duplici ordine alterno dispositis, obovatis, per aestivationem imbricatis, interioribus majoribus petaloideis. Petala in laminam denticulatam brevissimam continuam connata. Stamina quinque hypogyna, in stipite ovarii adnato-decurrentia, filamentis exsertis, antheris oblongis dorso affixis. Ovarium superum stipitatum obovatum trigonum velutinum. Styli tres longissimi, in medio ovarii exorti. Stigmata capitata. Capsula calyce brevior, stipitata, obovata,

trigona, polysperma, apice trivalvis, valvis infra dehiscenciae locum medio placiferis. Semina usque quindecim, ovalia, costata, transversim striata, strophiola fungosa donata. Albumen carnosum. Embryo teres. Cotyledones orbiculatae crassae.

Herbae basi suffrutescens, ramis alternis. Folia sparsa, sessilia, oblonga, basi usque ad nervum digitato-tri-quinque-septempartita, segmento medio maximo. Panicula terminalis composita. Flores breviter pedicellati, erecti, albi caeruleive. Calycis lacinae extus pubescentes, exteriores trinerviae, interiores triplinerviae. — An calycis lacinae interiores petala et petala in laminam comata subinde irregulariter usque ad basin fissi nectarium vocanda?

Genera duo a clar. Cavanilles et Don, sequente cel. Candolle in manu collecta distinguo ad calycis petalorum stigmatum ovarii et capsulae structuram alienam, staminum et stylosum insertio nem diversam, inflorescentiam habitumque alium?

GYNOPLEURA LINEARIFOLIA. Cav.

G. caule erecto, basi ramoso, apice folisque floralibus calyceque pilis subviscidis pubescente, foliis tri-quinquepartitis, inferioribus glabrioribus, segmentis medius oblongis obtusis grossidentatis, supremis floralibusque lateralibusque denticulatis.

G. linearifolia, Cav. ic. 4. p. 52. t. 576.

Malesherbia linearifolia, Poir. enc. suppl. 5. p. 531. Pers. ench. 1. p. 529.

Malesherbia paniculata, Don in Jameson edicib. phil. Journ. 1327. p. 223. Cond. prod. 5. p. 553.

Habitat in regno chilensi boreali. ?

Folia inferiora pilis minutissimis nudo oculo non distinguendis pubescentia. Flores albi copiosi speciosi. — Semen specificum non satis aptum.

GYNOPLEURA CAERULEA. Presl.

G. caule erecto ramoso villosa, foliis quinque-septempartitis pubescentibus pilis longis viscidis ciliatis, segmentis medius oblongo-lanceolatis obtusis sinuato-pinnatifidis, lateralibus dentatis.

Habitat in regno chilensi. ?

Specimina quatuordecim manca nec speciei dubium relinquunt. — Caulis, quantum superest, calami autem crassitie, teres, alternatim ramosus, tenuiter striatus, pilis potentissimis longis villosus. Folia sparsa sessilia usque sesquipollicaria, utriusque pubescentia, margine pilis crassis sat longis gluten excrementibus ciliata, ciliis saepissime terra et arena obrutis, basi usque ad nervum digitato-septem-vel saepius quinquepartita, segmento medio oblongo-lanceolato, obtuso, sinuato-pinnatifido, basi attenuati, lobus ovato obtusis integris, segmentis lateralibus triplo minoribus oblongo-lanceolatis obtusis remote obtusisque dentatis integris. Venae in segmentis pinnatae. Panicula terminalis multiflora. Flores brevissime pedicellati terminali multo brevioribus digitato-tripartito subulsi, magnitudine et structura penitus praecedentis speciei tantum illo discrimine, quod calyx extus pilis paulo longioribus vestitus, et ejus lacinae interiores externae aequilongae atque caeruleae sint.

Ca
mguicu
oblonga
sistens,
na dep
subbil
to et il
Arb
solitarii,
Divis
mam sec
Poeppig
E. florib
discolor.
quentes.

E. glabra
gland
calyc
Habitat in
Ramus an
dulis s
argute
nater
Panicu
dulosi
flori.
visi.
rimo e
xa. b

SAXIFRAGACEAE. CAND.

AUCTORE C. B. PRESL, M. D., IN MUSEO BOH. CUSTODE, BOTAN. PROF. EXTRAORD.

TRIBUS PRIMA. ESCALLONIEAE.

ESCALLONIA. MUTIS.

Calyx superus, persistens, quinquedentatus aut quinquelidus. Petala quinque, unguiculata, calyci inserta. Stamina quinque, ibidem inserta. Antherae ovato-oblongae. Ovarium inferum, subglobosum, multiovulatum. Stylus erectus, persistens, aut basi urceolo decemangulati decemdentato instructis aut nudus. Stigma depresso-capitatum, emarginato-bilobum. Capsula calyce styloque coronata, subbilocularis, basi poris irregulariter rumpens, dissepimento superne incompleto et ibi placentifero. Semina creberrima, scrobiculata.

Arbores aut terestres, ramis alternis. Folia alterna integra aut serrata. Flores terminales solitarii, paniculati aut racemosi, bracteati, albi aut rosei.

Divisio generis optime ex urceoli ad basin styli absentia aut praesentia desumitur; ad primam sectionem pertinent *E. serrata*, myrtilloides, tortuosa, herbertifolia, corymbosa, virgata, Poeppigiana, resinosa, Sellowiana, montevidensis (*E. bifida* Link et Otto ic. horti ber. t. 23. *E. floribunda* Reichb. ic. exot. t. 202.), floribunda, caracasana, spectabilis? paniculata, cuneifolia, discolor, pulverulenta, chlorophylla, pendula, alpina? florida? myrtilloidea? Berteriana? et species sequentes. — Ad alteram sectionem pertinent praeter species haenkeanas *E. punctata*, rubra, revoluta.

SECTIO I. ESCALLONIA. Stylus basi nudus.

ESCALLONIA ANGUSTIFOLIA, PRESL.

E. glabra, ramis erectis glandulosis resinosis, foliis petiolatis, lineari-lanceolatis, obtusis, glanduloso-punctatis, glanduloso-serrulatis, basi angustatis, panicula terminali multiflora, calycis laciniis integerrimis, stylo capsulae duplo excedente.

Habitat in Peruvia. 3

Ramus angulatus glaber, foliis delapsis cicatricatis. Ramuli alterni, patentes, angulati, resina nitida e glandulis sparsis copiose excreta illiniti. Folia 13-24 lineas longa, 5 lineas lata, lineari-lanceolata, obtusa, argute serrulata, serraturis apice glanduliferis, utrinque glaberrima concoloria et glanduloso-punctata, tenenter coriacea, reticulato-venosa, basi in petiolum 2 lineas longum semiteretem glandulosum attenuata. Panicula 2 pollicibus longior, terminalis, contracta, composita, multiflora. Rami paniculae glabri angulati glandulosi, infimi foliis suffulti, 4-5-flori, medii et superiores 2-3 flori, supremi in pedicellos abientes uniflori. Pedicelli patentes, bracteolis linearibus minutis instructi, angulati, glandulosi, glabri. Flores non visi. Capsulae Piperis nigro majores mutantes ovato-subglobosae, laeves, calyce quinquelido 1 dente integerrimo et stylo capsulae duplo excedente recto bifurco longitudinaliter striato basi nudo coronata, apice convexa, basi poris oblongis rimaeformibus rumpens, subbilocularis, polysperma. Stigma capitulo-peltatum.

ESCALLONIA MULTIFLORA. FRESE. Tab. LVII.

E. glabra, ramis patulis, ramulis glandulosis glutinosis, foliis subsessilibus, obovatis, mucronulatis glanduloso-serrulatis, subtus pallidis, basi glanduloso-ciliatis, paniculis terminalibus multifloris, calycis dentibus obtusis integerrimis, petalis obovatis, stylo ovarium puberulum aequant.

Habitat in regno chilensi et peruviano. 3

Rami pedales, calanum scriptorium crassi, patuli, inaequaliter angulati, glaberrimi. Ramuli alteri angulati, patentes crebre foliati, apice glutine e glandula ovata acuta secreto limbo, caeterum glaberrimi. Folia per hanc longa, 4-5 lineas lata, obovata, in petiolum vix lineam longum semiteretem glandulis linearibus oblongis, patentibus ciliatum attenuata, minute mucronulata, serrulata, serraturis apice glanduliferis, subtus pallidissima pinnatim venosa, adulta supra glaberrima, juvenia pube minutissima adspersa. Panicula in ramis terminalis, bi- tripollaris, ovata, composita, multiflora, foliata, foliis bracteis adinstar ramos paniculae suffulgentibus. Rhamus angulatae, minutissime puberulae. Pedicelli 2 lineas longi, angulati, patentes bracteolati. Bracteolae lineares oblongae, pedicello breviores. Flores *E. cuneifolia* fere duplo minorum. Calyx quinque-dentatus, dentibus obtusis integerrimis ovario brevioribus. Petala quinque obovata brevissima vel vix unguiculata, sesquilineam longa, alba? Stamina quinque, petalis breviora, antheris magnis ovato subrotundis dorso affixis. Ovarium semilinea longius globoso-depressum laeviter quinqueangulatum, minutissime puberulum. Stylus petalis aequalis, crassus, erectus, striatus, basi nudus. Stigma capitatum lobatum. Capsula sesquilineam longa, globoso-depressa, quinqueangulata, calyce styloque persistentibus coronata, apice convexa, subbilocularis, polysperma. Semina minuta oblonga.

Alnus *E. cuneifoliae* et discolori, sed ab ambabus satis differt.

Explicatio Iconis in Tab. LVII.

Fig. 1. Ramus florens natur. magn. 2. Flor. auctus. 3. Stamen, auctum. 4. Capsula, aucta. 5. Eadem transverse simul aucta, aucta.

SECTIO. II. STEREOXYLUM. Stylus basi ureculo cylindrico pervio decemangulati decemdentato persistente instructus.

ESCALLONIA FLAVESCENS. FRESE.

E. glaberrima, ramis erectis, foliis obovatis recurvato-acuminatis glanduloso-serratis pinnatis venosis basi attenuatis, floribus terminalibus axillaribusque sessilibus, calycis dentibus acuminatis glandulosis, capsula turbinate decemnervia.

Habitat in Cordilleris chilensibus. 3

Rami flexuosi teretiusculi uti omnes reliquae partes glaberrimi. Ramuli sparsi angulati, apice floriferi. Coram ramorum cinereus vel albicans, ramulorum flavus. Folia usque octo lineas longa, et usque 5 lineas lata, alternata, obovata, acumine brevi recurvo superata, argute serrata, serraturis apice glandulosis, in petiolum brevissimum attenuata, tenuiter coriacea, subtus evidenter pinnatim venosa, venis alternis simplicissimis parum prominulis. Flores 2-5 in summitibus ramulorum aggregati, foliis oblongo-lanceolatis caeterum reliquis similibus distincti, sessiles vel vix manifeste pedicellati, bracteolati. Calyx glaberrimus, profunde 5-dentatus, dentibus acuminatis patentibus reflexis glanduloso-crenulatis. Petala et stamina non vidi. Stylus capsula dimidio longior erectus, bilobus, striatus, basi ureculo lineam longo cylindrico obtuso quinqueangulati quinque-dentato coloris minutus, persistens. Stigma capitatum emarginatum. Capsula sesquilineam longa, turbinate, 10-nervi glaberrima, calyce stylo ureculoque persistentibus coronata, subbilocularis, polysperma, basi foraminibus inaequalibus oblongis disrumpens. — *Habitus E. serratae.*

ESCALLONIA ARGUTA. FRESE. Tab. LVIII.

E. glaberrima, ramis erectis, foliis obovatis aut oblongo-lanceolatis, mucronatis, argute serratis, in petiolum attenuatis, subtus discoloribus, panicula terminali multiflora, rhami pubescente, calycis laciniis acutis integerrimis, petalis spatulatis longe unguiculatis, capsula turbinate decemnervia.

Habitat in Cordilleris chilensibus. 3

Rami an
florif
riora
serra
rima
leari
brata
flora
tes,
rio o
tibus
quib
ba.
glud
minu
go r
tum.
ureco

Fig. 1. I
terior

*E. glab
ais,
mult
turb
Habit
Rami e
glan
lio p
geuti
long
erue
sa,
lia t
tia,
et s
ti.
glab
erue
brev
litor
lusi
cul
stri*

Fig. 1.
5.

VII.

obovatis, mucronulatis
s terminalibus multi
puberulum aequant

Ramuli alterni angulati
glaberrimi. Folia per
glandulis linearibus oblongo-
obovatis, subtus pallidiora,
angulati, patentes haec
folia fere duplo minoribus
angulatis brevioribus
antheris magnis ovatis
quinqueangulatis, minima
capitatum lobulatis
persistentibus coronata, ap

5. Eadem transverse
lari decemdentato pers

oso - serratis pinnatis
calycis dentibus ac

apice floriferi. Corolla
5 lineas lata, alba
obovata, in petalum brevissimum
apicis parum prominens
reliquis similibus
5-dentatus, dentibus
capsula dimidio longior
5-angulatus color
turbinata, 10-ner-
vria, basi foraminibus

anatis, argente serratis
multifloris, rhachi pinnatis
angulatis, capsula

Rami angulati, flexuosi, erecti, glaberrimi, ramulis sparsis angulatis crebre foliosis, glutine nullo illinitis, apice floriferis. Folia usque sesquipollicaria, usque 8 lineas lata, sparsa, obovata aut subinde praesertim superiora oblongo-lanceolata, mucrone brevissimo apice cartilagineo superata, usque ad basin argute serrata serraturis apice cartilagineis, in petalum brevissimum semiteretem glaberrimum attenuata, utrinque glaberrima, subtus discoloria, glauca? venis pinnatis ramosis reticulatis venosa. Panicula terminalis, pollicaris vel sesquipollicaris, oblonga, contracta, multiflora. Rhachis primaria pubescens, fructifera glabrata, secundariae seu rami paniculae angulatae, inferiores 2-7-florae, mediae 2-5-florae, supremas uniflorae. Bracteae sessiles, oblongo-lanceolatae utrinque acutae, serrulatae, glaberrimae, patentes, persistentes, excepta infima foliiformi floribus breviores. Bracteolae subulatae parvae. Pedicelli angulati glabri, ovario aequilongi. Flores magnitudine fere E. discoloris. Calyx glaberrimus campanulatus quinqueangulatus, dentibus patentibus acutis aut brevissime acuminatis integerrimis, rarissime denticulo uno alterove auctis. Petala quinque, 4 lineas longa, obovato-spathulata, in unguem longe attenuata, erecta, apice reflexa, ex sicco alba. Stamina quinque, petalis paulo breviora, erecta, antheris oblongis dorso affixis bilocularibus interne longitudinaliter dehiscensibus. Ovarium semilineam longum, turbinatum, glaberrimum, nervis 10 parumper prominulis instructum, Stylus filiformis, erectus, persistens, staminibus longior, basi urecolo semilineam longo conico pervio decemangulato et decemdentato colorato insertus. Stigma capitatum-peltatum emarginatum. Capsula sesquilineam longa, turbinata, decemnervia, glaberrima, subbilocularis, polysperma, calyce urecolo styloque persistentibus coronata. Dissepimentum apice placentiferum. Semina minuta serbiculata.

Explicatio iconis in Tab. LVIII.

Fig. 1. Ramus florifer et fructifer, natur. magn. 2. Flos, auctus. 3. Stamen, auctum. 4. Fructus abscissa calycis anteriore parte, auctus. 5. Fructus, auctus.

ESCALLONIA ILLINITA. FREEL. Tab. LIX.

E. glaberrima, ramis patulis undique resina illinitis, foliis petiolatis, obovatis oblongisque, obtusis, crenulatis, basi attenuatis, supra glanduloso-punctatis viscosisque, panicula terminali multiflora foliata, calycis laciniis acuminatis integerrimis, petalis longe unguiculatis, capsula turbinata quinque-nervia.

Habitat in Cordilleris chilensibus. 3

Rami e foliorum in unum latum versorum directione patuli, striato-angulati, ramulisque sparsis glaberrimi et glandulis convexis nitidis sparsis resinam flavescenscentem nitentem secretantibus obsiti et haec resina illinita. Folia pollicaria vel paulo longiora, semipollicem lata, obovata aut subinde ex obovata figura in oblongam vergentia, obtusa, vix acumine minutissimo producta, crenulata, crenis apice glanduliferis, in petiolum lineam longam semiteretem glaberrimum attenuata, glaberrima, supra glandulis creberrimis immersis gluten flavescens secretantibus obsita et inde viscosa, subtus pallidiora, glaberrima, reticulato-venosa. Panicula racemosa, terminalis, saepe tri-pollicaris, subsecunda, glaberrima, foliata, composita, contracta, multiflora. Folia floralia (bracteae) inferiora floribus longiora, foliis reliquis conformia, apicem paniculae versus decrescuntia, floribus breviora, oblongo-lanceolata. Rami paniculae patentes, semiteretes, infimi 2-5-flori, medii et superiores triflori, supremi 2-1-flori. Pedicelli sesquilineam longi, teretiusculi, erecti, fructiferi arcuati. Bracteolae ad basin pedicellorum solitariae et illis longiores, lineari-oblongae. Calyx campanulatus glaberrimus 5-dentatus, dentibus acuminatis patentibus integerrimis. Petala quinque, 5 lineas superantia, erecta, obovato-spathulata, in longum unguem attenuata, apice reflexa, alba? Stamina quinque, petalis breviora, antheris ovato-oblongis dorso affixis. Ovarium ovato-turbinatum, semilineam longum. Stylus filiformis erectus petalis aequilongus, basi urecolo conico pervio decemangulato decemdentato calyce breviora instructus. Stigma capitatum-peltatum bilobum. Capsula 2 lineas longa, turbinata, quinque-nervia, subbilocularis, polysperma, glaberrima, in sicco atra, calyce urecolo styloque persistentibus coronata, stylo rigido striolato brevior, basi peris duobus irregularibus rumpens. Semina minuta arillata.

Explicatio iconis in Tab. LIX.

Fig. 1. Ramus Escalloniae illinitae, natur. magnitudine. 2. Flos, auctus. 3. Stamen, auctum. 4. Fructus, auctus. 5. Idem, abscissa anteriore calycis parte, auctus. 6. Idem transversim auctus, auctus.

ESCALLONIA RUBRA. PERS.

E, ramis erectis, ramulis villosulis glandulosisque, foliis obovato-oblongis acutis inaequaliter serratis subtus glanduloso-punctatis basi attenuatis, nervo medio supra villosulo, panicula terminali, rhachibus pedicellisque villosulis, calycis laciniis acuminatis glanduloso-serrulatis, petalis obovato-spathulatis, capsula turbinate villosula.

Stereosyllum rubrum. *Raiz Par. fl. per.* 3. p. 15. t. 256. f. b.

E. rubra. *Pers. ench.* v. p. 255. *Hook. bot. mag.* t. 2896. *Schult. syst. veg.* 5. p. 527. *Cand. prod.* 4. p. 7. *Habitat in Peruvia.* 3

TRIBUS SECUNDA. CUNONIACEAE

WEINMANNIA. LINN.

Calyx inferus, quadripartitus, persistens, rarius deciduus. Petala quatuor calyci inserta, ejus laciniis alterna. Stamina octo, inter discum et petala inserta, filamentis liberis, antheris cordato-ovatis dorso affixis bilocularibus. Urceolus basin ovarii cingens aut integer aut crenatus aut octofidus. Ovarium superum, sessile, biloculare. Styli duo, persistentes. Stigmata obtusa. Capsula ovata stylis persistentibus birostris, bilocularis, inter stylos dehiscens, oligo-poly sperma. Semina reniformia, minuta, saepe pilis paleaceis obsita.

Arbores aut frutices sempervirentes, ramis oppositis. Folia opposita, simplicia, ternata vel imparipinnata, interdum in eodem ramulo simplicia et ternata, vel ternata et pinnata. Rhachis subinde alata. Stipulae interpetiolares. Flores parvi, in racemis aut rarissime in panicula axillaribus solitariis oppositis vel terminalibus geminis dispositi, interdum decandri, saepissime pedicellati fasciculati, bracteati.

Dietericam tantum qua sectionem admisi, cum in nostro specimine fructifero optime constructo calyx partim deciduus et partim persistens observatur, in *W. trichosperma* tamen calyx quoque deciduus sit. Petala in *W. paniculata* ob figuram longe unguiculata apparent, sed quoque in plurimis *W.* speciebus petala obovata basi attenuata et inde quamquam brevissime unguiculata sunt. Urceolus in diversis speciebus diversus. Capsulae in specimine haenkeano *W. paniculatae* 25-30 spermae. Semina in *W. paniculata* a Cavanillesio male representata, nam revera reniformia sunt apice tamen acuta et basi acuminata, cum in omnibus a me aut in sicco aut in iconibus visis *Weinmanniae* speciebus semina reniformia utrinque obtusa inveni.

SECTIO. I. DIETERICA. Calyx subdeciduus, dein reflexus. Petala oblongo-lanceolata basi attenuata. Urceolus octofidus. Capsula ovato-oblonga, pubescens, polysperma. Semina utrinque acuta glabra. — Flores paniculati.

WEINMANNIA PANICULATA. GAV.

W. foliis simplicibus, petiolatis, oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, serratis, subtus ad nervum venasque pubescentibus glaucisque, stipulis lanceolatis, paniculis axillaribus folio aequilongis.

W. paniculata
Dieterica
Habitat in Peruvia
Flores luteae
multi
SECTIO.

W. foliis glabris
W. ovata
Cand.
Habitat in Peruvia

W. foliis subtus duobus
Habitat in Peruvia
Rami ramulosa
attenuata
tulo de
pubescens
que hinc
longae
brae.

tes aut
neares
cula.
formes
decidua
tala quae
sertis.
tudine
gior.
quolibet

Africa
W.
natis
rhar
mer.
Habitat

W. paniculata. *Cav. ic.* 6, p. 44, t. 565. *Pers. ench.* 1, p. 453. *Spreng. syst. veg.* 2, p. 245.

Dieterica paniculata. *Ser. in Cand. prod.* 4, p. 8.

Habitat in regno chilensi. 3

Flores inter congeneres maximi. Folia coriacea, juniora quoque supra in nervo medio et venis pubescentia. Ramuli apice pedunculus rhachis pedicellique adpresso pubescentia. Stipulae deciduae, saepissime obliquae.

SECTIO. II. WEINMANNIA. Calyx erectus, saepissime persistens. Petala obovata brevissimo unguiculata. Urceolus integer aut retrenatus. Ovarium sex-scedecimovulatum. Capsula glaberrima oligosperma. Semina reniformia obtusa subinde pilis palcaceis obsita. — Flores racemosi.

* *Folia simplicia.*

WEINMANNIA OVATA. CAV.

W. foliis oblongo-lanceolatis, subsessilibus, obtusis, basi acutis, crenato-serratis, coriaceis, glabris, racemis pubescentibus folii longitudine, urceolo integro.

W. ovata. *Cav. ic.* 6, p. 45, t. 566. *Humb. Bonpl. Kunth nov. gen. et spec.* 6, p. 52. *Kunth syn.* 3, p. 361.

Cand. prod. 4, p. 9.

Habitat in Peruvia. 3

WEINMANNIA LATIFOLIA. PRESL.

W. foliis ovato-ellipticis, obtusis, basi acutis, crenato-serratis, coriaceis, supra glaberrimis, subtus racemisque folio longioribus hirsutis, stipulis oblongis obtusis extus sericeis deciduis, urceolo integro.

Habitat in Peruvia montanis huancocensis. 3

Rami ramulique oppositi fasci compressi lignosi glabri, juvenes pilis patentibus hirsutuli. Folia 5 pollices longa, 2 lata, opposita, petiolata, late ovato-elliptica immo ovato-subrotunda, obtusa, basi acuta in petiolum attenuata, aequaliter crenato-serrata, coriacea, supra glaberrima reticulato-venosa nervo tantum medio hirsutulo dein glabrescente, subtus undique praesertim in venis pinnatis reticulatum divisis hirsuta, juvenia supra pubescentia, subtus densissime rufescenti hirsuta velutina. Petioli lineam longi, crassi, semiteretes, utrinque hirsuti, basi utriusque mediante linea hirsuta prominula stipulas suffulciente connexi. Stipulae 3 lineas longae, sesquilineam latae aut latiores, oblongae, rotundato-obtusae, extus sericeo-pubescentes, intus glabrae, lineae hirsutae prominulae petiolos connectente insidentes, cito deciduae. Racemi folium aequantes aut paulo longiores, in ramulis terminales solitarii geminive, aut axillares oppositi, pedunculati, erecti, lineares, multiflori. Pedunculus usque semipollicaris, angulatus, hirsutus. Rhachis angulata, compressiuscula, hirsuta. Flores creberrimi per fasciculos alternos 3-3-floros dispositi. Pedicelli 2 lineas longi, filiformes pubescentes patentes uniflori. Bractea ad basin cujuslibet fasciculi florum solitaria minuta setacea decidua. Calyx inferus quadripartitus erectus, laciniis ovatis obtusis glabris, vix pilis aliquot adpersis. Petala quatuor, calyce duplo longiora, obovata, brevissime unguiculata, decidua. Stamina octo, filamentis exsertis, antheris subrotundis. Urceolus calyce triplo brevior, integer. Ovarium ovatum glaberrimum, longitudine petalorum. Styli duo patentes dein erecti. Stigmata obtusa. Capsula immatura calyce duplo longior, glaberrima, ovata, stylis birostrata, basi calyce et urceolo persistentibus instructa, bilocularis, loculo quolibet 3-sperma. Semina minuta reniformi-globosa, glaberrima.

AGNIS *W. macrophyllae*, diversa foliis basi acutis subtus ramulisque racemisque hirsutis, urceolo integro.

** *Folia composita (ternata pinnataque), rhachis articulata alata.*

WEINMANNIA CRENATA. PRESL.

W. foliis ramorum impari-pinnatis bijugis, ramulorum ternatis, foliolis oblongis obtusis late crenatis glaberrimis coriaceis, terminalibus oblongo-lanceolatis basi attenuatis, petiolorum et rhachidis alis semiobovatis, racemis folio longioribus ramulisque pubescentibus, floribus glomeratis, calycis laciniis ciliatis, urceolo crenulato.

Habitat in Peruvia montanis huancocensis. 3

Rami oppositi fusi glabri laeviter compressi. Ramuli oppositi compressi sulcati dense pubescentes, internodiis 1-2-pollicaribus elongato-obovatis. Folia opposita petiolata, inferiora pinnata bijuga cum impari, suprema et ramulorum ternata. Foliola inarticulata, late crenata, glaberrima, reticulato-venosa, coriacea supra nitida, subtus pallidiora, glauca? juniora subtus in nervo medio pubescentia; lateralibus usque 13 lineis longa, usque 3 lineas lata, opposita, sessilia, oblonga, obtusa, late crenata, basi inaequilatera acuta, terminale dimidio majus, sessile, oblongo-lanceolatum, obtusum, late crenatum, basi attenuatum. Petioli usque semipollicares, inarticulati, foliaceo-alati, alis elongato-obovatis venosis glaberrimis coriaceis, subtus praepae basin versus pubescens, apice subtus pilorum fasciculo instructus. Rhachis in foliis pinnatis 5 lineis longa, alata, apice subtus puncto villosa instructa, nervo medio subtus (petioli continuatione) crasso prominente in juvenibus pubescente, alis lineam latis foliaceis obovatis reticulato-venosis glaberrimis. Stipulae sessiliferae longae, ovatae, obtusissimae, extus pubescentes, deciduae. Racemi axillares solitarii oppositi, terminales gemini aut solitarii, lineares, folio longiores, multiflori, spicati. Rhachis angulata dense pubescens. Flores creberrimi, fasciculato-glomerati, parvi. Pedicelli vix semilineam longi, pubescentes. Bractea setacea pubescentes, pedicellis breviores. Calyx inferus quadripartitus, laciniis ovatis acutiusculis ciliatis, tubus basi pubescentibus. Petala obovata, alba? calyce duplo longiora. Stamina octo, petalis longiora, filamenta subulatis, antheris subrotundis aurantiacis. Urceolus calyce triplo brevior, crenulatus. Ovarium ovato-subrotundum, glaberrimum, internam tamen ejus structuram extricare non potui. Styli duo erecti, ovario aequilongi. Stigmata obtusa. Fructum non vidi.

WEINMANNIA LENTISCIFOLIA. PRESL.

W. foliis impari-pinnatis tri-quinquejugis, foliolis oblongis, obtusis, dentatis, coriaceis, subtus in nervis petiolisque racemisque hirsutis, terminalibus oblongo-lanceolatis utrinque acutis, petiolorum et rhachidis alis semiobovatis, floribus longe pedicellatis, calycis laciniis ciliatis, urceolo angulato crenatoque.

Habitat in Peruviae montanis huanocensisibus. 3

Rami fusi, glabri, oppositi, inferne teretes, superne compressi. Ramuli oppositi, compressi, sulcati, internodiis pubescentibus hirsuti, internodiis usque tripollicaribus elongato-obovatis. Folia opposita, pinnata, petiolata, pinnata cum impari, tri-quadrifida saepius quinquejuga. Foliola coriacea, sessilia, late crenata, utrinque reticulato-venosa, dentata, dentibus apice cartilagineis, supra glabra, subtus in nervo medio et venis primariis hirsuta, lateralibus usque 11 lineas longa, 6 lineas lata, oblonga, obtusa, basi acutiuscula inaequilatera, terminalia vix majora, elliptico-lanceolata, acuta, basi acutiora. Petioli fere 4 lineas longi, inarticulati, hirsuti, basi semiteretes, apice angustissime alati et subtus pilorum fasciculo instructi. Rhachidis articuli 4 lineas longi, foliaceo-alati, obovati, ad apicem subtus pilorum rigidorum flavescens fasciculo stipulae nervo subtus in junioribus et supra hirsuto, alis coriaceis reticulato-venosis integerrimis. Stipulae sessiliferae longae, ovato-oblongae, rotundato-obtusae, extus hirsutae, deciduae. Racemi terminales, gemini, foliis aequilongi, simplices, spicati, multiflori. Pedunculus 5 lineas longus rhachidique angulatus dense hirsutus. Flores in fasciculis alternis oppositisve dispositi, creberrimi, pedicellati, bracteati. Bractea basin cujuslibet fasciculi setacea minutissima decidua. Pedicelli 2 lineas longi, filiformes pubescentes et floriferi. Calyx inferus glabriusculus quadrifidus, laciniis ovatis acutis ciliatis. Petala quatuor, obovata, alba, ciliolata, calyce duplo longiora, decidua. Stamina octo, exserta, filamenta subulatis planis, antheris subrotundis. Urceolus calyce quadruplo brevior, coloratus, persistens, octocrenatus octoangulatus. Ovarium superum, ovatum, glaberrimum, calycis longitudine. Styli 2, erecti, ovario longiores. Stigmata obtusa. Fructum et ovarii fabricam internam non vidi.

WEINMANNIA GLOMERATA. PRESL.

W. foliis impari-pinnatis quadri-sexjugis, foliolis oblongis, obtusis, apicem versus dentatis, coriaceis, subtus in nervo medio hirsutis, terminalibus oblongo-lanceolatis utrinque acutis, rhachidis alis semiobovatis nervo medio hirsutis, racemis spicatis folio longioribus ramulisque petiolisque hirsutissimis, floribus glomeratis sessilibus, calyce glabriusculo, urceolo integro

Habitat
Rami opp
sissim
ri - pi
dia gl
suta 3
longa
paulu
semite
ti, ne
nosiss
mae,
interro
lia de
minut
praecip
longior
subrot
tum, s
tum n

W. foliis
berri
dis t
axilla
mi, c
W. trich
Habitat
A Weinm
rer see
etiam
decidu

Cr
octo, f
delisce
multio
Stigma
coronat
Disscp
Fr
apice se

Habitat in montanis huanoccensibus Peruviae. 3

dense pubescentes, imbricata hijuga cum impeticulo - venosa, coriacea; lateralibus usque 18 lineis inaequilatera acuta, tenuiter attenuata. Petioli usque 5 lineis coriacei, subtus praecipue in foliis pinnatis 5 lineis (in continuatione) crasso proterglaaberrimis. Stipulae sessiles, angulatae dense pubescentes. Bracteae solitariae oppositae, angulatae dense pubescentes. Bracteae acutiusculi ciliatis longiora, filamentum. Ovarium ovato-subrotundum, biloculare. Styli duo erecti, ovario aequilongis, coriaceis, subtus reticulatis utrinque acutiusculis, calycis laciniis.

Rami oppositi, fusi, glabri, internodiis teretibus apice crassioribus compressis. Ramuli oppositi, patentes, densissime hirsuti, internodiis usque pollicaribus, elongato-obovatis, sulcatis. Folia opposita, petiolata, impari-pinnata. Foliola sessilia, inarticulata, coriacea, transversim secundum venas primarias plicata, supra viridissima glaberrima nervo tantum medio pubescente, subtus in nervo et venis reticulatis dein glabrescentibus hirsuta; lateralibus saepissime quinque-rarius quadri- aut sexiuga, opposita, 8 lineas longa, 4 lineas lata, oblonga, obtusa, usque ad medium dentata, basin versus integra, basi acutiuscula inaequilatera, terminalia paululum majora oblongo-lanceolata acuta serrata basi acutiora. Petioli usque semipollicares, inarticulati, semiteretes, nodi, pilis flavescensibus rigidulis hirsutissimis. Rachidis articuli 4 lineas longi, alati, obovati, nervo medio utrinque hirsuti, apice subtus puncto densius hirsuto instructi, alis foliaceis reticulato-venosis glabris, juvenibus subtus in venis puberulis. Stipulae sesquilineam longae, ovato-oblongae, obtusissimae, extus hirsutae, deciduae. Racemi folia superantes, in ramulis terminales, oppositi, gemma interjecta, interrupto-spicati, lineares, multiflori, pedunculati. Pedunculi 5-7 lineas longi, teretiusculi, rachique pilis densissimis flavescensibus hirsuti. Flores in glomerulis multifloris alternis oppositis dispositi, sessiles, minuti, bracteati. Bracteae ovatae acutae ciliatae calyce minores. Calyx quadrifidus, laciniis ovatis acutis praecipue apice hirsutulis. Petala quatuor, obovato-oblonga, nervo dorsali crasso notata, calyce dimidio longiora. Stamina octo, ante anthesim observata, ideo flexuosa, inclusa. Antherae dorso affixae, cordato-subrotundae, biloculares. Urculus brevissimus, integer. Ovarium (in alabastro mox ante anthesim) ovatum, glaberrimum, calyce brevius. Styli duo, erecti, recti aut apice conniventes. Stigmata capitellata. Fructum non vidi.

WEINMANNIA TRICHOSPERMA. CAV.

W. foliis impari-pinnatis quinque-septemjugis, foliolis oblongis obtusis serratis coriaceis glaberrimis, junioribus nervo medio subtus pilosinervulo, terminalibus aequilongis, alis rachidis triangularibus obsolete denticulatis, stipulis ovato-subrotundis glabris, racemis oppositis axillaribus folio longioribus hirsutis, calyce deciduo, urceolo brevissimo integro annuliformi, capsula glaberrima subtetrasperma, seminibus hirsutis.

W. trichosperma. Cav. ic. 6. p. 45. t. 567. Spreng. syst. veg. 2. p. 245. Canad. prod. 4. p. 11.

Habitat in Peruvia. 3

A Weinmannia genuinis differt calyce in fructu deciduo, urceolo minimo. Membrum itaque intermedium sistit inter sectionem primam (Dietericam) et alteram (Weinmanniam), aut si prior ut genus diversum admittitur, etiam *W. trichosperma* genus peculiare effici debet, quae tamen cum *Weinmannia* toto habitu convenit calyce deciduo excepto.

TRIBUS TERTIA. HYDRANGAEAE.**SARCOSTYLES. PRESL.**

Calyx superus quadridentatus. Petala quatuor, aequalia, decidua. Stamina octo, filamentis linearibus, antheris ovatis bilocularibus, interne longitudinaliter dehiscensibus. Ovarium inferum, subglobosum, triloculare, rarius quadriloculare, multiovulatum. Styli tres, rarius quatuor, crassi, carnosissimi, demum divaricati. Stigmata obtusa, obliqua. Capsula subglobosa, calyce stylisque persistentibus coronata, inter stylos dehiscens, trilocularis, rarius quadrilocularis, polysperma. Dissepimenta integra placentifera. Semina cylindracea.

Frutex glaber. Folia opposita ovalia aut obovata, breviter acuminata aut obtusa, coriacea, apice serrata. Corymbus terminalis multiradiatus bracteis quatuor amplis deciduis involucrat.

SARCOSTYLES PERUVIANA. PRESL. Tab. LX.

*S. peruviana. Presl in Cand. prod. 4. p. 15.**Habitat in Peruviae montanis huanoceensibus. 3*

Rami oppositi lignosi teretiuseculi striati glabri. Ramuli oppositi, tetragoni, apicem versus crassiores et squamis stellaeformibus adpressis albidis obsiti. Folia 3-4 pollices longa, usque sesquipollicem lata, opposita petiolata, ovali-elliptica aut obovata, acuminata aut rarius obtusa, a medio usque ad apicem minute usque remoteque serrata, basi acuta aequilatera aut inaequilatera, utrinque glaberrima, coriacea, reticulato-venosa. Petioli semipollicares longioresve, canaliculati, subius squamulis supra descriptis obsiti, demum efflorescentes, ramo inarticulati, cum opposito mediante linea transversa prominente conjuncti. Stipulae nullae. Corymbus in ramulis terminalis, solitarius, sessilis, involucreatus, 6-9-radiatus, radiis angulatis pube stellata adpressa nitidula adpersis, semipollicaribus longioribusque, patentibus, ter quaterve di-trichotomis alternatim ramosis, multifloris. Involucreum ad basin corymbi situm, constans e quatuor bracteis stellatim oppositis, usque 10 lineas longis, subrotundis, integerrimis emarginatisve, concavis, membranaceis, multinerviis, utrinque pube stellata densa vestitis, sub aestate florum deciduis. Flores pedicellati, alterni, oppositi parvi, bracteolati, aut in ramulis corymbi terminales, aut in dichotomis alares subsessiles. Pedicelli lineari longi, filiformes. Calyx superus, quadridentatus, dentibus ovatis acutis glaberrimis. Petala quatuor, calycis dentibus alterna, ovalia, decidua, ovario longiora, alba? Stamina octo, calyci inserta, filamentis aequalibus linearibus, corolla longioribus, antheris ovato-subrotundis, dorso supra basium insertis, bilocularibus, loca longitudinaliter interne debiscentibus. Ovarium subglobosum, glaberrimum, 3-rarius 4-loculare, multiovulvatum. Styli saepissime tres, rarius quatuor, crassi, conici, carnosi, albi, persistentes, demum divaricati. Stigmata obliqua subcapitata. Capsula lineam vix excedens, subglobosa, calyce coronata, inter stylos dehiscens 3-rarius 4-locularis, polysperma. Dissepimenta placentifera. Semina minuta cylindracea.

Explicatio iconis in Tab. LX.

Fig. 1. Ramus naturali magnitudine. 2. Flos, auctus. 3. Stamen, auctum. 4. Capsula tristyla, aucta. 5. Eadem ex alto visa, aucta. 6. Eadem tetrastyla, aucta. 7. Eadem transversim secta trilocularis, aucta. 8. Eadem transversim secta quadrilocularis, aucta. 9. Eadem longitudinaliter secta, aucta. 10. Semen, magis auctum.

TRIBES QUARTA. SAXIFRAGEAE.

SAXIFRAGA. STERNBERG.

Saxifragae spec. *Linn. Juss. Don.* — Saxifraga et Leptarrhena. *Brown, Se*

Calycis tubus ovatus, aut basi ima aut usque supra medium ovario adnato limbus quinquepartitus aut quinquefidus. Petala quinque, calycis laciniis inserita et iis alterna, saepissime aequalia. Stamina decem, filamentis basi saepe monadelphis, antheris ovato-subrotundis bilocularibus. Styli duo persistentes. Stigmata obliqua subcapitata. Capsula libera vel tubo calycis adnata, bilocularis polysperma, inter stylos rostriformes dehiscens. Dissepimenta placentifera. Semina minuta, testa nucleo conformi, aut ultra nucleum elongata subulata.

Herbae humiles, saepissime perennes sempervirentes, rarius annuae, pleraeque alpinae caespitosae. Caulis basi subinde stolonifer. Folia alterna, rarissime opposita aut verticillata integra, vel magis minusve profunde partita, saepe in basi caulis floriferi congesta. Flores terminales paniculati vel corymbosi vel capitati, rarius solitarii, albi, rubri aut flavi.

Generis vasti atque difficultatis ampla absoluteque expositio in supplemento secundo revisionis Saxifagarum ab illustrissimo comite de Sternberg mox edituro conspicietur.

SAXIFRAGA LEUCANTHEMIFOLIA. MICX.

S. foliis oblongo-lanceolatis obovatisve, obtusis, argute inciso-dentatis, in petiolum longe attenuatis, basi integerrimis, utrinque hirsutis, caule subfoliato pedicellisque glanduloso-pubescente, calyce usque ad basin quinquepartito reflexo, petalis lanceolatis unguiculatis aequalibus, stylis brevissimis, seminibus oblongis striatis.

S. Clusii, *Coman ill. t. 23*, excl. plur. syn. *Cand. fl. fr. 4. p. 530. Ser. in Cand. prod. 4. p. 40.*

S. leucanthemifolia, *Michx. fl. bor. amer. 1. p. 263. Lapeyr. ic. fl. pyr. p. 43. t. 25. Sternb. rev. Saxif. p. 10.*

Habitat in humidiusculis ad Nootka-Sund. ?

Stirps ab Haenke lecta et fructifera foliisque duplo angustioribus ab europaea diversa forsitan novam speciem sistit.

SAXIFRAGA CORDILLERARUM. PRESL.

S. foliis sessilibus emcatis glanduloso-ciliatis obsolete nervosis utrinque pubescenti-glandulosis glabrisve tri-quinquelobis, infimis densissimis, lobis obtusis lanceolatis ovatisve, surculis subglobosis cylindricisve, caulibus unifloris aut corymbiferis floribusque pubescenti-glandulosis, petalis obovatis calyce ovario adherentis laciniis erectas obtusas duplo superantibus.

S. Cordillerarum, *Presl in herb. Mus. boh.*

β. Bonplandi, foliis glandulosis ciliatis tri-quinquelobis, lobis lanceolatis, surculis globosis, caule brevi 1-4-floro.

S. andicola, *Humb. Bonpl. Kunth nov. gen. et sp. 6. p. 43. t. 519*, excl. syn. *Sternb. Ser. t. c. p. 29.*

S. Bonplandi, *Don monogr. p. 451*, excl. syn. *Sternb. fide specim. comm.*

γ. Haenkei, foliis dense glandulosis 3-5-lobis, lobis ovatis, surculis subglobosis, corymbo 6-10-floro capitato.

δ. Lara, caulibus elongatis, foliis dense glandulosis 3-5-lobis laxiuscule imbricatis, lobis ovatis, surculis cylindricalibus laxis, corymbo multifloro.

Habitat in vallibus Cordillerarum Peruviae. ?

Species polymorpha a Peruvia usque ad fretum magellanicum obveniens. Petala alba. — Illius speciei varietas est S. magellanica et S. stellata.

TIARELLA. LINN.

Calyx quinquepartitus, persistens, basi ima ovario adhaerens, laciniis patentibus. Petala quinque, integra, laciniis calycis alterna. Stamina decem, filamentis filiformibus, antheris subrotundis. Ovarium ovatum biloculare. Styli duo, conici, apice attenuati filiformes, persistentes. Stigmata obtusa. Capsula ovata bilocularis bivalvis inter stylos delihescens polysperma. Semina minuta.

Herbae perennes. Caulis erectus nudus aut monophyllus. Folia petiolata integra compositave. Panicula terminalis. Flores pedicellati albi.

TIARELLA STENOPETALA. PRESL.

T. caule monophyllo rhaebibusque pubescenti-glanduloso, foliis radicalibus caulino trifoliato, foliolis glabrisve inciso-lobatis mucronato-dentatis acutis, lateralibus obliquo ovatis, terminali basi acuto, petalis subulatis angustissimis, capsulis erectis punctatis.

Habitat in Nootka-Sund? ?

Radix, caulis inferior pars et folia radicalia desunt. Caulis, quantum superest, teretiusculus, striatus, pilis horizontalibus albidis crassiusculis apice glanduliferis obtectus, medio folio unico instructus. Foliolum caulium petiolo 5 lineas longo pubescenti-glanduloso supra plano subtus convexiusculo basi subtus striato et utrinque in membranulam stipulaeformem acutam fuscam longe ciliatam dilatato insidens, trifoliato-sectum. Foliola sessilia, tenuiter herbacea, pinnatim venosa, pilis albidis crassiusculis praecipue in nervo medio subtus adpersa, mucronulato-dentata, lateralia 7-8 lineas longa, fere 6 lineas lata, ovata, acuta, basi inaequalia ob-

liqua, latere exteriori majore incisio-sublobata, interiore minore incisio-dentata; folium medium duplo longius et dimidio latius, subovatum, acutum vel breviter acuminatum, basi acutum, 5-7-lobum, lobis inaequaliter et mucronulato-dentatis. Panicula usque 5-pollicaris, erecta, multiflora, simplex, rhachibus pediculisque calyceque pubescenti-glandulosis, ramis basi bractea parva fusca fimbriata membranacea suffultis, imis subsexfloris, mediis 3-4-floris, supremis bifloris. Pedicelli filiformes 2-3 lineas longi, quoque in fructu erecti, basi bracteola minuta setacea fusca instructi. Calycis lineam longi quinquepartiti lacinae ovatae obtusae patentes. Petala quinque, calyce duplo longiora, subulata, angustissima, in tenuissimum apice attenuata, plana, filamentis conformia, sed etiam in siccio colore differentia, vero-similiter alba. Stamina filamentis filiformibus, quinque exterioribus longioribus, antheris subrotundis medio dorsi affixis bilocularibus longitudinaliter dehiscens. Ovarium basi ima tantum calyci adnatum, ceterum liberum, ovatum punctis glandulosis crebris adspersum, bistrore, calycem vix excedens. Styli stamina paulo exsertentes erecti. Stigmata minuta obtusa. Capsula calyce duplo longior, ovato-subrotunda, punctis glandulosis adspersa, usque ad medium in duos lobos divergentes divisa, stylis persistentibus coronata, inter stylis dehiscens, bivalvis, bilocularis, polysperma. — Subinde ex axilla terti caulinum ramus infimus paniculae enascitur.

HEUCHERA. LINN.

Calyx quinquefidus persistens, semiinferus. Petala quinque, integra, subaequalia. Stamina quinque, filamentis filiformibus, antheris sagittatis dorso sub apice affixis. Ovarium bistrore. Styli filiformes erecti, dein divergentes. Stigmata acuta. Capsula semisupera inter stylis dehiscens, unilocularis, polysperma. Semina echinata, rugosa aut laevia.

Herbae perennes. Caules plerumque aphylli. Folia radicalia petiolata palmatimervia lobata-dentata. Flores paniculati.

HEUCHERA BARBAROSSA. VUHL.

II. basi suffruticosa, caule florifero inferne ralo-villoso, petiolis pilis rufis villosissimis, foliis cordato-subrotundis obtuse lobatis mucronato-dentatis ciliatis puberulis, panicula laxa multiflora, petalis lineari-oblongis calyce longioribus, staminibus exsertis.

Habitat in Nootka-Sund. 3

Radix caesi. Caulis ab ima basi ramosus, rami pollicares, 3 lineas crassi, lignosi, teretes, basihus petiolorum foliorum emarcidorum imbricatus vestiti, apice fasciculum foliorum patensium gerentes. Petioli 2-3-pollicares, canaliculati, pilis patentissimis reflexive rubis densissimis villosi, basi in stipulas membraceas ciliatas apice connatas dilatati. Folia usque sesquipollarem longa, paulo angustiora, e cordata hoc subrotunda, obtusa, utrinque pilis parvis rufescentibus adspersa, subtus in nervis pilis rufis longis flexuosis villosa, palmatimervia, 7-11-loba, lobis obtusis duplicato-et mucronato-dentatis ciliatisque. Caulis floriger, qui potius pedunculatus nuncupandus, ex axilla folii emergens, usque pedalis, teres, nudus aut basi versus folio breviter petiolato emeato incisio-dentato glabresculo instructus, inferne pilis in petiolis descriptis sed rarioribus villosus, apicem versus glaber. Panicula terminalis, fructifera usque semipedalis, composita, multiflora, erecta, ramis patentibus basi bractea lanceolata acuminata in lacina linearis mucronato-pinnatifida e liata fusca 3-4 lineis longa suffultis. Bracteolae setaeae vix lineam longae, pedicellos filiformes laxos glabros 2 lineas longos, in fructu longiores, suffultentes. Flores linea longiores. Calyx pubescens, tubo subgloboso nervoso basi ovarii adnato, limbi lacinae ovatis obtusis tubo aequilongis. Petala quinque, lineari-oblonga, basi attenuata, calycis lacinae duplo longiora. Stamina quinque, petalis aequilonga. Ovarium basi calycis tubo adnatum, apice liberum, stylis filiformibus erectis stamina exsertentibus. Capsula 2 lineas longa, inferne fere usque ad medium calycis tubo adnata, superne libera fusca glabra ovato-oblonga, bistrore, in stylis persistentes desuena, et inter illos dehiscens, bivalvis, unilocularis, polysperma. Semina minuta subovata angulata pallide fusca laevia.

AUCTOR

sisten
quinq
rollae
biloba
memb
uni-
conve
sima,tata.
ctae p
rariusS. foli
mu
sul
br
S. seri
p.
Habit
Affinis
ter
ric
pl
Ut diff
citu

* c

GOODENIACEAE. FRESL.

GOODENOVIÆ. BROWN.

AUCTORE C. B. FRESL, M. D., HISTORIÆ NATURALIS CAESAREO-REGIO PROFESSORE P. O. IN UNIVERSITATE PRAGENSIS.

SCAEVOLA. LINN.

Calycis tubus subglobosus, ovario adnatus, limbus quinquedentatus, persistens. Corollae tubus dorso longitudinaliter fissus, limbus unilabiatus patens quinquepartitus, laciniis conformibus. Stamina quinque, libera, e fissura corollae exserta. Antherae oblongae, liberae, glabrae, apice emarginatae aut bilobae. Ovarium uni-biloculare. Stylus simplex, exsertus. Stigma bilobum, membrana ampla ciliata indusiatum. Drupa baccata vel exsucca, subglobosa, uni-bilocularis, loculis monospermis. Semina rotundata aut obovata, planoconvexa. Albumen carnosum, tenue. Cotyledones obovatae. Radicula brevis-sima, infera.

Arbores lactescentes, frutices vel herbae. Folia alterna, plana, integra, sinuata aut dentata. Flores axillares cymosi vel solitarii, aut spicati terminales axillaresve, libracteati. Bractee persistentes. Corolla alba, caerulea, rarius lutescens, laciniis subinde marginatis. Fructus rarius quadrilocularis.

SCAEVOLA SERICEA. FORST.

S. foliis obovatis apice repando-dentatis utrinque praesertim costa media pubescentibus demum calvis, pedunculis petiolo longioribus floribusque extus sericeo-pubescentibus, bracteis subulatis, infimis brevibus, corollae laciniis late marginatis ciliatis basi fimbriatis, stylo glabro, ovario nervi.

S. sericea. Forst. prod. n. 504. Vahl symb. 2. p. 57. Willd. sp. 1. p. 956. Brown prod. fl. n. Holl. 1. p. 535. Schult. syst. veg. 5. p. 161. Spr. syst. 1. p. 532.

Habitat in insula Luzon. Dudueducina Luzonensibus.

Affinis quidem et similis S. Koenigii, sed diversissima pube omnium partium, villis axillari elongato, foliis tenuioribus. Pedunculus petiolo vix duplo longior, inflorescentia folio triplo vel quadruplo brevior. Ovarium sericeum nervis visibilibus destitutum, biloculare. Fimbriae laciniarum corollae lineam aequantes planae, tubus interne tomentosus. Fructum non vidi.

Ut differentia inter S. sericeam et S. Koenigii melius pateat, diagnosi S. Koenigii emendata e specimine manriano atque synonymia eius haec erit:

* Omnes inaequales ordines ab eodem auctore elaborati sunt

Scaevola Koenigii.

S. pedunculis petiolo multo longioribus floribusque extus glabris, bracteis infimis oblongis obtusis ciliatis, corollae laciniis late marginatis ciliatis, stylo villosa, ovario decemnervi, foliis obovatis glaberrimis apice repando-dentatis.

Hela-Madagasc. *Rheed. hort. mal.* 4. t. 59.

Arbor exsiccata marina lactescens indica, Taccada vocata, fructu cerasi magnitudine incarnato striato. *Hort. Koenigii. zeyl.* 45. *Burm. zeyl.* 29.

Obelia Taccada. *Gayt. fruct.* 1. p. 119. t. 25.

Cerbera salutaris *Lour. fl. coch. ed. Willd.* 168.

S. Koenigii. *Vahl symb.* 3. p. 36. *Willd. sp.* 1. p. 956. *Lam. dict.* 1. p. 146. *ill. t.* 124. *f.* 2. *Brown. fl. Holl.* 1. p. 537. *Schult. syst.* 5. p. 160. *Spr. syst.* 1. p. 752.

S. Taccada. *Roxb. fl. ind. ed. 2. vol. 1. p.* 527. *Wall. cat. n.* 1514?

SCAEVOLA VELUTINA. PRESL.

S. foliis obovatis integerrimis aveniis utrinque sericeo-pubescentibus, inferioribus oppositis pedunculis petiolo subaequalibus floribusque extus sericeis, bracteis lineari-subulatis, laciniis brevibus, calycis laciniis lineari-oblongis tubo aequilongis subaequalibus, corollae laciniis late marginatis ciliatis basi fimbriatis, stylo piloso, ovario enervi, drupa subglobosa quadricostata biloculari.

Huglossum littoreum. *Rumph herb. amb.* 4. p. 110. t. 54.

Habitat in insula Guham Marianarum.

Ramuli, qui ad manus sunt, pede breviores, pube densa molli vestiti, teretes, apicem versus teretiusculi. Internodi ramulorum bipollicaria, pollicem lata, obovata, obtusa, integerrima aut apice subserrata, in petiolum brevissimum dilatatum attenuata, nervo medio lato percursa, avenia praesertim juniora, juvenia utrimque adultaque subtus petioloque sericeo-pubescentia, infima opposita, superiora subopposita vel saepius alternate approximata, nec tamen fasciculum foliorum ut in S. Koenigii, sericea etc. efformantia. Folia ad internodiorum aemipedia, duos pollices lata, oblonga, apice repanda, subtus sericeo-pubescentia. Axillares in duos fasciculos planos ex ovata basi longe acuminatos stipulaeformes duas lineas longos compositi, appressi, foliis delapsis persistentes. Cymae axillares solitariae, folio duplo breviores, pauciflorae pedunculis duas-tres lineas longis, teres, sericeae. Bractee ad primariam cymae dichotomiam lineas longae, oppositae, subulatae, sericeae, axillis villosae, bracteolae ad basin pedicellorum conformes, paulo breviores. Pedicelli duas tres — lineas longi, erecti, teretes, sericei. Flores pollicares, albi? Calyx sericeus, tubus subglobosus enervis lineam longus, lacinae limbi lineari-oblongae obtusae erecto-patulae tubo aequilongae uti videtur e sulco coloratae. Corollae tubus extus sericeus, intus densissime villis superne longitudinaliter fissus, limbus quinquepartitus unilabiatus, laciniis obovatis mucronulatis ne latissimo donatis et inde substantia corollina quasi marginatis ciliatis basi longe fimbriatis. Geothalia dissecta. Stamina tubo corollae fere duplo breviora, filamentis glabris curvatis, antheris oblongis emarginatis linearibus. Ovarium biloculare, biovulatum. Stylus longitudine tubi, pilosus, subinde apice brevatus. Stigma notans, bilobum, glabrum, indusio campanulato ciliato hirsuto glabrove instructum. Drupa magnitudine, carnosa, quadricostata, pubescens, bilocularis, disperma. Semina effoeta.

Species distinctissima. Diversa quoque videtur ab S. oppositifolia Roxburgh (*fl. ind. ed. 2. vol. 1. p.* 528. Moluccis. Figuram Rumphiam plantae haenkeanae admandare non haesito, quinquam Rumph folia inter indicat; saltem haec icon ad S. Koenigii vix, nulomodo ad S. Plumieri pertinet.

SCAEVOLA MICRANTHA. PRESL.

S. foliis lanceolato-oblongis obtusis integerrimis coriaceis in petiolum attenuatis nervo medio subtus pubescentibus, inferioribus oppositis, cymis folium subaequantibus floribusque ex-

sericeo-pubescentibus, calycis limbo brevi subdentato, corollae laciniis late marginatis basi fimbriatis, stylo glabro, drupa exsueca oblonga decemnervi biloculari disperma.

Habitat in insula Luzon.

Rami dichotomi, ramuli teretes, sericeo-pubescentes, steriles breves, vestigia foliorum delapsorum dense cicatrati, apice fasciculum foliorum gerentes, floriferi elongati laxius foliati. Folia triplicaria, decem lineas lata, coriacea, lanceolato-oblonga, obtusa, integerrima, in petiolum duas-quatuor lineas longum basi latiore attenuata, inferiora opposita, adnata utriusque glaberrima nervo medio subtus sericeo-pubescente, juvenia subtus sericeo-pubescentia supra glaberrima nervo medio excepto margineque revoluta. Villi axillares candidi, nitidi, densissimi, in fasciculum triangularem acutum appressum dispositi, persistentes. Cymae folio paulo breviores vix aequilongae, axillares, solitariae, tri- septemflorae. Pedunculus folio dimidio brevior, teres, ramisque cymae sericeo-pubescentes. Bractea ad primariam cymae dichotomiam quinque lineas longae, sessililineae latae, oppositae, petiolatae, oblongo-lanceolatae, obtusae, subtus pubescentes, axillis villosae, bracteolae duas lineas longae, lineares, pubescentes, patentes. Flores sessiles bracteis oppositis involucriati, quatuor lineas longi, extus sericeo-pubescentes. Calyx lineam longus, tubo turbinato, limbo brevissimo obtuse et laeviter quinque-dentato, in fructu marginem crenulatum praesefecente. Corolla alba? intus villosissima, laciniis ovato-oblongis obtusis nervo latissimo extus sericeo-pubescente instructis et substantia corollina latiuscula marginatis, margine glabris, basi longiuscule fimbriatis. Genitalia exserta. Filamenta glabra, tubo corollae paulo breviora. Antherae oblongae emarginatae. Ovarium biloculare, biovulatum. Stylus longitudinaliter tubi glaber. Stigma erectum, indusio campanulato dense ciliato. Drupa duas lineas longa, elliptica, pubescens, nervis decem elevatis longitudinaliter costata, exsueca, bilocularis, loculis monospermis. Semina obovata, plano-convexa, lineam longa. Cotyledones obovatae.

Akinis *S. Plumieri*, differt tamen foliorum forma, foliis inferioribus oppositis, floribus sericeis triplo minoribus etc.

Aliam novam speciem praeterire nequeo, quae est sequens:

Senecyola senegalensis.

S. glaberrima, foliis sessilibus obovatis integerrimis venosis distantibus, axillis nodis, cymis pedunculatis folium subaequantibus, pedunculis pedicellisque angulatis, bracteis ovatis acutis parvis, calycis laciniis ovato-subrotundis brevissimis, corollae laciniis immarginatis acutis integerrimis, ovario enervi, drupa subglobosa quadricostata biloculari.

Corbera obtata. *Sieb. herb. seneg. n. 25.*

Habitat in Senegalia, Kukul.

Species distinctissima, corollae laciniis immarginatis insignis.

STYRACEAE. RICH.

STYRAX. LINN.

Calyx campanulatus quinquedentatus. Corolla breviter tubulosa, limbo tri-septenpartito demum revoluto, aestivatione valvato. Stamina sex - sexdecim. Filamenta linearia, basi monadelphia, tubo corollae inserta. Antherae lineares, biloculares. Ovarium liberum, triloculare, multiovulatum. Stylus simplex, filiformis. Stigma obtusum vel trilobum. Drupa exsucca, unilocularis, loculis uni-rarius di-trispermis.

Arbores aut frutices, saepe tomentosa, pilis stellatis. Folia alterna, integra, exstipulata. Pedunculi axillares et terminales, uni- aut multiflori. Flores racemosi, bracteati, albi.

STYRAX ARGENTEUS. PRESL.

S. foliis lanceolatis acuminatis supra glabris subtus ramulis racemis floribusque albo-tomentosis, racemis axillaribus tri-septemfloris, bracteis oblongis pedicellum subaequantibus, staminibus pilis stellatis conspersis.

Habitat in terris mexicanis occidentalibus, ad portum et urbem Acapulco.

Habitus et maxima affinitas cum S. tomentoso, sed differt foliis lanceolatis breviter acuminatis basi acuta racemis longioribus, bracteis oblongis obtusis petiolatis pedicello angulato aut nequilongis aut brevioribus filamentis pilis stellatis vestitis ad insertionem hirsutissimis.

Folia supra glaberrima, subtus corollaeque extus margineque pube minuta densissima stellata albo-tomentosa ramuli racemi calycesque pube quoque stellata et densissima sed paulo majori albo-tomentosa. Antherae ad margines loculorum pilis stellatis asperae. Stigma obtusum. Fructus deest.

In foliis huius stirpis obvenit Actidium Haenkei Esenb. Adnotandum quoque, Rhytiama Bauhiniae Esenb. et in foliis cujusdam Bauhiniae, sed in foliis Hymenocae Combaril provenire et nomen in H. Hymenocae mutandum esse.

SYMPLOCOS. LINN.

Calyx quinquelobus aut quinquepartitus. Corolla rotata, limbo quinque-decempartito, laciniis aestivatione imbricatis. Stamina creberrima, tubo corollae allixa, tri- aut quadriseriata. Filamenta plana, apice cuspidata, basi monadelphia aut polyadelphia. Antherae subglobosae, biloculares. Ovarium inferum aut semiinferum, tri-quinqueloculare, loculis quadriovulatis. Stylus simplex. Stigma subcapitatum, laeviter tri-quinquelobum. Drupa subcarnosa, calyce coronata, nucis tri-quinqueloculari, loculis monospermis. Radicula supera.

Arbores, ramis sparsis. Folia sparsa, integra, exstipulata. Flores axillares, sessiles aut pedunculati, solitarii aut conglomerati aut racemosi, albi aut coccinei, basi bracteis imbricatis instructi.

SYMPLOCOS CILIATA. PRESL.

S. ramulis petiolisque villosis, foliis lanceolatis acuminate integerrimis ciliatis utriusque glabra basi acuta coriaceis supra nitidis subtus in nervo medio pubescentibus, racemis pubescenti-velutinis, bracteis ovatis pedicello duplo brevioribus.

Habitat in insula Luzon.

Rami teretiusculi, glabri, fuscescentes. Ramuli sparsi, angulati, pilis sparsis mollibus parce villosi, virescentes aut violacei. Folia sparsa, rarius et quidem praesertim in ramulis terminalia opposita, petiolata, exstipulata, usque septem pollices longa et tres pollices lata, lanceolata, acuminate, basi acuta, villis satis densa albida ciliata, glaberrima, pinnato-nervia, venosa, supra nitida flavescentia, subtus pallidiora opaca, nervo medio subtus pilis adpressis pubescente crasso elevato. Petioli sex-octo lineas longi, villis satis densa vestiti, supra plani, subtus convexi. Racemi in axillis foliorum superiorum supremorumque obvententes, uni-bipollicares, erecti, pedunculati, ut plurimum solitarii, rarius bini, quique decemflori, simplicis, rariusissime basi ramulo aucti. Pedunculus unam-tres lineas longus, teres, rachique angulata pedicellis bracteis calycibusque pube brevissima densissima fumoso-velutinus (in exsiccatis). Bracteae ad basin pedicellorum ovatae, acutae, deciduae, pedicello circiter duplo breviores. Pedicelli sparsi, teretes, uni-rarius biflori, unam duas lineas longi, sub apice bracteois duabus oppositis lanceolatis acutis velutinis persistentibus parvis muniti. Calyx linea brevior, usque ad medium quinquelobus, lobis subrotundis. Corolla calyce fere triplo longior rotata, pubescenti-velutina, laciniis obovatis rotundato-obtusis planis patentissimis reflexis cum calycis lobis alternantibus, nectivationse imbricatis. Stamina creberrima, polyadelphia, tri-quadriseptialia, fauci corollae inserta. Filamenta filiformia. Antherae subglobosae, hiloculares, longitudinater dehiscentes. Ovarium inferum, quinqueloculare Stylus simplex, staminum longitudine. Stigma subcapitatum, laevissime lobatum, albidum. Fructus ignotus.

Variet ramulis petiolisque glabris. Luzonensis dicitur Rigangaian.

SYMPLOCOS PATENS. PRESL.

S. ramulis glabriusculis, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis integerrimis ciliatis in petiolum attenuatis glabris membranaceis supra nitidis subtus in nervo medio hirsutis, petiolis supra canaliculatis in canaliculo villosis, paniculis axillaribus compositis multifloris folio brevioribus, bracteis pedicellum superantibus bracteoisque lanceolatis pubescenti-velutinis, floribus tomentosis.

Habitat in insula Luzon.

Ramuli sparsi, angulati, glabri aut pilis raris patentibus rigidulis aspersi, virides aut viridi-purpurascetes. Folia quatuor-sex pollices longa, octodecim-vigintiocto lineas lata, sparsa, membranacea, lanceolata, longe acuminata acumine incurvo, basi in petiolum attenuata, pinnato-nervia, venosa, utriusque glabra, supra nitida, subtus opaca, nervo medio supra canaliculato pubescente subtus hirsuto elevato crasso. Petioli octo-quatuordecim lineas longi, supra canaliculati, subtus convexi, in canaliculo villosuli. Paniculae axillares, solitariae, patentes, quatuor-sex pollices longae, ramosae, compositae, ramis divergenti-patentibus. Pedunculus teretiunculus, sex-duodecim lineas longus, rachique angulata pedicellisque pube brevissima albidis subvelutinus. Bracteae lanceolatae, acutae, deciduae, supra glabrae, subtus velutinae, pedicello longiores. Pedicelli (in alabastris) lineam longi, teretes, velutini, albi, apice summo bracteoati, bracteois lanceolatis persistentibus calyce appressis lineam longis. Calyx corollaeque tomentosus-velutinus, quinquelobus, vix lineam longus, lobis rotundatis brevioribus. Corolla rotata, lobis obovato-subrotundis. Stamina et Pistillum ut in praecedente.

Affinis praecedenti, sed notis indicatis sufficienter differt. Luzonensis dicitur Baranga.

EBENACEAE. JUSS.

DYOSPYROS. LINN.

Flores polygami. Calyx tri-sexfidus, persistens, demum reflexus. Corolla campanulata aut tubulosa, tri-sexfida. Flores masculi: Stamina basi corollae inserta, corollae laciniis numero dupla. Filamenta duplicata. Antherae erectae, lanceolatae, longitudinaliter dehiscentes. Pistilli rudimentum. Flores hermaphroditi et feminei: Stamina sterilia. Ovarium quadri-duodecimloculare, laciniis monospermis. Bacca globosa, quadri-decennialaris.

Arbores aut frutices. Folia alterna, exstipulata, integerrima. Pedunculi axillares pauciflori.

DIOSPYROS ALBENS. FRENZL.

D. ramulis angulatis pubescentibus, gemmis terminalibus linearibus acutis, foliis lanceolatis acutis pubescentibus ciliatis subtus albidis, floribus sessilibus trifidis sericeo-pubescentibus.

Habitat ad portum Acapulco Mexicanorum.

An frutex, an arbor, ignotum. Rami teretes, glabri. Ramuli angulati, ut plurimum quadranguli, dense pubescentes. Folia usque fere sesquitercium pollicem longa, decem lineas usque lata, lanceolata, basi apice acuta, integerrima, ciliata, utrinque praesertim in costa media et nervis pubescentia, supra viridi subtus squamis minutissimis vestita et inde albidis, herbacea. Petiolus lineam longus, pubescens, superius canaliculatus, subtus convexus. Gemmae terminales lineares acutae sericeo-pilosae erectae aut subcurvae lineam aut ultra duas lineas longae, axillares ovatae acutae multo minores. Flores in racemis axillaribus brevissime pedunculatis sericeo-pilosis, ut plurimum tres, sessiles vel vix pedicellati, trifidis longiores. Calyx usque ad medium trifidus, sericeo-pubescentis, laciniis ovatis acutis. Corolla calyce paulo longior, tubulosa, extus sericeo-pilosa, intus purpurea et glabra, limbo trilobo, laciniis ovatis obtusis. Stamina sex, basi corollae inserta, filamentis geminis filiformibus. Flores feminei fructusque ignoti.

Affinis videtur D. acapulcensi Kunth, sed foliis et floribus differt.

ARDISIACEAE. JUSS.

MYRSINE. LINN.

Flores monoeci aut polygami. Calyx quinque - rarius quadridus, persistens. Corolla quinque - rarius quadripartita, tubo brevissimo, laciniis, patentibus. Antherae quinque, rarius quatuor, oblongae, laciniis corollae oppositae, subsessiles, patentes. Ovarium quadri - quinqueovulatum. Stylus in floribus masculis filiformis, in hermaphroditis subnullus. Stigma lobatum. Bacca pisiformis, exsucca, monosperma.

Frutices aut arbusculae. Folia alterna, coriacea. Flores axillares, aut aggregati capitati aut racemosi, masculi paulo majores. Semina saepe aromatica. — In *M. Rapania* bacca dispersa, seminibus hemisphaericis placentae cristaeformi insidentibus. An ideo genus *Ambletianum* restitendum?

MYRSINE TOMENTOSA. PRESL.

M. ramulis petiolis foliorumque costa media ferrugineo - tomentosis, foliis oblongo - lanceolatis acutiusculis integerrimis basi attenuatis coriaceis, supra nitidis, subtus pallidis nigro - punctatis, junioribus pubescentibus, floribus glomerato - capitatis glabris quinquefidis.

Habitat in montanis Peruviae.

Rami, in quantum aduunt, pedales, calamm scriptorium crassi, adulescentes glabri cortice tenui nigro, iuniores ramulisque sparsis patentibus tomento denso ferrugineo vestiti. Folia sparsa, petiolata, bi - tripollicaria, decem lineas lata, coriacea, oblongo - lanceolata, acuta aut obtusiuscula, basi in petiolum attenuata et margine revoluta, integerrima, iuniora ciliata, supra (costa media excepta) nitentia intense viridia subinde pilis raris brevibus albidis adpersa, subtus pallida nigro et elevato punctata puberula, iuniora utriusque pubescentia opaca, costa media utriusque ferrugineo - tomentosa subtus prominente, venis pinnatis. Petiolus quatuor lineas longus, semiteretes, tomentosus, supra canaliculatus. Flores *M. capitellatae* Wall. simillimi, axillares, capitato - congesti, sessiles, glabri, crebri, inter majores, masculi et hermaphroditi in diversis ramis, priores majores. Bractee ovatae, ciliatae, semilineam longae, inter flores absconditae. Calyx quinquefidus, semilinea longior, laciniis ovatis acutiusculis ciliatis. Corolla calyce quadruplo longior, quinquepartita, tubo brevissimo, laciniis oblongis acutis apice puberulis, extus glandulis linearibus nigris obsitis patentibus. Stamina quinque, corollae laciniis opposita, filamentis nullis aut subnullis, antheris infra basin corollae affixis, oblongis, obtusis, bilocularibus, longitudinaliter interne debiscentibus, corolla brevioribus. Ovarium in floribus masculis globosum parvum abortivum, stylo filiformi antheris breviori, stigmata acuto, in floribus hermaphroditis majus globosum, stigmata sessili quinquelobo. Fructus deest.

Abies videtur *M. papayanensis*. A *M. ferruginea* (*Cabellaria ferruginea* R. P.) differt foliis oblongo - lanceolatis i. e. latiusculis ultra medium, supra nitidis, subtus junioribusque utriusque puberulis.

MYRSINE FERRUGINEA. SPRENG.

M. ramulis petiolis costaque media folii subtus ferrugineo-tomentosis, foliis lanceolatis utrinque acutis integerrimis glabris subtus pallidis punctatis, floribus glomerato-capitatis glabris quinquefidis.

Caballeria ferruginea. Ruiz Pav. syst. fl. per. 1. p. 230.

Manglilla ferruginea. Roem. Schult. syst. veg. 4. p. 506.

M. ferruginea. Spr. syst. veg. 1. p. 664.

Habitat in montanis huanocensibus Peruviae.

Rami pedales penosam corvinam crassi, fusci, glabri, teretes, ramosi. Ramuli sparsi, patentes, angulati, tomento ferrugineo dense vestiti. Folia in planta mascula bi-tripollicarum, decem lineas lata, in feminea longiora, pollicem lata, sparsa, petiolata, lanceolata, acuta, basi acutiora, integerrima, costa media excepta glaberrima, tenuiter coriacea, supra intense viridia nitidula, subtus pallida densissime granuloso-punctata punctis nigris elevatis sparsis intermixtis, costa media supra pubescente, subtus elevata tomentosa apicem versus calvescente, venis pinnatis. Petiolus duas - tres lineas longus, ferrugineo-tomentosus, subtus convexus supra canaliculatus, in speciminibus fructiferis duplo longior costaque calvus. Geminae terminales tres lineas longae, subulatae, ferrugineo-tomentosae. Flores axillares, aggregato-capitati, tres-decem, glabri, lineam superantes. Bractae ovatae, acutae, ciliatae, glabrae, minotae. Pedicelli vix ulli, vel semilineam vix aequantes. Calyx quinquefidus, laciniis ovatis acutis ciliatis glabris. Corolla quinquepartita, calyce triplo longior, laciniis oblongis obtusis apice puberulis. Antherae laciniis corollae affixae, illis breviores, lineari-oblongae. In floribus masculis ovarium minutum globosum, abortiens, stylus corolla duplo brevior, filiformis, erectus, stigma obtusum. In floribus feminis ovarium globosum magnitudine seminis Papaveris. Stylus crassus, brevis. Stigma bifidum. Bacca (immatura) globosa, magnitudine seminis Viciae sativae, calyce suffulta, styli basi pentagona coronata, monosperma.

MYRSINE VERTICILLATA. PRESL.

M. glaberrima, foliis ternato-quinatove verticillatis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis utrinque elevato-punctatis basi attenuatis, summis fasciculatis, racemis axillaribus et extraxillaceis, bracteis linearibus pedicello duplo brevioribus, floribus punctato-glandulosis quinquefidis.

Habitat in montanis huanocensibus Peruviae.

Rami, in quantum adhaerent, pedales et longiores, teretes, cortice albido vestiti, simul cum omnibus reliquis plantae partibus glaberrimi. Ramuli ternati, rarius sparsi, rarissime quaterni, teretes, internodiis sesquitripollicaribus. Folia usque quadripollicarum, usque decem lineas lata, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi longe attenuata, integerrima, tenuiter coriacea, sempervirentia, utrinque punctis elevatis sparsis nigris obsita, subtus pallidiora venis pinnatis costaque media prominulis, saepissime ternato-verticillata, rarius quinata septena aut sparsa, in apice ramorum fasciculata comae adinstar quaterna usque novena. Petiolus usque semipollicaris, subtus convexus, supra canaliculatus. Racemi aut axillares ideo verticillati, aut e latere internodiorum exorientes squama tres lineas longa lineari-subulata fusca decidua suffulta multiflori, pedunculo semipollicari filiformi instructi, patentes, florentes pollicares, fructiferi bipollicares. Rachispedicelli bracteaque pube brevissima nigro-glandulifera vestiti, fructifera glabra. Bractae lineares, lineam fere longae, persistentes. Pedicelli duas lineas longi, filiformes, sparsi rarius oppositi, fructiferi parum longiores. Flores semilinea parum longiores, hermaphroditi tantum noti. Calyx glandulis verruciformibus nigris globosis margine excepto dense obtectus, quinquefidus, laciniis ovatis acutis ciliatis. Corollae calyce paululum longior, quinquepartita, laciniis ovatis obtusis extus glanduloso-verrucosis. Antherae quinque, acutae, corollae laciniis paulo minores. Ovarium globosum, minutum. Stylus brevis. Stigma angulatum. Bacca piso minor, globosa, nigra, laevis, calyce suffulta, stylo coronata, monosperma. Semen globosum. Albumen carnosum. Embryo flexuosus.

A. M. dentata Spr. quae affinis esse videtur, differt foliis oblongo-lanceolatis integerrimis.

ARDISIA. SWARTZ.

Flores hermaphroditi. Calyx quinque - rarius quadripartitus, persistens. Corolla quinque - rarius quadripartita, laciniis demum revolutis. Stamina quinque, rarius quatuor, basi corollae inserta. Antherae conniventes. Ovarium globosum, ovulis indefinitis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Bacca pistiformis, exsucca, di - pentasperma, rarius monosperma.

Arbores aut frutices. Folia alterna, saepius integerrima, coriacea, glabra, saepissime calycibus corollaque punctata. Flores laterales aut terminales, in umbellas aut in paniculas dispositi. Corolla alba aut rosea.

ARDISIA LUZONENSIS. PRESL.

A. ramulis angulatis, foliis lanceolatis basi apiceque acuminatis argute dentatis glabris, inferioribus ternatis, umbellis subquinquefloris patentissimis in paniculam terminalem dispositis, floribus quinquefidis, calycis laciniis ovatis acuminatis ciliolatis.

Habitat ad portum Sarzogan in insula Luzon.

Specimen unicum florens summitatem rami exhibens. Glaberrima. Ramus, uti videtur, pendulus, angulatus.

Folia quatuor in specimine, quorum tria inferiora (an casu? an de regula?) ternato - verticillata, supremum ad basim paniculae situm solitarium, omnia petiolata, sine petiolo septempollicaria, sesquitergium poll. lata, lanceolata, acuminata, acute - sinuato - et subaequaliter dentata, basi integerrima et in petiolum semiteretem marginatum decurrentia, coriacea, supra intense viridia costa media prominula venis vix prominulis reticulata, subtus pallidiora costa media venis primariis secundariisque prominentibus. Panicula terminalis, sessilis, tres pollices excedens, composita. Rachis angulata, ramis tertiusculis patentissimis aut reflexis fere omnibus ad unum latus vergentibus, inferioribus pollicaribus, versus apicem paniculae decrescentibus. Flores in ramis paniculae umbellati, ut plurimum quini, rarius pauciores, duae lineae longi, pedicellis tres lineae longis aut paulo longioribus angulatis insidentes, erecti. Bractaeae et bracteolae junctam delapsae. Calyx quinquefidus, laciniis late ovatis acuminatis minute ciliatis glanduloso - verrucosis. Corolla calyce quadruplo longior, laciniis ovatis acutis glaberrimis. Stamina corolla breviora. Antherae in alabastro mox ante anthesin sessiles, in pyramidem acutam coadunatae. Ovarium globosum. Stylus filiformis, erectus, in alabastro mox ante anthesin corollae aequilongus. Stigma acutum. Fructus ignotus.

Habitus quodammodo *A. crenulatae*, sed differt magnitudine omnium partium, foliis acute dentatis, panicula sessili, floribus umbellatis paulo majoribus, calycis laciniis latis, corolla glaberrima.

ARDISIA SQUAMULOSA. PRESL.

A. ramulis teretibus foliis oblongo - lanceolatis acutis aut breviter acuminatis integerrimis basi in petiolum attenuatis subtus punctatissimis, pedunculis axillaribus, floribus fasciculatis quinquefidis, pedicellis puberulis, calycis laciniis ovato - subrotundis obtusissimis ciliatis, corollae laciniis acuminatis, fructibus squamulosis.

Habitat in insula Luzon.

Frutex arborve sit. ignotum. Rami ramulique teretes, cortice cinereo vestiti, glaberrimi, novelli obtuse angulati. Folia sparsa petiolata, tripollicaria vel paulo longiora, fere pollicem lata, oblongo - lanceolata, acuta aut breviter acuminata, integerrima, basi acuminata et in petiolum semiteretem duas - tres lineae longum attenuata, utrinque glaberrima, coriacea, sed tenula, supra intense viridia, subtus pallidiora punctis impressis copiosissimis alii elevatis paucioribus tamen intermixtis instructa, costa media prominula venis primariis crebris pinnatis parum prominulis. Gemmae terminales subulatae incurvae, sesquilineam longae, glaber-

rimae. Pedunculi versus apicem ramulorum, axillares, solitarii, patentes, subpollicares, rectiusculi, glaberrimi, basi teretes, apice latiores compressi. Flores racemoso-fasciculati, tres — septem, magnitudine *A. solanaceae*. Rachis angulata duas — tres lineas longa. Pedicelli erecti, subangulati, inarticulati, bractea ovata acuta minuta fugaci suffult, floriferi sex — octo lineas longi pube minuta aspersi, fructiferi parum longiores glabri. Calyx lineam fere superans, quinquefidus, persistens, laciniis ovato-subrotundis obtusissimis margine anguste scariosis ciliatis in sicco extus rugulosus (inde in vivo carnosulus). Corolla calyce plus quam triplo longior, quinquepartita, glaberrima, laciniis acuminatis, aestivatione contortis. Stamina quinque, corolla parva breviora, filamentis brevibus, antheris oblongis acutis basi sagittatis. Ovarium globosum. Stylus filiformis, rectus, exsertus. Stigma acutum. Baccæ magnitudine pisi, globosa, squamulis inaequalibus adpressis dense vestita, albida, basi calyce persistente, apice styli basi instructa, unilocularis, monosperma. Semen subglobosum.

Affinis *A. solanaceae*, quas quoque lacinis calycis obtusas possidet, sed differt foliis angustioribus subtus punctatis, floribus fasciculatis, calyce duplo fere minore ciliato corollaque nec minime punctatis.

ARDISIA VERRUCOSA. PRESL.

A. ramulis angulatis, foliis oblongo-lanceolatis breviter acuminatis in petiolum attenuatis glaberrimis integerrimis utrinque verrucoso-punctatis, pedunculis axillaribus paucifloris, floribus quinquefidis fasciculatis, calyce laciniis ovatis obtusis verrucoso-punctatis.

Habitat ad portum Sarzogon in insula Luzon.

Glaberrima. Rami teretes, cortice cinereo oblecti, ramuli angulati. Folia tripollicaria longiorave, quatuordecim lineas lata latiorave, sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, breviter acuminata, obtusa, integerrima, basi attenuata et in petiolum duas lineas longum semiteretem decurrentia, coriacea, utrinque verrucis elevatis hemisphaericis nigris creberrimis punctata, sed non translucens, subinde subtus nigro-maculata. Gemma terminalis subulata incurva, bi-trilobata. Pedunculi subpollicares, axillares, solitarii, patentes, compressi, basi teretiusculi, rachique usque sesquialoali verrucis modo descriptis sed raris aspersi. Pedicelli duo — quinque, fasciculati, teretiusculi, recti aut rectiusculi, verrucis nigris in foliis mentionatis raro aspersi, fructiferi septem — decemlineales. Calyx linea longior, quinquefidus, laciniis ovatis latis obtusis glaberrimis extus nigro-punctatis. Corolla et stamina ignota. Stylus filiformis, rectus, calyce duplo longior, in quibusdam fructibus semimaturo persistens. Baccæ pisi magnitudine, fusca, globosa, monosperma, immatura visa.

Affinis cuidam speciei, si non ipsa, quae in hortis sub nomine *A. elegans* occurrit; *A. elegans* Andr. tomen, seu *A. crenata* Roxb. diversissima est.

ARDISIA TOMENTOSA. PRESL.

A. ramulis teretibus apice floribusque ferrugineo-tomentosis, foliis oblongis acuminatis integerrimis elevato-punctatis basi acutis in petiolum attenuatis, junioribus pellucido-punctatis costa media subtus petioloque ferrugineo-tomentosis, umbellis fasciculiformibus axillaribus subsessilibus multifloris petiolum aequantibus, floribus quinquefidis.

Habitat in insula Luzon. Unillâ vel Unillô Luzonensisibus.

Ramoli pedales, crassie pennae anatinae, teretes aut teretiusculi, apicem versus tomento ferrugineo brevi appresso vestiti, inferne calvi. Folia usque aepollicaria, duos poll. lata, sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, obtusa, integerrima, basi acuta et in petiolum plus quam semipollicarem semiteretem marginatum in adultis glabrum in junioribus ferrugineo-tomentosum attenuata, coriacea, utrinque punctis minutis elevatis densissimis instructa, juniora pellucido-punctata, supra intense viridia glaberrima, subtus pallidiora glabra, novella subtus tomento supra descripto vestita a margine calvescentia juniora tantum in costa media ferrugineo-tomentosa. Gemmae terminales subulatae tomento ferrugineo dense vestitae, usque pollicares. Flores in fasciculis multifloris petiolo aequilongis vel paulo brevioribus axillaribus solitariis dispositi. Pedunculi lineam longi, teretes bracteis rachi pedicellis calyceque ferrugineo-tomentosi. Rachis usque

quinguelinealla, compressa. Bractee ovatae, minutae, fugaces. Pedicelli duas lineas longi, teretes. Calyx quinquefidus, laciniis semilineam longis ovato-subrotundis obtusis. Corolla calyce quadruplo longior, ut videtur siccis rosea, quinquepartita, laciniis ovatis acutis glaberrimis. Stamina quinque, corolla breviora, filamentis brevibus, antheris oblonga acutis basi sagittata. Ovarium globosum. Stylus filiformis, exsertus. Stigma acutum. Bacca magnitudine pisi majoris, globosa, glabra, immatura visa.

ADN. Adest quoque in herbario Haenkei *Ardisia pyramidalis Roth*, in Luzonia ad portum Sorzogon, (quae quoque ut icon Cavanillesii t. 502 et Descriptio indicat, folia apicem versus serrata possidet,) et *Ardisia crenulata Vent.* in Mexico collecta.

JACQUINIA. LINN.

Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis margine incumbenibus. Corolla rotata, limbo decempartito patente, laciniis quinque interioribus minoribus calycis laciniis oppositis. Stamina quinque, fauci corollae inserta et ejusdem laciniis majoribus opposita. Filamenta basi dilatata. Antherae posticae, subrotundo-sagittatae, biloculares. Ovarium multiovulatum. Stylus brevis. Stigma obtusum. Bacca globosa, mono-hexasperma.

Arbusculae aut frutices. Folia sparsa aut opposita aut verticillata, integerrima, coriacea, cartilagineo marginata. Flores terminales, racemosi aut solitarii.

JACQUINIA NERVOSA. PRESL.

J. glaberrima, foliis sparsis dense confertis petiolatis oblongo-lanceolatis spinoso-mucronatis trinerviis venosis in petiolo attenuatis, floribus racemosis, pedicellis alternis.

Habitat in terris mexicanis occidentalibus.

Rami teretes, glaberrimi, fuscii. Ramuli sparsi, tres — octo lineas distantes, teretiusculi, albidi, sed glaberrimi, circatibus semiorbicularis a foliis delapsis exortia undique dense obtiti. Folia in ramulis solummodo obvenientia, sparsa, dense conferta, decidua, sesquitertium pollicem usque longa, sex — octo lineas lata, tenuiter coriacea, oblongo-lanceolata, apice rotundata et mucrone spiniformi ultra lineam longo flavescente pungenti superata, basi angustata, undique tenuiter cartilagineo-marginata, trinervia, nervo laterali nonnunquam usque prope imam basin bifido venisque utrinque prominula, costa media utrinque praecipue subtus prominente, utrinque opaca, supra puncticula impressis adpersa, subtus longitudinaliter rugosula (exsiccatione). Petioli bilineales, aurantiaci, supra planos, subtus convexos, semel contortos vel saltem obliquos. Racemus terminalis, pedunculatus, glaberrimus, folio plus quam duplo brevior, quinque — septemflorus. Pedunculus quatuor — quinque lineas longus, erectus, rachique flexuosa luteus et glandulis punctiformibus excavatis sparsis nigrescentibus aspersus. Pedicelli sparsi, teretiusculi, patentes, uniflori, fere quatuor lineas longi, basi bractea suffulti. Bractee membranaceae, adpressae, infima oblongo-linearis obtusa circiter lineam longa albidula facile abrumpeas, superiores duplo minores ovato-subrotundae. Flores madefacti odorem mellis habent. Calyx duas lineas longus, persistens, quinquepartitus, laciniis subrotundis coriaceis margine scarioso incumbenibus. Corolla calyce triplo longior, rotata, ut videtur ex sicco aurantiaca, subcoriacea, limbo decempartito patentissimo, laciniis ovali — subrotundis integerrimis, interioribus minoribus cum exterioribus alternantibus. Stamina quinque, fauci corollae inserta et ejusdem laciniis majoribus opposita, corolla fere duplo breviora. Filamenta plana, basi dilatata. Antherae sagittato-subrotundae, dorso affixae, posticae, apiculatae, biloculares, loculis longitudinaliter ad apicem usque infra medium dehiscenibus. Ovarium ovatum in stylum brevissimum attenuatum. Stigma obtusum. Fructus ignotus.

ADN. Praeter *J. macrocarpam* Cav. ad Acapulco lectam alia adhuc adest species ex insula Luzon, specimine imperfecto diagnosi indicandam: *Jacquinia luzonensis*; ramulis pubescentibus angulatis, foliis sparsis suboppositisve brevissime petiolatis lanceolatis spinoso-mucronatis avenis punctulatis supra nitidulis, racemis lateralibus pedunculatis pauci-(tri-quinque-) floris, pedunculo tereti (duas lin. longo) rachique pubescente. Flores precedenti majores; bractae ovatae acutae parvae.

MALASPINAEA. PRESL.

Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis contortis margine incumbentibus. Corolla rotata, limbo quinquepartito reflexo, laciniis aestivatione in directione opposita cum calyce contortis margine incumbentibus lauce barbatis. Stamina quinque, exserta, basi tubi corollae inserta et ejusdem laciniis opposita. Filamenta filiformia, erecta, libera, supra basin densissime barbato-villosa. Antherae lineari-sagittatae, acutissimae, dorso insertae, anticae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus septulis transversis cellulosis. Ovarium ovato-subglobosum, uniloculare, uniovulatum, ovulo erecto. Stylus staminibus longior, rectus, pentagonus, acutissime attenuatus, persistens?. Stigma acutum. Fructus ignotus.

Frutex. Rami dichotomi. Folia sparsa, integerrima, coriacea. Flores in umbella capitata terminali aggregati, pedicellati. Habitus *Aegiceratis*, differt filamentis liberis, ovario uniovulato. Affinis *Jacquiniae*, differt corolla quinquepartita calyceque contortis, filamentis subulatis supra basin barbatis, antheris lineari-sagittatis anticisque, stylo elongato pentagono, stigmatibus acuto.

Dictum memoriae Alexandri Malaspina, ducis navium, quibus noster Haenkeus vehebatur, universum circa orbem bis felicis navigatoris, investigationum historiae naturalis promotoris.

MALASPINAEA LAURIFOLIA. PRESL. Tab. LXI.

Habitat in regionibus occidentalibus Mexici.

Frutex arboreae sit, ignotum. Toto glaberrima. Rami ramulique fusci, teretisculi, supremi pseudodichotomi.

Folia bipollicaria, pollice latiora, sparsa, petiolata, obovato-oblonga, emarginata, integerrima, hinc illinc undulata, basi attenuata, glaberrima, coriacea, supra nitida, subtus pallidiora, pinnato-nervia, facile decidua, in ramulis floriferis multo minora opposita sparsave. Petiolus tres lineas longus, semiteres, rigidus, lignosus, subtus rugosus. Umbellae in ramulis terminales, capitatae, hemisphaericae, multiflorae, ebracteatae. Basis hemisphaerica, floribus delapsis punctata. Pedicelli tres — sex lineas longi, teretes, fusci, rigidi. Calyx duas lineas longus, coriaceus, coloratus?, laciniis a dextra ad sinistram contortis. Corolla calycem duplo excedens, coriacea, rubra? albave?, laciniis ovatis acutis uniuersis subcanaliculatis margine apicem versus involutis nervo medio villosis. Fauces densissime fusco-barbata vel villosissima. Stamina corollae aequilonga, filamentis liberis imae basi corollae adnatis, planis, supra basin pulvinulo densissimo villorum instructis, antheris filamenta duplo superantibus. Pistillum longitudine staminum, glaberrimum.

Explicatio iconis in tabula LXI.

Fig. 1. Ramus florifer, naturali magnitudine. 2. Alabastrum. 3. Flos integer. 4. Corolla cum staminibus et stilo. 5. Corolla longitudinaliter secta extensa, ut facies interna conspiciatur, cum staminibus. 6. Anthera a facie. 7. Anthera a latere. 8. Anthera a dorso. 9. Pistillum, cum lacina calycis. 10. Flos post anthesim. 11. Flos post anthesim alius. 12. Ovarium e flore haec postremo, longitudinaliter sectum. Omnia plus minus aucta.

RANUNCULACEAE. JUSS.

CLEMATIS. LINN.

Calyx tetra - octosepalus, coloratus. Petala nulla. Stamina creberrima. Ovaria plurima. Carpella tot quot ovaria, sessilia, coriacea, indelhiscentia, monosperma, stylo persistenti saepe longissimo barbatoque apiculata.

Frutices aut herbae, saepius scandentes, aerea. Folia opposita, simplicia, ternata, pinnata, biternata aut supradecomposita. Petioli saepe cirrhiformes. Flores pedunculati, axillares aut terminales, solitarii aut paniculati, albi, flavescentes, caerulescentes vel porpurascetes, interdum dioeci, saepe bibracteati, subinde involuero calyciformi instructi. Receptaculum subglobosum.

CLEMATIS HAENKEANA. PRESL.

C. caule scandente tereti, foliis pinnatis, foliolis bijugis cordatis acuminatis integris dentatisque trinerviis subtus villosis, floribus paniculatis, petiolulis pedicellis bracteis sepalisque pubescentibus.

Habitat in vallibus Cordilleram Peruviae.

Habitus C. caripensis, differt foliolis minoribus cordatis trinerviis, nervis nempe lateralibus cito evanescentibus non computatis, nec septemnerviis, (si in C. caripensi nervi laterales cito evanescentes quoque computantur), deinde pedicellis sepalisque pubescentibus nec sericeis, floribus hermaphroditis. — Filamenta apice dilatata. Ovarii arista staminibus plus quam duplo brevior sericeo-pubescenti erecta. Fructus ignoti.

ADN. Adest in herbario b. Haenke altera species hujus generis, nempe Clematis sericea *H. B. K.* in Mexico collecta, cujus specimen unicum ambas varietates Kunthianas praesefert, foliola nempe foliorum inferiorum sunt basi cordata, superiorum basi rotundata.

THALICTRUM. LINN.

Calyx tetra - pentasepalus, saepe coloratus. Petala nulla. Stamina creberrima. Ovaria plura, interdum stipitata. Carpella subcompressa, stipitata vel sessilia, monosperma, indelhiscentia, styli basi oblique mucronata.

Herbae perennes, saepe glaucae, subinsipidae. Folia sparsa, supradecomposita, rarissime simplicia. Petioli basi vaginantes. Flores paniculati, corymbosi vel racemosi, ebracteati, albidii, viriduli, flavescentes aut purpurascetes, hermaphroditii, polygami, monoeci aut dioeci. Filamenta subinde clavata vel apice dilatata.

THALICTRUM HERNANDEZII. TAUSCH.

T. *Physocarpum*, caule fistuloso tereti laevi ramoso, foliis triternatim compositis, foliolis ovatis trifidis, floribus dioecis cernuis, carpellis ovatis obliquis compressis rugosis mucrouulatis. Cotyledoni 1 sen Thalictum mexicanum. *Hern. mex. p. 235. c. ic.*

Habitat in terris occidentalibus Mexici.

Caulis bipedalis, fistulosus, paniculatus, erectus, una cum foliis floribusque glaber. Folia triternatim composita, exstipellata, foliolla ovatis trifidis rarius trilobis, lacinia lobovo media productiore. Panicula ramo-

sisima, erecta. Pedicelli apice incurvati. Flores natantes, dioeci, solum feminei noti, (in icone Hernandezii masculini forte representantur). Calyx tetrasepalus, sepalis ovalibus lineam circiter longis patentibus calucis. Ovaria quatuor — septem, breviter stipitata, ovata, semilinea breviora, stylo filiformi obtuso pubescente triplo longiore terminata. Carpella unum — tria, brevissime stipitata, pendula, magnitudinis lentis minoris, inflata, ruga inaequalibus obliquis rugosa, oblique mucronulata. Semen subovatum, obliquum, fuscum, aureo-nitidulum.

THALICTRUM LASIOSTYLUM. PRESL.

T. Physocarpum, caule fistuloso sulcato, foliis triternatim compositis, foliolis cordato-ovalis trilobis dentatisque, floribus polygamis, antheris aristatis, stylis elongatis velutinis, carpellis subsessilibus compressis rugosis rostratis.

Habitat in Peruvia.

Caulis aequi-bipedalis, fistulosus, sulcatus, erectus folisque glaberrimus. Folia triternata composita, foliolis ovalis cordatisque trilobis vel inaequaliter dentatis subinde trilobis, lobis bi-tridentatis. Petiolus basi vaginans; ejus divisiones primariae stipellis minutis instructae. Panicula terminalis ramosissima. Flores erectiusculi, polygami. Sepala quatuor, ovata, obtusa. Stamina duodecim — quiddecim, filamentis filiformibus, antheris linearibus apice aristatis. Ovaria sex, ovata, compressa. Stylus staminibus duplo longior, velutinus, canescens. Carpella (immatura) oblique rugosa. — Affine *T. longistylus*.

RANUNCULUS. LINS.

Calyx quinque-rarius trisepalus, deciduus, basi aequalis. Petala quinque, rarius tria, quatuor, sex — decem, basi foveola et squamula nectarifera aucta. Stamina ovariaque creberrima. Carpella crebra, indeliscencia, mucronata aut rostrata, monosperma.

Herbae perennes, rarius annuae, acres. Radix grumosa aut fibrosa. Caules erecti, vel procumbentes, vel repentes, vel natantes. Folia sparsa, integra aut varie lobata, fissa, partita aut composita. Flores terminales, axillares vel oppositifolii, flavi, rarius albi vel purpurascens. Receptaculum globosum vel cylindraceum.

RANUNCULUS MICROCARPI'S. PRESL.

R. Hectonia, perennis, caule adscendente paucifloro, flagellis reptantibus, foliis radicalibus cordato-suborbiculatis late crenatis glabris, caulibus linearibus acutis parvis, petalis sepalis patentia superantibus, carpellis striato-rugosis in apicam ovato-oblongam dispositis.

Habitat in Cordilleris chilensibus.

Radix perennis, fibrosa, fusca. Caulis tri-sexpollicaris, teres, puberulus, adscendens, apice furcatus, tri-quinqueflorus. Flagella filiformia, nuda, flexuosa, reptantia, e collo radice ortum ducentia. Folia radicalia petiolo tripollicari puberulo glabro instructa, pollicem lata et longa vel majora, cordato-suborbiculata, undique late crenata, utrinque glabra; caulina ad furaturam caulis obvenientia, linearia, obtusa, tres lineas longa. Flores parvi, longe pedicellati. Calyx pentasepalus, patens, glaber, longe persistens, fructibus maturescentibus deciduus. Petala quinque, flava, obovata, calyce longiora, decidua. Stamina creberrima. Ovaria in receptaculo breviter conico obtuso creberrima, minuta. Fructus ovali-conicus, obtusus, quatuor lineas longus. Carpella in receptaculo conico densissima, semilinea minora, longitudinaliter rugosa-striata, compressa, oblonga, oblique mucronulata. Semen ellipticum, fuscum, sub lente minuto albedo-punctatum, carpello plus quam duplo minus.

Flo
margin
mina
plices.
angulo
Arbu
rima au
tenti ser

T. foliis
que
sissim
Habitat in
Ramus fr
simpl
angul
decidu
Costa
lineas
hirsut
ramen
longa
crassa
latis
terior
filifor
vertic
rigid
nitidu

T. foliis
que p
lis qu
Habitat in
Frutex uti
formib

DILLENIACEAE. CAND.

TETRACERA. LINN.

Flores abortu dioeci aut polygami. Sepala quinque, subrotunda, concava, margine imbricata, persistentia. Petala tria-quinque, concava, decidua. Stamina crebra, filamentis apice incrassatis. Ovaria tria-quinque. Styli simplices. Stigmata capitata, angulosa. Capsulae tot quot ovaria, uniloculares, angulo interiore dehiscentes, bivalves, mono-dispermae. Semina arillata.

Arbustulo aut fruticea, saepe scandentes. Folia sparsa, petiolata, saepius scabra, integerrima aut dentata, coriacea. Flores paniculati aut racemosi. Sepala supra pube simplici nudenti sericea.

TETRACERA ALATA. PRESL.

T. foliis ovalibus breviter acuminatis argute dentatis supra scaberrimis subtus ramulis calyce-que stellato-pubescentibus basi cuneatis in petiolum alatum attenuatis, panicula ramossissima, pedicellis velutinis, capsulis quaternis obovatis cuspidatis hirtulis.

Habitat in Mexico.

Ramus fructifer teres, flexuosus, pube stellata cinerea vestitus. Ramuli angulo acuto patent, angulati, pube simplici stellataque cinerea densa vestiti. Folia tripollicaria, ovalia, breviter vel brevissimis acuminata, argute remoteque dentata, ciliata, supra punctis verruciformibus cinereis elevatis setas rigidas alias deinde deciduas gerentibus scaberrima, subtus pube stellata densa vestita, basi cuneata, in petiolum attenuata. Costa subtus elevata venisque parallelis pube simplici adpressa hirsuta. Petiolus quatuor-quinque lineas longus, margine foliaceo alatus, ciliatus, supra canaliculatus, subtus convexus pubeque simplici hirsutus. Panicula terminalis, ultrapedalis, ramosissima, foliata, foliis floralibus caeteris conformibus, tamen multo minoribus. Rachis angulata, pube simplici stellataque velutinae. Bractee unam-duas lineas longae, scariosae, oblongae, acutae, ciliatae, subtus hirsutae. Pedicelli solitarii, bini, ternalve, apice incrassati, velutini, bilineares, medio articulati. Flores hermaphroditi. Calyx pentasepalus, sepalis orbiculatis concavis coriaceis margine scarioso ciliolatis pube stellata velutinis, supra pube simplici sericeis, exterioribus duobus duplo minoribus. Petala ignota. Stamina creberrima, calycem aequantia, filamentis filiformi-clavatis, antheris subglobosis multatis bilocularibus. Capsulae saepissimae quatuor, rarius tres, verticillato-capitatae, sepalis paulo longiores, obovato-oblongae, fuscae, nitidulae, apicem versus pilis rigidulis adpersae, stylo persistenti loculo brevioribus rostratae. Semen solitarium, subovatum, nigricum, nitidum, punctatissimum, usque ad medium arillo campanulato inaequaliter dentato involueratum.

TETRACERA SALICIFOLIA. PRESL.

T. foliis ellipticis acuminatis serrulatis utriusque scabris subtus in costa nervis petiolicis ramulis-que pube adpressa vestitis, panicula ramosa, sepalis ciliolatis subtus punctatissimis, capsulis quaternis obovatis nitentibus stylo longe rostratis.

Habitat in Mexico.

Frutex uti videtur scandens. Rami teretes, striati, flexuosi ramulisque angulatis punctis elevatis verruculaeformibus densissimis primum pilos rigidulos adpressos gerentibus scabri. Folia usque tripollicaria, sesqui-

pollicem lata, sparsa, elliptica oblongave, breviter acuminata, basi acuta, argute remateque serrulata, nervis pinnatis parallelis instructa, punctis modo descriptis in junioribus foliis piliferis utrinque obsita et inde scabra, costa utrinque nervisque subtus pilis adpressis rigidulis pubescentia. Petiolus tres — septem lineas longus, supra canaliculatus, subtus convexus punctis elevatis supra descriptis piliferisque vestitus. Paniculae terminales, compositae, ovales, multiflorae, foliatae. Rachis angulata, puncta piliferis scabra. Bracteae ovatae, acutae, ciliolatae, scabrae, lineam longae, persistentes. Pedicelli unam — sesquilineam longi, medio articulati, apice incrassati. Flores hermaphroditi. Calyx pentasepalus, sepalia orbiculata concava coriaceis margine scarisae ciliolata, subtus (margine excepto) puncta elevatis punctatissimis, supra pilis simplicibus sericeis, duobus exterioribus duplo minoribus. Petala tria, obovata, calyce duplo longiora. Stamina creberrima, calycem aequantia, filamentis filiformi-clavatis, antheris subglobosis minutis bilocularibus. Ovaria saepissimae quatuor, capitato-verticillata, obovata. Styli erecti, rarii, laterales, stamina superantes. Stigmata capitellata. Capsulae saepissimae quatuor, rarius tres, rarissime quinque, obovatae, triquetrae, nigrae, nitidae, glaberrimae, stylo persistenti loculum superanti rostratae. Semina lignota.

TETRACERA RHAMNIFOLIA. PRESL.

T. foliis obovatis brevissime acuminatis argute dentatis utrinque scabris subtus in nervis costa ramulisque pilis adpressis pubescentibus, petiolis anguste alatis, panícula ramosa, rachi pedicellisque adpresse pubescentibus, floribus dioecis, sepalis subtus punctatissimis.

Habitat in Panama.

Frutex uti videtur, scandens. Rami ramulique teretes, tenuiter striati, flexuosi, punctis verruculaeformibus densissimis in ramulis junioribus piliferis obsiti et inde scabrisculi. Folia sparsa, ut plerimum sesquipollicaria, saepissime obovata, subinde ovalia, brevissime acuminata, aliquando retusa, apicem versus approximate arguteque serrata, basi acuta in petiolum decurrentia, utrinque punctis supra descriptis in foliis novellis piliferis dense instructa et inde scabra, costa subtus elevata nervisque parallelis pube simplici e tuberculis minutis exoriente vestita. Petioli usque semipollicares, supra canaliculati, subtus convexi et pube in costa descripta vestiti, margine foliaceo angusto alati. Panicula terminalis, ovalis, multiflora, ramosa, foliata. Rachis angulata pedicellisque solitariis binis ternatisve pube adpressa in costa foliorum descripta vestita. Bracteae lineares, acutae, pubescentes, bilineales. Pedicelli unam-sesquilineam longi, medio articulati, apice incrassati. Flores dioeci, masculi tantum visi. Sepala quinque, orbiculata, concava, hinc inde ciliolata, margine angustissimo scarisae, supra pube simplici sericea, subtus punctis minutis elevatis densissimis instructa, petalis staminibusque delapsis patentissima. Petala tria, obovata, calyce duplo longiora. Stamina creberrima, petala aequantia, filamentis filiformi-clavatis, antheris subglobosis minutis bilocularibus. De pistillo nullum vestigium. — *Habitat T. Tigarea.*

DAVILLA. VELOZO.

Sepala quinque, persistentia, triseriata, uno inferiori minimo, mediis duobus majoribus oppositis, superioribus maximis valde concavis. Petala unum-sex, subunguiculata, decidua. Stamina creberrima, filamentis apicem versus incrassatis. Ovaria unum - tria. Styli flexuosi, apice incrassati. Stigmata peltata, umbilicata. Capsulae una-tres, irregulariter deliscentes, sepalis superioribus valvarum adinstar inclusae. Semen saepius unicum, arillatum.

Frutices volubiles. Folia sparsa, petiolata, scabra, integra aut dentata, coriacea. Flores paniculati aut racemosi, lutei, saepeolentes. Pili simplices.

DAVILLA LUCIDA PRESL.

- D. ramulis petiolis nervisque foliorum subtus flavescenti-hirsutis, foliis oblongis breviter acuminatis basi acutis supra scaberrimis lucidis, paniculis axillaribus terminalibusque multifloris pubescentibus.

Habitat in terris mexicanis occidentalibus.

Rami teretes, cinereo-fusci, pubescentes. Ramuli teretes, pilis patentibus flavescenti-ferrugineis densissimis hirsuti. Folia usque semiquartum pollicem longa, duobus pollicibus angustiora, coriacea, oblonga vel oblongo-lanceolata ellipticave, breviter acuminata, integerrima, margine revoluta, basi acuta aut laeviter attenuata, coriacea, supra nitida punctis elevatis minutis scaberrima nervisque pinnatis parallelis lineata (costa media excepta) glaberrima, subtus rugosa in costa media venis reticulatis nervisque elevatis hirsuta. Petioli semipollicares aut paulo longiores, supra canaliculati glabriusculi, subtus convexi hirsutissimi. Paniculae axillares terminalesque, folio breviores, compositae, multiflorae. Rachis teretiuscula pedicellisque solitariis binis ternatisve bi-trilinealibus medio articulatis densissime pubescens subtomentosa. Bracteae junjam delapsae, ideo ignotae. Calyx pilis flavescens hirsutus, sepalo extimo lineam longo, mediis paulo majoribus, superioribus multo majoribus coriaceo-crustaceis in globum coarctatis illis in D. rugosa paulo majoribus supra glaberrimis. Petala, genitalia fructusque ignota.

DAVILLA OVATA PRESL.

- D. ramulis petiolis foliisque subtus flavescenti-hirsutis, foliis ovatis acutis remote arguteque serrulatis supra scaberrimis, paniculis terminalibus paucifloris pubescentibus.

Habitat in terris mexicanis occidentalibus.

Rami ramuli calyxque ut in praecedente specie constituti. Folia usque fere quatuor pollices longa, semiteretium lata, ovata, apicem versus denticulis acutis remotis instructa, supra punctis elevatis albidis saepe pilo rigido terminatis scaberrima nervisque pinnatis parallelis immersis lineata caeterum costa media excepta glabra, subtus costa nervis venisque elevatis instructa pilisque flavescens vel cineris hirsuta, coriacea. Petioli sex-octolineales, supra canaliculati glabri, subtus hirsutissimi convexi. Paniculae axillares, saepius terminales, pauciflorae. Pedicelli solitarii, trilineales rachique dense pubescentes. Bractea ovatae, acutae, hirsutae, pedicello breviores.

DELIMA. LINN.

Sepala quinque, persistentia, tria superiora paulo majora. Petala quatuor-quinque, subrotunda, decidua. Stamina creberrima, filamentis apice dilatatis et emarginatis, loculis antherae distinctis subglobosis Ovarium solitarium, subobliquum in stylum simplicem attenuatum. Stigma capitatum. Capsula unilocularis, bivalvis, mono-disperma. Seminum arillus campanulatus lacerus.

Frutices scandentes. Folia coriacea, sparsa, dentata, rarius integra. Panicula terminalis, multiflora. Flores interdum abortu dioeci. Fili simplices.

DELIMA FRANGULAEFOLIA PRESL.

- D. foliis oblongis brevissime acuminatis mucronato-dentatis utrinque scabris subtus in nervis costaque ramulisque pubescentibus, floribus hermaphroditis paniculatis, pedicellis bractea lineari-oblonga longioribus, ovariis hispidis.

Habitat in insula Luzon.

Rami ramulique teretiusculi, pilis adpressis pubescentes, scabri. Folia sparsa, tripollicaria, usque quindecim lineas lata, oblonga, obtusa, brevissime acuminata, basi breviter attenuata, a medio ad apicem mucronato-

remotiuscule dentata, pilis adpressis ciliata, utrinque praesertim supra punctis saepe pilo rigidulo terminatis acabra, subtus nervis pinatis parallelis costaque elevatis pilis adpressis pubescentia, venis reticulatis paululum prominentibus. Petioli tri-quinquelocales, supra canaliculati glabrescunt, subtus convexi hirsuti. Panicula terminalis, ramosa, multiflora, ramis patentibus rachisque angulatis pilisque adpressis pubescentibus cernascentibus. Bracteae lineari-oblongae, dense pubescentes, ramorum paniculae tritri-locales, pedicellorum lineales. Pedicelli pubescentes, aequali-bilineales, medio articulati, solitarii bino-ternive. Calyx pentasepalus, demum reflexus, extus pube minuta adpressis, intus coloratus, sepalis suborbiculatis ciliatis, tribus superioribus paulo majoribus sesquialtera longioribus. Petala calyce majora. Stamina creberrima, hypogyna, filamentis e basi filiformi apicem versus incrassatis, antherae loculis distincte subglobosis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subobliquum, ovatum, in stylum simplicem attenuatum, pilis brevibus rigidis crassiuscula adpressis hispidum, uniovulatum. — Affinis *D. hebecarpa*, cujus icon in *Helea*. t. 72 cum diagnosi Candolliana non bene convenit, sed foliis bracteisque differt.

REIFFERSCHIEDIA. PRESL.

Sepala septemdecim, pluriserialia, imbricata, persistentia. Petala quinque, decidua. Stamina creberrima, filamentis brevibus simplicibus, antheris linearibus elongatis apice poro duplici dehiscentibus. Ovaria plurima, basi connata, pluriovulata, in stylos stellatum divaricatos attenuata. Stigma obtusum.

Arbor. Folia sparsa, ampla, nervis pinnatis parallelis. Petiolus late alatus. Pedunculus oppositifolius, uniflorus, sub apice bracteatus. Flos speciosissimus, in ordine maximus.

Dicatum genus in honorem illustrissimi comitis Francisci Salm-Reifferscheid, c. r. consularii ab intus actualis, liberalium artium, horticultrae atque Botanices liberalissimi promotoris.

REIFFERSCHIEDIA SPECIOSA. PRESL. Tab. LXII.

Habitat in insula Luzon ad portum Sorogon. Palati Luzonensibus.

Verosimilitudine arbor satis magna. Ramulus florens pube adpressa velutinus. Folia utrapedalia, sparsa, petiolata, coriacea, ovata, brevissime obtuseque acuminata, basi rotundata, a medio apicem versus sinuato-remotoseque denticulata, glaberrima, pinnatouervia, nervis parallelis subtus elevatis costaque pilis adpressis pubescentibus, venis transversis parallelis interruptisque. Petiolus fere bipollicaris, duabus lineis crassior, margine utrinque ala foliacea tenuiter coriacea octo lineas fere lata apice truncata adulta subtus juniore utrinque tomentosa instructus, supra canaliculatus glaber, subtus convexus sulcatus pubescens. Pedunculus semiquartum pollicem longus, oppositifolius, solitarius, uniflorus, patens, glaber, sub apice articulatus et bractea solitaria pollicari oblongo-lanceolata acuta integerrima coriacea instructus. Flos expansus plus quam sexpollicaris. Sepala septemdecim, in quinque seriebus disposita, integerrima, concava, coriacea, imbricata, inferiora pollice breviora orbiculata, superiora sesquipollicaria oblongo-obovata colorata margine praesertim apice teulora. Petala cum sepalis supremis alternantia, obovata, alba (?), calyce duplo longiora, decidua, multinervia. Stamina creberrima, colorata, multiserialia, seriebus exterioribus quinque lineas longis, interioribus plus quam duplo longioribus. Filamenta lineam longa, simplicia, plura. Antherae lineares, introrsae, apice poro duplici dehiscentes, connectivo ultra antheram mucronis obtusi adinstar prominente. Ovaria quindecim, lineari-oblonga, in glomerulum ovatum congesta, basi tantum connata, pluriovulata, in stylos simplices stellatum patentissimos seu divaricatos attenuata. Stigma obtusum. Fructus ignotus.

Explicatio iconis in tabula LXII.

Fig. 1. Summitas rami, 2. Calyx ex inferiori facie; 3 et 4 naturali magnitudine, 3. Stamen interius ab antica facie, 4. Idem a postica facie. 5. Apex ejusdem ab antica, 6. Idem a postica facie. 7. Stamen exterius ab antica, 8. Idem a postica facie. 9. Apex ejusdem ab antica facie, 10. Idem a postica facie; omnia plus minus aucta. 11. Pistillum, naturali magnitudine.

ADN. Adest praeterea in herbario Haenkeano Curatella americana *Lis.* lecta ad Acapulco Mexicanorum.

Cal
riora m
herrima
ria cre
subinde
in fruct
Arbor
solitarii,
taelum
stellati.

A. foliis
floresq
talibus
Habitat in
An arbor,
apice c
sinuato
supra
promin
supra
facies
supra
latus
exteri
gineo
brevis
muni
minib
naliter
lelia.
culum
ADN. Fra
Mexi
Cheri

ANONACEAE. JUSS.

ANONA. SI. III.

Calyx trisepalus, deciduus. Petala sex, biserialia, coriacea, decidua, exteriora majora cum sepalis alternantia, interiora sepalis opposita. Stamina creberrima, imbricata, lineari-clavata, apice latiora carnosia angulataque. Ovaria crebra, saepius coalita, uniovulata. Styli tot quot ovaria, saepius liberi, subinde nulli. Stigma obtusum, aut capitatum. Carpella pulposa, monosperma, in fructum saepe magnum laevem muricatum squamosumve connata.

Arbores, fruticeae vel suffrutices. Folia sparsa, simplicia, integerrima. Pedunculi saepius solitarii, bracteati, axillares vel extraaxillares aut oppositi foliis, uniflori aut pauciflori. Receptaculum (axis) crassum, saepe inferne hemisphaericum apice conicum. Pili simplices aut stellati.

ANONA RUF. PRESL.

A. foliis oblongis acutis basi rotundatis glaberrimis coriaceis impunctatis, petiolis pedicellis floremque rufo-tomentosis, floribus axillaribus fasciculatis aut terminalibus racemosis, petalis lanceolato-linearibus acuminatis patentissimis.

Habitat in Luzonia. Apud Luzonensibus.

An arbor, an frutex, ignotum. Rami teretes, fusi, glabri. Ramuli teretes, inferne glabri porpuro-fusci, apice canaliculoque petiolorum pedicellis externaque facie sepalorum petalorumque pube brevissima densissimaque rufo-tomentosi. Folia plus quam sexpollicaria, duos pollices lata, oblonga, acuta, mucronulata, supra intenso viridia, subtus pallidiora et glaucescentia, coriacea, pinatinervia, nervis parallelis subtus pumulis costisque fusco-purpureis. Petiolus sex-dacmillinealis, fuscopurpureus, lignosus, satia crassus, supra profunde canaliculatus, subtus marginibusque rotundatus. Flores in racemum terminalem aut in fasciolum axillarem dispositi, octo-decem lineas longi. Pedicelli duo-tres, fasciculati, basi aut medio vel supra medium bractea parva ovata acuta instructi, pollicares. Calyx trisepalus, sepalia lineam longis latissime ovatis acutiusculis petalis delapsis persistentibus, extus ferrugineo-tomentosis. Petala sex, tria exteriora cum sepalis alternantia octo-dacmillinealia ex ovata basi lanceolata obtusa coriacea extus ferrugineo-tomentosa intus colorata tomento pulveraceo vestita demum arcuato-reflexa, tria interiora paulo breviora et angustiora ex ovata basi linearia acuminata colorata dorso facieque carinata crassiuscula demum patentissima extus sub lente pube pulverea aspersa. Receptaculum (axis) hemisphaericum, ataminibus delapsis impresso punctatum. Stamina creberrima, lubricata, lineari-cuneata, facie longitudinaliter sulcata, filamentis subnullis obtusissimis apice carnosia, antheris linearibus adnatis, localis parallelis. Ovaria plurima, ferrugineo-villosissima in capitulum aggregata, in stylum brevem simplicem crassiusculum attenuata. Stigma obtusum. Fructus ignotus.

ADN. Praeterea adsunt in herbario haenkeano sequentes Anonae species: Anona palustris *Lin.* ad Acapulco Mexicanorum, Anona cinerea *Dun.* β . foliis usque quinquepollicaribus acuminatis, ad Acapulco, et Anona Cherimolia *Mill.* in Mexico collecta, quarum definitione aspersedere possumus.

UVARIA.

Calyx trifidus vel tripartitus. Petala sex, subaequalia. Stamina creberrima, imbricata, lineariformia, apice incrassata subangulata. Ovaria creberrima, rarissime definita, libera, multiovulata. Carpella substipitata, indurata. Semina bi-uniseriata, abortu solitaria.

Arbores aut frutices. Folia sparsa, subulistica, integerrima. Pedunculi axillares, oppositifolii vel laterales, solitarii raro conferii, uni-multiflori. Receptaculum (axis) crassum, convexum vel plano-hemisphaericum. Carpella oblonga aut obovato-subglobosa, haec aut exocca. Pili simplices, saepius stellati.

UVARIA SORZOGONENSIS. PRESL.

U. foliis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis oblongive acuminatis basi cordatis utriusque glaberrimis coriaceis costa media utriusque pube minuta stellata aspersis, pedunculis lateralibus bifloris, pedicellis unibracteolatis, petalis aequalibus ovato-oblongis obtusis extus rugosis.

Habitat ad portum Sorzogon in insula Luzon.

Ramuli teretes, apice pedunculis pedicellis calyceque ferruginei et sub lente tomento densissimo pulveraceo obtecti. Folia sparsa, usque octopollicaria, tres pollices lata, ovata-oblonga oblongave, acuminata, integerrima, basi cordata, coriacea, costa media excepta glaberrima, pinnatunervis, nervis parallelis subtus elevatis pube stellata minuta hinc inde aspersis, costa supra concava pube stellata tomentosa subtus elevata pube stellata adpersa. Petiolus tres-quatuor lineas longus, crassus, inarticulatus, supra canaliculatus, subtus convexus. Pedunculus lateralis, nec oppositifolius nec axillaris, trilinealis, teres, saepius biflorus, rarissime racemoso-tri-quinquiflorus. Pedicelli sparsi, quatuor—duodecim lineas longi, teretes, aut basi bractea ovata obtusa concava coriacea ferrugineo-tomentosa fere duas lineas longa suffulti, aut supra medium bractea ovato-subrotunda caeterum conformi instructi. Alabastrum globosum. Flos explicatus ultrapollicaris. Calyx usque ad medium trifidus, coriaceus, lobis lato triangularibus acutiusculis. Petala sex, aequalibus, ovato-oblonga, obtusa, patentissima, coriacea, utriusque pube stellata minutissima densissima tomentosa, alba(?). Stamina creberrima, imbricata, apice crassa tetragona truncata, antheris linearibus sub apice staminis desinentibus. Ovaria plurima, oblonga, tomentosa, libera. Stigma subsessile, obtusum. Carpella (immatura) plurima, stipitata, ovato-oblonga, pube stellata minuta adpersa.

Affinis U. purpureae, sed petioli longiores, supra distincte canaliculati, folia (costa excepta) glaberrima, bractea minutae ovatae, flores duplo minores.

UVARIA SOLANIFOLIA. PRESL.

U. sarmentosa, ramulis petiolisque pube stellata pilisque longiusculis simplicibus vestitis, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi subcordatis margine basin versus crispato-undulatis supra scabra subtus tomentosis, pedunculis oppositifoliis uni-bifloris, pedicellis uni-bibracteatis, petalis aequalibus ovato-oblongis obtusis utriusque pubescentibus.

Habitat in insula Luzon.

Ramuli teretes, fusci, glabri. Ramuli sarmentosi, teretes, petioli costisque foliorum subtus pube stellata cinereo-fumosa minore tomentosi et pube stellata majore ferruginea dense conspersi atque pilis simplicibus sensilliformibus longis rectis patentibus rulis hirsuti. Folia sparsa, quatuor pollices longa, viginti-vigintiduas lineas lata, ovato-oblonga, acuminata, acuta, margine praesertim basin versus crispato-undulata, basi rotundata aut laevissime cordata, tenuiter cordata, facillime decidua, supra pube minuta stellata rigida densissima scabra subtus costaque media supra pube stellata densissima tomentosa fumosa-cinerea,

pinn
Folia
unam
celli
ampli
sed
dent
ovate
Stam
Anth
sessil

V. foliis
ramu
pelli
Habitat
Rami ter
simp
acom
nervi
centil
conve
gato
Stam
pubes
Carpe

Flo
sex, in
Carpel
Fruti

B. foliis
later
tibus
Habitat
Rami ter
pili
laure
obtu
minu
oppo
bilue

pinnaeternia, nervis parallelis subtus pube illa stellata duplici vestitis rostroque media subtus elevatis. Folia juniora novellaque pube stellata tomentosa. Petioli duas-tres lineas longi, teretiusculi. Pedunculi unus-duas lineas longi, teretes, pube illa duplici tomentosa, oppositifolii lateralesve, uni-biflori. Pedicelli usque pollicares, arenati, teretiusculi, illa pube stellata duplici vestiti, basi bractea ovata obtusa semi-amplexicauli utrinque pube stellata tomentosa tres-quinque lineas longa suffulti, medio bractea conformi sed minore instructi. Alabastra globosa. Calyx bilinealis, usque ad medium trilobus, pube stellato rufa densissima tomentosus, lobis late triangularibus obtusis. Petala quatuor-quinque lineas longa, aequilonga, ovato-oblonga, rotundato-obtusum, utrinque tomento tenui stellato vestita, demum arcuato-reflexa. Stamina creberrima, imbricata, lineari-cuneiformis, apice truncato crassiuscula, extrema latera sterilia. Antherae lineares, sub apice crasso staminis desinentes. Ovaria crebra, sessilia, tomentosa. Stigma sessile, obtusum. Fructus ignotus. — Affinis *U. javanae* et *U. rufae*.

UVARIA EBRACTEOLATA. PRESL.

U. foliis petiolatis obovato-oblongis acuminatis basi acutis glaberrimis margine costa media ramulique pube simplici pubescentibus, pedunculis oppositifoliis elongatis unifloris, carpellis stipitatis oblongis polyspermis.

Habitat ad portum Sorzognon in insula Luzon.

Rami teretes, glabri, longitudinaliter irregulariter rugulosi, fuscocentri-cinerei. Ramuli teretes, striati, pilis simplicibus adpressis pubescentes. Folia usque quinquepollicaria, sparsa, obovata vel obovato-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, margine subtus pubescentia, tenuiter coriacea fere herbacea, pinnaeternia, nervis parallelis subtus costaque elevatis, adulta (costa media margineque pilis simplicibus pubescentibus exceptis) glaberrima, novella pube simplici adpressa. Petioli trilineales, supra canalliculati, subtus convexi, puberuli. Pedunculi fere sesquipollicares, oppositifolii, nulli, nudi, teretes, glaberrimi, elongato-obovoidi. Calyx lineam longus, extus dense pubescens, trifidus, dentibus acutis. Petala ignota. Stamina creberrima, late cuneata, apice truncato-rotundata. Antherae lineares. Receptaculum dense pubescens. Ovaria plurima, stipitata, oblonga, acutiuscula, basi attenuata. Stigma sessile, obtusum. Carpella semipollicaria, stipiti bilineali luculentia, polysperma. Semina biserialia.

BOCAGEA. ST. III.

Flores hermaphroditi, rarius dioeci. Calyx trilobus aut subinteger. Petala sex, inaequalia. Stamina sex-viginti-quatuor, partim sterilia. Ovaria tria-sex. Carpella subsessilia, baccata, indeludentia. Semina pauca, uniseriata.

Frutices vel arbusculae. Receptaculum minutum. Carpella cylindrica, ovalia, obovata vel globosa.

BOCAGEA POLYANDRA. PRESL.

B. foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis obtusis basi acutiusculis inaequilateralis glaberrimis, pedunculis oppositifoliis bifloris, pedicellis erectis calyceque pubescentibus, floribus dioecis monoecisve, petalis ovatis extus sericeis, interioribus majoribus.

Habitat ad portum Sorzognon in Luzonia.

Rami teretes, rugulosi, cinereo-fusci. Ramuli teretes costa nervisque foliorum subtus folisque novissimis pilis adpressis simplicibus pubescentes. Folia tri-quinquepollicaria, usque sesquipollicem lata, oblongo lanceolata, acuminata, obtusa, basi inaequilatera obtusa vel acutiuscula, utrinque (costa media nervisque subtus exceptis) glaberrima, herbacea, facile decidua, pinnaeternia, nervis parallelis subtus costaque prominulis. Petioli lineam longus, dense pubescens, supra planiusculus, subtus convexus. Pedunculus oppositifolius, petiolo brevior longiorve, teres, adpresso pubescens, biflorus, subinde uniflorus. Pedicelli bilineales, teretes, pubescentes, medio bractea trientem lineam aequanti ovata acuta pubescenti instructi.

Flores pisi magnitudinis, subglobosi, saepissime dioeci, rarius monoeci. Calyx pubescens, trilobus, persistens, coriaceus, supra glaber, lobis triangularibus acutis. Petala sex, ovata, extus sericeo-pubescentia, conniventia, interiora majora. Inter petala et genitalia series tres densae pilorum rigidorum erectorum flavescens cum calycis lobis alternantes, in flore masculo longiores. Receptaculum parvum, planum, setulosum. Stamina vigintiquatuor, imbricata, plana. Ovaria sex-octo, oblonga, acutiuscula, villosa. Stigma obtusum, glabrum. — Affinis *B. celebicae*.

GUATTERIA. RUIZ PAV.

Calyx trilobus, trifidus aut tripartitus. Petala sex, subaequilonga. Stamina creberrima, lineari-cuneiformia, apice crassiuscula truncata. Ovaria crebra, sessilia, libera, oblonga, uniovulata, in stylum crassiusculum brevem attenuata. Stigma obtusum. Carpella crebra, substipitata, indehiscentia, monosperma.

Arbores aut frutices. Pedunculi uni-pauciflori. Receptaculum hemisphaericum aut subcylindraceum. Carpella carnea vel sicca.

GUATTERIA MACFANTHA. PRESL.

G. foliis subsessilibus oblongis acuminatis basi cordatis coriaceis supra glabris subtus pube stellata aspersis, costa media utrinque ramulisque pilis stellatis tomentosa, pedunculo oppositifolio unifloro, calycis laciniis septemuerviis petala superantibus extus tomentosis.

Habitat in Mexico?

Arbor frutexve sit, ignotum. Ramuli teretes, fusco-nigricantes, pube stellata minuta adspersi, apicem versus foliorumque costa utrinque pube stellata densissima ferruginea tomentosi. Folia septempollicaria et longiora, tres pollices lata, oblonga vel obovato-oblonga, acuminata, acutissima, integerrima, basi cordata, coriacea, supra glabra, subtus pallidiora pubeque stellata adspersa, pinnatonervia, nervis parallelis subtus costaque venisque elevatis. Petiolus duas lineas longus, tomentosus, crassiusculus, semiteres. Pedunculus suboppositifolius, aemipollicaris, patens, uniflorus, tomentosus, infra medium bracteatus. Calyx supra glaber, externe pube stellata minuta tomentosus, tripartitus, laciniis ultrapollicaribus subovatis acutis nervis septem elevatis instructis. Petala sex, ovata, acuta, calyce breviora, interiora paulo minoria et angustiora. Stamina creberrima, lineari-cuneata, complanata, apice truncata carnea, antheris linearibus subsessilibus. Ovaria crebra, oblonga. Fructus ignotus.

GUATTERIA? LUCIDA. PRESL.

G. foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi obtusis acutisve coriaceis glaberrimis supra nitidis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris, carpellis stipitatis pyriformibus.

Habitat in Peruvia.

Arbor? Frutex? Rami ramulique nigro-fusci, teretes, glaberrimi. Folia spithamea, sesquitercium pollicem lata, oblongo-lanceolata vel elongate elliptica, acuminata, obtusa, basi acuta acutiuscula vel obtusa, integerrima, coriacea, glaberrima, supra nitida, subtus pallidiora, pinnatonervia, nervis costaque supra immersa subtus venisque primariis elevatis. Petiolus tres lineas longus, nigro-fuscus, supra laeviter canaliculatus, subtus convexus. Pedunculus quatuordecim-vigintiquatuor lineas longus, axillaris, solitarius, uniflorus, teres, niger, apicem versus incrassatus, glaber, infra medium bracteatus. Flos ignotus. Receptaculum fructus hemisphaericum, quatuor lineas latum, fere duas lineas altum, carpellis delapsis cicatricibus suborbiculatis nigrocinctis instructum. Carpella plurima, quinque lineas longa, pyriformia, acutiuscula, in stipitem aequilongum attenuata, monosperma.

ADN. Generis Xylopie duas asseramus species in Panama collectas, nempe *Xylopiam salicifoliam* H. B. K. foliis paulo latioribus ex ovata basi lanceolatis subtus glaucis insignem, et *X. longifoliam* *Cand. fil.*

MENISPERMACEAE. CAND.

COCCULUS. CAND.

Flores dioeci, rarissime monoeci. Sepala sex - novem, inaequalia, serie ternaria duplici rarissime triplici disposita. Petala sex, biserialia. Stamina sex, libera, petalis opposita, in flore femineo nulla aut sterilia. Ovaria tria - sex, monostyla. Drupae una - sex, baccatae, saepius oblique reniformes, subcompressae, monospermae. Cotyledones distantes.

Frutices scandentes. Folia sparsa, peltata palariave, integra rarius lobata. Pedunculi axillares lateralesque, masculi saepe multiflori, feminei pauciflori bracteati aut minuto bracteati.

COCCULUS CYNANCHOIDES. PRESL.

C. foliis ovatis breviter acuminatis obtusive mucronatis tri - quinquenerviis glabris puberulisve, caule retrorsum petiolis antrorsum pubescentibus, pedunculis petiolo brevioribus paucifloris floribusque glabris.

Habitat in insula Luzon.

Fruticulus bipedalis, a basi ramosus. Rami teretes, striati, fusci, tenues, volubiles, pilis retroversis pubescentes, basin versus glabrescentes. Folia usque pollicaria, sparsa, petiolata, ovata, acuminata obtusave costa medio excurrente mucronata, tri - quinquenervia, integerrima, nonnulla et quidem infima aut ramorum steriliu ovato - subrotunda, rarius in ramis sterilibus laeviter triloba, adulta utrinque glabra aut pube rara adspersa, juniora utrinque dense pubescentia, novella canescentia. Petioli bi - trilobales, semiteretes, pilis antrorsum versis pubescentes. Pedunculi axillares, solitarii, unam - duas lineas longi, fusci, pauciflori pedicellisque lineam circiter longis glabri aut pilis raris adspersi. Flores corymbosi, parvi, feminei tantum noti. Bractee et bracteolae pedicellis breviores, setaceae. Sepala novem, duplici vel subtriplici serie disposita, extrema ovata acuta semilinea breviora, media paulo majora inaequalia, tria suprema quadruplo longiora ovalia obtusa margine membranacea. Petala sex, sepalis supremis duplo breviora, lineari - oblonga, obtusa, biloba, uti mihi videtur, uniserialia, lobis acutis. Ovaria tria, libera sed approximata, ovata, glaberrima, compressiuscula, in stylum brevem attenuata, uniovulata. — Affinis C. villosa.

ADN. Habemus quoque *Cocculum oblongifolium Cand.* a terris occidentalibus Mexici; in nostro est caulis tenuiter striatus, ramuli petiolique dense pubescentes, folia oblonga obtusa emarginatave subinde fere linearia, infima ovata, omnia margine et subtus in nervis et costa puberula.

CISSAMPELOS. LINN.

Flores dioeci, rarissime monoeci. Mas. Sepala quatuor, decussata. Corolla monopetala, cupulaeformis campanulatave, subquadriloba, rarissime petala quatuor. Stamina in columnam apice peltato antheriferam connata, antheris sessilibus unilocularibus transverse dehiscensibus. Fem. Sepalum unicum, laterale. Petalum unicum, sepalo oppositum. Ovarium excentricum, obliquum, ovatum, uniovulatum, demum curvatum. Stylus trigonus, trifidus vel tridentatus, demum

ob curvaturam ovarii basilaris et inversus. Stigmata tria. Drupa compressiu-
scula, utrinque linea curvata in figuram soleae equinae instructa. Semen
teres, figuram soleae equinae referens, medio affixum. Albumen subcarnosum,
parcum. Embryo semini conformis, in albumine subaxilis.

Frutices volubiles aut suffrutices erecti virgati. Folia sparsa, mucronulata, saepe peltata.
Flores minuti, axillares terminalesve, virescentes, masculi racemosi vel corymbosi ebracteati
vel minute bracteati, feminei racemosi bracteati rarissime ebracteati. Pili simplices.

CISSAMPELOS PSILOPHYLLA. PRESL.

C. glaberrima, caule tereti striato, foliis peltatis orbiculatis obtusissimis vel acuminatis mucro-
natis novem- undecimnerviis, floribus umbellatis, umbellis petiolo aequilongis compositis
involucratis, involucris setaceis.

Habitat in insula Luzon.

Frutex volubilis, undique glaberrimus. Caulis teretiusculus angulatusve, ramosus, obtuse striatus. Folia *C.*
tropaefolifoliae, sparsa, petiolata, excentrico-peltata, ovato-orbiculata, integerrima, acuminata, rarius obtu-
sissima, mucronata, novem- vel undecimnervia, herbacea. Petioli bipullicares, teretes, striati. Flores
dioeci, umbellati, nigricantes, minutissimi. Pedunculi axillares, solitarii, teretes, striati, petiolum sub-
aequantes. Umbellae quinque- decemradiatae, involuero universali lineam circiter longo vel longiori, parti-
tiali duplo breviori, utroque tetraphyllo, phyllis setaceis patentibus. Sepala petalaeque ovata, acuta.
Columna staminea tetranthera, antheris transverse ovatis unilocularibus. Ovarium ovato-subrotundum,
compressum. Stylus profunde trifidus. Fructus ignotus.

CISSAMPELOS HAENKEANA. PRESL.

C. caule tereti striato pubescente, foliis cordatis obtusis emarginatis septemnerviis densissime
ciliatis pubescentibus subtus albidis, racemis masculis solitariis binisve petiolo fere duplo
brevioribus tomentosis, bracteis ovatis, floribus hirsutis.

Habitat in Guayaquil Peruanorum.

Caulis fruticosus, volubilis, teres, striatus, spiraliter tortus, dense pubescens. Folia tres pollices longa et lata,
subpalmata i. e. intra marginem angustissimum petiolo affixa, cordato-subrotunda, obtusissima, emar-
ginata, mucronata, integerrima, densissime ciliata, sinu basali profundo, septemnervia, supra nitidula,
subtus opaca albida, utrinque praesertim subtus pubescentia, subtus in nervis venisque tomentosa. Petioli
sesquitercium pollicem longi, teretiusculi, pube flavescente tomentosi. Racemi masculi petiolo duplo fere
breviores, axillares, solitarii aut bini, pedunculis sesquilinealibus teretibus tomentosis insidentes, ramo-
sissimi, multiflori. Pedicelli fasciculati, capillares, uni- bilineales rachi- que ramisque tomentosi. Bractee
ad ortum racemi ramorum ovatae acuminatae tomentosae vix lineam longae, ad ortum pedicellorum
minutissimae vix conspicuae. Flores minuti, hirsuti. Sepala quatuor, ovalia, cruciatim patentia. Corolla
cyathiformis quadricrenulata. Columna staminea centralis, ovata, apice peltata, quadricrenata. Antherae
quatuor, transversim oblongae, uniloculares. Flores feminei fractusque ignoti. — Affinis *C. Pareirae*,
sed folia vix peltata, densissime ciliata, septemnervia, petioli racemique tomentosi.

CISSAMPELOS HIRSUTISSIMA. PRESL.

C. caule tereti striato racemisque hirsutissimo, petiolis retrorsum hirsutissimis, foliis cordatis
obtusis novemnerviis utrinque praesertim subtus hirsutis, racemis masculis petiolum sub-
aequantibus, bracteis ovatis floribusque hirsutis.

Habitat in montibus huanacensisibus Peruviae.

Frutex vo
Folia
fere
piliq
scenti
genicu
longia
vestit
longi.
stamin
ADN. Su
illas
hetero
flores
adducos

C. foliis p
ciliatis
pubes
C. Pareira
Habitat in
Folia adul
petiolo

Flor
decem,
exterior
ribus
Ovarium
mata qu
Frutex
culae axi
valvata.
Genus
wratistlaw

Habitat in
Frutex, ut
reus, r
Folia
gulato
tripoli
lateris

Frutex vulabilis. Caulis teres, tenuiter striatus, pilis patentibus densissimis rigidulis rufescentibus hirsutus. Folia tres pollices longa, paulo minus lata, subpalmata i. e. intra marginem angustissimum petiolo affixa, fere subrotunda, profunde cordata, obtusissima, mucronata, integerrima, tenuiter coriacea, supra nitidula pilisque sparsis hirsuta, subtus densissime hirsuta canescentia, novemnervia, nervis subtus elevatis rufescenti hirsutis. Petioli sesqui-bipollicares, teretes, pilis rufescentibus densissimis hirsuti vel tomentosi, basi geniculato-curvati. Flores masculi tantum noti. Racemi axillares, solitarii, petiolo subsaequales breviores longioresve, pedunculo tri-quinquelineali tereti suffulti, ramosissimi, multiflori, pube in petiolo descripta vestiti. Bractee minutae, ovatae. Bracteolae setaceae. Pedicelli fasciculati, capillares, unam-sesquilineam longi. Sepala quatuor, oblonga, obtusa, in crucem disposita, viridi-purpurea, extus hirsuta. Corolla staminisque praecedentis.

ADD. Superfluum censensus, quasdam species notas in herbario haenkeano obvientes exponere, et sufficere illas commemorari; nempe *Cissampelos tropaeolifolia Cand.* e montibus huanocensibus Peruviae; *C. heterophylla Cand.*, e Mexico, cujus petioli apice fere omnes ictu cujusdam insecti tumidi lignosique et flores feminei quoque ignoti sunt; *C. Pareira Lam.* e terris mexicanis et Panama.

Addens speciem novam *C. Pareira* affinem:

Cissampelos Kohautiana.

C. foliis peltatis cordato-ovatis obtusis decem-duodecinnerviis cauleque tereti striato glabris, junioribus ciliatis, racemis femineis binis bracteatis, fructiferis longissimis, bracteis petiolatis cordatis mucronatis pubescentibus margine villosis, fructiferis glabris binis inde ciliatis.

C. Pareira. Sib. fl. mart. v. n. 231.

Habitat in Martinica.

Folia adulta subinde apice emarginata. Flores masculi ignoti, feminei hispidi. Racemi feminei florentes petiolum subaequant, fructiferi triplo longiores. Fructus ignoti.

HENSCHELIA. PRESL.

Flores hermaphroditi. Sepala decem, in duplici serie disposita. Petala decem, squamaeformia, obcordata, sepalis opposita. Stamina quinque, sepalis exterioribus opposita, filamentis plano-convexis, antheris anticis adnatis linearibus bilocularibus, loculis distantibus longitudinaliter extus deliscentibus. Ovarium subglobosum, biovulvatum? Stylus simplex, apice incrassatus. Stigmata quinque, obovata, stellato-radiata.

Frutex. Caulis vulabilis, ramosus. Folia sparsa, trifoliolata, foliolis integerrimis. Paniculae axillares, solitariae, multiflorae. Pedicelli bilacteolati. Flores virescentes. Aestivatio valvata. Fructus ignotus.

Genus dictum in honorem *A. G. E. T. Henschel*, Med. D. et professoris in universitate wralislawiensi.

HENSCHELIA LUZONENSIS. PRESL. Tab. LXIII.

Habitat in insula Luzon. Acaangnan *Luzonensis* ex schedula Haenkei.

Frutex, uti videtur e fragmentis, orygalis, clematideus. Caulis vulabilis, teres, tenuiter striatus, fusco-purpureus, ramosus, ad ortum ramorum foliorumque angulatus, foliis pedunculisque glaberrimis. Rami patentes. Folia sparsa, petiolata, exstipulata, trifoliolata (vulgo ternata), foliolis petiolulo usque semipollicari angulato insidentibus acuminatis integerrimis pinnato-nervosis venosis tenuiter coriaceis, intermedio plus quam tripollicari fere duos poll. lato obovato basi rotundato, lateralibus paululum brevioribus ovalibus inaequilateralis basi rotundatis, nervis oppositis parallelis costaque media subtus prominulis. Petiolus bi-tripolli-

caris, fusco-purpureus, striato-angulatus, flexuosus, nonnumquam cirrhi adinstar contortus. Paniculae axillares, solitariae, pedunculatae, multiflorae, compositae, folio (una cum petiolo) aequilongae vel longiores. Pedunculus petiolo aequilongus, teres, rachique flexuosa angulataque striatus et fusco-purpureus. Rami paniculae usque octo lineas longi, sparsi, angulati, striati, fossi, horizontaliter patentes, distantes, dichotome ramulosi, bractea oblonga acuta petiolata puberula linea longiore infimus subinde folio suffulti. Pedicelli bilineales, puberuli, medio bracteolis duabus oppositis solitariave ovalibus semilinea brevioribus instructi ibidemque articulati. Alabastra ovato-subglobosa. Calyx virescens, in siccis fuscus, sepalis sesquiterciam lineam vix longis oblongo-lanceolatis obtusis satis firmis, exterioribus quinque quinquenerviis extus minute puberulis, interioribus tenerioribus paulo brevioribus trinerviis ciliatis cum serie exteriori alternantibus. Petala sepalis opposita, tertiam lineae partem aequantia, colorata?, obcordata. Stamina sepalis exterioribus opposita, filamentis corolla duplo longioribus extus planis totis convexis, antheris filamento longioribus oblongis obtusis adnatis, loculis parallelis distantibus extus longitudinaliter dehiscentibus, connectivo antice prominente sub lente puberulo. Ovarium centrale, globosum, biovulatum, ovalis placentae parietali affixis. Stylus simplex, teres, apicem versus pubescens, apice summo capitato-increasatus. Stigmata quinque obovata, marginata, obtusa, apici styli usque pone apicem adnata.

Explicatio iconis in tabula LXIII.

Fig. 1. Ramus florens, naturali magnitudine. 2. Alabastrum. 3. Flos apertus. 4. Flos aversa facie. 5. Calyx extensus cum petalis et staminibus. 6. Petalum. 7. Stamen a facie. 8. Stamen a dorso. 9. Stamen a latere. 10. Pistillum. 11. Ovarium longitudinaliter sectum. Omnia plus minus aucta.

ADN. I. Berberideae quas herbarum haenkeanum possidet, jamjam notae sunt, ulteriori illustratione non indigent et sunt sequentes: *Berberis flexuosa Ruiz Pav.* e Peruvia, *B. Haenkeana Presl in Schult.* e Chile, *B. empetrifolia Lam.* e Chile, *B. fasciculata Bot. mag. t. 239^b* (*B. pinnata Lag.* *B. fascicularis* et *moraensis Schult. syst.* *Mahonia fascicularis Cand.*) e California.

ADN. II. Ex ordine Papaveracearum a *B. Haenkeo* collecta est *Argemone mexicana Lin.* in Cordilleris chilensibus, *Echscholtzia californica Cham.* in California ad Monte-Rey et in Mexico, *Hocconia frutescens Lin.* in montanis Peruviae.

ADN. III. Ex ordine Fumariacearum in herbario Haenkei adest *Dielytra formosa Cand.* collecta in Nootka-Sund, et ejus varietas β . *major*, *lexior* in California ad Monte-Rey.

Se
taculi
creber
ram a
produ
Stylus
mersae
cotyle
Herl
Flores

N. foliis
muen
Habitat
Folia t.a
marg
squa
vix
caete
A N. spe
Ab hac
diao

N. foliis
Bem - ta
Habitat
Flores a
inter
apicem
viam
Adunt
exce
phae
scab
inte
imp

NELUMBIACEAE. PRESL.

NELUMBONEAE. LINDL.

NELUMBIUM. JUSS.

Sepala quatuor-quinque. Petala plurima, multiserialia, ad basin receptaculi obconici carnosolignosi apice plano profunde foveolati inserta. Stamina creberrima, ibidem inserta, multiserialia, filamentis teretiusculis supra antheram adnatam linearem longitudinaliter deliscentem in clavam cartilagineam productis. Ovaria in foveis receptaculi immersa, subglobosa, uni-biovulata. Stylus brevissimus. Stigma obtusum. Drupae in foveis receptaculi semiimmersae, liberae, monospermae. Semen exalbuminosum. Embryo magnus, cotyledonibus coriaceis, plumula valde evoluta sacculo inclusa.

Herbae perennes, aquaticae. Caulis repens. Folia natantia, peltata, longo petiolata. Flores longe pedunculati, magni, speciosi, odorati. Drupae edules.

NELUMBIUM TRANSVERSUM. PRESL.

N. foliis transversis latissime emarginatis acuminatis concoloribus, petalis aequalibus obtusis mucronulatis, receptaculo breviter obconico tereti.

Habitat in insula Luzon.

Folia transverse ovata, peltata, multinervia, plano, margine apicem folii referente late emarginato mucronato, margine opposito laevius emarginato, adulta utrinque concolora, juvenilia violacea. Petioli pedunculique squamuloso-scabri. Flos, ut videtur e sicco, ruber, N. specioso paulo minor. Sepala quinque, petalis vix breviora. Petala plurima, aequilonga, aequalia, obtusa, mucronulata. Stamina aequalia, fertilia, caeterum generis. Receptaculum pollicare. Ovaria plurima.

A N. specioso foliis transversis primo intuitu differt.

Ab hac specie et a N. specioso differt species in hortis communis et nomine N. speciosi obvniens, flore candido roseo-lineato insignis:

Nelumbium Haeckelii.

N. foliis orbiculatis concoloribus, petalis aequalibus acuminatis, receptaculo longiuscule obconico angulato.

Bem-tamara. *Rheede hort. mal.* 11, p. 61, t. 34.

Habitat in India orientali; collitur in tepidariis.

Flores simplici, speciosissimi, arillum nucis moschatae (Macis) debiliter spirantes; petala candida lineis (nervis) intus roseis crebris notata, sepalis fere triplo longiora; stamina aequalia fertilia, antheris linearibus, apice clavatis; receptaculum ultrapollicare; ovaria pauca. Flos horis matutinis a sexta usque ad octavam aperitur, deinde clauditur, anthesi tres quatuorve dies durante.

Adiunt in herbario Haenkei folia Nelumbiaceae ejusdem in Luzonia ad portum Sorzogon reperta, quae excentricè peltata ovato-subrotunda obtusa et peltato-nervia sunt, nervo tamen medio (uti in Nymphaeis quibusdam, e. g. Nymphaea pubescente, Loto et caet.) pinnatim ramoso, et quae petiolum squamuloso-scabrum habent. Ab omnibus Nymphaeae et Nupharis speciebus haec folia insertionè petioli et basi integra (non biloba) differunt. Interim, donec meliora innotescunt, huic speciei nomen *Nelumbii? rousii* impono.

CAPPARIDEAE. JUSS.

CLEOME. LINN.

Sepala quatuor, patentia, subaequalia. Petala quatuor, secunda. Receptaculum elongatum vel subglobosum. Stamina quatuor usque triginta duo, declinata. Ovarium plus minus stipitatum. Stigma subsessile. Siliqua unilocularis, bivalvis, polysperma, placentis demum liberis.

Frutices aut herbae, rarissime arbusculae. Folia trifoliolata vel digitato-foliolata, rarius simplicia. Flores terminales racemosi bracteati, rarius axillares solitarii. Corolla alba, carnea, violacea aut flava. Genera a clar. Caudolio in prothromo e genere lineano extracta potius subgenera sunt, et genus naturale optime dividunt.

CLEOME LONGIFOLIA. PRESL.

C. herbacea?, inermis, caule glabro, foliis quinque-septemfoliolatis, foliolis elongato-lanceolatis utrinque attenuato-acuminatis carinaque petioli pubescentibus, bracteis sessilibus cordato-subrotundis, petalis calyce fere quadruplo longioribus, stipite longissimo siliqua longiore.

Habitat in montibus huanoceensibus Peruviae.

An frutex herbae sit, incertum. Caulis inermis, teretiusculus ramisque patentibus glaber fuscescens striatusque. Folia sparsa, petiolata, ramea superiora septemfoliolata, foliolis quatuor pollices longis, semipollicem latis, acuminatis, integerrimis, basi in petiolulum sesquilinealem canaliculatum pubescentem attenuatus. subtus junioribus utrinque pilis parvis pubescentibus, ramea inferiora quinquefoliolata, foliolis fere triplo minoribus. Petiolus semiquartum pollicem longus, canaliculatus, canaliculo pubescens, caeterum glaber. Racemus terminalis, multiflorus, densiflorus. Bractee usque semipollicares, sparsae, sessiles, cordato-subrotundae, breviter acuminatae, integerrimae, puberulae, patentis. Pedicelli pollicares, teretes, striati, puberuli, floriferi subreflexi, fructiferi patentis. Sepala quatuor, lanceolata, acuminata, basi attenuata, herbacea, reflexa, tres lineas longa, aequalia, deinde decidua. Petala quatuor, calyce fere quadruplo longiora, oblonga, obtusa, patentissima, basi attenuata, decidua. Receptaculum subglobosum magnitudine pisii. Stamina sex, filamentis longissimis, antheris ignotis. Ovarium semipollicare, lineare, puberulum. Stipes bipollicaris, in fructu plus quam sesquitertum pollicem longus. Stigma sessile. Siliqua sesquipollicaris, linearis, glabra. — Affinis C. spinosae, sed distincta.

ADN. In herbario haekeano Musei nationalis pragensis asservantur quoque sequentes Cleomes species jam notae ulteriores illustratione non indigentes, scilicet Cleome hirsuta Ruiz Par. (Gynandropsis hispida Cand.) e montibus huanoceensibus Peruviae, cujus siliqua stipiti aequali creberrime reticulato-venosa et pilis glanduliferis aspersa est, deinde Cleome polygama Lin. e terris mexicanis, in qua liliola alba integerrima, alba reticulata, et Cleome viscosa Lin. ex insulis Marianis.

CRATAEVA. LINN.

Flores hermaphroditici vel monoeci. Sepala quatuor, decidua. Petala quatuor, anguiculata. Receptaculum subglobosum aut cylindraceum. Stamina

octo - vi
subglob
loculari
Arbor
flavi. Ba

C. foliol
inaeq
longio

Habitat in
Undique gl
tiolara
semifoli
trifolio
mulori
attenu
pollicar
Flores
sepalu
nuatis
bilinea
longior
nibus
haeca
laeviss

Caly
creberri
coriacea
mis. Sc
Arbor
racemosi,

C. Euca
inermi
ribus

Habitat in
Frutex ran
flexuo
ginata.
ument

octo-viginti et octo, filamentis simplicibus, antheris oblongis. Ovarium stipitatum, subglobosum. Stigma sessile, capitatum. Bacca stipitata, subcorticosa, unilocularis, polysperma. Semina in pulpa nidulantia.

Arbores. Folia trifoliolata. Flores racemosi terminales aut axillares solitarii, albi vel flavi. Bacca globosa aut obovato-globosa.

CRATAEVA AXILLARIS. PRESL.

C. foliolis ovato-ellipticis acuminatis basi in petiolulum acuminato-attenuatis, lateralibus inaequilateris, floribus axillaribus solitariis, staminibus vigintiquatuor-vigintiocto corolla longioribus receptaculo subgloboso insertis, bacca globosa.

Habitat in insula Luzon.

Undique glaberrima. Rami teretiusculi, fuscescentes, rogoi. Ramuli colorati, sparsi, inferne cuneatis petiolorum delapsorum orbiculatis prominentibus crebris instructi. Gemmae foliaceae in ramis obveoentes semilineam longae, ovatae, acutae, fuscae. Folia sparsa, in ramulis crebra imo creberrima, petiolata, trifoliolata. Follia petiolulo bilineali semitereti articulo insidentia, tenuiter coriacea, integerrima, ramulorum sterilium triplicaria aequipollicem lata ovato-elliptica acuminata acuta basi in petiolulum attenuata, lateralia inaequilatera basi obliqua, ramulorum florentium duplo minorum. Petioli usque quadri-pollicares, supra laevissime canaliculati, subtus convexi, apice capitellato-dilatati, ramulis inarticulati. Flores axillares, solitarii. Pedunculus petiolo aequilongus, nudus, teres, uniflorus, patens. Calyx tetrasepalus, sepalis aequiteretiam lineam longis obovatis obtusis acutiusculiave trinerviis coloratis basi attenuatis patentissimis. Petala decem lineas fere longa, obovato-oblonga, unguiculata, decidua, alba, ungue bilineali. Receptaculum magnitudine pisi, subglobosum, annulare. Stamina 24-28, petalis fere duplo longiora, fertilia, filamentis filiformibus flexuosis, antheris oblongis bilocularibus. Ovarium stipiti staminibus aequilongo recto tereti instructum, globosum, ultra lineam longum. Stigma sessile, capitatum. Bacca (immatura) stipite paulisper longiori instructa, globosa, pisiformis, vix tres lineas longa istaque, laevissima, (ex sicco) atroviolacea, mucronulata.

CAPPARIS. LINN.

Calyx quadrifidus, quadiupartitus aut tetrasepalus. Petala quatuor. Stamina creberrima, rarius octo. Ovarium stipitatum. Stigma sessile. Bacca stipitata, coriacea vel carnosa, unilocularis, polysperma, ovata, globosa aut siliquaeformis. Semina in pulpa nidulantia.

Arbores aut frutices, saepe spinosi. Folia sparsa, simplicia, integerrima. Flores solitarii, racemosi, paniculati aut corymbosi, axillares, vel terminales, bracteati, saepissime albi.

CAPPARIS EMARGINATA. PRESL.

C. *Eucapparis*, tomentoso-velutina, decumbens, stipulis spinaeformibus uncinatis, ramulis inermibus, foliis petiolatis ellipticis emarginatis aveniis utrinque obtusis, pedicellis axillaribus unifloris folium aequantibus, sepalis subrotundis glabris.

Habitat in Luzonia.

Frutex ramosus, decumbens, undique puba densa tomentoso-velutina, cinerascens. Rami ramulique teretes, flexuosi, divergentes. Folia sparsa, aedecim lineas longa, sex-septem lin. lata, elliptica, obtusa, emarginata, integerrima, basi obtusa, coriacea, nervia et avenia, costa media supra canaliculata, subtus prominente. Petioli bilineales, teres. Stipulae spinaeformes, acinileam circiter longae, uncinatae, recurvae,

glabrae, nitidae, in ramis et inferiori parte ramulorum obvenientes. Flores pauci, in ramulis terminales, C. spinosa multo minores. Pedicelli sex-septem lineas longi, solitarii, unilobri, teretes, inlimis folio subaequilongio suffultus. Alabastrum globosum. Sepala suborbiculata, concava, coriacea, integerrima, aut glabra aut pilis hinc inde adspersa, deinde decidua. Petala calyce vix longiora, unguiculata, limbo suborbiculata crenulata, alba. Stamina creberrima calyceum aequantia, filamentis simplicibus, antheris ovalibus bilocularibus longitudinaliter extus dehiscensibus. Ovarium stipiti plus quam lineam longo inaequali, subglobosum, glaberrimum, semilineam longum. Stigma sessile, obtusum. Fructus ignotus. — Foliis affinis C. tomentosae.

CAPPARIS AURANTIODES. PRESL.

C. *Eucapparis*, ramulis folisque subtus tomentosis demum calycescentibus, stipulis spinaciformibus mucinatis, foliis petiolatis ovatis acuminatis reticulato-venosis coriaceis supra nitidis, pedicellis axillaribus petiolo longioribus, bacca longe stipitata globosa aurantiode.

Habitat in insula Luzon. Camonesimong Luzonensisibus.

Rami ramisque teretes, fusi, flexuosi, folisque subtus pube stellata densissima tomentosi, inferne folisque margine calycescentes. Folia triplicaria, aequipollicem lata, sparsa, petiolata, ovata, acuminata, integerrima, basi rotundato-obtusae, coriacea, pinnatinervia, reticulato-venosa, supra nitida, nervis venisque utrinque elevatis. Petioli semipollicares, tomentosi, supra laeviter canaliculati, subtus convexi. Stipulae spinaciformes, semilineam longae, mucinatae, recurvae, apice glabrae, usque ad apicem ramorum ramulorumque obvenientes. Flus ignotus. Pedicellus fructifer axillaris, solitarius, unilobus, patens, septem lineas longus, basi tomentosulus. Bacca sexdecim lineas longa et lata, globosa, glaberrima, polysperma, malum aurantium minus satis bene referens, stipiti aequilongio recto lignoso tereti glaberrimo insidena. Semina effueta.

CAPPARIS ASPERIFOLIA. PRESL.

C. *Breyniastrum*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis supra scabris subtus ramulisque pube stellata tomentosis basi obtusis, racemis axillaribus folio brevioribus tomentosis corymbosis multifloris, calycis laciniis triangularibus acutis erectis, ovario oblongo tomentoso longe stipitato.

Habitat ad urbem et portum Acapulco Mexicanorum.

Verosimiliter arbor. Inermis. Rami teretiusculi, rugis densissimis parvis scabri, hinc inde pube stellata adspersi. Ramuli angulati (tetra-penta-hexagoni), tomento ferrugineo subfloccoso e pilis stellatis conflato vestiti. Folia quadriplicaria, quindecim lineas lata, sparsa, oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima, coriacea, basin versus angustata, basi obtusa, pinnatonervia, reticulato-venosa, nervis venisque supra prominulis subtus elevatis, adulta supra tuberculis punctiformibus densissimis scabra subtus pube stellata densissime tomentosa, juniora haec pube utrinque tomentosa. Petioli duas-quatuor lineas longi, semiteretes, tomentosi. Stipulae ignotae. Racemi corymbosi, multiflori, pedunculati, tomentosi, aut nudi aut folio uno alterove lanceolato tomentoso instructi. Pedunculi aequiterium pollicem longi, axillares, solitarii, tomento ferrugineo floccoso vestiti. Pedicelli semipollicares, patentes, tomento mox descripto vestiti, inlimis folio petiolato lanceolato acuto basi angustato longiori, reliqui bractea lineali cylindracea obtusa tomentosa fugaci suffulti. Alabastrum ovatum, tomentosum. Calyx aequilineam aequans, usque ad medium quadrifidus, extus ferrugineo-tomentosus, laciniis ovato-triangularibus acutis. Petala calyce quintuplo longiora, ovalia, obtusa, basi attenuata, utrinque tomentosa, alba. Stamina octodecim-viginti, filamentis simplicibus, antheris ovali-subrotundis. Ovarium aequilineam longum, oblongum, albido-tomentosum, stipiti plus quam semipollicari filiformi tomentoso-villoso recto instructum. Fructus ignotus.

CAPPARIS PAUCIFLORA. PRESL.

C. *Breyniastrum*, foliis lanceolatis acuminatis utrinque tomentosis subtus albidis, adultis demum supra nitidis, pedunculis axillaribus bi-trifloris petiolo brevioribus, calycis laciniis

linea
supra
Habitat
Inermis.
ferru
Integ
ciner
supra
Pedu
vel
Caly
nervi
alba,
obtu
tome
fere

C. *Quae*
calyc
cory
stipit
Habitat i
Au frutex
ment
quint
subin
supra
cinere
ment
folio
racem
tereti
acuti
quint
ADN. Co
folia
crota
densi

lineari-lanceolatis acutis, bacca obovato-subrotunda tomentoso-cinerea stipitem duplo superante.

Habitat in terris occidentalibus Mexici.

Inermis. Rami teretes, glabri. Ramuli sparsi, angulati, basi pube vix visibili vestiti cinereis, apice tomento ferrugineo brevi pilis stellatis composito obducti. Folia sesquipollicaria, lanceolata, acuta vel acuminata, integerrima, basi acuta, pinnato-nervis, subherbacea, utrinque pube densissima stellata tomentosa, supra cinerea, subtus albida, adulta demum supra glabra nitidula subtus cinereo-tomentosa, nervis venisque supra invisibilibus subtus vix prominulis. Petioli tres lineas longi, quadranguli, ferrugineo-tomentosi. Pedunculi axillares, solitarii, bilineales, ferrugineo-tomentosi, angulati, saepius biflori, quandoque tri-vel multiflori. Pedicelli tres lineas longi, angulati, albido-tomentosi. Alabastrum ovato-subglobosum. Calyx sesquilineam circiter aequans, albido-tomentosus, usque fere ad basin quadripartitus, laciniis lineari-lanceolatis acutis reflexis demum deciduis. Petala calyce quadruplo longiora, tomentosa, ovata, alba. Stamina octo, petalis paulo breviora, filamentis filiformibus erectis basi villosis, antheris linearibus obtusis incurvis. Ovarium ovale, lineam longum, stipiteque erecto filamentis brevioribus instructum, tomentosum, albidum. Bacca semiquintam lineam longa, obovalis, rotundato-obtusa, basi acuta, stipiti fere sesquiltertiam lineam longo insidens, tomentosa, nutans.

CAPPARIS HYPOLEUCA. PRESL.

C. Quadrella, foliis ellipticis acuminatis supra pube stellata minuta adpersis subtus ramulis calycibusque albo-tomentosis basi acutis obtusisve, racemis terminalibus axillaribusque corymbosis multifloris folio brevioribus, calyce quadridentato, bacca obovata breviter stipitata albo-tomentosa.

Habitat in Guayaquil.

Aut frutex, aut arbor, ignotum. Pili stellati. Rami teretes, pube alba minuta densissima tomentosi, sub tomento tenuissimo striati. Ramuli angulati, sparsi, eadem pube sed copiosius vestiti. Folia usque semiquintum pollicem longa, usque duos poll. lata, ovato-elliptica vel ovato-oblonga, acuminata, acuta, subinde acuminis involvulo obtusa emarginata, integerrima, basi acuta aut rotundato-obtusa, herbacea, supra intense viridia pube minuta stellata adpersa, subtus densissimo albo-tomentosa, novella supra cinerea. Nervi pinnati venisque reticulatis supra immersi subtus prominentes. Petioli bilineales, tomentosi, supra canaliculati, subtus convexi. Racemi terminales axillaresque, corymbosi, erecti, multiflori, folio proximo breviores, pedunculati, undique albo-tomentosi. Pedunculus uni-bipollicaris ramisque racemi angulatus. Bractee ovatae, obtusae, fugaces, vix lineam longae. Pedicelli sesquilineam longi, teretiusculi floribusque albo-tomentosi. Alabastrum globosum. Calyx quadridentatus, dentibus ovatis acutiusculis. Petala calyce duplo (?) triplo (?) longiora, alba (?), tomentosa. Stamina igota. Bacca quinque lineas longa, obovata, rugosa (an satis matura?), albo-tomentosa, stipiti lineam longo insidens.

ADN. Cognitas species duas ab Haenke collectas et in herbario suo relictas sunt, nempe *Capparis angustifolia* H. B. Kunth et *C. sidifolia Ruiz Pav. ex Caud.* utraque e terris mexicanis. Haec posterior *C. crotonoidi* valde affinis gaudet staminibus octo, bacca globosa cerasi minoris magnitudine pilis stellatis densissime tomentosa albida stipite suo duplo longiore.

Datisceae. Presl. & Brown.

TRICERASTES. Presl.

Flores hermaphroditae. Calycis tubus cum ovario connatus, limbus tridentatus persistens. Petala nulla. Stamina tria, calycis dentibus alterna, antheris subsessilibus linearibus bilocularibus, loculis longitudinaliter extus dehiscens. Styli tres, calycis dentibus oppositi, bipartiti, laciniis filiformi-setaceis erectis stigmatosis. Capsula cum calycis tubo concreta, unilocularis, polysperma, apice valvis tribus dehiscens. Placentae tres, parietales. Semina biserialia, horizontaliter striata et impresso-punctata, minute arillata.

Herba glaberrima, ramosa. Folia sparsa, trisecta, serrata, segmento medio maximo. Flores axillares, glomerati, ebracteati, virides.

TRICERASTES GLOMERATA. Presl. Tab. LXIV.

Habitat in parte occidentali Mexici et in California ad Monte-Rey.

Herba annua (?) perennans (?), bi-tripedalis, undique glaberrima. Caulis erectus, ramosus, ramisque patentibus angulato-sulcatus. Folia usque quadripollicaria, exstipulata, sparsa, petiolata, trifoliolata-secta, viridia, segmentis lateralibus circiter pollicaribus sessilibus aut brevissime petiolulata lanceolata acutis patentissimis argute serratis, intermedio plus quam triplo longiore oblongo-lanceolato acuminato pinnatifido in petiolulum brevissimum angustato argute serrato, lobis ovato-oblongis acutissimis quoque argute serratis. Nervi pinnati venisque reticulatis subtus prominuli. Petiolus canaliculatus, foliorum lullimorum pollicaris. Flores quatuor-septem, axillares, glomerati, sessiles, ebracteati, virides. Calyx duas lineas longus, tubo oblongo trigono cum ovario arctissime connato basi attenuato, limbi dentibus minimis rigidis patentibus persistentibus cornua minuta referentibus. Petala nulla. Stamina biserialia, filamentis brevissimis persistentibus, antheris anticis linearibus obtusis bilocularibus, loculis longitudinaliter extus dehiscensibus interno septulo incompleto divisis, evacuatis hiantibus. Styli tres, profundissime bipartiti, stamina superantes, parte infima (seu basi) plani, laciniis filiformi-setaceis erectis undique verruculis glandulosis sub lente fortiori conspicuis stigmatosis. Capsula quatuor lineas longa, obovata, trigona, sex-nervis, cum calyce arctissime connata, basi in pedicellum brevissimum attenuata, erecta, membranacea, apice in valvas tres dentiformes minutas dehiscens, unilocularis, polysperma. Placentae tres, parietales, lineari-filiformes. Semina creberrima, horizontalia, oblongo-obovata, longitudinaliter elevato-striata et seriatis impresso-punctata, fusco-cinerea, ad umbilicum minute arillata, arillo membranaceo. Testa membranacea. Albumen semini conforme, carnosum. Embryo axillis, teres, rectus. Cotyledones breves. Radicula elongata, cylindrica.

Explicatio iconis in tabula LXIV.

Fig. 1. Plantae pars superior, magnitudine naturali. 2. Flos antheris jam evacuatis. 3. Flos antheris adhuc polliniferis. 4. Capsularum glomerulus. 5. Apex capsulae valvis adhuc clausis. 6. Capsula transversim secta. 7. Capsula longitudinaliter secta. 8. Semen. 9. Semen longitudinaliter sectum cum embryone.

* Hostlins. 1. p. 217 (1820)

** Brown in Deub. voy. 25 (1826).

BIXINEAE. KUNTH.

LINDACKERIA. PRESL.

Calyx pentasepalus, sepalis ovalibus laevibus deciduis. Petala, stamina et ovarium ignota. Stylus persistens erectus elongato conicus. Stigmata tria, lanceolata, acuta, reflexo-patentia. Capsula echinata, bivalvis, unilocularis, mono-tetrasperma, valvis medio placentiferis. Semina unum duo in quavis placentia, angulata, aut unicum globosum. Testa membranacea, sicca. Albumen carnosum. Embryo in albumine axilis. Cotyledones cordatae, planae. Radicula recta, hilum spectans.

Arbor vel frutex. Folia sparsa, oblonga, integerrima. Racemi axillares, multiflori. Fructus pedicellati, fructum Aesculi Hippocastani juvenem referentes. Discus nullus. Genus simillimum Bixae, differt sepalis, capsula crassa lignosa, membrana propria in valvis nulla, seminibus, testa membranacea non pulposa, cotyledonibus et radícula.

Dicatum memoriae Johannis Lindacker, botanici, mineralogi, magistri rei metallicae, nostri Thaddaei Haenke amicitia juncti.

LINDACKERIA LAURINA. PRESL. Tab. LXV.

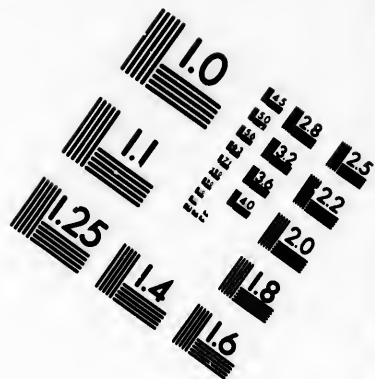
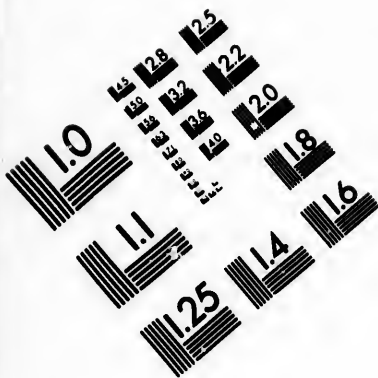
Habitat in terris mexicanis occidentalibus.

An arbor, an frutex, ignotum. Glaberrima. Rami angulati, tenuissime striati, fusci. Folia usque semipedalis, duos pollices lata vel paulo latiora, sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, acuta, integerrima, nitidula, basi acuta, pinnatinervia, reticulato-venosa, nervis venisque subtus prominulis. Petioli bipollicares, semiteretes, apice paululum crassiores canaliculati. Stipulae, si adsunt, ignotae. Racemi axillares, solitarii, pedunculati, multiflori, folio breviores, simplicissimi vel basi ramosi, ramis bi-quinquelloriis. Pedunculus petiolo vix vel paululum longior, rachisque compressus striatus. Pedicelli ut plurimum solitarii, rarius bini, semipollicares, teretes, nudi. Bractee, si quae adsunt, ignotae. Sepala quinque, trilinea, obovato-oblonga, basi attenuata, reflexa, decidua. Petala staminaque ignota. Discus nullus. Capsula fructum Aesculi Hippocastani juvenem referens, quinque lineas longa et lata, globosa, stylo persistenti erecto e basi conica longissime attenuato quatuor lineas longo stigmatibusque tribus lanceolatis acutis reflexo-patentibus coronata, aculeis e basi conica longissime attenuatis rigidis stylo paulisper brevioribus sub lente fortiori puberulis echinata, bivalvis, unilocularis, uni-tetrasperma, valva quoque in medio placentam linearem gerente. Pericarpium tres quartas partes lineae crassum, lignosum. Semina, si plura, angulata et unum-duo in quavis placentia, si unum, globosum cavitatem fructus explens.

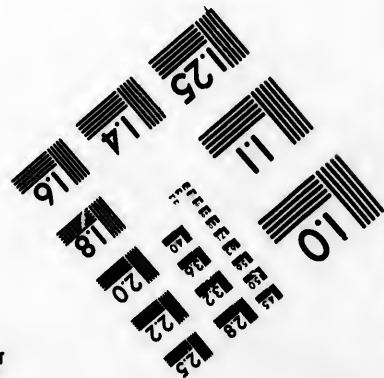
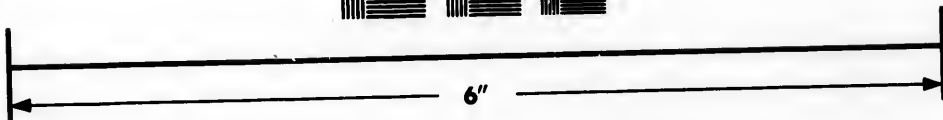
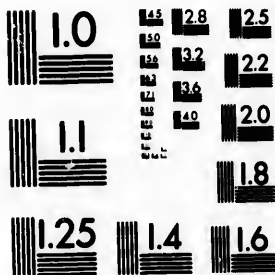
Explicatio iconis in tabula LXV.

Fig. 1. Ramus fructifer, naturali magnitudine. 2. Fructus monospermus longitudinaliter sectus, naturali magnitudine. 3. Fructus dispermus horizontaliter sectus cum calyce. 4. Sepalum. 5. Fructus dispermus longitudinaliter sectus. b. Stigma. Omnia plus minus aucta. 6. Semen e fructu dispermo, naturali magn. 7. Semen hocce longitudinaliter sectum cum embryo. 8. Semen in fructu solitario. 9. Idem ex altera facie. 10. Idem a latere. 11. Idem transversim sectum. 12. Idem longitudinaliter sectum cum embryo. 13. Semen e fructu tetraspermo. 14. Idem embryoque ejus longitudinaliter sectum; omnia aucta.





**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503

145 128 125
132 122
120

11
110
11

DASIANATHERA. PRESL.

Calyx tetrasepalus, persistens, sepalis oblongis. Petala quatuor, sepalis conformia, tantisper majora. Stamina creberrima, filamentis filiformibus, antheris subglobosis bilocularibus hispido-pilosis. Ovarium globosum, in stylum teretem crassiusculum attenuatum. Stigma quadrilobum. Bacca globosa, stylo persistenti mucronata, unilocularis, polysperma. Semina semilunaria, compressa, rugosa, placentis parietalibus irregulariter dispositis affixa.

Arbor vel frutex. Folia integra, repanda aut serrata, coriacea. Racemi axillares aut terminales, multiflori, bracteati. Aestivatio calycis corollaeque valvata, subaperta, antherae nempe jam in alabastro nudae et stylus jam exsertus. Habitus et affinitas Banarae, differt numero sepalorum, petalorum staminumque, absentia disci, stigmatate quadrilobo, aestivatione valvata subaperta.

DASIANATHERA LUZONENSIS. PRESL. Tab. LXVI.

α. ovatifolia, foliis ovatis repando-crenatis basi rotundatis.

β. intermedia, foliis ovatis repando-crenatis basi acutis.

γ. lancifolia, foliis elliptico-lanceolatis remote dentatis basi acutis.

Habitat in insula Luzon.

Arbor vel frutex. Glaberrima. Rami ramulique teretes, fusci aut fusciscentes, punctis elevatis ovalibus (lenticellis) adpersi. Folia neque semiteretium pollicem longa, in varietate *α* sesquipollicem, in *β* sexdecim lineas, in *γ* decem lineas lata, sparse, exstipulata, petiolata, ovata aut elliptico-lanceolata, breviter acuminata, obtusa, repando-crenata vel obtuse remoteque serrata, basi rotundato-obtusae acutae, coriacea, supra nitida, subtus opaca pallidiora, pinatonervia, reticulato-venosa, nervis venisque utrinque prominulis. Petiolus duas — quatuor lineas longus, semiterea vel supra laeviter canaliculatus, fusco-purpurascens. Racemi axillares aut terminales, folio duplo breviores, pedunculati, multiflori, simplices aut ramosi, erecti. Pedunculus petiolo longior breviorve rachique angulatus atque fusco-purpureus. Bractea ad ortum ramorum racemi pedicellorumque ovatae acutae coriaceae adpressae minutae. Pedicelli duastres lineas longi, teretes, striolati, erecti, rigidi, fructiferi patentissimi deflexive. Sepala quatuor, coriacea, oblonga, obtusa, sequilineam longa, persistentia, in fructu patentia. Petala cum sepalis alterna, illis paulo majora, colorata, oblonga, obtusa, ciliolata, basi attenuata, persistentia. Aestivatio calycis corollaeque valvata et aperta, antherae nempe jam in alabastro nudae nec calyce corollaeque obtectae et stylus exsertus. Stamina creberrima, calyce duplo longiora, filamentis simplicibus filiformibus persistentibus, antheris subglobosis bilocularibus praesertim apice et margine piloso-hispidulis, localle longitudinaliter extus debiscentibus. Discus nullus. Ovarium globosum, liberum, sessile, calyci aequilongum. Stylus simplex, erectus, ovario longior, teretiusculus. Stigma quadrilobum, pubescens. Bacca magnitudine fructus Cerasi Padi, calyce corolla staminibusque persistentibus involucreta, ovali-subglobosa, stylo persistenti rigido lignoso mucronata, unilocularis, polysperma, placentis duobus-tribus parietalibus irregulariter dispositis instructa. Semina tria-octo, semilunaria, compressa, inaequaliter rugosa, fusca, effusa, quare embryo albumenque ignota.

Explicatio iconis in tabula LXVI.

1. Ramus varietatis *α* naturali mag. 2. Alabastrum juvenile. 3. Idem magis evolutum. 4. Flos. 5. Anthera a facie. 6. Anthera a latere. 7. Anthera a dorso. 8. Pistillum. 9. Calyx et corolla fructifera, cum staminibus, fructu delapso. 10. Bacca cum calyce, petalis et staminibus. 11. Bacca. 12. Bacca longitudinaliter secta. 13. Bacca transversim secta. 14. Semen.

Ca
calyci
theris
centib
vulatu
Stylus
stylo p
Frut
Stipulae
Petala
staminib
Dica
logi, ad
sexti P
136 plu

Habitat
Rami ul
cinea
coroll
cinei
plena
tibus
erect
supra
nota
asce
erast
latio
long
tibus
Stam
aequ
para
rimu
obov
salie
subg
partic

Fig. 1.
5.
tran

CHRISTANNIA. PRESL.

Calyx sexpartitus, persistens. Corolla sexpartita, persistens, segmentis cum calycis laciniis alternantibus. Stamina creberrima, filamentis filiformibus, antheris globosis dorso medio affixis bilocularibus longitudinaliter extus dehiscens. Ovarium subglobosum, in stylum attenuatum, uniloculare, multiovulatum, ovulis subtriseriatis obovatis placentis tribus parietalibus affixis. Stylus simplex, teretiusculus. Stigma obtusum. Bacca (immatura) subglobosa, stylo persistenti mucronata, unilocularis, polysperma.

Frutex. Rami ramulique sparsi. Folia sparsa, solitaria, petiolata, stipulata, denticulata. Stipulae petiolares, geminae, deciduae. Pedunculi terminales, biflori. Pedicelli bractea suffulti. Petala rosea, tomentoso-velutina. Affine genus Azarae, differt calyce corollaeque sexpartiti, staminibus omnibus fertilibus aequalibus, foliis solitariis, pedunculis terminalibus bifloris.

Dicatum genus memoriae *Christanni de Prachatitz*, medici, theologi, mathematici et astrologi, ad finem seculi decimi quinti Magistri et examinatoris baccalaureorum, initio seculi decimi sexti Philosophiae Doctoris et Rectoris in universitate pragensi, auctoris herbarii manuscripti 156 plantis continentis.

CHRISTANNIA SALICIFOLIA. PRESL. Tab. LXVII.

Habitat in Peruviae montibus huancocensis.

Rami ultrapedales, cortice griseo-fusco rinuloso intracti, glabri aut tomento brevissimo molli densissimo cinereo hinc illinc conspersi. Ramuli teretiusculi foliis petiolis stipulis pedunculis pedicellis bracteis calyce corollaeque tomento brevissimo densissimo albido molli velutini. Folia sparsa, plus minus pollicem longa, circiter quinque lineas lata, lanceolata, obtusa, mucronulata, remote arguteque denticulata, basi acuta, plana, coriacea, sempervirentis, nervis supra obscuris, subtus pinnatis alternis costaque media prominens, venis invisibilibus. Petioli bilineales, semiteretes. Stipulae circiter sesquilineam longae, setaceae, erectae, adpressae, imae basi petioli affixae, deciduae. Flores in ramulis terminales. Pedunculus folio supremo oppositus, angulatus, unam-tres lineas longus, biflorus. Bractea ad ortum pedicellorum terminatae, ovatae, acutae, media majori lineam circiter longa rarius longiore rarissime in pedicellum ipsam ascendente. Pedicelli tres-sex lineas longi, alterni, erecti, teretiusculi, tenuissime striati, apicem versus crassiores. Alabastrum globosum. Calyx duas lineas longus, profunde sexpartitus, laciniis oblongo-lanceolatis acutis patentibus coriaceis persistentibus. Aestivatio calycis imbricata. Corolla calycem quarta longitudinis parte excedens, laciniis oblongis acutiusculis planis patentibus cum calycis segmentis alternantibus calyci valde similibus, sed paulo tenerioribus et ut videtur e sicco roseo-coloratis, persistentibus. Stamina plurima (50-60), basi corollae inserta, corolla paulo breviora. Filamenta libera, filiformia, aequalia, omnia fertilia. Antherae subglobosae, minutae, dorso medio affixae, versatiles, biloculares, loculis parallelis longitudinaliter extus dehiscens. Discus hypogynus nullus. Ovarium subglobosum, glaberrimum, insertum, longitudinis filamentorum, in stylum subito attenuatum, uniloculare, multiovulatum, ovulis obovatis placentis tribus parietalibus longitudinalibus lineari-filiformibus elevatis affixis. Stylus terminalis, simplex, erectus, teres, ovario brevior. Stigma laeviter emarginatum, albidum. Bacca (immatura) subglobosa, stylo persistente mucronata, unilocularis, polysperma. Semina (immatura) placentis tribus parietalibus longitudinalibus linearibus convexis affixa, subtriseriatis, obovatis.

Explicatio leonis in tabula LXVII.

Fig. 1. Ramus naturalis magnitudinis. 2. Flos apertus. 3. Flos mox ante anthesim. 4. Anthera a facie. 5. Anthera a dorso. 6. Pistillum. 7. Bacca (immatura). 8. Bacca longitudinaliter secta. 9. Bacca transversim secta. 10. Bacca transversim secta cum placentis duabus. Omnia aucta.

M *

ABATIA. RUIZ PAV.

Calyx quadripartitus, laciniis lanceolatis acutis interne coloratis. Corolla nulla. Stamina creberrima, filamentis interioribus circiter triginta fertilibus, exterioribus antheris destitutis, antheris ovalibus infra medium dorsi affixis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium globosum, uniloculare, multiovulatum, placentis duabus parietalibus oppositis. Stylus simplex. Stigma obtusum. Capsula ovato-subglobosa, unilocularis, bivalvis, polysperma. Semina minuta, striata.

Frutices, pube stellulata vestiti. Folia opposita, integra. Stipulae nullae. Racemi terminales, cylindracei, bracteati.

ABATIA RUGOSA. RUIZ PAV.

A. foliis oblongo-lanceolatis acutis glanduloso-serrulatis supra scabriusculis rugosis subtus albo-tomentosis, pedicellis fasciculatis flore longioribus, bracteis oblongis acutis pedicello fere triplo brevioribus.

A. rugosa. Ruiz Pav. *yst. fl. per.* p. 155. *Caad. prod.* 1. p. 503.

Habitat in montibus Peruviae huanacensis.

Folia supra pubescenti-sabra, subtus ramulis axi floribusque tomentosa albida. Pedicelli quinquelinales, ut plurimum bini. Calyx fructifer erectus, capsula tomentosa duplo, stylo tamen paulo brevior.

AZARA. RUIZ PAV.

Sepala quatuor, quinque, sex, interne colorata. Corolla nulla. Stamina creberrima, filamentis filiformibus sterilibus non antheriferis inmixtis, antheris ovali-subglobosis bilocularibus. Ovarium ovale, in stylum simplicem attenuatum. Stigma obtusum. Bacca ovalis, unilocularis, polysperma. Placentae tres vel quatuor, parietales, longitudinales.

Frutices. Folia sparsa, geminata vel solitaria. Flores racemosi vel umbellati, fragrantia.

AZARA UMBELLATA. PRESL.

A. foliis solitariis obovato-oblongis obtusis emarginatave integerrimis basi cordatis supra lucidis, pedunculis axillaribus tri-quinquefloris, pedicellis umbellatis pubescentibus, calyce pentasepalo.

Habitat in litore occidentali Mexici.

Rami ramulique fusi teretiusculi glaberrimi. Folia sparsa, solitaria, petiolata, tres pollicis longae, usque sexdecim lineas lata, obovato-oblonga, obtusa aut emarginata, basi laeviter sed evidentissimo cordata, apicem versus obscure crenolata vel undique integerrima, glaberrima, coriacea, pinatinervis, supra nitida, subtus opaca discolora. Petioli duae-tres lineas longi, teretiusculi, glaberrimi. Pedunculi circiter pollicares, axillares, solitarii, teretes, puberuli, patentes, tri-quinqueflori, aut simplices aut rarissime spicae dichotomi. Pedicelli pedunculo breviores, umbellati, teretes, pilis minutis puberuli, patentes, basi bracteis minutis ovatis acariosis patentibus persistentibus suffulti. Alabastrum globosum, Flores A. serrata quadruplo majores. Calyx pentasepalus, sepalis obovato-oblongis petaloidis reflexis persistentibus

Stan
oval
Bacc
gitu

Flo
persist
filamen
vis. S
Semina
liberis
Arbu

F. foliis
que-
Habitat in
Rami ram
sparsa
tenit
promin
rarissi
angula
sistent
partitu
la que
mnia
sis m

F. ramul
remo
calyc
Habitat in
Rami gris
tripol
tata,
culata
Spine
Flora
basi
lacin
form
glob
tella

Stamina plurima, persistentia, omnia fertilia, filamentis capillaribus pistillo aequilongis, antheris parvis ovalibus. Ovarium fere duas lineas longum, ovale, in stylum brevem attenuatum. Stigma obtusum. Bacca (semimatura) ovalis, stylo mucronata, unilocularis, polysperma, placentis tribus parietalibus longitudinalibus.

FLACOURTIA. L'HER.

Flores hermaphroditae, polygami vel dioeci. Calyx quadri-quinquepartitus, persistens. Petala quatuor-sexdecim, squamaeformia. Stamina creberrima, filamentibus filiformibus, antheris subglobosis. Ovarium globosum. Stylus brevis. Stigma capitellatum, crenatum. Bacca globosa, unilocularis, polysperma. Semina coriaceo-ossata, lenticularia, in placentis parietalibus quatuor-decem liberis axem centralem efficientibus duplici serie affixa.

Arbusculae. Folia sparsa. Stipulae petiolares, geminae. Flores axillares, bracteati.

FLACOURTIA RACEMOSA. PRESL.

F. foliis ellipticis acuminatis obtuse dentatis glaberrimis, racemis axillaribus subsessilibus quinque-octofloris pubescentibus, calyce quadripartito ciliato, petalis quatuor squamaeformibus.

Habitat in California ad Monte-Rey.

Rami ramulique fusco-cinerei obsolete striati glaberrimi lenticellis crebris adpersi. Folia bi-quadrilocularia, sparsa, petiolata, elliptica, acuminata obtusave, basi angustata, obtuse aequaliterque dentata, glaberrima, tenuiter coriacea, pinnatinervia, reticulato-venosa, supra nitida, subtus opaca pallidiora, nervis venisque prominulis. Petiolus bi-trilinealis, semiteres, glaberrimus. Stipulae ignotae. Racemi axillares, solitarii rarissime bini, erecti, octo-decemflori, vix semipollicares. Pedunculus unam-duas lineas longus, rachi angulato pedicellique pube simplici vestitis. Pedicelli lineam longi, basi bractea minuta ovata acuta persistente patentissima pubescente suffulti. Flores hermaphroditae, parvi. Calyx semilineam longus, quadripartitus, uti videtur e sicco, coloratus, laciniis ovalibus obtusis patentibus glabris densissime ciliatis. Petala quatuor, eam calycis laciniis alternantia, squamaeformia, ovata, calyce tri-quadruplo breviora. Stamina viginti-quatuor calyce plus quam duplo longiora, decidua, filamentis filiformibus, antheris subglobosis minutis. Ovarium globosum, parvum. Stylus teres, brevis. Stigma capitatum. Fructus ignotus.

FLACOURTIA TOMENTOSA. PRESL.

F. ramulis hirsutis, spinis axillaribus solitariis, foliis lanceolatis subacuminatis utrinque obtusis remote dentatis supra pubescentibus subtus tomentosis, floribus axillaribus fasciculatis, calyce quadripartito glabriusculo ciliato, petalis quatuor squamaeformibus.

Habitat verosimiliter in America tropica.

Rami griseo-fusci, glabri, teretes. Ramuli fusci, teretes, pilis patentibus rigidulis densis hirsuti. Folia usque tripollicaria, lanceolata, breviter acuminata, basi apicesque obtusa, remote acutiuscule inaequaliterque dentata, coriacea, supra pubescentia scabriuscula, subtus dense pubescentia et tomentosa, pinnatinervia, reticulato-venosa, nervis venisque elevatis. Petioli bilineales, teretiusculi, dense hirsuti. Stipulae ignotae. Spinae petiolo duplo triplove longiores, solitariae, rectae, patentissimae, fusco-purpureae, glaberrimae. Flores quinque-octo, in axillis foliorum fasciculati, pedicellati, hermaphroditae. Pedicelli bi-trilineales, basi bracteis ovatis obtusis minutis interstincti, teretes, puberuli. Calyx quadripartitus, lineam longus, laciniis ovatis acutis longe ciliatis glabriusculis persistentibus. Petala calyce sextuplo minorum, squamaeformia, concava, obtusa. Stamina sexdecim, calyce duplo longiora, filamentis capillaribus, antheris subglobosis. Pistillum staminibus brevius. Ovarium globosum. Stylus teres, rectus, simplex. Stigma capitellatum. Fructus ignotus.

PROCKIA. HROWNE.

Flores hermaphroditi aut dioeci. Calyx quadri-quinquepartitus, persistens. Petala nulla. Stamina creberrima, filamentis simplicibus, antheris subglobois, in floribus femineis nullis. Ovarium globosum, pauciovulatum. Stigma subsessile, quadri-quinquelobatum. Bacca globosa, apice styli, basi vestigio umbilicata, unilocularis, tetra-hexasperma, placentis duabus-tribus parietalibus. Semina per paria affixa, compressa, angulata.

PROCKIA OBOVATA. PRESL.

P. Aphloia, glaberrima, spinosa, spinis axillaribus, foliis obovatis oblongive obtusis acuminatisve dentatis in petiolum brevem attenuatis, floribus dioecis fasciculatis, calycis laciniis ovatis obtusis ciliatis erectis.

Habitat in terris occidentaliibus Mexici ad portum Acapulco.

Frutex glaberrimus. Folia neque sesquipollicaria, obovata oblongo-lanceolata lanceolatave, breviter acuminata obtusave, obtuse inaequaliterque dentata, basi attenuata, tenuiter coriacea, utrinque nitidula, pinnatovenosa, reticulato-venosa, nervis venisque elevatis. Petiolus unil- sesquilinealis, semiteres. Spinae tres—sex lineas longae, axillares, solitariae, patentissimae, rectae. Flores tres—sex, in axillis foliorum fasciculati, dioeci, parvi. Pedicelli unam—duas lineas longi, teretes, filiformes, nudi, basi bracteolis ovatis minutis interstincti. Calyx lineam longus, quadri-quinquepartitus, laciniis ovatis obtusis ciliatis persistentibus erectis aestivatione valvatis apertisque. Petala nulla. Stamina creberrima, calyce longiora, in flore femineo nulla, filamentis simplicibus, antheris subglobois. Ovarium globosum, calyce vix longius, in flore masculo nec rudimentosum. Stigma subsessile, quadri-quinquelobatum, glabrum, persistens vel deciduum. Bacca pisi major, globosa, nigra, glaberrima, basi calyce persistenti cincta, apice styli delapsa cicatrice umbilicata aut stigmata persistenti mucronulata, unilocularis, tetrasperma, placentis duabus parietalibus filiformibus aduatis dispermis. Semina compressa, angulata, castanea, effoeta, inde eorum fabrica interior ignota.

PROCKIA LUZONENSIS. PRESL.

P. Aphloia, glaberrima, inermis, foliis lanceolatis acuminatis argute denticulatis basi attenuatis, floribus dioecis racemosis, calycis laciniis rotundatis obtusis ciliolatis erectis.

Habitat in insula Luzon. Luzon vel Maricaca Luzonensis.

Frutex glaberrimus. Rami ramulique sparsi, griseo-fuscescentes, teretes, lenticellis satia dense adpersi. Folia neque quadripollicaria, lanceolata, acuminata, obtusa, basi attenuato-angustata, a medio apicem versus remote acutiuscule denticulata, coriacea, pinnatovenosa, supra nitidula, subtus pallidiora opaca, nervis venisque prominulis. Petiolus quadrilinealis, supra canaliculatus, subtus teres. Spinae nullae. Stipulae, si adsunt, ignotae. Flores parvi, dioeci. Racemi axillares, sessiles, erecti, octo—duodecimflori, petiolo longiores. Pedicelli sparsi, lineam longi, patentes, basi bractea ovata acuta ciliolata scariosa sub lente puberula patentissima persistenti semilineam longa suffulti. Calyx semilineam longus, usque ad medium quadrifidus, laciniis rotundatis obtusis dense ciliolatis erectis persistentibus aestivatione aperta valvatis. Corolla nulla. Stamina in flore masculo creberrima, calyce duplo longiora, in flore femineo nulla, filamentis filiformibus erectis, antheris subglobois bilocularibus. Ovarium globosum, calyce duplo longius, octo-ovulatum, in flore masculo nullum, ovulis placentis duabus parietalibus filiformibus affixis. Stigma sessile, quadrilobatum, glabrum, persistens. Bacca pisi magnitudine, globosa, nigra, erecta, basi calyce cincta, apice stigmati apiculata, unilocularis, disperma. Semina singula placentae parietali filiformi affixa, magnitudine seminis Viciae, lenticulari-compressa, orbiculata, longitudinaliter rugulosa, tinea, testa membranacea. Albumen semini conforme, carnosum. Embryo parvus, axillis. Cotyledones foliaceae. Radicula supera. — Affinis *P. lobatae*, sed diversissima.

Se
Stami
Ovario
Stigma
Semin
Fru
Flores

H. Lec
sis
vite
lon
Habitat
Suffrutex
cinn
tatum
cauca
mosi,
lineae
riorib
longie
Cassa

H. Leck
fasc
stel
rior
Habitat
Fruticulus
ramo
venie
luta,
valde
dense
press
Petal
tatum
ADN. Co
et in

HELIANTHEMUM. TOURN.

Sepala tria aequalia, aut quinque biserialia inaequalia. Petala quinque. Stamina creberrima, filamentis liberis, antheris ovato-subglobosis bilocularibus. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stylus simplex, subinde brevissimus. Stigma capitatum. Capsula unilocularis, trivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plura, angulata. Albumen farinosum. Embryo uncinato-inflexus.

Frutices, suffrutices vel herbae. Folia opposita alternaque, stipulata vel exstipulata. Flores axillares solitarii, aut terminales umbellati, racemosi, corymbosi, paniculati, bracteati.

HELIANTHEMUM HIRSUTISSIMUM. PREBL.

H. Lecheoides, suffruticosum caespitosum, caulibus pluribus erectis pubescentibus, foliis sparsis exstipulatis lineari-oblongis acutis hirsutissimis, floribus terminalibus racemosis breviter pedicellatis, calycis hirsutissimi sepalis interioribus late ovatis acutis capsula sublongioribus.

Habitat in Cordilleris chilensibus.

Suffrutex multicaulis. Caules usque digitales, teretes, pubescentes, pilis longioribus albis adpersi, simplicissimi. Folia pollicaria, lineam lata, lineari-oblonga, acuta, integerrima, in petiolum brevem basi dilatatum glabrum ciliatumque longe angustata, utrinque pilis simplicibus scabris subadpressis hirsutissima caesecentia, infima imbricato-creberrima, superiora sparsa, omnia exstipulata. Flores in apice caulium racemosi, H. brasiliensi minores. Pedicelli unum-quatuor lineas longi, sparsi, teretes, hirsuti. Bractee duae - tres lineas longae, foliis conformes, pedicellis delapsis persistentes. Calyx hirsutissimus, sepalis duobus exterioribus linearibus adpressis vix lineam longis, tribus interioribus late ovatis acutis vel acuminiatis tres lineas longis. Petala flava, calyce majora. Stamina crebra. Ovarium globosum. Stigma subsessile, capitatum. Capsula calyce paulo brevior, ovata, trigona, glaberrima.

HELIANTHEMUM SPARTIODES. PREBL.

H. Lecheoides, fruticosum ramosissimum, ramis virgatis adscendentibus inferne nudis, foliis fasciculatis exstipulatis linearibus obtusis margine revolutis basi attenuatis utrinque pube stellata vestitis, floribus axillaribus solitariis pedicellatis, calycis pubescentis sepalis exterioribus setaceis.

Habitat in Cordilleris chilensibus.

Fruticulus pedalis, ramosissimus, ramis fuscis adscendentibus teretibus longitudinaliter rugulosis glaberrimis, ramulis teretibus herbaceis glabris in summo apice pube stellata conspersis. Folia in ramulis tantum obvenientia, unum-tres lineas longa, semilinea angustiora, exstipulata, sessilia, linearia, obtusa, margine revoluta, basi attenuata, utrinque pilis atellatis minutis pubescentia, primum fasciculata, fasciculo deinde excreto valde approximata sed sparsa. Flores axillares, solitarii, erecti. Pedicelli duas lineas longi, filiformes, dense pubescentes. Calyx pube stellata dense vestitus, sepalis duobus exterioribus setaceis acutis adpressis aequilinae fere longis, tribus interioribus late ovatis acuminiatis exteriora duplo excedentibus. Petala flava, calyce longiora. Stamina crebra. Ovarium globosum, glabrum. Stigma subsessile, capitatum. Capsula subglobosa, calycem subaequans, glaberrima.

ADN. Collegit Haenke noster atque in herbario dereliquit *Helianthemum brasiliense* Pers. in montanis Peruviae et in Cordilleris chilensibus, et H. glomeratum Lag. in terris occidentaliibus Mexici.

VIOLACEAE. VENT.

JONIDIUM. VENT. ST. HILL.

Sepala quinque, basi nec producta nec penitus soluta. Petala quinque, perigyna vel rarius hypogyna, inaequalia, inferius maximum unguiculatum. Stamina quinque, filamentis liberis vel connatis brevibus vel nullis, antheris apice appendiculatis, duabus inferioribus setiferis vel gibbiferis. Ovarium uniloculare, pauci-multiovulatum, placentis tribus parietalibus. Stylus curvatus, apice incrassatus. Stigma sublaterale. Capsula unilocularis, oligo-polysperma, trivalvis, valvis medio placentiferis. Semina ovato-globosa, ad hilum carunculata, apice areolata.

Frutices, suffrutices aut herbae. Folia sparsa vel opposita. Stipulae petiolares, geminae, integrae aut multipartitae. Pedunculi axillares aut terminales racemosi, uniflori, plerumque bracteati, infra apicem articulati. Flores nutantes.

JONIDIUM CHAMAEDRIFOLIUM. PRESL.

J. fruticosum diffusum, caulibus bifariam pubescentibus basi ramosis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis dentatis glabris in petiolum attenuatis, inferioribus oppositis, stipulis lanceolatis acutis ciliatis, pedunculis solitariis folio brevioribus subracemosis, petalo inferiore obcordato reliquis dimidio longiore, capsula ovata.

Habitat in Cordilleris chilensibus.

Fruticulus multicaulis. Caulis acropedales, diffusi, teretes, bifariam pubescentes, basi ramosi. Folia octo lineas longa, oblongo-lanceolata, obtusa, obtuse dentata, in petiolum duas lineas longum canaliculatum angustata, glabra, subtus in costa junioraque supra puberula, inferiora opposita, superiora sparsa. Stipulae petioloaequilongae, lanceolatae, acutae, tenuiter ciliatae. Pedunculi tres-quinque lineas longi, teretes, puberuli, uniflori, axillares, alterni, solitarii, in racemum foliatum dispositi, folio breviores, ebracteolati (vel bracteulae valde fugaces a me invisae), supra medium articulati, flore fructivo delapso persistentes. Flores vix sesquialteosae aequantes, nutantes. Calyx glaberrimus, sepalis ovatis acuminatis persistentibus. Petala calyce duplo longiora, oblonga, obtusa, alba, glabra, inferiore reliquis dimidio longiore obcordato lato unguiculato. Stamina glabra, antheris planis bilocularibus anticis immobilibus longitudinaliter deliiscentibus appendice apicali ovata duplo longioribus, duabus inferioribus basi bigibbosis. Ovarium subglobosum. Stylus rectiusculus. Stigma obliquum. Capsula duas lineas longa, calyce corollaeque persistentibus multo longior, ovata, unilocularis, tri-hexasperma. Semina sat magna, ovato-globosa, acutiuscula, cinerea.

JONIDIUM LASIOCARPUM. PRESL.

J. fruticosum erectum pubescens, ramis teretibus flexuosis, foliis sparsis lanceolatis acuminatis calloso-serratis, stipulis subulatis ciliatis adpressis, floribus racemoso-corymbosis congestis pedicellatis, petalis calyci aequilongis, inferiori vix longiore obovato canaliculato basi utrinque unidentato, capsula pubescente.

Habitat in regionibus occidentalibus Mexici.

Frutex,
ram
sa,
pinu
long
obva
mult
longi
instr
longi
rius
utrim
duplo
vatus
Semina

J. fruticu
linear
nutit
ungui

β. pubesce

Habitat in

Fruticulus

teretes

alterov

tum su

Pedunc

bracteu

ovatis

ultra, p

lineas

append

bigibbo

calyce

ADN. Sequ

indigen

bus hu

ensibus

in Mex

conveni

petioli

latae;

longa c

non me

e basi

apice r

gum;

stilo s

seu pro

Frutex, ut videtur, bipedalis, erectus, ramosus, undique pilis simplicibus densis patentibus pubescens. Rami ramulique teretes, flexuales, laxiusculi, patentes. Folia usque sesquiterium pollicem longa, petiolata, sparsa, lanceolata, acuminata, calloso-subaequaliter serrata, basi acuta immo acutissima, tenuiter herbacea, pinanervia, reticulato-venosa. Petioli tres-quatuor lineas longi, supra canaliculati. Stipulae lineam longae, subulatae, ciliatae, adpressae, flavescens, aridae; illae tamen ad ortum ramorum ramulorumque obviantes semilineam longae ovatae acutae ciliatae aridae flavescens. Racemi corymbosi, subglobosi, multiflori, axillares terminalesque, pedunculati. Pedunculi semipollicares, teretes. Pedicelli tres lineas longi, patentes, recti, basi stipulae setacea ciliata et bractea petiolata lineari-lanceolata calloso-serrulata instructi, supra medium articulati et ibi bracteolis duabus setaceis minutis fugacibus muniti. Flores lineam longi, nutantes. Sepala pubescentia, ovata, acuta. Petala calyci sequilongae, oblonga, obtusa, alba, inferius vix vel paulo longius obovatum canaliculato-complicatum subius pubescens basi membranaceum et utrinque in dentem ovatum dilatatum. Stamina glabra, antheris planis appendice apicali ovata obtusa duplo longioribus, duabus inferioribus basi bigibbosis. Ovarium minutum, globosum. Stylus brevis, curvatus. Stigma obliquum. Capsula calycem paulo superans, ovato-subglobosa, pubescens, hexaperina. Semina sublenticularia, minute punctata, flavescens.

JONIDIUM THYMIFOLIUM. PRESL.

J. fruticosum erectum ramosum, foliis sparsis sessilibus linearibus acutis integerrimis, stipulis linearis-subulatis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris folio brevioribus, sepalis ovatis arctissimis, petalis ovatis acuminatis, inferiore sepalis fere triplo longiore late cordato longe unguiculato basi saccato, staminibus duobus inferioribus pubescentibus.

β. pubescens.

Habitat in insula Luzon.

Fruticulus digitalis, erectus, glaber aut pube simplici patenti satis densa vestitus. Rami ramulique sparsi, teretes. Folia quatuor lineas longa, sparsa, sessilia, linearia, acuta, integerrima, rarisime denticulo uno alterove instructa, margine laeviter revoluta (an exsiccatione?), basi angustata, pinanervia, nervia tantum sub lente visibilibus, inferiora decidua. Stipulae semilineam longae, linearis-subulatae, acutissimae. Pedunculi folio breviores, axillares, solitarii, uniflori, patentes, apice incurvi, sub apice articulati et bibracteolati, bracteolis minutis ovatis acutis suboppositis. Flores nutantes. Calyx lineam longus, sepalis ovatis acutissimis vel acuminatis margine scariosis. Petala calyci dimidio longiora, ovata, acuminata, alba, purpureo-nervosa, inferiore sepalis triplo fere longiore late obcordato fere transverso roseo duas lineas fere lato longe unguiculato et basi in saccum obtusissimum dilatato. Antherae subsessiles, planae, appendice apicali petaloidea ovata obtusa subaequilongae, duabus inferioribus pubescentibus, uti videtur, bigibbosis. Ovarium subglobosum. Stylus flexuosus obconicus. Stigma obliquum. Capsula globosa, calyce brevior. Semina ignota.

ADN. Sequentes adhuc ex ordine Violacearum in herbario haenkeano adsunt stirpes, ulteriori expositione non indigentes: *Viola Langsdorffii Fisch. in Cund.* e Nootka-Sund, V. corchorifolia *Domb. in Cund.* e montibus huancocensis Peruviae, *Conobria Riiana Cund.* e Mexico, *Sauvagesia erecta Lin.* e montibus huancocensis Peruviae et ejus varietas *luzon.* quae longicaulis patula, foliis distantibus, floribus paulo majoribus in Mexico lecta est. — *Viola Langsdorffii* specimina Haenkeana cum *huancocensis* collata optime conveniunt, tamen a diagnosi Ginginsiana paulo discrepant. Folia rotundato-obtusaeve crenata; petioli quandoque cauli aequilongi; stipulae semipollicares acutissimae, glanduloso-remoteque serrulatae; sepalia obtusa; petali infimi limbus suborbicularis; stigma uncinatum pubescens; capsula oblonga calyce duplo longior. Varietas aenulis et caulescens in hac et affinis speciebus varietatum nomen non merentur, cum evolutionis status efficiunt. — In *Viola corchorifolia* flores videntur esse punctati; sepalia e basi ovata lanceolata acutissima; petala calyce plus quam duplo longiora oblonga acutiuscula deinde apice reflexa, infimum paulo brevius orbiculatum mucronatum calceari obtusissimo lato saccato aequilongum; staminum appendices apicales petaloideae ovatae mucronato-acuminatae; ovarium subglobosum cum stylo subulato aequilongo articulatum deinde apiculatum; stigma concavum latere inferiore in hamulum seu proboscidem prolongatum.

DROSERACEAE. CAND.

BOHADSCHIA. PRESL.

Calyx tubulosus, quinquelobus. Petala quinque, sub apice tubi calycis inserta, cum ejus laciniis alterna. Stamina quinque, imae basi calycis inserta, petalis alterna, filamentis planis, antheris cordatis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Uterculus hypogynus, quinquelobus. Ovarium uniloculare, pauciovulvatum, ovulis placentis parietalibus tribus affixis. Styli tres, erecti, apice multilobi, lobis stigmatosis. Capsula unilocularis, trivalvis, mono-tetrasperma, valvis medio placentiferis. Semina cylindrica, incurva, basim versus arillo foliaceo instructa. Albumen carnosum. Embryo in albumine axillis, curvatus, cylindricus, cotyledonibus crassiusculis, radicula brevi tereti ad hilum versa.

Fruticulus ramosissimus. Folia sparsa, dentata, pinnatinervia. Flores axillares, solitarii, sub calyce tribracteati, parvi. Pili simplices. Aestivatio calycis valvata, corollae contorta.

Dicitur genus in memoriam Johannis-Baptistae Bohadach, Med. D., in universitate pragensi historiae naturalis professoris, tractatus egregii de usu economico Robiniae Pseudacaciae auctoris.

BOHADSCHIA HUMIFUSA. PRESL. Tab. LXVIII.

Habitat ad portum urbemque Acapulco Mexicanorum.

Frutex bipedalis, ramosissimus, diffusus, decumbens. Rami sparsi, teretes, glabri, fuscii. Ramuli sparsi, teretes, pilis albidis densis pubescentes. Folia quinque lineas longa, sparsa, sessilis, exstipulata, obovata, obtusa, acute subaequaliter dentata, dentibus margine subtus revolutis glandula pedicellata mucronulatis, basi angustata, utriusque pilis simplicibus villosa vel villosissima, supra viridia, subtus albida et glandulis globosis minutis adspersa, planatinervia, nervis suboppositis. Flores axillares, solitarii rarissime bini, erecti, sessiles, duas-sequitertiam lineam longi. Bractee tres, calycem involucentes, inaequales, villosae, glanduloso-punctatae, persistentes, subadpressae, obsolete trinerviae, duae exteriores ovatae acuminateae, interior lanceolata acuta paulo longior. Calyx lineam longus, tubulosus, teres, villosus, glanduloso-punctatus, quinquelobus, demum deciduus, tubo interne basim versus puberulo, lobis oblongo-lanceolatis obtusis erectis triuerviis. Petala sub apice tubi calycis inserta, cum calycis laciniis alternantia, oblongo-lanceolata, obtusa, plana, basi attenuata, planatinervia, rosea, calycis lobos duplo excedentia. Stamina quinque, basi tubi calycis inserta et cum petalis alternantia, filamentis erectis placis linearibus longissime attenuato-acuminatis, antheris cordato-subrotundis apiculatis basi affixis bilocularibus longitudinaliter extus dehiscentibus. Ovarium superum, ovato-subglobosum, hirsutum, basi utercolo hypogynuo quinquelobo obtuso minuto glaberrimo instructum, uniloculare, pluriovulvatum, ovulis placentis tribus parietalibus affixis. Styli tres, distincti, erecti, decidui, glabri, plani, apicem versus latiores, apice laciniato-lobati, lobis lobulique congestis obtusis stigmatosis. Capsula lineam excedens, ovato-subglobosa, basi acutiuscula, bracteis involucreta, ante dehiscendum styliis coronata, unilocularis, usque ad basin trivalvis, hirsuta, mono-tetrasperma, valvis patentibus extus transversim rugulosis intus medio linea longitudinali elevatiuscula placentiferis. Semina puncto areolato in medio placentae affixa, clavato-cylindracea, incurva, utriusque obtusa, longitudinaliter elevate striata et impresso punctata, umbilico in curvatura versus basin seminis arillo foliaceo scarioso canaliculato obtuso instructo, chelosa ad basin seminis obviente. Integumentum simplex, membranaceum. Albumen semini conforme. Embryo longitudine fere seminis.

Explicatio iconis in tabula LXVIII. Fig. 1. Ramus, nat. magn. 2. Flos ante anthesim. 3. Flos sub anthesi. 4. Calyx longitudinaliter sectus et extensus cum petalis staminibusque. 5. Stamen a facie. 6. Stamen a dorso. 7. Stamen a latere. 8. Pistillum cum utercolo hypogynuo. 9. Capsula max. ante dehiscendum cum bracteis et styliis. 10. Eadem sine bracteis. 11. Capsulae apex. 12. Capsula aperta. 13. Valva ab interiori facie. 14. Semen. 15. Semen longitudinaliter sectum cum embryone. 16. Folii superior facies. 17. Folii inferior facies; omnia plus minus aucta.

ADN. Collegit noster Haenke quoque Droseram rotundifoliam *Lin.* in Nootka Sund a stirpe vulgari non diversam.

Se
loidea
rina)
dens,
Stami
laribu
basi g
lis, cu
qualib
Capsul
pilosa.
Frut
integerr
plicibus

P. *Clim*
sis
obov
cato
Habitat
Fruticul
digit
Folia
certif
sim
capit
decid
nezu
obov
trilo
clava
sum
bos
subg
geut

POLYGALACEAE. JUSS.

POLYGALA. LINN.

Sepala quinque, inaequalia, persistentia, interiora duo (alae) maxima petaloidea. Petala tria-quinque, cum tubo stamine coalita, irregularia, inferius (carina) concavo-galeatum uni-trilobum saepe cristato-multifidum genitalia includens, superiora conniventia, duo lateralia minuta gibberosa saepe deficientia. Stamina octo, filamentis basi in tubum antico fissum connatis, antheris unilocularibus apice poro dehiscens. Ovarium compressum, biloculare, subindo basi glandula unilaterali munitum, ovulis solitariis pendulis. Stylus terminalis, curvatus, deciduus, simplex, aut apice dilatatus bi-quadrilobus, lobis inaequalibus. Stigma laterale aut in lobis styli terminale aut inter lobos alare. Capsula compressa, margine loculicide dehiscens. Semina basi arillata, saepe pilosa.

Frutices, suffrutices aut herbae. Folia sparsa, rarius opposita aut verticillata, integra vel integerrima. Flores sparsi, tribracteati, aut axillares solitarii aut in racemis terminalibus simplicibus spicaeformibus capitatis dispositi. Fili simplices.

POLYGALA CORIDIFOLIA. PRESL.

P. Clinclinia, fruticulosa glaberrima, caulibus plurimis adscendentibus simplicibus, foliis sparsis confertis linearibus cartilagineo-mucronatis, racemis capitatis multifloris, calycis alis obovatis acutis, capsula obovato-subrotunda submarginata, seminibus ovalibus, arillo furcato longitudine seminis.

Habitat in montibus huanoccensibus Peruviae.

Fruticulus multicaulis, glaberrimus. Radix lignosa, perpendicularis, laeviter flexuosa, ramosa, fusca. Caules digitales usque epithamei, adscendentes, simplicissimi, usque ad basin foliati, basi teretes, apice angulati. Folia tres-quatuor lineas longa, tertiam partem lineae lata, sparsa, conferta, secunda, sessilia, linearia, cartilagineo-mucronata, integerrima, uninervis, plana (exsiccatione margine revoluta), falcato-curvata, basi aequali versus decrescentia. Racemi in apice caulium solitarii aut plures (3 — 5) congesti, globoso-capitati, multiflori, erecti. Pedicelli lineam longi, teretes, basi bracteis tribus ovatis acutis scariosis albis deciduis media majore suffulti. Flores sesquiterciam lineam longi, erecti. Sepala tria exteriora sesquialtera longa ovata acutissima nervo crassiusculo carinata subaequalia, duo interiora (alae) duplo longiora obovata acuta nervosa rosea. Petala alia fere duplo breviora, rosea, superiora oblongo-lanceolata, inferius trilobum, lobis lateralibus ovato-subrotundis, medio minimo cristato, cristae laevibus biserialis plurimae clavatis limbo petali aequalibus. Stamina octo, antheris unilocularibus. Ovarium ovatum, compressum. Stylus curvatus, apice crassior bilobus, lobo superiore hamato, inferiore minimo. Stigma inter lobos styli. Capsula alia duplo brevior, ovato-orbicularis, breviter emarginata, glaberrima. Semina ovali-subglobosa, nigra, albobillosa, cavitatem loculi explentia, arillo albo a basi furcato, ramis subulatis divergentibus semini adpressis. — Similis *P. corisoidi*, sed diversa.

POLYGALA QUADRANGULA. PRESL.

P. Timutua, fruticulosa glaberrima, caulibus plurimis adscendentibus ramisque quadrangulis, foliis sparsis sessilibus linearibus acutis, apice capitata pauciflora, alia oblongis, capsula suborbiculari, seminibus oblongis.

Habitat in terris occidentibus Mexici.

Radix lignosa, flexuosa, ramosa, fusca, subpeltaria, caules plurimos emittens. Herba glaberrima. Caules digitales, adscendentes, diffusi, filiformes, ramosi, foliati, ramisque acute quadranguli. Folia tres-quatuor lineas longa, sparsa, approximata, sessilia, linearia, acuta, integerrima, supra plana, subtus nervo dorsali elevato carinata, patentia. Spicæ capitatae, terminales, tri-sexiflorae. Flores albi, lineam longi. Pedicellus brevissimus, bracteis tribus fugacibus suffultus. Sepala tria exteriora ovata acuta canaliculata, duo interiora (alia) oblonga acutiuscula exterioribus plus quam duplo longiora. Carina brevis minuteque cristata. Stamina sex, antheris unilocularibus. Ovarium orbiculare. Stylus filiformis. Stigma ligatum. Capsula lineam paulo superans, suborbicularis, emarginata, marginata. Semen oblongum, utriusque obtusum, retrorsum dense pilosum, caesulescens, arillo fureto munitum.

POLYGALA VELUTINA. PRESL.

P. Senega, fruticosa pubescenti-velutina, caulibus adscendentibus filiformibus, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acuminatis, racemis laxis, tubo stamineo villosa, capsula obovata mucronulata, seminibus oblongis, arillo campanulato.

Habitat in Mexico.

Rhizoma obliquum horizontaleve, lignosum, flexuosum, teres, hinc inde radicales emittens, pluricaule. Toti herba, flores fructusque pilis mollioribus pubescenti-velutinis. Caules ultrapedales, ramosi, adscendentes, filiformes, ramisque teretes. Folia usque pullicaria, petiolo vix semilicem longo incidentia, acuminata acutissimave, plana, herbacea, subtus pinnatopennata, nervis venisque reticulatis prominulis, inferiora ovata basi rotundata obtusave, superiora lanceolata basi acuta. Racemi terminales, multiflori, arcuati. Flores sesquitertia lineam longi, secundi, erecti. Pedicelli lineam longi, basi bracteis tribus ovatis acutis minutis fugacissimis suffulti. Calyx deciduus, sepalis tribus exterioribus lineam circiter longis subaequilongis, superiori lanceolato acuminato, inferioribus ovatis acuminatis, duobus interioribus aeu alia triplo longioribus obovatis rotundato-obtusis rosula teneris petaloidis. Corolla alia paulo brevior, petalis connatis, superioribus oblongis acutiusculis, carina imberbi obtuse triloba. Tubus stamineus apice villuosus, filamentis filiformibus flexuosis, antheris clavatis oblique obtusis unilocularibus poro apicali dehiscentibus. Ovarium suborbiculare, emarginatum, pubescenti-velutinum. Stylus filiformis, flexuosus, fuscato-incarnes, tubo stamineo duplo longior, apice lateraliter bilabiatus. Stigmata in labiis styli globosa, papillosa. Capsula erecta, obovato-obcordata, emarginata, mucronulata, compressissima, nuda, densissime pubescens, tres lineas longa, sesquitertia lineam in maxima latitudine lata. Semen in quolibet loculo solitarium, pendulum, lineam excedens, cylindraceo-oblongum, arillo cylindrico-campanulato dense pubescenti usque ad apicem vestitum. — Affinia videtur *P. hobeocarpae* Camb. (*P. ovata* Poir.).

POLYGALA MINUTIFLORA. PRESL.

P. Senega?, fruticulosa puberula, caulibus erectis ramosis teretibus fastigiatis, foliis sparsis sessilibus approximatis linearibus acutis subtus costa media prominula carinatis, apicibus oblongis densifloris, floribus subglobosis, alia subrotundis sepalis exteriora paulo superantibus, capsula orbiculata.

Habitat in Mexico.

Rhizoma maxima pro parte subterraneum, lignosum, teretiusculum, pennam columbinam crassum, radicales sparsas emittens, multicaule. Caules digito longiores, erecti, stricti, fastigiati, teretes, foliati, pilis mi-

outis,
ria, a
cae n
sibi,
paulo
apice

P. Cham
sessili
subur
vatis

Habitat in
Fruticulus

acento
i. e.
crona
trum
struct
nulli.
sisten
bus r
sex,
sula
retror

ADNOTA
lygala
Mexic
puleo

Sepe
petaloi
ma sy
transve
connati
suffult
biatum
cularis
Arbu
ralesque
basi tril
duplici
imposui

outis puberulis, apertis ramosis. Folia circiter tres lineas longa, sparsa, approximata, crebra, sessilibus, linearia, acuta, puberula, supra plana, subtus costa media elevata carinata, erecto-patentia, lubricantia. Spicae usque pollicares, terminales, solitariae, oblongo-cylindraceae, multi- et densiflorae. Flores sessiles, albi, duas tertias partes lineae longi. Sepala exteriora ovato-lanceolata acuta aequalia alis subrotundis paulo breviora. Carina imberbis?, vix visa. Stamina generis. Ovarium orbiculatum, minutum. Stylus apice incurvus. Capsula immatura orbiculata.

POLYGALA POLIFOLIA. PRESL.

P. Chamaebuxus, fruticulosa, caulibus diffusis ramosis angulatis pubescentibus, foliis sparsis sessilibus oblongis mucronulatis avenis coriaceis, costa media subtus elevata, corymbis subumbellatis axillaribus breviter pedunculatis paucifloris folio duplo brevioribus, alis obovatis acutiusculis, capsula orbiculata emarginata, semiibus retrorsum hirsutis.

Habitat in insula Luzon.

Fruticulus multicaulis. Caules lignosi, sparsi, diffusi, adscendentes, ramosi, angulati, pilis simplicibus pubescentes, digitales vel longiores. Folia quinque lineas longe, duas lata vel paulo latiora, sparsa, sessilia i. e. petiolo unam tertiam lineam partem longo suffulta, oblonga vel elliptica utrinque obtusa, apice mucronulata, integerrima, glaberrima puberulae, costa media subtus elevata et in mucronem excurrente, ceterum caevilla et avenis, subtus pallidiora. Corymbus pedunculo lineam longo demum paulo longiori instructus, axillaris, subumbelliformis, quatuor-septemflorus, folio duplo brevior. Pedicelli brevissimi vel nulli. Bractee minutissimae, vix distinguendae. Flores lineam longi, pubescentes. Sepala ciliata, persistentia, inflexa oblongum acutum superioribus ovatis acutis duplo longius, interiora seu alae exterioribus duplo longiore obovata acutiuscula nervosa puberula. Petala connata, carina apice callosa. Stamina sex, glabra, antheris unilocularibus. Ovarium orbiculare, emarginatum, pubescens. Stylus ignotus. Capsula erecta, orbiculata, emarginata, plano, pubescens, alis brevior. Semina loculos fere explentia, ovalia, retrorsum hirsuta, orillo galeaeformi parvo dentato.

ANNOTATIO. Adsumt praeterea in herbario Haenkeano Musei bohemici sequentes hujus generis species: *Polygala pauciflora* *Lin.* e Mexico et e montibus huancoccensibus Peruviae, *P. variabilis* *H. B. Kunth* e Mexico, *P. bicolor* *H. B. Kunth* e montanis Peruviae, *P. rivinifolia* *H. B. Kunth* e Mexico prope Aca-pulco et postremae varietas inior e montanis huancoccensibus Peruviae.

MONNINA. RUIZ PAV.

Sepala quinque, inaequalia, decidua, duobus interioribus (alis) maximis, petaloideis. Petala quinque, superius maximum galeatum, lateralia minutissima squamulaeformia, duo inferiora hinc libera hinc staminibus adnata medio transversim succato-plicata. Stamina octo, filamentis in tubum superne fissum connatis, antheris sub apice transversim hiantibus. Ovarium glandula hypogyna suffultum, uniloculare, uniovulatum. Stylus curvatus, deciduus. Stigma bilobatum, labio superiore dentiformi, inferiore majore rotundato. Drupa unilocularis, monosperma. Semen pendulum.

Arbustulae, frutices vel herbae. Folia sparsa, simplicia. Spicae axillares, terminales Integralesque, subinde corymboso-congestae. Flores sparsi, caerulescentes aut violacei, pedicellis basi tribracteatis, fructiferis reflexis. Antherae in speciebus examinatis et infra memoratis poro duplici dehiscentes. Drupa aptera aut ala membranacea lata cincta. — Sectioni secundae novum imposui nomen, cum *Pterocarya* a clarissimo Kunthio pro *Juglaude pterocarpa* usurpatur.

SECTIO I. HEBEANDRA. Drupa immarginata l. aptera.

MONNINA MARGINATA. PRESL.

M. fruticosa, foliis lanceolatis utrinque acuminatis anguste cartilagineo-marginatis subtus petiolis ramisque puberulis, racemis paniculatis elongatis, pedicellis flore brevioribus, sepalis ciliatis pubescentibus, drupis linea dorsali hirsutis.

Habitat in montibus huanoccensibus Peruviae.

Frutex ramosus. Rami verosimiliter penduli, puberuli, suprae angulati. Folia quadripollicaria, sparsa, petiolata, lanceolata, acuminata, basi angustato-acuminata, integerrima, anguste cartilagineo-marginata, tenuiter coriacea, laete viridia, pinnatovenosa, reticulato-venosa, nervis venisque subtus prominulis flavescens, adulta supra glabra subtus pilis simplicibus puberula, juniora utrinque puberula. Petiolus circiter tres lineas longus, puberulus, supra canaliculatus, subtus convexus. Racemi sex-septem, in apice ramorum axillares terminalesque, corymbosi, lineares, multiflori, usque semipedales. Pedicelli floriferi linearem longi erecto-patentes rachique angulata pubescentes, fructiferi duplo longiores horizontaliter patentes. Flores caeruleo-purpureascentes. Sepala utrinque puberula, decidua, exteriora lineam circiter longa ovata acuta, interiora seu alas duplo majora, suborbiculata. Petala intus villosa, superiora galeato-concavum stamina recipiens extus glabrum, lateralia duo minutissima fere invisibilia, inferiora duo utrinque villosa obtusa carinato-contigua apice in ligulam rigidulam linearem incurvam producta versus medium plica transversa saecata, interne tubo stamineo adnata. Stamina octo, filamentis in tubum superne longitudinaliter fissum connatis apice liberis, antheris oblongis apice poro dupli dehiscentibus, septo loculos duos indicante bene visibili. Glandula hypogyna lateralis, carnosa, persistens, petalum superius respiciens. Ovarium ovatum, obtusum, linea supra longitudinali pubescens, caeterum glabrum aut hinc inde pilis aliquot minutis adspersum. Stylus terminalis, rectiusculus, deciduus. Stigma bilabiatum, labio superiori dentiformi glabro vix stigmatoso, inferiore majore subgloboso papilloso. Drupa duas lineas longior, deflexa, ovalis, obtusa, glabra, dorso linea longitudinali pilis adpressis hirsuta, caeterum glabra aut glabriuscula, nuda l. e. aptera, unilocularis, monoisperma.

SECTIO II. PTERISMA. Drupa late alata l. membranaceo-marginata.

MONNINA RETUSA. PRESL.

M. fruticosa, foliis anguste cuneatis retusis recurvato-mucronatis in petiolum angustatis carnosulis glaberrimis, racemis longissimis, drupa elliptica obtusa utrinque profunde emarginata reticulato-venosa pubescente.

Habitat in Peruvia vel in Chile.

Frutex, ut videtur, ultrapedalis, ramis sparsis teretibus glaberrimis, ramulis teretibus pilis simplicibus pubescentibus vel subtomentosis. Folia decem lineas longa, apice saepe angulata, spatula, anguste cuneata, retusa, mucronata, mucrone recurvo, glaberrima, plana, sempervirentia, coriacea, carnosula (nam exsiccatione undique irregulariter rugosa), basi in petiolum lineam longam canaliculatum puberulum longe angustata. Racemi in ramulis terminales, lineares, erecti, semipedales et longiores. Rachis angulato-striata, pubescens, demum glabra. Flores ignoti. Bractea majorem delapae. Pedicelli fructiferi vix lineam longi, teretes, pubescentes, deflexi. Drupa semiquartam lineam longa, semitertiam lineam lata, elliptica, obtusa, basi apiceque profunde emarginata, lobis obtusis, late membranaceo-alata, pubescens, bilocularis, monoisperma, loculo nempe altero abortiente, disco reticulato-venoso, ala parallela nervosa. Semen sub apice affixum, pendulum, basi rotundatum, apice acutum, teres, loculo subaequilongum, glaberrimum, nigrum, exarillatum.

ADNOTATIO. Hujus generis plures adhaec species in herbario haenkeano, nempe e sectione prima *Monnina polystachya Ruiz Par.* e Guayaquil, *M. pubescens H. B. Kunth* e Peruviae Cordilleris, *M. ligustrifolia H. B. Kunth* e vallibus Cordillerarum Peruviae, et *M. parviflora H. B. Kunth* e montanis Peruviae; e sectione

altera adest *Monnina pterocarpa Ruiz Pav.* e Chile, cujus drupa utrinque emarginata disco reticulato-venosa et undique ala satio lata integra nervosa cineta est, et *M. angustifolia Cand.* e Cordilleris chilensibus, deinde species indeterminabilis lucano-tomentosa, ramis spinescentibus e Chile.

KRAMERIA. LOEFL.

Sepala quatuor, rarius quinque, inaequalia, colorata, decidua. Petala duo, tria, quinque, unilateralia, duobus suborbiculatis sessilibus, caeteris unguiculatis. Stamina tria vel quatuor, rarissime unicum, filamentis liberis, duobus inferioribus longioribus, antheris apice duplici poro dehiscentibus. Ovarium subsemibiloculare, biovulatum, ovulis pendulis. Stylus terminalis, simplex. Stigma obtusum. Drupa ligneo-coriacea, globosa, glochidato-setosa, unilocularis, monosperma. Semen exalbuminosum. Embryo rectus, semini conformis.

Frutices. Radix longissima, stiptica vel amara. Folia sparsa, simplicia, integerrima, rarissime ternata. Flores axillares solitarii vel racemosi, pedicellis hibracteolatis. Pili simplices.

KRAMERIA CUSPIDATA. PRESL.

K. foliis lanceolatis cuspidatis in petiolum limbo brevioribus attenuatis ramisque canescentibus pubescentibus, floribus racemosis tetrapetalis tetrandris, pedicellis bracteam aequantibus, bracteolis linearibus versus basim pedicelli, drupa longe glochidato-setosa.

Habitat in Mexico ad Acapulco portum urbemque.

Frutex ultrapedalis, ascendens, ramosus. Rami ramulique sparsi, pube subvelutina vestiti. Folia usque semipollicaria, sparsa, lanceolata vel oblongo-lanceolata, aculeato-cuspidata, integerrima, coriacea, semipervirentia, canescenti-pubescentia, plana, in petiolum semiteretem pubescentem limbo fere duplo brevioribus attenuata, inferlorum nonnunquam ovato-spatulata, juniora velutina, novella fasciculum spinarum exhibentia. Racemus terminalis, linearis, multiflorus. Bractea pedicellos sufficiens foliis conformes, tantum minores, pedicello aut longiores aut aequilongi. Pedicelli unam vix sesquilineam longi, teretes, velutino-pubescentes, cinerei, infra medium articulati et ibidem hibracteolati, erecti vel erecto-patentes, fructiferi duplo longiores arcuato-patentes. Bractea oppositae, lineares, aculeato-cuspidatae, erectae, pubescentes, pedicellum excedentes. Sepala vix semitertiam lineam longa, ovata, acuta, firmiter membranacea, patentia, extus margine petaloido colorato excepto sericeo, intus purpurea. Petala quinque, purpurea, duo inferiora orbiculata ovario aequilonga, superiora sepalis breviora oblonga obtusa longe unguiculata. Stamina quatuor, libera, duobus inferioribus petalorum superiorum ungue subaequantibus, inferioribus brevioribus, filamentis teretibus, antheris ovalibus acutis apice puro duplici dehiscentibus. Ovarium globosum, sericeo-hirsutissimum et setis clavatis longis coloratis obtusum, biovulatum. Stylus terminalis, incurvus, simplex, teres, ovario aequilongus. Stigma obtusum. Drupa piso major, globosa, canescenti-hirsuta et setis sesquilineam longis immo longioribus glochidatis purpureis crebris instructa, unilocularis, monosperma. Semen ovato-subglobosum, acuminatum, latere uno linea longitudinali elevata notatum.

ADNOTATIO. Adest quoque in herbario Haenkei *Krameria cistoldea Hook. et Arn.* e Cordilleris chilensibus, cui fructus descriptionem addam, drupa nempe quatuor lineas longa aut paulo longior ovato-subglobosa trigona densissime sericeo-hirsuta setisque sparsis glochichatis lineam circiter longis patentissimis munita; deinde adest *Krameria triandra Ruiz Pav.* e montibus huacocensibus Peruviae, et *K. secundiflora Moq. et Sess. ex Cand.* e terris inaequalibus; haec posterior est frutex ramosissimus, ramis filiformibus debilibus, floribus tetrapetalis tetrandris, petalis duobus superioribus obovato-spatulatis longe unguiculatis, ovario candido-villosissimo setisque sparsis rufis parum prominentibus instructo, drupa piso paululum majore albo-villosissima setis crassis rigidis obtusis apice glochidatis lineam superantibus echinata.

MALVACEAE. BROWN.

TRIBUS PRIMA. SIDEAE. Calyx basi nudus.

SIDA. KUNTH.

Calyx nudus, campanulatus, quinquefidus. Petala quinque, saepe inaequilatera. Tubus stamineus multifidus, filamentis monantheris. Ovarium quinque-pluriloculare, loculis uniovulatis. Styli tot quot loculi, plus minus coarctati. Stigmata totidem, capitellata. Carpella quinque-plura, verticillata, solubilia, mutica vel bimucronata aut biaristata, apice in valvas duas dehiscentia. Semina trigona, basim versus attenuata, apice emarginata inaequilatera, umbilico in emarginatura sito.

Frutices, suffrutices aut herbae. Folia sparsa, stipulata, integra, rarius lobata. Flores axillares solitarii vel glomerati, aut terminales spicati vel corymbosi. Pili stellati.

§. 1. *Muticae*. Carpella mutica obtusa acutave. — Praeter mox enumerandas species noster praedictus Haenke sequentes hujus paragraphi species collegit, quae in ejus herbario asservantur: *Sida linifolia* Cav. (S. viminea Fisch. in Link en. 2. p. 202. Cand. prod. 1. p. 472) in Mexico et in montibus haenoccensibus Peruviae, et *Sida urens* Lin. in montanis Peruviae ad Haenocco.

SIDA HAENKEANA. PRESL.

S. fruticosa, caule compresso ancipite tomentoso canescente, foliis oblongo-lanceolatis subrhombicis acutis dentatis basi obtusis subtus pallidis utrinque pubescentibus, pedicellis axillaribus solitariis folio duplo brevioribus, calyce basi decemcostato, carpellis rugulosis obtusis muticis.

Habitat in Mexico.

Frutex verosimiliter tri-quadripedalis, erectus. Caulis ramosus, compressus, anceps, pube stellata parva tomentoso-canescens, ramis compressis quoque tomentosis. Folia S. rhombifoliae similia, sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, subrhombica, acuta, acute inaequaliterque dentata, basi obtusa, supra pube stellata adspersa (oculo nudo punctulata), subtus pallida dense stellato-pubescentia seu tomentella, pinatinnervis, nervis subtus hirsutis, juniora utrinque albida tomentosaque. Petioli usque aemipollicares, canaliculati, tomentelli, apice villosi. Stipulae petiolo breviores, setaceae, erectae, subaequilongae, tomentellae, persistentes. Pedicelli sex-duodecim lineas longi, immo longiores, axillares, erecti, solitarii subinde basi altero brevissimo, medio vel supra medium articulati, tomentelli. Calyx campanulatus, pilis stellatis puberulus, quinquefidus, tubo decemnervi, nervis elevatis callosis costaeformibus, laciniis triangularibus acutis. Corolla flava, calyce vix duplo longior. Carpella undecim, brevia, trigona, obtusa, mutica. Semen coniforme, apice inaequaliter emarginatum. — Variat foliis majoribus sed tenerioribus et minus pubescentibus.

SIDA RADICIFLORA. PRESL.

S. perennis acaulis, radice tuberosa, foliis radicalibus cordato-subrotundis breviter lobatis inciso-dentatis supra hirsutis subtus pubescentibus, junioribus tomentosis, floribus sessilibus glomeratis, calyce hirsuto, carpellis obtusis muticis tomentosis.

Habitat in Guayaquil.

Radix
pet
inc
br
acu
lati
men
neu
aa,

S. fruti
to-
lum
glal

Habitat

Caulis fr
cum
pilis
petio
tus
sept
Petio
brevi
aeap
tiolu
tis
triang
uti in
lime

S. fruti
foliis
ceis
obtus

Habitat

Frutex p
nutis
Folia
quali
velut
utrin
tus
culat
super
in q
meut

Radix perennis, toberosa, pollicaris, integra non visa, fasciculum foliorum emittens. Folia mere radicalia, petiolata, in orbem disposita, quinque lineas longa, cordato-subrotunda, breviter quinque-septemloba, inciso-aequaliter obtuseque dentata, palmato-quinque-septemnervia, supra pilis simplicibus patentibus hirsuta, subtus pilis stellatis adpressis pubescentia, juniora utrinque tomentosa, lobis baseos divergentibus acutiusculis. Petioli limbo longiores aut aequilongi, pilis simplicibus patentibus hirsuti, plano-canaliculati, basi dilatati nervosique. Stipulae supra basin petioli adnatae, semilineam longae, ovatae, acutae, membranaceae. Floreae radicales, acaules l. e. sessiles, aggregati, copiosi. Calyx hirsutus, laciniis ovatis acutis trinerviis. Corolla flava, calyce dimidio longior, petalis apice crenulatis. Carpella quinque, obtusa, mutica, pube stellata tomentosa.

SIDA PHYSALOIDES. PRESL.

S. fruticulosa albidto-tomentosa, caule decumbente petioli pedicellisque hirsuto, foliis cordato-ovatis obtusis inaequaliter obtuseque dentatis, pedicellis uno-tribus axillaribus petiolum aequantibus, calyce tomentoso, fructifero excreto vesicario, carpellis obtusis muticis glabris.

Habitat in montanis Peruviae ad Huanuco.

Caulis fruticulosus, ramosus, decumbens. Rami ultrapedales, simplices, ramulosi, teretes, apice angulati, vasa cum petioli pedicellisque pilis duplici ratione vestiti, nempe pilis brevibus albidis stellatis tomentosi et pilis lineae brevioribus horizontaliter patentibus rigidulis hirsuti. Folia usque decem lineas longa, sparsa, petiolata, ovata, basi cordata, obtusa, inaequaliter obtuseque dentata, supra pilis stellatis tomentella, subtus rugosula pallidiora pilis stellatis densissimis tomentosa pilisque stellatis majoribus adspersa, palmato-septemnervia, venosa, nervis vix subtus elevatis pube stellata majori tunc inveniuntur adspersis. Petioli tres-duodecim lineas longi, tomentelli atque hirsuti, teretiscull. Stipulae petiolo duplo triploque breviores, lineari-lanceolatae acutae, subdenticulatae, hirsutae, subaequales, patentes. Pedicelli axillares, saepissime terni, rarius solitarii aut quaterni, erecti, medio articulati, tomentelli atque hirsuti, floriferi petiolum aequantes, fructiferi longiores. Calyx tomentosus, quinqueangularis, angulis margineque pilis stellatis majoribus dense obtectus, floreae trilinealis, fructifer duplo fere longior vesicarius inflatus, laciniis triangularibus acutissimis uniserviis. Corolla calyce duplo longior, flava. Tubus stamineus pistillumque uti in congeneribus. Carpella quinque, calycis tubo breviora, obtusa, mutica, glaberrima, fusca. — Similima S. hastatae A. Hill.

SIDA SETIFERA. PRESL.

S. fruticosa, caule petioli pedicellis calyribusque tomentello et pilis longis horizontalibus hirsuto, foliis cordatis obtusis crenatis utrinque tomentosis subtus mollibus velutinis, stipulis setaceis patentibus, pedicellis axillaribus solitariis petiolo aequilongis longioribusque, calyce obtuso basi decemangulato, carpellis obtusis muticis pubescentibus.

Habitat in terris mexicanis occidentalibus.

Frutex pluripedalis, erectus. Caulis teres, ramosus, ramisque teretibus apicem versus teretisculis pilis minutis stellatis albidis tomentellus atque pilis horizontalibus simplicibus rigidulis lineae longioribus hirsutus. Folia uni-bipollicaria, cordata vel cordato-subrotunda, obtusa vel acutiuscula immo subacuminata, inaequaliter crenata, supra pube stellata tomentella, subtus pallida pilis stellatis densissimis tomentosa mollia velutina, palmato-septemnervia, nervis subtus tomentosa atque pilis simplicibus sparsis hirsutis, juniora utrinque tomentoso-velutina. Petioli uni-bipollicares, tomentelli atque hirsuti, supra canaliculati, subtus convexi. Stipulae sesquilineales, setaceae, patentes, tomentosae, aequales, deciduae. Flores subpauciculati. Pedicelli plerumque solitarii, axillares, petiolo aequilongi, apice articulati, tomentelli et hirsuti, superiores subinde bini, altero brevior; praeter hunc pedicellum e quovis axilla emergit ramulus florifer, in quo pedicelli folio florali subsessili longiores caeterum uti solitarii constituti. Calyx pube stellata tomentosus seu potius tomentellus et hirsutus, semiteretiam lineam longus, campanulatus, basi nervis ele-

vatis decemcostatus et decemangulatus, lobis ovato-triangularibus obtusis. Corolla flava, calyce duplo longior. Tubus stamineus columnaeformis, multifidus, laciniis seu filamentis monantheris, antheris reniformibus basi affixis unilocularibus, rima superiore transversa dehiscentibus. Ovarium quinqueangulare, tomentosum, loculis uniovulatis. Styli quinque, basi coacti. Stigmata capitellata. Carpella quatuor, subulata, trigona, mutica, obtusa, pube stellata pubescentia, lateribus rugosa. Semen trigonum, apice inaequaliter emarginatum. — Affinis quodammodo *S. flavescens*.

SIDA AGGREGATA. PRESL.

- S. fruticosa*, caule ramoso petiolisque tomentoso pilisque horizontalibus hirsuto, foliis cordato-ovatis acutis duplicato-dentatis utrinque tomentoso-velutinis mollibus, floribus capitatis in ramulis terminalibus aut glomeratis axillaribus in paniculam dispositis, calyce hirsutissimo, carpellis quinque muticis obtusis pubescentibus dorso gibbis.

Habitat in Mexico.

Frutex. Caulis erecti petioli pedunculisque pilis stellatis velutino-tomentos et pilis simplicibus linea brevioribus rigidulis horizontalibus plus minus copiosis suberentibus hirsuti. Folia sesquipollicaria, cordato-ovata, acuta, duplicato-dentata, utrinque praesertim subtus tomentoso-velutina, nervis venisque primariis elevatis albidis, venulis inconspicuis. Petioli limbo aequilongi, tomentosi hirsutisque. Stipulae setaceae, tomentosae, subaequales, erecto-patentes. Pedicelli petiolo duplo breviores. Capitula foliis minutis suffulta glomeratisque subquinqueflora. Calyx ultra duas lineas longus, quinqueangulatus, tomentosus, densissime hirsutus, laciniis triangularibus acutis. Corolla calyce major, flava. Tubus stamineus pistillumque congenerum. Carpella tubo calycis breviora, mutica, obtusa, densissime pubescentia, dorsa apice gibba.

SIDA ARGUTA. PRESL.

- S. fruticosa*, caule ramoso petiolisque tomentoso pilisque horizontalibus hirsuto, foliis cordato-ovatis acuminatis inaequaliter argute dentatis utrinque tomentoso-velutinis mollibus, floribus axillaribus sessilibus solitariis in apicis paniculatas dispositis, calyce hirsutissimo foliis floralibus ovatis crenatis aequilongo, carpellis quinque muticis acutiusculis glabris sub apice retusis.

Habitat ad urbem Acapulco Mexicanorum.

Frutex. Caulis petiolisque pilis stellatis tomentosus et pilis simplicibus linea longioribus rigidulis suberentibus hirsutus, apice paniculato-ramosus. Folia bipollicaria, cordato-ovata, acuminata, argute dentata, utrinque praesertim subtus tomentoso-velutina molliorque, nervis venisque primariis elevatis, venulis inconspicuis; floralia tri-unilinealia ovata acuta tomentoso-velutina petiolum aequantia. Petioli limbo duplo fere breviores, teretes, stristi, tomentosi atque hirsuti. Stipulae duas lineas longae, setaceae, tomentosae, hirtulae, patentes, foliorum floralium petiolumaequantia. Flores sessiles. Calyx tres lineas longus, pilis flavescens patentibus hirsutissimus, laciniis triangularibus acutis. Corolla ignota. Carpella quinque, rarius sex (sexto involuto), brevia, mutica, acutiuscula, glabra, apice dehiscentia, sub apice retusa.

SIDA KUNTHIANA. PRESL.

- S. fruticosa*, caule ramoso tomentoso, foliis cordato-subrotundis acuminatis inaequaliter dentatis utrinque tomentoso-velutinis mollibus subtus reticulato-venosis, pedicellis pedunculatis bifloris axillaribus solitariis folium aequantibus in paniculam dispositis, calyce tomentoso, carpellis muticis obtusis puberulis.

Habitat in Mexico ad urbem Acapulco.

Frutex
tun
dent
petio
Flor
lati
sime
lyce
brev
Dicavim

S. fruticosa
acqu
que
rilus
toso

Habitat in

Caulis ter

limbu

obtus

lato-

inferi

bracte

longae

medio

medio

Affinis pri

pube

culae

Dirata spe

S. fruticosa
oblon
herba
tiore,
culat

S. spiraea

S. carpinifolia

S. carpinifolia

Habitat in

Pedicelli a

arist

Frutex uti videtur pluripedalis. Caulis teres, ramosus, erectus, inferne glaber, superne pube stellata minuta tomentosus. Folia aequipollicaria, cordato-subrotunda, subabrupte acuminata, acutiuscule inaequaliter dentata, utrinque tomentosa, subtus praesertim tomentoso-velutina mollisque venisque elevatis reticulata petiolo tomentoso aequo vel duplo longiora. Stipulae subulatae, erectae, petiolo duplo breviores, deciduae. Flores in paniculam ramosam dispositi. Pedicelli aut solitarii usque duodecim lineas longi medio articulati basi bractea setacea sesquialineali suffulti, aut pedunculo tres lineas longo erecto-patenti bifloro rarisime trifloro insidentes. Calyx duas lineas longus, tomentosus, nervis, laciniis acuminatis. Corolla calyce duplo longior, flava. Tubus stamineus pistillumque ut in coeogeneribus. Carpella quinque, calyce breviora, mutica, obtusa, dorso pilis stellatis adspersa, laevia, pallide fusca.

Dicavimus hanc speciem in honorem clarissimi *Caroli Kunth* Malvacearum acutissimo commentatori.

SIDA HILARIANA. FRESL.

S. fruticosa, caule tereti tomentoso, foliis longe petiolatis cordato-subrotundis acuminatis inaequaliter obtuseque dentatis, adultis supra puberulis subtus pubescentibus, junioribus utrinque tomentoso-velutinis subtus incanis, floralibus ovatis oblongisve stipulis setaceis brevioribus, floribus in paniculam dispositis, pedicellis hirsutis folio longioribus, calyce tomentoso hirsutoque, carpellis muticis obtusis puberulis.

Habitat in Mexico.

Caulis teres, tomentosus, apice petiolique subfurfuraceo tomentosus. Folia usque quadrilicaria, petiolis limbo subaequilongis teretibus tomentosis instructa, cordato-subrotunda, abrupte acuminata, inaequaliter obtuseque dentata, palmato-septemnervia, adulta supra pube stellata minuta sparsa puberula subtus stellato-pubescentia nervis tomentosa, juniora utrinque tomentosa velutina mollia subtus incana; floralia inferiora petiolata ovata tomentosa, summa setacea stipulis conformia vix longiora, ita ut pedicelli tribracteati aut ramuli tristipulati esse videantur. Stipulae setaceae, tomentellae, erectae, fere quatuor lineas longae. Flores in paniculam dispositi. Praeter pedicellum stipulis duplo longiorem usque octolinertem medio articulata tomentellum emergit e quoque axilla ramulus bi-triflorus, cuius pedicelli lineam longi, medio quoque articulati. Calycis corollae carpellorumque magnitudo et figura praecedentia.

Affinis priori, sed folia majora, adulta supra pube stellata minuta sparsa puberula nervis pubescentia subtus pube stellata exquisita distinctaque pubescentia, petiolus limbum aequans, axis primariae secundariae paniculae pedicelli calycesque hirsuta.

Dicata species in honorem *A. St. Hilaire*, florum Brasiliae meridionalis praestantissimae auctoris.

{ 2. *Armatae*, carpellis mucronatis aristatave.

SIDA SPIRAEAEFOLIA. WILLD.

S. fruticosa, caule erecto ramoso compresso, ramis pubescentibus, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis vel acutissimis acute et inaequaliter dentatis basi acutiusculis herbaceis glabris, stipulis planis nervosis ciliatis, altera lineari, altera oblonga duplo latiore, floribus axillaribus subsessilibus aggregatis, carpellis decem bimucronatis dorso reticulato-rugosis lateribus muricatis.

S. spiraeaeifolia. *Willd. enum. suppl.* 49. *Link en.* 2. p. 203. *Cand. prod.* 2. p. 472.

S. carpinoides. *Cand. prod.* 2. p. 451.

S. carpinifolia. *A. Hil. A. Juss. Camb. pl. us. bras.* n. 50.

Habitat ad Acapulco in Mexico.

Pedicelli subinde solitarii, petiolo aequilongi. — S. carpinifolia praecipue foliis oblique cordatis et carpellis aristatis differt.

SIDA RHOMBIFOLIA. LINN.

S. fruticosa, caule erecto ramoso compresso, ramulis angulatis pubescentibus, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis subrhombicis obtusis apicem versus obtuse dentatis basi acutiusculis, supra puberulis, subtus tomentosia candicantibus, stipulis setaceis, pedicellis axillaribus solitariis folio brevioribus, calyce basi decemcostato, carpellis subdenis bimucronatis reticulato-rugosis.

S. rhombifolia, Linn. sp. 961. Cav. diss. p. 23. et 48. t. 3. f. 12. Willd. sp. 3. p. 740. Cand. prod. 1. p. 462. *S. Hil. fl. bras. p. 131. et hoc teste.*

S. canariensis, Cand. prod. 1. p. 462. nec Willd.

Habitat in montibus huanocensibus Peruviae.

Huic speciei affinis tamen distinctissima est sequens:

Sida Kohautiana.

S. annua, caule compresso petiolis folisque subtus pube stellata punctiformi vestito, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis subrhombicis acuminatis duplicato acutiusculis dentatis basi acutis integerrimis, junioribus subtus minute tomentosia cinerascensibus, stipulis setaceis petiolo plus quam duplo brevioribus, pedicellis axillaribus solitariis folio brevioribus supra basin articulatis, calyce puberulo basi decemcostato, carpellis duodecim longissime biaristatis apice aristisque pube stellata pubescentibus.

Habitat in Martinea Kohaut. Aristae carpellorum (immaturorum) loculo ipso sesquilingiores, calyce dimidio longiores. Corolla flava calyce duplo major.

SIDA POHLIANA. PRESL.

S. fruticosa, caule decumbente ramoso compresso punctato-pubescente apice angulato tomentoso, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis subrhombicis obtusis apicem versus acutiuscule dentatis utrinque tomentosia subtus incanis basi obtusis, stipulis setaceis, pedicellis axillaribus solitariis folium aequantibus, calyce tomentoso-villoso basi decemcostato, carpellis duodecim reticulato-rugosis longissime biaristatis, aristis scabris.

Habitat in montanis huanocensibus Peruviae.

Affinis *S. rhombifoliae*, sed distinctissima. Praecipue differt carpellorum aristae pubescenti-scabris loculo ipso longioribus, pube omnium partium, pedicellorum longitudine. — Corolla flava, calyce duplo longior. Nomen specificum selectum in memoriam *J. Pohl* morte praematura abrepti.

SIDA ALNIFOLIA. LINN.

S. annua, caule erecto tereti ramoso tomentoso, foliis breviter petiolatis obtusis dentatis basi obtusa integris, supra dense pubescentibus subtus tomentosia canescentibus, inferioribus obovato-oblongis, superioribus lanceolato-oblongis, supremis ovatis, stipulis setaceis, pedicellis pedunculisque axillaribus petiolo brevioribus, calycis decemnervi laciniis longe acuminatis, carpellis quinque pubescenti-velutinis bimucronatis dorso reticulato-rugosis sub apice gibbis.

S. alnifolia, Linn. sp. 961. Cav. diss. p. 12. t. 1. f. 13. mala. Willd. sp. 3. p. 741. Cand. prod. 1. p. 461. *Habitat in Mexico ad portum Acapulco.*

Plures Sidae species Americae, Africae et Indiae orientali communes esse videntur, sic obvenit *S. angustifolia* in insula Bourboniae, in Brasilia et Mexico, *S. spinosa* in India, Aegypto, Senegalia, Jamaica, Gojana et Peruvia. *S. carpinifolia* in Brasilia communissima quoque in Madaga et Canariis, *S. rhombifolia* in India et tota America, et caet. Nonnullae species Americae propriae esse videntur et in Indiam transmigraverunt.

S. annua
apice
petiol
bimuc

S. muricata
Habitat in
Caulis in
adultis
plis g

S. fruticosa
dentat
spinosa
que b

S. angustifolia
3. p. 741
β. major,
cinis

Habitat in
Piti in rostr

S. annua,
subtus
dato-
vilis
que pu

S. spinosa.
Habitat in

S. annua,
sus ac
lineari
litaris
hiranti

Habitat in
Radix ann
vestita
oblonga
bidis a
longae,

SIDA MURICATA. CAV.

S. annua, caule ramosissimo decumbente diffuso glabrescens, foliis petiolatis oblongis obtusis apicem versus argute dentatis basi laeviter cordatis, stipulis setaceis rigidulis longa ciliatis petiolum aequantibus, floribus terminalibus subcapitatis, calyce villosa, carpellis subquinis bimucronatis dorso dense muricatis lateribus rugosissimis.

S. muricata. Cav. ic. 6. p. 78. t. 597. f. 2. Cand. prod. 1. p. 460.

Habitat in Mexico ad portum Acapulco.

Caules in nostris specimenibus glabri. Folia supra glabra, subtus pube stellata aspersa, juniora longe ciliata, adultiora margine glabra vel hinc inde cilia una alterave instructa. Carpellorum murices obtusi apice pilis glochidatis instructi, quini vel sex.

SIDA ANGUSTIFOLIA. LAW.

S. fruticulosa, caule erecto tereti ramoso apice velutino, foliis petiolatis linearibus obtusis dentatis subtus laeviter tomentosius cinereis basi rotundatis, tuberculo sub basi petioli vix spinoso, pedicellis axillaribus subsolitariis calyce decemnervio aequilongis, carpellis quinque birostratis vel biaristatis rugosis apice rostrisque aristivae pubescentibus.

S. angustifolia. Lam. enc. 1. p. 4. Cav. diss. p. 14 et 48. t. 2. f. 2. L'herit. stirp. 1. p. 89. t. 52. Willd. sp. 3. p. 734. Cand. prod. 1. p. 459.

β. major, ramosissima, foliis ramulorum crebris magis tomentosius unguicularibus, calyce dimidio majore, laciniis acuminatis, carpellis aristatis.

Habitat in Mexico ad portum Acapulco.

Fili in rostris carpellorum modo antorsum modo retrorsum versi.

SIDA SPINOSA. LAM.

S. annua, caule erecto ramoso compresso tomentoso-velutino, foliis petiolatis obtusis dentatis subtus tomentosius canescentibus, inferioribus cordato-ovatis, superioribus rameisque cordato-oblongis, tuberculo sub basi petioli spinoso, pedicellis axillaribus subsolitariis brevibus vel subnullis, calyce decemnervio, carpellis quinque birostratis rugosis apice rostrisque pubescentibus.

S. spinosa. Linn. sp. 960. Cav. diss. p. 11. t. 1. f. 9. Willd. sp. 3. p. 736. Cand. prod. 1. p. 459.

Habitat in Peruvia prope Limam.

SIDA HYSSOPIFOLIA. PRESL.

S. annua, caule erecto ramoso apice pubescente, foliis oblongo-lanceolatis acutis apicem versus acute serratis supra villosulis subtus tomentosius canescentibus basi rotundatis, stipulis linearibus attenuato-acuminatis ciliatis petiolo duplo longioribus, pedicellis axillaribus solitariis petiolo aequilongis, calycis basi decemcostati laciniis longe ciliatis et nervo dorsali hirsutis, carpellis quinque bimucronatis rugosis medio utrinque unidentatis.

Habitat in Mexico.

Radix annua, ramosa, fuscescens. Caulis erectus, teres, ultrapedalis, ramosus, ramis patentibus pube minuta vestitis. Folia vix pollicaria, sesquitertia lineam lata, petiolo sesquilineam longo tomentoso instructa, oblongo-lanceolata, acuta, trinervia, a medio usque ad apicem acuta aequaliter serrata, supra villis albidis adspersa, subtus tomentosa canescentia, basi rotundata vel minute cordata. Stipulae tres lineas longae, lineares, attenuato-acuminatae, ciliatae, basi nervosae, erectae, persistentes. Pedicelli sesquilineam

vel duas lineas longi, tomentosuli, basim versus articulati, axillares, solitarii, uniflori. Calyx sequitertiam lineam fere longus, tubo glabro decemcostato, limbi laciniis ovato-triangularibus acuminatis longe ciliatis nervo medio hirsutis caeterum glabris. Corolla flava, calyce longior. Carpella quinque, glabra, fusca, binucronata, dorso et lateribus rugosa, medio margine utrinque angulo seu dente acutiusculo instructa, supra medium dorsum fere cristata.

SIDA SALVIAEFOLIA. PRESL.

S. minus, caule erecto ramoso tomentoso, foliis obtusis acutiuscule dentatis supra pubescentibus subtus tomentosis basi rotundatis, inferioribus ovatis vel ovato-lanceolatis, superioribus linearibus, stipulis setaceis fugacibus petiolo brevioribus, pedicellis axillaribus solitariis calycem decemnervium tomentosum sequantibus, carpellis senia longe biaristatis rugosissimis canaliculatis margine dentatis, aristis retrorsum scabris.

Habitat in Mexico prope Acapulco.

Radix annua, pallida, ramosa, flexuosa. Caulis uni-bipedalis, erectus, teres, ramosus, ramisque tomento tenui cinerescente vestitus. Folia petiolo bi-trilineali tomentoso instructa, supra pube furcata stellatave sub lente tantum conspicua pubescentia, subtus tomentosa cinerescentia, pinatopervia, usque ad basin rotundatam acutiuscule aequaliter dentata, inferiora ovata quinque lineas longa, media ovato-lanceolata paulo longiora, superiora pollicaris linearis. Stipulae in apice caulis ramorumque tantum obvientes, setaceae, lineam paulo excedentes. Pedicelli duas-quatuor lineas longi, erecti, tomentosi, supra medium articulati. Calyx tres lineas longus, tomentosus, decemnervius, laciniis acutis. Corollam non vidi. Carpella sex, longe biaristata, rugosissima, glabra, fusca, dorso longitudinaliter profunde canaliculata, margine obtuse dentata, aristis loculo ipsa sequilongis pilis rigidis retrorsis scabris. — Affinis S. angustifoliae, sed diversissima.

SIDA PILOSA. CAV.

S. annua, caule erecto ramosissimo petiolis pedicellisque hirsutissimo, foliis cordato-ovatis obtusis dentatis supra puberulis subtus tomentosis, stipulis setaceis fugacibus parvis, pedicellis axillaribus solitariis petiolo longioribus, calycis puberuli decemnervii laciniis acuminatis longe ciliatis nervisque hirsutis, carpellis quinque birostratis rugosis dorso concavis apice pubescentibus, rostris retrorsum scabris.

S. pilosa. *Cav. diss. p. 9. t. 1. f. 8. Willd. sp. 3. p. 756. Cand. prod. 1. p. 463.*

Habitat in Mexico.

SIDA ROTUNDIFOLIA. LAM.

S. fruticosa, caule erecto petiolis pedicellisque pilis horizontalibus hirsutissimo, foliis cordato-subrotundis obtusis duplicato-obtuseque dentatis utrinque tomentosis subtus caesulentibus mollibus, nervis subtus hirsutis, stipulis setaceis, pedicellis axillaribus solitariis petiolo aequilongis sub apice articulatis, calyce tomentoso-hirsuto decemnervio, carpellis subdenis longe aristatis rugosis dorso canaliculatis margine obtuse dentatis, aristis carpello aequilongis retrorsum scabris.

S. rotundifolia. *Lam. enc. 1. p. 5. Cav. diss. p. 20 et 529. t. 3. f. 6. et t. 294. f. 2. Willd. sp. 3. p. 756. Cand. prod. 1. p. 464.*

Habitat in insula Luzon.

Differt ab icona Cavanillesiana foliis floribus fructibusque duplo majoribus. An ideo diversa?

S. annua
corolla
tubum
glabra,
rugosa

S. repens
S. Dougl.
Habitat

S. fruticosa
pili
solitarii
carpella

Habitat
Frutex v.

denis
invenit
et p.
Stipulae
Flora
pedicellis
floribus

parvis
nervis
staminibus
rugosis

A S. fragilis
Specificum

S. fruticosa
tatis
mili
lacini

S. paniculata
S. capilla
S. atroca
Habitat

S. peregrina
lineas
petiolo
sculis

SIDA DOMHEYANA. CAND.

S. annua, caule decumbente aut basi radicante petiolisque pilis horizontalibus hirsuto, foliis cordato-ovatis acuminatis inaequaliter dentatis pubescentibus, stipulis lineari-setaceis parvulis, pedicellis axillaribus solitariis pubescentibus supra medium articulatis folio aequilongis, calyce decemnervio ciliato nervis hirsuto, carpellis quinque longe binariatis reticulato-rugosis apice medio unicosatis, aristis loculo sublongioribus pubescentibus.

S. repens varietas aristata. *Cav. diss. p. 7. Willd. sp. 3. p. 743.*

S. Domheyana. Cand. prod. 1. p. 463. Hook. bot. misc. 2. p. 209. t. 89.

Habitat in Guayaquil.

SIDA ENDLICHERIANA. PRESL.

S. fruticosa pubescenti-glandulosa, foliis cordato-ovatis acuminatis inaequaliter dentatis, stipulis linearibus acutissimis reflexis, floribus in paniculam dispositis, pedicellis axillaribus solitariis medio articulatis petiolum vel folium aequantibus, calycibus decemnerviis ciliatis, carpellis quinque bimucronatis reticulato-venosis apice pubescentibus.

Habitat in Mexico.

Frutex videtur esse nryalis. Caulis erectus, ramosus, ramisque teres petioli pedicellis calycibusque pilis densis patentibus apice glanduliferis pubescens, viscidulus. Folia bipollicaria, cordato-ovata, acuminata, inaequaliter acutiuscule dentata, palmato-multinerviis, supra pube stellata parva adpersa, subtus pallidiora et pilis simplicibus pubescentia aetate calvescentia, herbacea. Petiol. tertiusculi, usque semipollicares. Stipulae sesquilineam longae, lineari-lanceolatae, acutissimae, ciliatae, planae, reflexae, demum deciduae. Flores in paniculam dispositi, axillares. E plerisque axillis, praesertim ex inferioribus mediisque praeter pedicellum usque decemlinearem medio vel supra medium articulatum emergit pedunculus petiolo folii floralis aequilongus vel duplo triplove longior bi-triflorus immo usiflorus, pedicellis ad basim bracteis parvis linearibus acotis suffultis tres-quinque lineas longis medio articulatis. Calyx campanulatus, tubo nervis decem costato, laciniis triangularibus acutis ciliatis. Corolla flava, calyce duplo longior. Tubus stamineus platillumque congenerum. Carpella quatuor, tubo calycis aequilonga, bimucronata, reticulato-rugosa, apice pubescentia, caeterum glabra. Semen trigonum, apice oblique emarginatum, fuscum.

A *S. fragrans*, quae cum affinitatem quendam possidet, diversissima.

Specificum nomen clarissimo atque amantissimo *Stephano Endlicher* consecratum.

SIDA PANICULATA. LINN.

S. fruticosa ramosissima, ramis tomentosis, foliis cordato-subrotundis acutis duplicato-dentatis supra pubescentibus subtus tomentosis, stipulis setaceis, pedicellis axillaribus filiformibus folio longioribus in paniculam dispositis sub apice articulatis, calycis pubescentis laciniis acutiusculis, carpellis quinque binariatis pubescentibus rugosis dorso gibbis.

S. paniculata. Linn. sp. 982. Cav. diss. p. 16. t. 12. f. 5. Willd. sp. 3. p. 760. Cand. prod. 1. p. 465.

S. capillaris. Cav. diss. p. 10. et 274. t. 1. f. 7.

S. atrosanguinea. Jacq. coll. 1. p. 49. ic. rar. 1. t. 136. H. B. Kuntz nov. gen. 5. p. 202.

Habitat in vicinitate Limaee Peruanorum.

SIDA PINNATA. CAV.

S. perennis acaulis, foliis radicalibus pinnatipartitis supra tomentosis subtus glabris, laciniis lineari-lanceolatis obtusis trilobis apice barbatis, stipulis petiolaribus lanceolatis acutis petioloque dilatato plano ciliatis, floribus subsessilibus, calycis tomentosi laciniis acutiusculis, carpellis (ex Cav.) undecim-tredecim bimucronatis.

lyx sesqui-
minata longe
que, glabra,
atruscula in-

pubescent-
superio-
ribus soli-
cristatis ru-

tomento le-
ta stellata
ue ad basin
o-lanceolata
obvenientes,
upra medium
a vidi. Car-
lata, margine
angustifoliae,

lato-ovalis
parvis, pe-
laciniis acu-
so concavis

foliis cor-
subtus ca-
us solitariis
o, carpellis
tis carpello

p. 3. p. 756.

S. pinnata. Cav. *ic.* 5, p. 15, t. 422, f. 1. *Cand. prod.* 1, p. 466.

Habitat in Cordilleris Peruviae.

Cum laevo Cavanillesiana optime quadrat, calyce tamen multo majores et foliorum pagina inferior glabra.

Tomentum in folii pagina superiore et glabrities in inferiore tam raro in vegetabilibus observat, ut Cavanilles facillime adustus fuit paginas foliorum commutandi.

BASTARDIA. KUNTH.

Calyx nudus, quinquefidus. Petala patentia. Tubus stamineus columnaeformis. Ovarium tri-quinque-multiloculare, loculis uni-biovulatis. Styli tot quot loculi. Stigmata totidem, capitellata. Capsula subglobosa, tri-penta-polygona, tri-quinque-multilocularis, loculicido-tri-quinque-multivalvis, loculis mono-dispermis, subinde vesicariis. Semina oblique cordata, adscendentia vel pendula, ubi plura, tum biserialia.

Fruticosa. Folia stipulata, coriata, integra vel dentata. Pedicelli axillares, solitarii, geminati ternative, vel abortu foliorum supremorum terminales racemosi. Corolla flava.

BASTARDIA HIRSUTIFLORA. PAUL.

B. fruticosa, caule ramosissimo erecto petiolique pubescente, foliis coriato-ovatis acuminatis crenatis supra puberulis subtus tomentosis, stipulis setaceis fugacibus, pedicellis axillaribus solitariis folium aequantibus in paniculam dispositis calyceque hirsutis, capsula tomentosa obovata trigona triloculari trivalvi, loculis dispermis, seminibus verrucoso-punctatissimis.

Habitat in Mexico prope Acapulco.

Caulis ramosissimus, ramisque teres, ramulis tomento brevissimo et pilis horizontaliter patentibus setis densa simplicibus vestitis. Folia longe petiolata, aequipollicaria, cordato-ovata, plus minus acuminata, inaequaliter crenata, supra pilis stellatis puberula, subtus tomentosa, juniora utrinque tomentosa canescentia mollia. Petioli pilis horizontalibus pubescentes, limbo aequilongi. Stipulae circiter sesquilineam longae, setaceae, pubescentes, fugaces. Pedicelli in paniculam compositam distribuiti, pollicares vel breviores, axillares, solitarii, pilis horizontalibus hirsutis, infimi petiolo auffleisente breviores, superiores folio aequilongi. Calyx sesquiterciam lineam longus, hirsutus, decemnerius, lacinia acuminata. Corolla calyce duplo longior, violacea. Styli tres, filiformes. Stigmata capitellata. Capsula calyce aequilonga, tomentosa, obovata, retusa, trigona, trilocularis, trivalvis, loculis dispermis. Valvulae firmae, aetia latae, medio septiferae, dissepimento nitidis. Columella linearis. Semina pendula, oblique cordata, fusca, pallidius et creberrime verrucoso-punctata, opaca. Umbilicos in emarginatura semiois.

GAYA. KUNTH.

Calyx nudus, quinquefidus. Petala patentia. Tubus stamineus columnaeformis. Ovarium multiloculare, loculis uniovulatis appendice ligulaeformi e fundo enata libera auctis. Styli tot quot loculi. Stigmata totidem, capitellata. Fructus polycarpellaris. Carpella compressa, vesicaria, angulo interno supra medium emarginata, monosperma, bivalvia, valvis contiguis planiusculis membranaceis appendicem ligulaeformem liberam e fundo loculi ascendentem suturae externae oppositam includentibus. Columella crassa, multisulcata, multiaristata, aristis cum sulcis alternantibus apice bifidis. Semen suborbiculare, compressum, pendulum.

Fruticosa
axillares,

G. suffrut
tis au
tosia,
calyce
Sida distich
Habitat ad
ADNOTAT
in regi
Kunth
haenke
G. herman
brevis
folium

Calyc
stamine
riovulati
globosis
liberis,
transver
Arbor
lete lobat
racenum
pleramque

A. annu
clato-
libus
duplo
plur
Habitat in

* Subdi
dolle et
variare. H

Frutices, suffrutices aut herbae. Folia stipulata, integra vel obsolete triloba. Pedicelli axillares, solitarii, infra apicem articulati. Corolla flava aut aurea. Calyx in fructu reflexus.

GAYA DISTICHA. PRESL.

G. suffruticosa, caule pedicellisque patentissimo hirsutis, foliis breviter petiolatis cordato-ovatis subacuminatis obtusis obtuse et inaequaliter dentatis supra pubescentibus subtus tomentosis, stipulis lineari-lanceolatis reflexis petiolo aequilongis, pedicellis folium aequantibus, calyce tomentoso, carpellis hirsutis, seminibus dorso lateribusque canaliculatis puberulis.

Sida disticha, Cav. *ic.* 3. p. 12. t. 432. *Cand. prod.* 1. p. 467. *Spr. syst.* 3. p. 125.

Habitat ad Acapulco Mexicanorum.

ADNOTATIO. Collegit noster Haenke quoque Gayam hermannioidem H. B. Kunth (*Sida Gaya Cand. Spr.*) in regionibus occidentalibus Mexici, cujus diagnosim parumper emendatam expono; nam icon in opere Kunthiano immortali nec minime folia oblique cordata exhibet, qualia descriptio laudet; in speciminibus haenkeniis optimis foliorum basi quoque aequalia est et lenni optime respondet.

G. hermannioides (H. B. Kunth nov. gen. et sp. 5. pag. 1. 475); frutescens sibi-tomentosus-velutina, foliis breviter petiolatis cordato-ovatis acutiuscula acute dentatis, stipulis setaceis erectis deciduis, pedicellis folium superantibus, calyce carpellisque tomentoso, seminibus dorso trilineatis pubescentibus.

ABUTILON. TOUR. GAERT. MOENCH.

Calyx nudus, quinquefidus, subinde cupulaeformis. Petala patentia. Tubus stamineus columnaeformis. Ovarium quinque-multiloculare, loculis tri-pluriovulatis. Styli tot quot loculi. Stigmata totidem, capitellata. Fructus subglobofus, penta-polycarpellaris, carpellis medio arcte connatis, marginibus liberis, apice bivalvibus, di-hexaspermis, subinde abortu monospermis. Semina transverse cordata, umbilico in emarginatura seminis.

Arborea, frutices, suffrutices aut herbae. Folia stipulata, cordata, integra, rarissime obsolete lobata. Pedicelli axillares, solitarii pluresve, infra apicem articulati, interdum in spicam, racemum aut corymbum dispositi. Corolla flava, albidula aut purpurea. Carpella aut mutica plerumque in globum congesta, aut dorso mucronata aristatave in conum truncatum disposita.

{. 1. *Mutica*, carpellis membranaceis muticis in globum umbilicatum congestis. *

ABUTILON SESSILIFOLIUM. PRESL.

A. annuum (?), caule ramoso tereti petiolis pedicellisque pilis horizontalibus hirsuto, foliis cordato-ovatis attenuato-acuminatis obtuse dentatis utriusque tomentosis, superioribus sessilibus velutinis mollibus, stipulis setaceis reflexis, pedicellis axillaribus solitariis folio duplo brevioribus fructiferis reflexis, calyce tomentoso hirsutoque fructifero reflexo, carpellis plurimis in globum congestis vesicariis membranaceis hirsutis dispersis, seminibus punctatis.

Habitat in Mexico.

* Subdivisionem generis secundum carpellorum fertilitatem vel arma praefera omni alia e numero carpellorum (Candolle) et e numero seminum in quoque carpello (Millere), cum facillime patet, numerum carpellorum seminumque infinite variare. Haec ipsam subdivisionem jam in genere *Sida* generam proposui.

Simillimum Abutiloni crepso (*Sida crepsa* *Lin.*), sed caulis petioli et pedicelli hirsuti, calyx tomentosus-hirsutus, carpella disperma, undique hirsuta acmina majora tenuissime striata punctatissimaque; praeterea differt foliorum tomento, stipulis setaceis. — *Sida crepsa* a clar. viris Hilsire, A. Jussieu et Cambesseden in flora bras. p. 294 ad Bastardiam refertur, sed meo iudicio haec species melius inter Abutilona enumeratur non obstantibus carpellis tetraspermis a Cavanillesio lucidissime distinctis.

ABUTILON DIANTHIUM. PRESL.

A. fruticosum, caule erecto tereti petiollis pedicellisque tomentoso-velutino canescente, foliis cordato-ovatis acuminatis crenatis supra puberula subtus tomentoso-velutina mollibus cunis, stipulis linearibus acutis, pedicellis axillaribus geminatis folium subaequantibus, calyce ferrugineo-tomentoso, ovarii loculis plurimis in globum digestis.

Habitat in montibus humocensibus Peruviae.

Frutex esse videtur vel arbuscula. Caulis ramosus, tomento brevi mollissimo velutina, canescens, ramis inferne teretibus superne angulatis. Folia quinque pollices longa, semiquartum pollicem lata, petiolo quadrupollicari tereti tomentoso-velutino instructa, profunde cordato-ovata, acuminata, inaequaliter vel duplicato-crenata, novemnervia, supra nervis tomentosis exceptis pube minuta stellata puncticulata, subtus tomentoso-velutina mollia cana vel albida venosa; folia floralia multo minor et brevius petiolata. Stipulae duae-tres lines longae, lineares, erectae, tomentosae, nervosae. Pedicelli uni-bipollicares, axillares, geminati, erecti, tomento densiore ferrugineo vestiti, nudis, sub apice articulati, uniflori. Calyx semipollicem longus, ferrugineo densissime tomentosus, laciniis ovato-triangularibus acuminatis; Corolla calyce duplo longior, ex siccis purpurea. Stylis plurimi. Ovarium globosum, multiloculare. Ovulorum numerus inextrecabilis. Fructus ignotus. — Affine *A. sylvatico* (*Sida sylvatica* *Car.*) sed caulis, petioli et pedicelli more tomentosi nec hirsuti. Affine quoque *A. gemulifero*, cui vero folia utriusque hirsuta adscribuntur.

ABUTILON REFLEXUM. PRESL.

A. fruticosum, caule tereti, ramis petiollis pedicellisque tomentoso atque pilis horizontalibus hirsuto, foliis cordato-subrotundis acuminatis crenatis supra pubescentibus subtus tomentosissimis mollibus, junioribus utriusque tomentoso-velutina, stipulis linearibus acuminatis parvis reflexivae, pedicellis axillaribus solitariis petiolo duplo longioribus, calycis laciniis elongatis acuminatis, petalis oblongis acutis reflexis apice denticulatis, carpellis duodecim villosis, muticis (?) trispermis.

Sida reflexa. *Car. diss.* p. 36. t. 7. f. 7. et t. 295. f. 1. *Willd. sp.* 3. p. 744. *Cand. prod.* 1. p. 469.

Sida retrorsa. *L'herit. stirp.* 1. p. 153. t. 64.

Habitat in vallibus Cordillerum Peruviae.

Petala in nostris non sunt truncata et apice truncato denticulata, sed oblongo-lanceolata acuta apicem versus denticulata vel integra, basin versus attenuata laterrima. — An *A. pedunculare* revera diversum?

§. 2. *Armata*, carpellis in eorum truncatum dispositis, angulatis, mucronatis aristativae.

ABUTILON STIPULARE. PRESL.

A. fruticosum tomentoso-velutinum, caule ramisque tereti, foliis cordato-subrotundis acuminatis repando-crenatis mollibus subtus albidis, superioribus trilobis, lobis baseos paralicis vel imbricatis, stipulis cordatis acuminatis inaequilateris, floribus paniculatis, pedicellis bractea longioribus apice bracteola ovata obtusa lata decidua instructis, calyce villosus tomentoso, carpellis novem villosissimis dorso angulatis dispermis.

Habitat in insula Luzon. Lupao vel Lupupao Luzonensibus.

Valde affine *Abutiloni aurita* (*Sida aurita Wallich*), differt tamen tomento velutino molli omnium partium, quae in planta Wallichiana tomentoso-villosae sunt, bracteola florem involucentibus, numero carpellorum. — Stipulae flores suffulcantes in astra sunt ovatae obtusae subfalcatae basi inaequilatae, latere exteriori auriculato-rotundato, interiore cuneato-exciso. Stipulae reliquae palmatinerviae foliaceae, lobo basena altero majore longiore auriculum efformante. Flores ignoti. Pedicelli fructiferi semipollicares medio vel paulo infra medium geniculato-articulati. Fructus quatuor lineas longus. Semina pubescentia.

ABUTILON HAENKEANUM. FREEL.

A. fruticosum(?), caule angulato tomentoso-velutino, foliis cordato-ovatis acuminatis dentatis utrinque tomentosis subtus velutinis mollibus cinereis, stipulis cordato-subrotundis acuminatis inaequilateris repando-dentatis, floribus paniculatis, pedicellis apice bracteolatis, bracteola ovata acuta tomentosa calycem tomentoso-villosum involucente, carpellis novem villosis dorso mucronatis trispermis, seminibus glabris.

Habitat in terris mexicanis occidentalibus.

Precedentem simillimum, sed obinde diversum foliis, stipulis floralibus conformibus, pedicellis carpellisque. — Pedicelli axillares solitarii usque bipollicares, supra medium articulati, lili in ramulis floralibus breves. Corolla flava, calyce duplo longior. — Duas adsunt praeterea grandistipulae species, una e Mexico, altera e Luzonia, quae incompletas reponantur.

ABUTILON MEXICANUM. FREEL.

A. fruticosum(?), caule tereti pilis horizontalibus longis hirsutissimo ramisque tomentoso, foliis cordato-subrotundis acuminatis repando-denticulatis supra scaberrimulis subtus tomentosis mollibus, stipulis lanceolatis fugacibus, floribus paniculatis, pedicellis brevissimis apice bracteolis duabus oppositis lanceolatis acutis calycis tomentosi tubum aequantibus instructis, carpellis duodecim-quindecim trispermis pubescentibus dorso acutis calyce aequilongis.

Habitat in Mexici terris occidentalibus.

Pili caulis et petiolorum inferiorum hirsutiem efformantes sesquilineam longi albi nitiduli. Folia quadrilobica, tres pollices lata, supra pube stellata scaberrimula. Panicula composita. Pedicelli duos usque duodecim lineas longi, tomentosi, solitarii vel bini. Alabastra turbinate quinqueangula. Calyx intus coloratus, tubo quinqueangulo. Corolla, stamini pistillumque ignota. Fructus quatuor lineas longus. Semina minutissime puberula.

ABUTILON TRIQUETRUM. FREEL.

A. fruticosum, caule erecto triquetro tomentoso petiolisque viscidulo, foliis cordato-ovatis acuminatis crenatis utrinque velutino-albidis, ramis subtrilobis, stipulis linearibus minutis, pedicellis axillaribus solitariis petiolo longioribus, calyce velutino demum reflexo, carpellis quinque trispermis velutino-virescentibus calycem triplo excedentibus dorso mucronatis, seminibus subcubicis stellato-puberulis.

Sida triquetra. Linn. sp. 98a. Cav. diss. p. 26. t. 5. f. 1. Jacq. hort. viand. 2. t. 118. Gaert. fruct. 2. p. 249. t. 154. Willd. sp. 3. p. 743. Cand. prod. 1. p. 468.

Habitat in terris Mexici occidentalibus.

Leon Jacquinii et Gaertneri carpella mucronata exhibet, talla etiam in specimenibus haenkeanis obveniunt; carpella mutica Cavandillei forsitan errori pictoris attribuenda sunt. — Columella linearis apiculata.

ABUTILON RAMOSISSIMUM. PRESL.

- A. fruticosum, caule paniculato apice ramisque triquetro pubescenti-glanduloso, foliis breviter petiolatis cordato-ovatis acuminatis remote denticulatis utrinque velutino-albidis, floribus ovatis, stipulis setaceis petiolum aequantibus fugacibus, pedicellis axillaribus solitariis folio longioribus, calyce velutino erecto, carpellis quinque trispermis velutino-virescentibus calycem triplo excedentibus dorso mucronatis, seminibus subglobois stellato-puberulis.

Habitat ad urbem Acapulco Mexici.

Simillimum A. triquetro, differt tamen foliis breviter petiolatis (l. e. petiolo sextuplo longioribus), remote denticulatis, floribus ovatis, pedicellis folio longioribus, calyce erecto, seminibus subglobois. — Caulis inferne teres, superne ramis petiolis pedicellisque pube apice glandulifera vestitus.

ABUTILON GIGANTEUM. PRESL.

- A. fruticosum, caule ramoso petiolis pedicellisque pilis horizontalibus longis hirsuto, foliis cordato-subrotundis laeviter tri-quinquelobis crenato-dentatis tomentosia subtus albidovelutinis mollibus, lobis obtusis acutis cuspidatisve, stipulis linearibus obtusis fugacibus, pedicellis axillaribus petiolum aequantibus, supremis paniculatis, calyce tomentoso, carpellis septem-duodecim trispermis tomentosia dorso mucronatis calycem duplo superantibus.

Sida gigantea Jacq. hort. schoenb. 2. p. 8. t. 141. Willd. sp. 3. p. 762. Candi. prod. 1. p. 469.

Habitat in parte occidentali Mexici prope Acapulco.

ABUTILON CALYCIUM. PRESL.

- A. fruticosum, caule ramoso tereti petiolis pedicellisque tomentoso pilisque horizontalibus hirsuto, foliis cordato-ovatis acuminatis dentatis tomentosia subtus albidis, lobis baseos parallelis vel imbricatis, stipulis lineari-setaceis fugacibus, pedicellis axillaribus solitaria folium subaequantibus, calyce villosa-tomentoso vesicario profundissimo quinquefido, fructifero basi truncato, laciniis cordato-subrotundis acuminatis trinerviis fructu aequilongis, carpellis sex-decem trispermis villosissimis dorso rostratis, seminibus pubescentibus.

Habitat in vallibus Cordillerum Peruviae.

Affine A. mollissimo (*Sida mollissima Cav.*), sed differt pluribus notis, nempe hirsutie caulis petiolorum pedicellorum calycisque, foliis quidem tomentosia subtus mollibus sed non utrinque mollissimis, dentibus foliorum obtusis, stipulis linearibus brevioribus, calycis laciniis latissimis cordato-subrotundis, sinibus calycis porrectis angulum efformantibus. — Corolla flava, calyce semiterciam lineam longo duplo longior. Calyx fructifer quinque lineas longus. Pedicelli pollice breviores. Petioli bipollicares, limbo folii sequilongi.

ABUTILON VITIFOLIUM. PRESL.

- A. fruticosum, caule tereti ramoso tomentoso albedo, foliis cordato-subrotundis quinque-septemlobis supra pubescentibus subtus tomentosia albicantibus, lobis acuminatis duplicato obtuseque dentatis, stipulis ovatis obtusis deflexis extus tomentosia, pedunculis axillaribus solitariis tomentosia folio brevioribus vel longioribus, floribus quinque-sex umbellatis longe pedicellatis, calyce tomentoso carpella octo-novem hexasperma dorso aristata subaequante.

Sida vitifolia Cav. ic. 5. p. 12. t. 420. Candi. prod. 1. p. 471.

Habitat in Peruvia.

Species omnium speciosissima. Pedicelli bipollicares et longiores, teretes, erecti, tomentosi, infra medium articulo-genuculati.

Caly
tentia.
triovula
dufo.
ris. C
dorso a
delisce
taliter s
conico
carpelli
minis.

Frutic
cem artic
et solubil
Differt
fuit, ab
dispermo
incomplet
vel septu
ratas nos
malv. p.

W. caul
pubes
brevit
Abutilon a
Sida spirid
Habitat in
Carpella c
obscu

W. caul
dupli
subsc
puer
Habitat

WISSADULA. MEDICUS.

Sidae species. *Auct.*

Calyx nudus, campanulatus, quinquefidus, persistens. Petala quinque, patentia. Tubus stamineus columnaeformis. Ovarium quinqueloculare, loculis triovulatis, ovulis duobus superioribus parallelis, inferiore solitario pendulo. Styli quinque. Stigmata totidem, capitellata. Fructus quinquercarpellaris. Carpella obovato-cuneata, trisperma, biarticulata, transverse bilocularia, dorso angulata mucronata aristatave, apice truncato-depressa, loculo superiore dehiscente dispermo, seminibus parallele juxta se positis reniformibus horizontaliter suspensis, loculo inferiore indehiscente monospermo, semine pendulo obconico trigono. Dissepimentum membranaceum, incompletum, tectiforme, e dorso carpelli exoriens, in duas lamina divisibile. Umbilicus in emarginatura seminibus. Embryo curvatus, umbilico parallelus. Cotyledones foliaceae, plicatae.

Frutices. Folia stipulata, cordata, integra. Pelicelli axillares, solitarii pluresve, infra apicem articulati, subinde in apicem dispositi. Corolla flava. Carpella demum stellatim patentia et solubilia, in articulos non accedentis, articulo inferiore duro coriaceo. Columella linearis.

Differt hocce genus, quod egregius Medicus exstruxit, a neotericis tamen oblivioni traditum fuit, ab omnibus Sidacearum generibus carpellis biarticulatis, bilocularibus, loculo superiore dispermo, seminibus parallelis, inferiore monospermo, seminibus loculorum difformibus. E septo incompleto hujus generis patet, appendicem ligulaeformem Gayae esse quoque septi indicium vel septum incompletum, loculo inferiore fertili, superiore sterili. Praeter species infra memoratas nostri generi adnumeranda est quoque *Sida periplocifolia* (*Wissadula zeylanica* Medic. malv. p. 25), et verosimiliter *Sida hernandioides*.

WISSADULA SPICATA. PRENL.

W. caule tereti petiolisque tomentoso-villoso, foliis cordato-subrotundis acuminatis dentatis pubescentibus subtus pallidis, stipulis setaceis, spica terminali multiflora, floribus fasciculatis breviter pedicellatis, carpellis pubescentibus dorso angulatis, seminibus glabris.

Abutilon spicatum. H. B. Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 211. Kunth syn. 3. p. 246.

Sida spiciflora. Cand. prod. 1. p. 468.

Habitat in Mexico.

Carpella calyce duplo longiora, facile solubilia. Semina fusca, loculi superioris cordato-reniformia, inferioris obconica trigona. Dissepimentum latera carpelli non attingens.

WISSADULA SCABRA. PRENL. Tab. LXIX. fig. 1—14.

W. caule tereti apice petiolisque tomentoso, foliis breviter petiolatis cordato-ovatis acuminatis duplicato obtusaeque dentatis supra scabris subtus tomentosissimis, floribus paniculatis subsessilibus, calyce tomentoso, carpellis tomentosissimis dorso angulatis, seminibus verruculoso-punctatissimis.

Habitat in Mexico.

Specimina fructifera tantum ad manus sunt. Rami inferne glabri, superne tomento crassiusculo vestiti. Folia petiolis semipollice brevioribus teretibus tomentosis instructa, semiquartum pulicem longa, sesquipollicem lata, supra pube stellata fugaci muriculis dereliquente scabra, subtus tomentosa mollia elevate nervosa venosaque. Stipulae lanceolatae, acutae, tomentosae, fugaces. Panicula terminalis, composita, multiflora, rami floriferi foliis versus apicem decreascentibus suffulti. Pedicelli fructiferi sparsi, lineam longi, tomentosi, erecti, medio articulati et geniculati, bracteis parvis petiolulatis ovatis acutis tomentosis multo brevioribus. Calyx campanulatus, tomentosus, quinquelidus, laciniis ovato-triangularibus acuminatis. Fructus cylindricus, semitertiam lineam longus, calyce aequilongus, tomentosus. Carpella clavata, loculo superiore dispermo, seminibus fusciscentibus punctis elevatis creberrimis pallidius coloratis verrucosis cordato-reniformibus, subinde uno perfecto altero effecto, loculo inferiore duro fere lignoso monospermo rarissime dispermo, semine obconico obtuse trigono quoque verrucoso-punctatissimo. Dissepimentum loculos undique dividens, sed lateribus et angulo carpelli interno non adhaerens.

Explicatio iconis in tabula LXIX.

Fig. 1. Superior plantae pars, magnitudine naturali. 2. Calyx. 3. Calyx cum fructo. 4. Fructus, carpellis adhuc clausis. 5. Fructus, carpellis jam apertis. 6. Carpellum apertum a dorso. 7. Idem a latere. 8. Carpellum longitudinaliter sectum et explicatum, cum seminibus. 9. Semen loculi superioris a latere. 10. Idem a dorso. 11. Idem a ventre. 12. Semen loculi inferioris a latere. 13. Columella cum dimidio calycis. 14. Pilus calycis; omnia plus minus aucta.

WISSADULA EXCELSIOR. PRENL. Tab. LXIX. fig. a—m.

W. arborea, ramis teretibus glabris, ramulis tomentosis, foliis breviter petiolatis cordato-ovatis acuminatis integerrimis supra glabris, subtus tomentosis, stipulis setaceis petiolo brevioribus, floribus paniculatis, pedicellis axillaribus filiformibus erectis folio brevioribus glabris, calyce puberulo, carpellis glabris dorso mucronatis, seminibus loculi superioris puberulis, inferioris sericeo-pubescentibus ad umbilicum villosissimis.

Sida excelsior. Car. diss. p. 27. t. 5. f. 3. Willd. sp. 3. p. 742. Cand. prod. 1. p. 468.

Habitat ad urbem Acapulco Mexicanorum.

Folia attenuato-acuminata, petiolo multiplo longiora. Pedicelli pollicares vel paulo longiores brevioresve. Calyx duas lineas longus, campanulatus. Corolla pallide flava, calyce duplo longior. Carpella calyce triplo longiora, apice stellata, purpurea, glaberrima, loculo superiore dehiscente, seminibus oppositis cordato-lenticularibus nigris sub lente puberulis, loculo inferiore astra magno monospermo, semine obconico trigono pilis nitentibus pubescente ad umbilicum villosissimo. Dissepimentum angustum, margliiforme, purpureo coloratum, ad latera valvarum adnatum.

Explicatio iconis in tabula LXIX.

Fig. a. Fructus cum calyce, naturali magnitudine. b. Columella cum calyce. c. Carpellum a latere. d. Carpellum a dorso. e. Carpellum a ventre. f. Carpellum longitudinaliter sectum et explicatum, cum seminibus. g. Valva carpelli. h. Semen loculi superioris a latere. i. Idem a dorso. k. Idem a ventre. l. Semen loculi superioris a latere. m. Eiusdem facies superior. n. Idem a dorso; omnia plus minus aucta. Alia species hujus generis praecedenti affinis est sequens:

Wissadula hirsuta.

W. caule tomentello petiolis pedicellisque pilis longis simplicibus patentibus hirsuto ramisque tereti, foliis breviter petiolatis cordato-ovatis acuminatis integerrimis supra glabris aut glabriusculis subtus albo-tomentosis, stipulis setaceis petiolo brevioribus, floribus paniculatis, pedicellis axillaribus filiformibus erectis folio multo longioribus, calyce tomentoso, carpellis pubescentibus dorso mucronatis, seminibus loculi superioris subglobosis stellato-pubescentibus, inferioris puberulis ad umbilicum villosissimis.

Habitat in Brasilia ad Bahiam. Lhotsky.

Cal
tentia.
septem
tidem,
cata, r
tinata,
structa,
dato-r
emargin
Herb
Folia st
Corolla

C. peren
mente
tatis
que a
Habitat in
Caulis pe
instar
trisect
segme
longior
inferio
emerg
ultra
duplo
— A

C. annua
toso-p
medic
brevis
Habitat in
Specimen
dend
pater
cordo
segm
lobat

CRISTARIA. CAV.

Calyx nudus, campanulatus, quinquefidus, persistens. Petala quinque, patentia. Tubus staminens columnaeformis. Ovarium orbiculare, depressum, septem-multiloculare, loculis uniovulatis. Styli tot quot loculi. Stigmata totidem, capitellata. Carpella septem-quatuordecim, verticillata, centro umbilicata, non solubilia, laminae discoideae membranaceae sinuato-dentatae adglutinata, dorso dehiscentia, apice alis duabus parallelis erectis membranaceis instructa. Alae oblongae, aridae, in globum depressum imbricatae. Semina cordato-reniformia, horizontaliter angulo interno carpelli affixa. Umbilicus in emarginatura semis.

Herbae perennes vel annuae, tomentosae glabrae. Caules erecti vel prostrati, ramosi. Folia stipulata, cordata, incisa, pinnata. Pedicelli axillares, medio vel sub apice articulati. Corolla violacea. Carpellorum valvae tenuissimae, albae, facillimae lacerantes.

CRISTARIA GERANIFOLIA. PRESL.

C. perennis, caule decumbente petioli pedunculisque floccoso-tomentoso, foliis trisectis tomentosius incanis petiolo brevioribus, segmentis pinnatifidis obtusis inciso-obtusissime dentatis basi cuneatis, lateralibus ovatis, medio duplo majore, pedunculo plurifloro pedicelloque axillaribus folio longioribus, calycis laciniis acutis pedicellisque tomentosius.

Habitat in Cordilleris chilensibus.

Caules pedales, teretes, ascendentes, petioli pedunculisque tomento et pilis stellatis conflato floccorum adinstar secedente vel abstergibili vestiti. Folia pollicaria, densissime tomentosa, incana, cordato-ovata, trisecta, segmentis obtusis pinnatifidis vel inciso-dentatis, laciniis subdentatis dentibusque obtusissimis, segmento medio lateralibus ovatis sessilibus basi acutis duplo longiore. Petiolus aequali-bipollicaris, limbo longior, foliorum floralium limbo brevior. Stipulae ovatae, obtusae, tomentoso-hirsutae, erecto-patentes, inferiores lineam longae. Praeter pedicellam supra medium articulatum, patentissimum, subpollicarem, emergit et quavis axilla pedunculus pluriflorus (usque decemflorus) duplo fere longior. Calyx tomentosus, ultra medium quinquefidus, intus pubescens albidus, laciniis ovatis acutis. Corolla semipollicaris, calyce duplo longior, violacea. Tubus stamineus congenerum. Ovarium quatuordecimloculare. Fructus ignotus. — Affinis videtur *C. dissectae* Hook.

CRISTARIA HIRSUTA. PRESL.

C. annua (?), caule ramosissimo ramis petioli calycibusque hirsutissimis, foliis trisectis tomentoso-velutinis mollibus incanis petiolo longioribus, segmentis cuneatis irregulariter lobatis, medio majore, lobis obtusis integris dentatisve, pedicellis axillaribus solitariis petiolo brevioribus hirsutis, calycis laciniis acutis.

Habitat in Cordilleris chilensibus.

Specimen quidem unicum, stirps tamen a cognitis distinctissimo, nec cum *C. eriantha* Hook. et Arn. confundenda. — Caulis decumbens, angulatus, ramosissimus, ramisque pilis stellato-fasciculatis horizontaliter patentibus albis lineam longis densissimis hirsutissimus. Folia sparsa, petiolata, pollice breviora, ambitu cordato-subrotunda, usque ad basim trisecta, utrinque pilis stellatis tomentoso-velutina mollia incana, segmentis cuneatis, medio obovato-cuneato profunde trilobo basi angustato lateralibus sessilibus inciso-lobatis dimidio longiore, lobo segmenti medii terminali apice latiore quinque-lobato, lateralibus inaequa-

liter obtuseque inciso-dentatis, incisuris segmentorum lateralium integris. Nervus medius simpliciter ramosus tantum conspicuus. Petiolus limbo brevior vel subaequilongus, iisdem pilis in caule descriptis sed duplo brevioribus hirsutissimus. Stipulae lineam longae, lineares, acutiusculae, ciliatae. Pedicelli axillares, solitarii, uniflori, petiolo breviores, pilis in caule descriptis sed paucioribus brevioribusque hirsuti. Calyx iisdem pilis in pedicello descriptis hirsutissimus, ultra duas lineas longus, infra medium quinquefidus, laciniis lanceolata acutis. Corolla calyce duplo longior, violacea. Tubus stamineus congenerum. Ovarii fabrica fructusque ignota.

Adest quaedam ead floribus destituta species, cui caulis ascendens ramosus tomentosus, rami hirsuti, folia tomentosa - velutina mollia incana trisecta, segmenta lateralia subrotunda inciso-dentata, medium lateralius plus quam triplo longius pinnatifidum basi attenuatum, laciniis rotundatae exclus dentatae, petioli limbo aequilongi, pedicelli axillares solitarii, et quae in Cordilleris chilensibus inventa est. Interim douce meliora innotescunt. *Cristaria haenkeana* appellari potest.

ADNOTATIO. Exstat denique in herbario haenkeano *Cristaria glaucophylla Cav.* ex Chile.

TRIBUS SECUNDA. MALVEAE. Calyx involucreatus. Carpella solubilia, monosperma.

MALVA. A. HIL.

Malvae sectio I. Malvastrum. *Cand.*

Involucreum bi-triphyllum, basi cum calyce connatum aut rarius pedicello insidens. Calyx quinquefidus. Petala saepe oblique biloba. Tubus stamineus columnaeformis. Ovarium septem-pluriloculare, loculis uniovulatis. Styli tot quot loculi, basi connati. Stigmata totidem, capitellata. Carpella septem-plura, verticillata, solubilia, mutica vel cuspidata vel aristata, in valvas duas angulo interno dehiscentia vel indehiscentia. Semina reniformia, antice emarginata ibidemque umbilico et chalaza notata.

Frutices, suffrutices aut herbae, rarius arbusculae. Folia sparsa, stipulata, integra vel angulata vel lobata. Flores axillares, solitarii aut fasciculati, vel racemosi spicativi, vel glomerati.

MALVA MACROSTACHYA. PRESL.

M. fruticosa, foliis ovatis dentatis pube stellata supra scabriuscula subtus petioliis ramulisque tomentosis, spicis cylindraccis elongatis, calycis vesicarii hirsuti laciniis ovato-triangularibus acutis, carpellis cochleato-contortis acute marginatis transversim rugulosis apice rostratis hirsutisque.

Habitat in Mexico ad portum Acapulco.

Frutex ut videtur pluripedalis. Caulis erectus, teres, ramosus, ramisque pube stellata cinerea tomentosus.

Folia circiter pollicaria, sparsa, petiolata, ovata, acuta, mucronulato-inequaliterque dentata, basi truncata, supra pilis stellatis tomentosa ac scabriuscula, subtus tomentosa, palmato-septemnervia, nervia subtus elevata. Petiolus usque ultrapollicaris, teretiusculus, tomentosus. Stipulae duas lineas longae, lineares, angustissimae, acutae, hirsutae, erectae, persistentes. Spicae in caule ramisque terminales, usque quinque-pollicares, cylindraccae, obtusae, erectae, floribus densissime obsitae. Rachis tomentosa. Flores nonnulli quoque in alis ad ortum ramorum obviantes. Involucreum triphyllum, phyllis linearibus acutis patentibus tomentosis calyce plus quam duplo brevioribus. Calyx pilis stellatis parvis tomentosus atque pilis

simpl
flore
acutis
pistill
rostra
aim
laevia
tulifo
decim

M. annu
obso
rolla
Habitat
Radix an
Caulis
usque
qualis
rugos
decid
longi
triph
lacini
Tubu
obtus
sculo

M. frut
obtu
majo
talis
Habitat
An frute
que
requ
stell
tuse
inca
lanc
folia
vis
tres
tosi
stau

simplicibus flavescentibus rigida patentissimis e tuberculis fuscis verruciformibus provenientibus hirsutus, flores tres lineas circiter longus, fructifer semiquintam lineam aequans vesicarius, laciniis triangularibus acutis internae pilis simplicibus adpressis pubescentibus. Corolla calyce duplo longior, flava. Stamina pistillumque generis. Carpella duodecim, in orbem disposita, cochleato-contorta, basi acuminata, apice rostrata hirsutaque, caeterum glabra, lateribus transversim lineato-rugosa, margine acuta, dorso plana, basin versus in valvas duas dehiscens. Semen reniforme, lenticulari-compressum, utriusque obtusum, laevissimum, opacum, fuscum, umbilico atque chalaza in emarginatura sito. Columella brevissima, capituliformis. — Affinis *M. spicata*, sed calyces plus quam duplo majores, laciniis latioribus, carpella duodecim majora diversissima.

MALVA CALIFORNICA. VRENI.

M. annua pube stellata tomentosa, caule prostrato ramoso, foliis reniformi-orbiculatis dentatis obsolete lobatis, pedicellis axillaribus solitariis petiolo brevioribus fructiferis deflexis, corolla calycem duplo superante, carpellis ovatis acutis tomentosis.

Habitat in California ad Monte-Rey.

Radix annua, filiformis, flexuosa, simplex, pallida, multicaulis. Herba undique pube stellata tomentosa. Caules usque pedales, prostrati, diffusi, teretes, ramosi. Folia pollicem vix superantia, sexdecim lineas usque lata, petiolata, sparsa, reniformia aut praesertim superiora reniformi-orbiculata, acutiuscule inaequaliter dentata, obsolete laevissimeque lobata, palmato-quinquenervia, nervis venisque subtus elevatis rugosula. Petiolus limbo aequilongus, teretiusculus. Stipulae lineares, angustissimae, acuminatae, erectae deciduae, duas lineas longae. Pedicelli petiolo breviores, axillares, solitarii, floriferi circiter duas lineas longi, erecti, fructiferi duplo longiores deflexi. Flores magnitudine fere *M. rotundifoliae*. Involucrum triphyllum, phyllis setaceis patentibus calyce plus quam duplo brevioribus. Calyx albedo-tomentosus, laciniis triangularibus acuminatis. Corolla purpureo-violacea, calyce duplo longior, extus tomentosa. Tubus stamineus pistillumque generis. Carpella septem usque novem, verticillata, ovata, basi rotundato-obtusata, apice acuta, dorso convexa pube stellata tomentosa. Semen reniformi-orbiculatum, compressiusculum, laevissimum, nigro-fuscum, umbilico in emarginatura pallida sito.

MALVA INCANA. PRESL.

M. fruticosa (?) pilis stellatis incano-tomentosa, caule ascendente, foliis ovatis subcordatis obtusis laeviter trilobis, lobis inaequaliter obtuseque dentatis, lateralibus rotundatis, medio majore, pedunculis axillaribus solitariis trifloris folio brevioribus, pedicellis brevissimis, petalis calyce duplo longioribus, carpellis glabris.

Habitat in Cordilleris chilensibus.

An frutex vel fruticulus vel herba perennis sit, ignotum. Caulis ascendens, lignosus, teres, ramosus ramisque tomento tenui albido e pilis stellatis confecto abstergibili vestitus, ramulis tomento crassiore densioreque indutis. Folia semipollicaria vel paulo majora, ovata, laeviter cordata, laeviter triloba, supra pilis stellatis densae pubescentia, subtus incano-tomentosa, palmato-trinervis, nervis subtus elevatis, lobis obtuse et inaequaliter dentatis, lateralibus rotundatis, medio duplo majore obtusissimo, juniora utrinque incano-tomentosa. Petioli tres lineas longi, teretes, tomentosi. Stipulae sesquilineam longae, lineari-lanceolatae, acutae, tomentosae, membranaceae, deflexae, fugaces. Pedunculi semipollicares, axillares, folio breviores, solitarii, erecto-patentes, tomentosi, triflori, floribus delapsis persistentes. Pedicelli brevissimi vel nulli. Involucrum triphyllum, phyllis calyce triplo brevioribus setaceis patentibus. Calyx tres lineas vix superans, tomentosus, quinquelidus, laciniis ovato-triangularibus acutis erectis intus tomentosis. Corolla calyce plus quam duplo longior, glaberrima, ut videtur e sicco, rubroviolacea. Tubus stamineus et pistillum generis. Carpella glabra, immatura visa. Columella capitata, stipitata.

MALVA ERODIFOLIA. PRESL.

M. caule erecto ramoso, foliis ovatis trilobis subtus ramulis calycibusque pube stellata tomentosis supra pubescentibus, lobis lateralibus obovatis obtusissimis crenatis saepe inciso-bilobis, medio majore oblongo obtuso inciso-dentato, pelicellis axillaribus solitariis erectis folio brevioribus, petalis calyce duplo longioribus, carpellis (immaturis) tomentosis.

Habitat in Chile.

Fragmenta, quae ad manus sunt, superiorem caulis partem indicant, durationem tamen non demonstrant. Ramuli teretes, pilis stellatis adpressis praecipue apicem versus tomentosi, inferne calvesscentes. Folia circiter pollicaria, ambitu ovata, rarissime basi subcordata, profunde triloba, supra pilis stellatis adpressis minutis pubescentibus quasi punctatis, subtus tomentosa, palmato-trinervia, sinibus obtusis acutiusculisque, lobis lateralibus obovatis inaequaliter obtuseque crenatis vel dentatis extus saepe in lobos duos breves incisus, intermedio duplo majore oblongo obtuso a medio versus apicem inciso-dentato, dentibus obtusis infinis denticulatis, nervis subtus elevatis. Petioli usque ultrapollicares, teretiusculi, tomentosi. Stipulae duae lineas longae, ovatae, acutae vel acuminatae, laeviter tomentosae, membranaceae, erectae falcataeve, persistentes. Pedicelli pollicem subaequantes, axillares, solitarii, patentes, filiformes, tomentosi. Involucrum triphyllum, calyce duplo brevius, phyllis setaceis adpressis. Calyx fere semiquartam lineam longus, tomentosus, laciniis triangularibus acutis intus tomentosus. Corolla calycem duplo superans, purpurascens, glaberrima. Tubus stamineus pistillumque generis. Carpella immatura tomentosa.

MALVA ECHINATA. PRESL.

M. annua pubescens, caule ramoso decumbente, foliis ovatis trilobis rameis basi cuneatis, lobis obtusis inaequaliter dentatis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus aut in racemum capituliformem pauciflorum dispositis, involucrio diphylo, calyce hirsuto, carpellis trigonis rugosis echinatis glabris.

Habitat in Cordilleris Peruviae.

Radix annua, simplex, fibrosa, ramulosa, flexuosa, pallida. Caulis decumbens, ramosissimus ramisque teres et pilis minutis stellatis pubescens. Folia circiter pollicaria, utrinque pilis stellatis pubescentibus, triloba, palmato-trinervia, caulina ovato-subrotunda, ramea basi cuneata, lobis ovatis obtusis inaequaliter acutiuscule dentatis, medio paulo majore, nervis subtus pilis stellatis hirsutis. Petioli usque aequipollicares, teretiusculi, pilis stellatis hirsuti. Stipulae lineas longiores, ovatae, acuminatae, ciliatae, pubescentes, membranaceae, patulae. Flores aut axillares solitarii pedicello unam usque quinque lineas longo tereti hirsutulo instructi, aut in racemis pedunculatis subinde capitatis axillaribus dispositi, pedicellis tunc lineam circiter longis. Pedunculi pollicares vel longiores, axillares, solitarii, saepe bini, teretes, hirsuti, tri-quinqueflori. Involucrum diphyllum, calyce tertia parte brevius, patens, phyllis setaceis. Calyx semitertiam lineam aequans, pilis stellatis hirsutus, laciniis triangularibus acutis ciliatis intus pubescentibus. Corolla calyce duplo longior, purpurea, glaberrima. Tubus stamineus pistillumque generis. Carpella septem, verticillata, duobus-tribus abortientibus reliqua duplo minoribus, reniformia, trigona, basi apiceque obtusa, glaberrima, lineis transversis elevatis irregulariter rugosa, margine dorsal tuberculis acutis echinata. Semen reniforme, lenticulari-compressum, rufo-fuscum, opacum, cavitatem loculi explens. Columella capitata, breviter stipitata.

Affinis *M. peruviana*, quae cum floribus fructibusque convenit, et cuius diagnosi sequens erit:

M. peruviana. annua pubescens, caule erecto ramoso, foliis cordato-subrotundis quinquelobis inaequaliter obtuseque dentatis, lobis ovatis, medio duplo majore, racemis spicatis axillaribus terminalibusque secundis multifloris ramosis, stipulis floralibus linearis-lanceolatis calyce brevioribus, involucrio triphylo, carpellis trigonis rugosis echinatis glabris. — Hujus speciei icon optima in Schk. handb. t. 192. b. obvenerit.

M. annua
ovatis
culatis
glabris

Habitat in

Radix annua
inde p
pube d
hirsuta
pra pil
basi ex
palmata
aequil
miniales
flori, h
phyllis
triangu
lunna
rotunda
Semen
lata, su

M. annua,
datis t
tuseque
taceis

Habitat in

Radix annua
tus sti
longa c
mibus
lateral
cares,
tosae,
floribus
tes, lin
cula,
phyllis
laciniis
detur
formia,
dorsi c
emargin
Affinis *M.*

MALVA COSTATA. PRESL.

M. annua pilis stellatis pubescens pilisque simplicibus hirsuta, caule decumbente ramoso, foliis ovatis trilobis, ramis basi cuneatis, lobis acutiusculis inaequaliter dentatis, racemis pedunculatis bifidis subsecundis, involucreo diphylo, calyce hirsuto, carpellis transversim costatis glabris.

Habitat in vallibus Cordillerum Peruviae.

Radix annua, flexuosa, ramulosa, pallida, digitum longa. Caulis ultrapedalis, decumbens, teres, ramosus, hinc inde pilis rigidulis patentibus adpersus, apicem versus ramis ramulis petiolis pedunculis pedicellisque pube duplici instructus, est nempe pilis stellatis adpressis pubescens et pilis patentibus rigidulis simplicibus hirsutus. Folia sparsa, petiolata, circiter pollicaria, ovato-subrotunda, obtuse et inaequaliter dentata, supra pilis forcatia adpersa, subtus pilis stellatis parvis pubescentia, triloba, caulina basi rotundata, ramea basi cuneata, lobis caulinarum obtusis, rameorum acutis, lateralibus ovatis, medio paulo majore, nervis palmato-tripartitis subtus pilis simplicibus hirsutis. Petiolus usque pollicaris, teretiusculus. Stipulae sesquilineam subaequantes, lineari-lanceolatae, acutae, hirsutae, reflexo-patulae. Racemi axillares et terminales, solitarii binive, erecto-patentes, pedunculis usque sesquipollicaribus teretibus instructi, tri-decemflori, bifidi. Flores secundi, magnitudine *M. peruviana*. Pedicelli lineam longi, hirsuti. Involucrum diphyllum, phyllis setaceis calyce dimidio brevioribus patentibus hirsutis. Calyx dense hirsutus, laciniis triangularibus acutis intus puberulis. Corolla calyce duplo fere major, uti videtur caerulea, glabra. Columna staminea pistillumque generis. Carpella octo, reniformia, utrinque obtusa, glaberrima, marginibus rotundata, transversim costis elevatis flexuosis interruptive instructa, caeterum impresso-puncticulata. Semen reniforme, cavitatem loculi artissime explens, laevissimum, opacum, fuscum. Columella capitellata, subsessilis. — Affinis *M. limensi* et praecedenti, sed carpellis praecipue distinctissima.

MALVA HAENKEANA. PRESL.

M. annua, caule erecto ramis petiolis foliorum nervis subtus spicisque tomentoso, foliis cordatis tri-quinquelobis utrinque pube stellata sparsa scabriusculis, lobis ovatis obtusis obtuseque dentatis, medio majore, spicis axillaribus secundis densifloris, stipulis floralibus setaceis calyce aequantibus, carpellis tomentosim longe biaristatis.

Habitat in Peruvia.

Radix annua. Caulis bi-tripedalis, erectus, ramosus, teres, apicem versus ramis petiolis foliorum nervis subtus stipulis pedunculis axi calycibusque pilis stellatis patentibus tomentosus. Folia duos pollices circiter longa et lata, cordato-subrotunda, tri-quinqueloba, utrinque pilis stellatis parvis adpressis punctuliformibus scabriuscula, palmato-tri-quinquennervia, lobis obtusis obtuse inaequaliter et mucronulato-dentatis, lateralibus ovato-subrotundis, intermedio duplo longiore subovato, nervis subtus elevatis. Petioli pulli-caeres, teretiusculi. Stipulae quatuor lineas fere longae, lineares, acutae, tenuiter membranaceae, tomentosae, trinerviae, patulae, deciduae, florales usque quadrilineares, lineari-setaceae, tomentoso-hirsutae, floribus fructibusque delapsis persistentes. Spicae axillares terminalesque, solitariae, pedunculatae, patentes, lineares, densiflorae, multiflorae, folium aequantes. Pedunculus uni-bipollicaris, teres. Axis teretiuscula. Flores sessiles, secundi. Involucrum stipulis duplo brevius, tomentoso-hirsutum, triphyllum, phyllis setaceis patentibus calyce delapso plerumque persistentibus. Calyx lineas duas paululum superans, laciniis late triangularibus acutis serrulatis intus minute tomentosus. Corolla calyce duplo longior, ut videtur e sicco, pallide violacea, glabra. Tubus stamineus pistillumque generis. Carpella quindecim, reniformia, basi spicisque acuta, biaristata, aristisque erectis loculo aequilongis tomentosa, compresso-plana, apice dorsi dehiscencia. Semina loculo duplo minora, reniformia, compressa, fusca, laevia, opaca, umbilico in emarginatura sito. Columella capitellata, sessilis.

Affinis *M. limensi*, sed tomento, floribus et carpellis diversissima.

MALVA PLUMOSA. PRESL.

M. tomentoso-velutina albida, caule erecto, foliis cordatis quinquelobis, lobis ovatis acutiusculis inaequaliter incisoque dentatis, medio majore, spicis axillaribus folium aequantibus subcapitatae demum linearibus, carpellis biaristatis, aristas plumosis loculo duplo longioribus.

Habitat in Peruvia et Chile.

Frutex herbace, ignotum. Totâ planta, petalis staminibusque exceptis, pilis stellatis densissimis tomentosa velutina mollis albida. Caulis, ut videtur, bipedalis, erectus, ramosus, teres. Folia circiter bipollicaria, cordata, subrotunda, quinqueloba, palmato-quinquennervia, lobis ovatis acutiusculis obtusisque inaequaliter obtuse-incisoque dentatis, medio usque duplo majore, nervis subtus elevatis ramosis. Petioli usque sexipollicares, teretes. Stipulae tres lineas longae, anguste lineares, acutae, erectae, deciduae. Spicae axillares folio aequilongae aut longiores, aut terminales, solitariae, pedunculatae, patentes, tri-quoque-aeptiflorae, sub anthesi florum inferiorum subcapitatae, demum lineares subsecundiflorae. Pedunculi usque pollicares, teretes. Flores sessiles, magnitudinis *M. peruviana*. Involucrum triphyllum, calyce triplo brevius, phyllis setaceis adpressis. Calyx semiterciam lineam longus, laciniis triangularibus acutis. Corolla calyce duplo longior, purpurascens. Tubus stamineus pistillumque generis. Carpella novem, reniformia, obtusa, tomentosa, biaristata, aristas loculo duplo longioribus stellato-patentibus pilis stellato-fasciculatis plumosis. Semen reniforme, lenticulari-compressum, opacum, fuscum, leevissimum.

ADNOTATIO. Praeter has species recensitas beatus Haenke plures species in herbario suo dereliquit jamjam notas, suntuque sequentes: *Malva tricuspidata* *Ait.* e Guayaquil, *M. scoparia* *L'her.* e Peruvia, *M. spicata* *Lin.* e Mexico et isthmo panamensi, cujus carpella lunata atque apice semper pilis flavis hirsuta sunt, *M. lactea* *Ait.* e Mexico et *M. peruviana* *Lin.* e Peruvia circa urbem Limam.

SPHAERALCEA. A. HILL.

Malvae spec. Cav. Kunth, Cand.

Involucrum triphyllum, deciduum. Calyx quinquefidus, persistens. Petala oblique subbiloba. Tubus stamineus columnaeformis. Ovarium multiloculare, loculis triovulatis. Styli tot quot loculi, basi connati. Stigmata totidem, capitellata. Carpella plurima, in globum congesta, verticillata, in valvas duas dorso deliscentia, serius solubilia, abortu mono-disperma. Semina reniformia.

Arbores, frutices vel suffrutices. Folia stipulata, sparsa, dentata aut tri-quinqueloba. Flores axillares solitarii vel geminati, aut racemosi umbellati.

SPHAERALCEA VELUTINA. PRESL.

S. fruticosa tomentoso-velutina incana, caule erecto ramosissimo, foliis cordato-orbiculatis tri-quinquelobis, lobis obtusis crenatis, pedunculis axillaribus solitariis uni-bi-trifloris folium aequantibus, floribus subsessilibus, carpellis compressis dispermis dorso pubescentibus, seminibus hirsutis.

Habitat in Cordilleris chilensibus.

Frutex, ut videtur, pluripedalis, erectus, ramosissimus. Rami ramulique teretes foliis petiolis pedunculis calycibusque pilis stellatis densissimis tomentosi velutini incani. Folia in ramulis circiter semipollicaria, cordato-orbiculata, tri-quinqueloba, palmato-tri-quinquennervia, subtus nervis venisque elevatis rugosula, lobis rotundato-obtusis brevibus inaequaliter crenatis. Petioli limbo breviores, teretiusculi. Stipulae bilineales longiorresse, lineares, acutae, erecto-patentes, deciduae. Pedunculi axillares terminalesque, solitarii,

folio breviores, aequilongi aut longiores, saepius triflori, subinde bi-uniflori, patentes, teretes. Flores vix pedicellati, fructus pedicello uni-bilineali erecto tereti suffulti. Involucrum triphyllum, phyllis setaceis inaequalibus adpressis calyce duplo triplove brevioribus. Calyx quatuor lineas longus, nervis quique elevatis instructus, laciniis ovato-triangularibus obtusis. Corolla calyce duplo longior, glabra, uti videtur e sileo violaceo. Tubus stamineus et pistillum generis. Carpella duodecim, in globum depressum congesta, reniformia, utrinque obtusa, plano-compressa, disperma, dorso pilis stellatis tomentosa, apicem versus dehiscentia, marginibus acuta, lateribus basin versus transverse rugulosa. Semina supra se posita, reniformia, obtusa, basi acuta, dorso pilis simplicibus hirsuta, apicem versus sulco longitudinali instructa et inde apice laeviter biloba, lobis inaequalibus inter se umbilicatu recipientibus, superius erectum, inferius inversum.

MALACHRA. LINN.

Involucrum tri-decaphyllum. Calyx quinquefidus. Petala inaequilatera. Tubus stamineus columnaeformis. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis. Stylus apice exsertus, decemfidus, laciniis reflexis. Stigmata totidem, capitellata. Carpella quinque, verticillata, solubilia, dehiscentia. Semen trigonum, apice obtusum emarginatum, basi acutum. Umbilicus in emarginatura seminis.

Frutices vel herbae, plerumque palustres. Pili stellati. Caulis ramique subinde pilis urentibus hispidi. Folia stipulata, integra aut lobata. Capitula axillaria. Flores solitarii, sessiles, inferiores foliis approximatis sessilibus, superiores bracteis tri-bipartitis simplicibusve suffulti, supremi subinde nudi. Involucrum phylla aut decem limbo peltato instructa, aut tria linearisetaeae. Corolla lutea, alba aut caerulea. — Anne sectiones potius genera dicenda? Huic quaestioni forse respondebitur, dum flores specierum sectionis primae immoerint, quae mihi in omnibus tribus speciebus ignoti sunt.

SECTIO I. PELTAEA. Involucrum decaphyllum, phyllis limbo peltato horizontali instructis.

MALACHRA OVATA. PRESL.

M. tomentosa, foliis ovatis acutis inaequaliter acuteque dentatis, capitulis sessilibus folio uno-duobus cordatis instructis, involucro decaphyllo, phyllis linearibus hirsutis limbum peltatum ovatum ciliatum gerentibus, carpellis tomentosis.

Habitat in isthmo panamensi.

Radix nonna, simplex, flexuosa, pallida. Caulis bi-tripedalis, erectus, ramosus, teres. Rami ramulque teretes, pube stellata parva tomentosi. Folia sesquipullice breviora, ovata, acuta, inaequaliter acuteque dentata, palmato-quinquenervia, utrinque pilis stellatis pubescentia, subtus nervis venisque elevatis tomentosis reticulata et rugulosa; floralia involucrantia usque semipullicaria sessilia cordata acuta acute denticulata, si duo, altero (superiore) minore. Petioli quatuor lineas longi, teretiusculi, tomentosi. Stipulae sesquilineales, utrinque solitariae, setaceae, erectae, deciduae, hirsutae. Capitula axillaria, sessilia, pauciflora. Flores in axillis foliorum floralium sessiles, superiores nudi. Involucrum decaphyllum, erectum, calyce duplo longiore, phyllis e petiolo et limbo constitutis, priore bilineali pilis longis patentibus hirsuto, limbo ultra lineam longo ovato longe ciliato infra medium peltatum affixo horizontali. Calyx sesquilineam superans, pubescens, quinquefidus, laciniis membranaceis ovatis acutis ciliatis. Corolla, staminaliter dehiscens, membranacea, tomentosa. Semen reniformi-trigonum, obtusum, laevissimum, fuscum, opacum.

MALACHRA URTICAEFOLIA. PRESL.

M. caule petiolis pedunculisque tomentoso, foliis cordato-ovatis acuminatis duplicato-dentatis supra scabris, capitulis pedunculatis folium nequaquam bi-trifloris foliis duobus cordatis subsessilibus instructis, involuero decaphyllo, phyllis linearibus hirsutis limbum peltatum ciliato-hirsutum gerentibus, carpellis tomentosis.

Habitat in Mexico.

Radix annua, simplex. Caulis bipedalis, erectus, simplex, teres, petiolis foliorum nervis subtus pedunculisque pilis stellatis adpressis minutis tomentosus. Folia bipollicaria, sparsa, cordato-ovata, breviter acuminata, duplicato-inaequaliter-mucronulato-dentata, palmato-quinquenervia, supra pilis stellatis parvis adpressis scabra, subtus pilis stellatis pubescentia ac nervis venisque elevatis reticulata, juvenia utrumque tomentosa; folia floralia involuercantia duo, cordata, acuta, dentata, pubescentia, inaequalia, inferiore circiter semipollicari petiolo brevi vel brevissimo suffulto, superiore minore sessili. Petioli semipollicares, teretiusculi. Stipulae duas lineas longas, setaceae, acutae, erectae, pubescentes. Pedunculi bi-tripollicares, axillares, solitarii, patentes. Capitula subglobosa, bi-triflora. Flores in axillis foliorum floralium sessiles. Involucreum deraphyllum, erectum, calyce duplo longius, phyllis e petiolo et limbo constitutis, petiolo bilineari pilis longis patentibus hirsuto, limbo ultra lineam longe ovato-lanceolato acuto pubescente ciliato-hirsuto horizontali infra medium peltatum affixo. Calyx sesquilineam aequans vel superans, pubescens, laciniis ovatis acuminatis ciliato-hirsutulis. Corolla, stamina pistillumque ignota. Carpella quinque, pilis stellatis tomentosa, immatura visa.

Tertia hujus subgeneris species est sequens:

Malachra trinervis.

M. pilis stellatis tomentosa, foliis cordato-subrotundis acutis inaequaliter dentatis subtus albidis, utipilis linearibus acutissimis deflexis, capitulis subsessilibus pedunculatisque quadrifloris foliis quatuor cordato-orbiculatis sessilibus instructis, involuero deraphyllo, phyllis linearibus hirsutis limbum peltatum lanceolatum acutum ciliato-hirsutum gerentibus, carpellis trinerviis glaberrimis.

Habitat in Brasilia ad Bahiam.

SECTIO II. MALACHRA. Involucrum triphyllum, phyllis linearibus setaceis.

MALACHRA DIGITATA. PRESL.

M. hispidiissima, foliis digitato-quinque-septemfidis basi truncatis, laciniis linearibus elongatis obtusis dentatis subparallelis, capitulis sessilibus multifloris foliis floralibus tribus suffultis, involuero triphylo setaceo calyce dimidio longiore, calycis nervis hispidi laciniis lanceolatis acuminatis,

Habitat in Mexico.

Radix annua, fibrosa, ramosa, pallida. Caulis pedalis, erectus, teres, simplex vel ramosus, ramis linea villosa decurrente instructis petiolisque pilis sesquilinea longioribus horizontaliter patentibus simplicibus rigidis flavescentibus verosimiliter urentibus hispidiissimus. Folia usque quatuor pollices longa, digitato-quinque-septemfida, basi rectissime truncata, palmato-quinque-septemnervia, supra pilis sparsis hispida, subtus in nervis venisque pilis longioribus hispida, laciniis linearibus obtusis subaequaliter obtuseque dentatis, media longiore, lateralibus mediae proximis erecto-patentibus, extremis minutis obsolete dentatis divaricatis, parte folii integra subsessipollicari; folia floralia capitulum involuercantia tria, sessilia, cordata, acuminata, dentata, basin versus laeviter triloba, lobis lateralibus medio multo minoribus dentiformibus ovatis vel ovato-lanceolatis acutissimis. Petioli usque bipollicares, supra canaliculati villosi, subtus convexi striati. Stipulae usque fere pollicares, e basi lineari plana setaceae, hirsuto-hispidae, erectae, adpressae, persistentes. Capitula axillaria, sessilia vel brevissime pedunculata, tri-quinqueflora. Involucreum triphyllum, calyce dimidio longius, phyllis setaceis erectis hispidis. Calyx quinquefidus, glaber, quinque-

nervis,
duplo
ADNOTATI
Desf. i

Invol
latera.
berculat
viter dec
solubilia,
gomm, t
Frutice
quoque nec
solitarii, u

U. foliis a
bus cor
lobis q
ovatis a

Habitat in i
Frutex pluri
tosus.
stellatis
unigland
cronulato
inco-d
pauciden
Petioli
pubescen
duos lin
linearibu
tomento
stellatis
quinque,
datis ecl
ADNOTATI
ex insul

Invol
inaequilat

nervis, membranaceus, albidus, nervis hirsutus, laciniis lanceolatis acutis ciliato-hirsutis. Corolla calyce duplo longior, purpurascens, glabra. Tubus stamineus pistillumque generis. Fructus lignosus.

ADNOTATIO. Adsunt quoque sequentes hujus generis species: *Malacra capitata* *Lin.* in Mexico, *M. triloba* *Desf.* in Mexico, *M. radiata* *Lin.* in Guyanaquil, *M. fasciata* *Jacq.* in Mexico collectus.

URENA. LINN.

Involucrum profunde quinquefidum. Calyx quinquefidus. Petala inaequilatera. Tubus stamineus columnaeformis, antheris subsessilibus. Ovarium tuberculatum, quinqueloculare, loculis uniovulatis. Stylus exsertus, apice breviter decemfidus. Stigmata totidem, capitellata. Carpella quinque, verticillata, solubilia, indeliscentia, dorso setis glochidatis echinata. Semen reniforme, trigonum, apice obtusum, basi acutum. Umbilicus in emarginatura seminis.

Frutices. Folia stipulata, integra aut saepius lobata, subtus ad basim nervi medii et saepe quoque nervorum lateralium proximorum glandula sessili longitrorsum rimosa instructa. Flores solitarii, axillares, infimi subinde glomerulati, supremi subracemosi. Corolla lutea vel rosea.

URENA HETEROPHYLLA. PREN.

U. foliis supra pubescentibus subtus tomentoso-velutinis hirsutisque uniglandulosis, inferioribus cordato-subrotundis obtusis tri-quinquelobis septemnerviis, superioribus rhombeis trilobis quinque-nerviis, supremis oblongis trinerviis remote et paucidentatis, calycis laciniis ovatis acuminatis corolla quadruplo brevioribus.

Habitat in insula Panama.

Frutex pluripedalis. Caulis erectus, ramosus, teres, ramis petiolis pedicellisque pilis stellatis brevibus tomentosis. Folia aequipollicaria et verosimiliter majora, supra pilis stellatis parvis pubescentia, subtus pilis stellatis molliter tomentoso-velutina et pilis stellatis rigidulis hirsuta, palmatonevia, nervo medio basi uniglandulosa, difformia; inferiora cordato-subrotunda tri-quinqueloba septemnervia, lobis obtusis mucronulato-inaequaliter laevis-dentatis, superiora rhombea triloba quinque-nervia, lobis obtusis inaequaliter inciso-dentatis, medio majore, suprema oblonga obtusa basi angustato-coneata trinervia inciso-remoteque paucidentata. Nervi subtus elevati, tomentosi pilisque simplicibus stellatisque hirsuti. Sinae rotundati. Petioli usque semipollicares, teretes. Stipulae lineam longae, lineares, acutae, erectae, fugaces, apice pubescentes. Pedicelli omnes usque tres lineas longi, axillares, solitarii, teretes, tomentosi. Involucrum duas lineas paululum vel vix superans, profunde (?) quinquelidum, persistens, tubo tomentoso, laciniis linearibus obtusis erectis planis hirsutis, in fructu reflexis. Calyx longitudine involucri, quinquelidus, tomentosus, laciniis ovatis acuminatis uninerviis. Corolla calyce quadruplo longior, rosea, extus pilis stellatis dense pubescentia. Tubus stamineus pistillumque generis. Fructus globoso-depressus. Carpella quinque, verticillata, solubilia, trigona, apice mucronata, basi obtusa, dense hirsuta, dorso setis glochidatis echinata, monosperma. Semen reniforme, trigonum, laevissimum, fuscum.

ADNOTATIO. Adsunt sequentes parvo hujus generis in herbario haenkeano species: *U. scabriuscula* *Cand.* ex insula Guam Marianarum, et *U. Swartzii* *Cand.* e Mexico.

PAVONIA. CAV.

Involucrum penta-polyphyllum, persistens. Calyx quinquefidus. Petala inaequilatera, patentia, subinde erecta in tubum conniventia. Tubus stamineus

columnaeformis, apice quinque-dentato nudus. Ovarium quinquelobum, quinqueloculare, loculis uniovulatis. Stylus exertus, decemfidus, laciniis reflexis, Stigmata totidem, capitellata. Carpella quinque, verticillata, solubilia, trigona, dehiscentia, inermia aut apice spinis tribus munita. Semen reniforme, trigonum, apice obtusum, basi acutum. Umbilicus in emarginatura seminis.

Fructus, suffruticosus, rarius herbaceus. Folia stipulata, integra, dentata lobatave. Pedicelli axillares, solitarii, rarius gemini ternative, subinde racemosi. Corolla crocea, flava, alba, rosea, violacea aut coccinea. — Genera duo *Lebretonia* et *Lopimia* vix a *Pavonia* differunt, *Goethea* vero, quae a clarissimis Florae Brasiliae meridionalis auctoribus quoque ad *Pavoniam* refertur, mihi diversa videtur; *Goethea* semperflorens tamen a *G. cauliflora* paulo distat.

PAVONIA URTICAEFOLIA. PRESL.

P. Malache, ramis angulatis tomentosis, foliis ovatis acuminatis grosse et inaequaliter dentatis puberulis, pedicellis axillaribus hirsutissimis petiolo longioribus, involuero euceaphyllo calyci aequilongo, phyllis lineari-oblongis obtusis ciliatis puberulis.

Habitat in terris mexicanis.

Rami, in quantum adsunt, subpedales, ramulosi, inferne pilis stellatis laxo tomentosi seu potius pubescentes, superne tomentosi ramulisque triquetri, lineis decurrentibus pube densiore instructi. Folia tripollicaria, ovata, acuminata, grosse inaequaliter obtuseque dentata, basi obtusa, utrinque pube minuta stellata hinc imbraspera, quinque-nervi, nervis supra pubescentibus, subtus elevatis hirsutis. Petioli sesquipollicares, laeviter canaliculati, canaliculo densissime hirsuti, subtus pubescentes. Stipulae lineas duas superantes, lineares, obtusae, erectae, pubescentes, fugaces. Pedicelli pollicares et longiores, axillares, solitarii, pilis horizontalibus densissimis hirsuti. Involucrum sesquipollicare, euceaphyllum, erectum, phyllis lineari-oblongis obtusis planis ciliatis puberulis. Calyx longitudine involucri, pilis stellatis puberulis, pallidus, laciniis ovato-oblongis obtusis uniuerviis hirsuto-ciliatis. Corolla ignota. Tubus staminis in alabastro sub apice quinque-dentato antherifer. Stylus in alabastro decemfidus. Stigmata capitellata. Fructus ignotus.

PAVONIA HETONICAEFOLIA. PRESL.

P. Cancellaria, tomentosa, caule ramoso, foliis ex ovata vel subcordata basi oblongo-lanceolatis obtusis inaequaliter dentatis, pedicellis axillaribus petiolo longioribus, involucri pentaphylli phyllis lineari-spatulatis obtusis calyce longioribus, carpellis reticulato-venosis pubescentibus dorso costa elevata carinatis.

Habitat in Peruvia.

Frutex, ut videtur, erectus, pluripedalis. Caulis ramosus, ramisque teres, cum reliquis huius stirpis organa pilis stellatis tomentosus. Folia circiter sesquipollicaria, oblongo-lanceolata, basi rotundato-obtusae vel subcordata, apice obtusae, margine inaequaliter obtuseque dentatae, trinervi, nervis subtus elevatis. Petioli sesquipollicares, laeviter canaliculati. Stipulae bi-trilineales, setaceae, erectae vel patentes, persistentes. Pedicelli tres-quinque lineas longi, axillares, solitarii, patentes, petiolo saepe duplo breviores. Involucrum pentaphyllum, calyce paulo longius, erectum, phyllis lineari-spatulatis obtusis planis subaequalibus erectis, sub anthesi tres lineas, fructu maturo quatuor lineas longis. Calyx involucri paulo brevior, quinquefidus, laciniis ovato-triangularibus acutis. Corolla calyce triplo longior, rosea(?), extus pilis stellatis pubescentibus, patens. Tubus staminis corolla duplo brevior. Stylus decemfidus, laciniis reflexis. Stigmata capitellata, hispida. Carpella quinque, calyce duplo breviora, trigona, utrinque obtusa, reticulato-venosa, pubescentia, dorso convexo costa elevata carinata, lateribus plana, a basi apicem versus dehiscentia. Semen reniforme, trigonum, apice obtusum, basi acutum et hirsutum, laevissimum, opacum, luscum.

P. Ca
cid
sol
lon

Habitat
Frutex,

du
con
pili
stel
laci
seta
tere
tum
caly
men
trip
um
obtu

P. Can
dent
dio
bus

Habitat

Frutex v

rami
Foli
mat
trifo
polli
quar
tus
scen
folio
long
lis
acut
polla
et e
basi

P. hirs
luta
sup
Habitat

PAVONIA GLANDULOSA. PRESL.

- P. Cancellaria*, ramis pubescenti-glandulosis, foliis cordato-ovatis acuminatis dentatis pellucido-punctatis supra pubescentibus subtus tomentosis hirsutisque, pedicellis axillaribus solitariis folio longioribus, involucri pentaphylli phyllis lineari-lanceolatis calyce duplo longioribus, carpellis pubescentibus.

Habitat in terris mexicanis occidentilibus.

Frutex, ut videtur, pluripedalis, erectus. Rami ramulque teretes, pilis brevibus patentibus apice glanduliferis densis pubescentes, porpurascetes, linea decurrente alterna tomentosa instructi. Folia semiteretium pollicem longa, e cordata basi ovata, acuminata, inaequaliter obtuseque dentata, pellucido-punctata, supra pilis stellatis furcatis simplicibusque mixtis pubescentia, subtus pilis stellatis albido-tomentosa pilisque stellatis rigida hirsuta-hispida, palmato-quinque-nervia. Petioli uni-aequipollicares, pubescenti-glandulosi, supra laeviter canaliculati, canaliculo dense pubescentes. Stipulae lineam circiter longae, lineari-setaceae, acutae, pubescentes, reflexae, deciduae. Pedicelli aequali-bipollicares, axillares, solitarii, patentis, teretes, pubescenti-glandulosi, folio paulo longiores. Involucrum quinque-sex lineam longum, pentaphyllum, calyce triente brevius, phyllis anguste lineari-lanceolatis obtusis tomentosis glanduloso-ciliatis basi calyci adnatis sub anthesi erectis denum patentibus. Calyx membranaceo-coriaceus, albidus, nervis tomentosis exceptis glaber, tubo decemnervio, laciniis triangularibus acutis trinerviis ciliatis. Corolla calyce triplo longior, patens, extus pilis stellatis simplicibusque hirsuta, in alabastro hirsutissima. Tubus staminalis pistilloque generis. Carpella quinque, calyce parum breviora, lignosa, trigona, laevia, utrinque obtusa, dorso plano pubescentia. Semen reniforme, trigonum, obtusum, basi acutum, laevissimum, fuscum.

PAVONIA SCABRA. PRESL.

- P. Cancellaria*, caule petioliis pedicellisque pubescente, foliis cordatis acuminatis duplicato-dentatis supra scabris subtus pubescentibus, supremis trilobis, lobis lateralibus ovatis, medio multo majori, pedicellis axillaribus terminalibusque, involucri octophylli phyllis linearibus hirsutis calyce duplo longioribus, carpellis glaberrimis rugoso-acrobiculatis obtusis.

Habitat in terris mexicanis occidentilibus.

Frutex videtur pluripedalis erectus. Caulis, cujus superior pars ad manus est, sesquipedalis, teres, ramosus, ramisque pilis stellatis patentibus dense pubescens, lineis alternatim decurrentibus tomentosis instructus. Folia sesquiteretium pollicem longa, cordata, angustato-acuminata, duplicato-mucronulato-dentata, palmato-septemnervia, supra pube stellata minuta scabra, subtus pilis stellatis pubescentia, suprema (florata) triloba, lobis lateralibus parvis ovatis obtusis, medio multo majore elongate triangulari acuto. Petioli pollicares longioresque, pilis patentibus dense pubescentes, supra canaliculati tomentosi. Stipulae semi-quartam lineam longae, basi ultra lineam latae, falcatae, acuminatae, ciliatae, reflexae, supra scabrae, subtus nervo medio pubescente excepto glabrae. Pedicelli aut axillares, circiter semipollicares, dense pubescentes, nodi aut medio bracteolis tribus verticillatis linearibus acutis parvis instructi, aut terminales, abortu foliorum racemoso-paniculati unam-duas lineas longi nodi pubescentes. Involucrum quinque-sex lineam longum, erectum, pilis patentibus simplicibus hirsutum, calyce plus quam duplo longius, octophyllum, phyllis linearibus acutis. Calyx nervis decem hirsutis exceptis glaber, pallidus, laciniis ovato-triangularibus acutis ciliatis uninerviis. Corolla flava, calyce duplo longior, patens, extus pilis stellatis pubescens. Carpella quinque, calyce breviora, trigona, utrinque obtusa, glaberrima, dorso convexiusculo rugoso-acrobiculata et elevato-puncticulata, lateribus transversim elevato-striata. Semen reniforme, trigonum, apice obtusum, basi acutum, fuscum, opacum, marginibus acutiusculis, dorso punctis aureo-micantibus adpersum.

PAVONIA ARACHNOIDEA. PRESL.

- P. hirsuta*, caulo ramoso, foliis ovatis acuminatis dentatis basi subcordatis, pedicellis axillaribus solitariis folio longioribus, involucri subdecaphyllo calycem velutinum quadruplo fere superante, phyllis setaceis hirsutis patentissimis.

Habitat in terris mexicanis occidentilibus.

Frutex simpliciter ramus, erectus. Rami uni-tripedales, teretes, foliis petiolisque pilis stellatis rigidis hirsuti. Folia aequipollicaria, ovata, acuminata, inequaliter acutiuscule dentata, basi rotundata aut laevissime cordata, quinquenerviis, nervis subtus tomentosis. Petioli semipollicares, supra canaliculati tomentosi, subtus convexi hirsuti pilis minoribus intermixtis. Stipulae sesquilineales, setaceae, hirsutae, patentes, deciduae. Pedicelli sexdecim-viginti quatuor lineas longi, axillares, solitarii, patentes, teretes, pubescentes apicem versus subtomentosi, sub apice articulati. Involucrum semipollicem longum, decaphyllum, subinde octo-enneaphyllum, phyllis setaceis pilis longis densisque hirsutis patentissimis. Calyx involucro plus quam quadruplo brevior, campanulatus, tomentoso-velutinus, laciniis triangularibus acutis uninerviis. Corolla involucro paulo longior, patens, glaberrima, flava. Tubus stamineus congenerum. Stylus exsertus simplex. Stigma quadrilobum. Carpella tomentosa, limatura visa. — Affinis *P. cancellatae*, sed diversissima.

ADNOTATIO. In herbario Haenkeano sequentes adhuc adsunt species: *Pavonia spinifex Cav.* e Peruvia, *P. hastata Cav.* e Cordilleris chilensibus, *P. glechomoides Hil. Juss. et Camb.* e Cordilleris chilensibus, et *P. paniculata Cav.* e terris mexicanis.

TRIBUS TERTIA. HIBISCACEAE. Calyx involucreatus. Fructus capsularis.

KOSTELETZKYA. PRESL.

Involucrum hepta-decaphyllum, persistens. Calyx quinquelidus. Petala reflexa. Tubus stamineus columnaeformis. Antherae reniformes. Ovarium orbiculare, depressum, quinquangulare, quinqueloculare, loculis uniovulatis. Ovulum adscendens. Stylus quinquelidus. Stigmata totidem, capitellata. Capsula orbiculata, depressa, quinquangularis, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis, loculis monospermis. Valvulae solubiles, firmae, latae, medio septiterae. Semina adscendentia, reniformi-virgulaeformia, apice crassiora, angulo capelli interno affixa. Umbilicus in emarginatura seminis. Columella brevis, conica, acuta.

Herbae annuae pube stellata et pilis rigidis transparentibus satis longis hispidae. Folia hastata, sagittata aut cordato-ovata. Stipulae geminae. Pedicelli axillares, solitarii, uniflori, sub apice articulati. Corolla flava, calyce duplo longior, extus hispida. Capsula pube stellata tomentosa, transversim laeviter lineato-rugosa, valvis margine setoso-hispidis. — Genus ex involucro Pavoniam vel Fugosiam refert, fructum tamen cum *B. stardia* communem habet.

Dicatum in honorem *Vincentii Kosteletzky*, Medicinæ Doctoris, Florae medico-pharmaceuticae auctoris.

KOSTELETZKYA HASTATA. PRESL.

K. caule erecto paniculato tereti ramisque pilis erecto-patentibus hispido, foliis hastato-lanceolatis acutissimis serratis pubescentibus subtus pilis stellatis hispidis basi truncatis, lobis baseos rotundatis acutisque, stipulis patentibus, pedicellis folium aequantibus tomentoso-hispidulis, calyce puberulo, seminibus glabris dorso laeviter carinatis.

Habitat in Mexico.

Caulis bi-quadripedalis, ramosissimus, paniculatus, ramisque teres pilisque rigidis simplicibus erecto-patentibus hispidis atque pilis minutis stellatis hinc inde adspersus. Folia caulium aequi-bipollicaria, lanceolata, acutissima, acutiuscule serrata, basi hastato-truncata, lobis baseos rotundatis grosse dentatis diver-

genti
ridi
ricati
rotun
linea
apidu
phyll
triang
hirsut
Stigm
quinq
conca
glaber

K. caule
sulis
laevit
inney
folium
Habitat in
Radix an
flaves
tibus
supra
lata,
ba o
sagitt
seca
baseo
rotun
spidi.
Stipu
solita
pue
longu
triple
vior,
Caps
peru
sulis
tusa,
Priori ci
toris,

3. Caulis
colu
8. V
a de
auct.

gentibus, utrinque pilis stellatis densis pubescentia subto mentosa, subtus pilis grossis stellatis demum deiciduis hispida, superiora oblongo-lanceolata acuta acute serrata basi truncato-hastata, lobis baseos divaricatis dentiformibus acutis, suprema seu ramea semipollicaria oblongo-lanceolata acuta serrulata basi rotundata. Petioli bi-trilineales, tomentosi hispidique, in foliis floralibus unilineales. Stipulae duas lineas longae, setaceae, patentes. Pedicelli quatuor-octo lineas longi, axillares, solitarii, tomentoso-hispiduli, sub apice articulati. Involucrum lineam longum, plerumque heptaphyllum, rarius hexa- vel octophyllum, hirsutum, phyllis setaceis adpressis. Calyx bilinealis puberulus hirsutusque, laciniis ovato-triangularibus acutis dorso uninerviis. Petala vix semipollicaria, flava, extus pilis stellatis furcatisque hirsutula. Tubus stamineus corolla duplo brevior, antheris sparsis. Stylus exsertus, quinquefidus. Stigmata capitellata, hispidula. Capsula orbiculata, depressa, quinqueangularis, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis, loculis monospermis, valvis pilis stellatis tomentosissimis transversim lineato-rugosis dorso concavis medio septiferis demum solubilibus, septo completo. Semina reniformia, obtusa, basi acutiora glaberrima, laevissima, dorso costa parum prominente pallidiora carinata.

KOSTELETZKYA SAGITTATA. PRESL. Tab. LXX.

K. caule erecto paniculato tereti pilis patentibus hispido, ramis pubescentibus, foliis tomentosis subtus pilis stellatis grossis adpressis, infimis quadrilobis, inferioribus cordato-ovatis laeviter quinquelobis, lobis baseos divergentibus, superioribus sagittato-lanceolatis acutis inaequaliter serratis, lobis baseos divaricatis lanceolatis, stipulis erectis, pedicellis tomentosis, folium aequantibus, calyce tomentoso-hispidulo, seminibus pube stellata scabris.

Habitat in Mexico.

Radix annua, imperfecte visa. Caulis tri-quadrupedalis, erectus, ramisque teres pilis patentibus rigidulis flavescens hispidus pilisque minutis stellatis adpressis inmixtis pubescentia, lineis tomentosissimis decurrentibus alternis vix visibilibus. Folia utrinque pube stellata densissima pubescentia vel potius tomentosa supra pilis stellatis grossis raris adpressa, subtus his pilis frequentibus hispida, infima sagittato-orbiculata, quinque nervia, inaequaliter quadriloba (verosimiliter ex abortu lobi alterius lateralis), pubescentia, lobis ovato-oblongis acutis grosse inaequaliter obtuseque dentatis, basalibus divaricato-retroflexis; inferiora sagittato-ovata, acuminata, laeviter quinqueloba, quinque nervia, inaequaliter obtuseque dentata, lobis baseos divaricatis obtusis; superiora oblongo-lanceolata, sagittata, acuta, inaequaliter acuteque dentata, lobis baseos lanceolatis obtusis divergentibus; ramea seu floralia oblongo-lanceolata, acutiuscula, serrulata, basi rotundata et utroque angulo acuto instructa. Petioli foliorum inferiorum semitercium pollicem longi hispidi, foliorum reliquorum tres-septem lineas longi tomentosi hispidulique, floralium circiter lineales. Stipulae semitertium lineam longae, setaceae, hirsutae, erectae. Pedicelli uni-sequipollicares, axillares, solitarii, filiformes, tomentosi, sub apice articulati. Involucrum lineam longum, calyce duplo brevius, saepius pentaphyllum, rarius hepta-octophyllum, adpressum, hirsutum, phyllis setaceis. Calyx duas lineas longus, tomentosus, pilis grossis stellatis raris adpressis, laciniis triangularibus acutis. Corolla calyce triplo longior, flava, patens, extus pilis furcatis stellatisque hirsuta. Tubus stamineus corolla duplo brevior, antheris densiusculis sparsis. Stylus quinquefidus, laciniis erectis. Stigmata capitellata, hispidula. Capsula orbiculata, depressa, quinqueangularis, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis, loculis monospermis, valvis trigonis pilis stellatis tomentosissimis ciliato-hispidis dorso concavis transversim lineato-rugosis medio intus septiferis demum solubilibus, septo completo. Semina reniformi-virgulaeformia, obtusa, basi acutiora, pilis stellatis hamulatis scabra, opaca, fusca, umbilico in emarginatura annuis.

Priori simillima, differt caule hispido et pubescente, foliis sagittatis tomentosissimis, stipulis erectis, calyce tomentoso, seminibus scabris.

Explicatio leonis in tabula LXX.

1. Caulis cum folio infimo, naturali magnitudine. 2. Flos. 3. Calyx aversus cum involucro. 4. Calyx cum columella. 5. Fructus. 6. Fructus clausus ab apice visus. 7. Fructus loculis apertis ab apice visus. 8. Valva ab interna facie. 9. Valva a latere. 10. Valva cum semine. 11. Semen a latere. 12. Semen a dorso. 13. Semen a ventre. 14. Pili seminum. 15. Pili diversi hujus plantae; omnia plus minus aucta.

KOSTELETZKYA HISPIDA. PRESL.

K. pilis simplicibus horizontalibus hispida, caule erecto paniculato tereti, foliis dentatis subtus pilis stellatis hispidis, inferioribus cordato-ovatis basim versus angulatis, superioribus sagittato-lanceolatis, lobis baseos obtusis divergentibus, stipulis patulis, pedicellis folio brevioribus, calyce utrinque pubescente, seminibus puberulis.

Habitat prope urbem Acapulco reipublicae mexicanae.

Caulis bi-tripedalis, erectus, ramisque teres pilis horizontalibus rigidis ultralinealibus hirsuto hispidus et lineis tomentosis alternatim decurrentibus instructus. Folia aequipullicaria, supra pilis stellatis minutis raris adspersa et pilis simplicibus patentibus hirsuta, subtus pilis stellatis hirsuto-hispida, inferiora cordato-ovata obtusa quinquenervia inaequaliter obtuseque dentata basim versus utrinque dentato-angulata superiora oblongo-lanceolata sagittata acuta subaequaliter acuteque dentata trinervia utrinque praeter pilos, grossiores stellato-pubescentia. Petioli tres-sex lineas longi, canaliculati, supra tomentosi, subtus hispidi. Stipulae bilineales, tenuiter setaceae, hirsutae, patulae. Pedicelli quinque-duodecim lineas longi, axillares, solitarii, patentes, pilis stellatis tomentosi, folio breviores. Involucrum ut plurimum heptaphyllum, rarius octo-vel hexaphyllum, calyce paulo brevius, phyllis setaceis hirsutis patentibus. Calyx semiteretium lineam circiter longus, pilis stellatis plus minus densis pubescens et pilis furcatis simplicibusque hirsutis, laciniis ovatis acatis. Corolla flava, patens, petalis semipollice longioribus extus pilis furcatis stellatisque hirsutulis. Tubus stamineus corolla duplo brevior, antheris per totam longitudinem sparsis pedicellatis. Stylus quinquefidus, laciniis recurvatis. Stigmata capitellata, hispidula. Capsula orbiculata, depressa, quinqueangularis, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis, loculis monospermis, valvis transverse rugosis, medio septigeris. Semina reniformi-virgulaeformia, obtusa, basi acutiuscula, pilis simplicibus puberula. — Simillima *K. sagittatae*, sed pubes diversissima, stipulae patulae, flores paulo majores, semina pilis simplicibus puberula.

KOSTELETZKYA CORDATA. PRESL.

K. caule erecto tereti ramoso petiolisque pilis horizontalibus hispido, foliis cordato-ovatis acuminatis duplicato-obtuseque dentatis, supra pube minuta stellata et pilis simplicibus rigidis, subtus pube stellata grossa sparsa hispidis, pedicellis folium aequantibus pube stellata vestitis, calyce pubescenti-hispido, seminibus puberulis.

Habitat in Mexico.

Ab omnibus reliquis speciebus foliis cordatis lobis baseos rotundatis differt. Petioli limbo triplo breviores. Flores et fructus primis duabus speciebus simillimi. Semina pube simplici vestita.

HIBISCUS. AD. JUSS.

Hibisci species. Lin.

Involucrum polyphyllum, persistens, phyllis subinde furcatis. Calyx campanulatus, quinquefidus, persistens. Petala ut plurimum patentia, interdum in cylindrum convoluta. Tubus stamineus columnaeformis. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus apice quinquefidus. Stigmata capitellata. Capsula globosa, quinquelocularis, apice loculicido-quinquevalvis. Semina plura, reniformia, glabra, interdum lanata.

Arbores, frutices aut herbae, nonnunquam aculeata. Folia stipulata, integra vel lobata, Flores axillares solitarii, vel terminales corymbosi aut racemosi. Corolla saepius ampla, flava, violacea, rubra, alba, basi saepius macula tinctiori notata.

H. Fur
sis
lucro
Habitat
Verosimil
teres
alter
subr
necv
sum
ovato
tae,
long
semi
acuti
Caly
ctife
hirsu
Caps
laris
Semi
Hujus ge

H. frutic
pra
ovat
axill
calyx
Habitat

H. frutic
decu
tis,
acut
peti
Habitat
ADNOT
ex

In
longit
duus.
datum
Stigm
tudim

HIBISCUS CORYLIFOLIUS. PRESL.

H. Furcaria, tomentosus albidus, caule setis sparsis hispido, foliis cordato-subrotundis obtusis crenatis obsolete sinuato-repandis supra scabris, pedicellis petiolo aequilongis, involucri decaphyllo, phyllis semiteretibus apice furcatis calyceque hirsutis, capaula hirsutissima.

Habitat in Guayaquil.

Verosimiliter frutex pluripedalis. Tota herba pilis stellatis densissimis tomentosa, canescens. Caulis erectus, teres, ramosus, ramisque praeter tomentum setis patentibus flavescens crassiusculis hispidus lineaque alternatim decurrente tomentosa albidior instructus. Folia sesquitercium pollicem longa et lata, cordato-subrotunda, obtusa, crenata, supra pilis stellatis pubescenti-scabra, subtus tomentosa mollia, palmato-septemnervia, levis ope minute pelliculo-punctata, nervo medio subtus ad basin glandula oblonga sessili longitrorsum rimosa instructa, inferiora integra, media laevissime triloba seu potius utrinque sinuato-repanda, floralia ovato-oblonga acute serrata. Petioli bipollicares, teretes. Stipulae in ramis sesquilineales, lineares, acutae, ciliatae, erectae, pubescentes, adpressae, fugaces. Pedicelli semipollicares, petiolo folii floralis aequilongi, teretes, tomentosi hispidae, erecto-patentes, in racemum foliatum dispositi. Involucrum circiter semipollicare, decaphyllum, persistens, phyllis erectis semiteretibus saepissime apice furcatis rarius integris, acuta margine ciliato-hirsuta dorso tomentellis, lobis divaricatis praesertim in fracto recurvato-lamatis. Calyx campanulatus, tomentosus, usque ad medium quinquedidus, sub anthesi involucri aequilongus, fractifer pollicaris, tubo decemnervio hirsuto, laciniis triangularibus acuminatis uninerviis nervo margineque hirsutis. Corolla (e fragmentis) calyce triplo longior, purpurea. Tubus stamineus pistillumque ignota. Capsula calyce brevior, ovato-subglobosa, mucronata, pilis erectis simplicibus hirsutissima, quinquelocularis, quinquevalvis, loculis polyspermis, valvis ovatis aristato-mucronatis univerviis medio septiferis. Semina reniformia, utroque obtusa, glabra, nigrescentia, laevia, opaca.

Huius generis genuinae species atque novae adnectuntur sequentes:

Hibiscus ciliaris.

H. fruticosus, caule angulato petioli pedicellisque tomentello aculeatoque, foliis acuminatis acute dentatis supra pubescentibus subtus albidis tomentosis pilisque simplicibus stellatisque hispidis, inferioribus cordato-ovatis trilobis, lobo medio multo majore, superioribus cordato-lanceolatis, stipulis setaceis, pedicellis axillaribus solitariis petiolo brevioribus, involucri phyllis tredecim-quindecim setaceis tomentosis ciliatis, calycis albo-tomentosi laciniis acuminatis ciliatis trinerviis, nervis calycis hirsutis.

Habitat in America aequatoriali. — Inserendus pone H. diversifolium et affines. Corolla et fructus ignota.

Hibiscus setifer.

H. fruticosus, caule tereti pilis patentissimis longissimis ($2\frac{1}{2}$ -linealibus) hirsuto apice tomentoso, linea alterna decurrente tomentosa, foliis cordatis trilobis utrinque tomentosis subtus albidis, lobis mucronulato-dentatis, basens imbricatis, lateralibus divaricatis obtusis breviterve acuminatis, terminali elongato angustate acuminato, petioli tomentosis carina hirsutis, stipulis linearibus reflexis, pedicellis axillaribus solitariis petiolo longioribus, involucri phyllis quindecim setaceis tomentosis densissime ciliatis.

Habitat in America aequatoriali. — Species distinctissima, quamquam in alabastris solum visa.

ADNOTATIO. Adant quoque sequentes Hibisci species in herbario haenkeano: Hibiscus Rosa sinensis *Lin.* ex insulis marianis, et *H. mutabilis Lin.* ex vicinitate portus Sorzogon in insula Luzon.

ABELMOSCHUS. MEDICUS.

Involucrum octo-emeaphyllum, deciduum. Calyx tubulosus, sub anthesi longitudinaliter rumpens, quinquedentatus vel quinquelobus, spathaceus, deciduus. Petala patentia. Tubus stamineus columnaeformis. Ovarium pyramidatum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus apice quinquefidus. Stigmata capitellata. Capsula pyramidata, acuminata, quinqueangularis, longitudinaliter loculicide quinquevalvis. Semina plurima, glabra.

Fruticuli vel herbae, quandoque aculeata. Folia stipulata, palmato-lobata. Pedicelli axillares, solitarii. Corolla magna, flava. Capsulae magnae. — Species hujus generis praeter illas a clar. Caudolle sectioni tertiæ Hibisci *Manihot* appellatae, adnumeratas sunt *A. esculentus* (*Hibiscus esculentus*), *A. moschatus* (*H. Abelmoschus*) et *A. longifolius* (*H. longifolius*).

ABELMOSCHUS MARIANUS. PRESL.

A. caule petioli pedicellisque retrorsum hirsuto, foliis hirsutis palmato-quinquelobis, lobis ovatis acuminatis obtuse dentatis, pedicellis petiolo duplo brevioribus, involucri euncaphylli phyllis linearibus calyceque hirsutis, capsula ovato-pyramidata acuminata hirsuta.

Habitat in insula Guam Marianarum.

Herba videtur annua. Pili undique simplices. Caulis erectus, teres, simplex, petioli pedicellisque pilis deflexis hirsutus. Folia semiquartam pollicem longa et lata, cordato-subrotunda, palmato-quinqueloba, utriusque hirsuta, septemnervia, subtus pilis furcatis stellatisque raro adpersa, lobis ovatis abrupte acuminatis inaequaliter obtuseque dentatis. Sinus obtusi. Petioli tri-quadrillicares, supra canaliculati. Stipulae bilineales longioresque, anguste lineares, acutissimae, patulae. Pedicelli teretes, erecti, apice obconico incrassati, florentes fere sesquipollares, fructiferi bipollicares apice obconico decemcostati. Involucrum quinquelineale, phyllis novem linearibus hirsutis acutis erectis mox post deflorationem deciduis. Calyx involucri duplo longior, ante anthesin tubulosus, sub anthesi longitudinaliter rumpens et spathaceus, quinquelobus, hirsutus, una cum involucri decidua. Corolla sesquipollicaris, patena, glaberrima, flava. Capsula pedicello aequilonga, ovato-pyramidata, acuminata, quinqueangularis, quinquelocularis, per totam longitudinem quinquevalvis, hirsuta. Semina plurima, reniformia, utriusque obtusa, glabra.

ABELMOSCHUS HAENKEANUS. PRESL.

A. caule petioli pedicellisque pilis reversis hispido, foliis hirsutis quinquefidis, laciniiis lateralibus interioribus oblongo-lanceolatis acutis horizontaliter divaricatis apicem versus dentatis, extimis parvis ovato-subrotundis auriculaeformibus, media longiore lineari acuta apicem versus dentata, pedicellis petiolo brevioribus, involucri octo-enneaphylli phyllis linearibus acutis calyceque hirsutis, capsulis ovato-oblongis abrupte acuminatis hirsutis.

Habitat ad portum Sorzogon in insula Luzon.

Habitus et affinitas praecedentis, sed diversissimus. Pili simplices, rigidiores longioresque quam in specie antecedente. Caulis erectus, teres, petioli pedicellisque pilis reversis hispida. Folia utriusque hirsuta, e cordata basi hastato-quinquefida, laciniiis lateralibus extimis vix semipollicaribus ovato-subrotundis obtuse dentatis parallelis, lateralibus interioribus bipollicaribus oblongo-lanceolatis acutis a medio apicem versus acutiuscule dentata horizontaliter divaricatis, media tripollicari lineari breviter acuminata a medio ad apicem inaequaliter dentata. Sinus rotundati amplii. Petioli tripollicares et longiores, canaliculati, pilis reversis hispidi, canaliculo tomentosi. Stipulae sesquitertia lineam longae, anguste lineares, acuminatae, hirsutae, patentes. Pedicelli teretes, pilis reversis hispidi, sub anthesi circiter sesquipollicares, fructiferi bipollicares apice obconico incrassati et decemcostati. Involucrum semipollicare, calyce duplo brevius, phyllis linearibus acuminatis hirsutis deciduis. Calyx speciei praecedentis. Corolla deficit. Capsula bipollicaris, ovato-pyramidata, acuminato-ariolata, quinqueangularis, hirsuta, quinquelocularis, ab apice usque ad basin loculicido-quinquevalvis, polysperma. Valvae aristato-mucronatae. Semina reniformia, glabra.

Speciem novam subjungo sequentem:

Abelmoschus sublobatus.

A. caule angulato petioli pedicellisque pilis reversis hirsuto, foliis cordato-orbiculatis utriusque hirsutis quinqueangularibus, angulis triangularibus acuminatis obtuse dentatis subaequalibus, sinibus latissimis, stipulis linearibus patulis, pedicellis petiolo triplo brevioribus, involucri decaphyllo, phyllis linearibus patentibus extis hirsutis, capsula ovali obtusa hirsuta.

Habitat in insula maris pacifici? in insulis Marianis? — Calyx corollaeque ignota. Capsula sesquipollicaris.

TRIB

Invo
convolu
nervis
fidus.
carpella
bilicus
Arbus
subinde i

M. foliis
tellis,
Habitat in

An arbore
Folia
albido
puncta
tellis.
angust
celli s
periore
seu p
natis
lentis
Petal
mediu
simun
presu
trigon
exple
specta

M. ramu
iutega
involu
Habitat in

TRIBUS QUARTA. MALVAVISCACEAE. Calyx involucratu. Fructus baccatus.

MALVAVISCUS. DILL.

Involucrum octo-decaphyllum. Calyx quinquelobus. Petala inaequilatera, convoluta. Tubus stamineus columnaeformis, exsertus, apice quinque-dentatus nervis spiraliter tortis, antheris sparsis. Ovarium globosum. Stylus decemfidus. Stigmata capitata, hispida. Bacca globosa, laeviter quinqueloba, pentacarpellaris. Carpella verticillata, trigona. Semen reniforme, trigonum. Umbilicus in emarginatura seminis.

Arbusculae aut frutices. Folia stipulata, integra lobatave. Pedicelli axillares, solitarii, subinde in corymbum terminalem apice aphyllum dispositi. Corolla purpurascens, speciosa.

MALVAVISCUS ACERIFOLIUS. PRESL.

M. foliis cordato-subrotundis tri-quinquelobis pellucido-punctatis, nervis petiolisque tomentellis, corymbo basi foliato, involucri phyllis linearibus acuminatis erectis calycem aequantibus.

Habitat in terris mexicanis occidentalibus.

Au arbuscula frutexve, ignotum. Rami teretes ramulique apice angulatis pilis minutis stellatis tomentelli. Folia quatuor pollices longa et lata, subrotunda, laeviter cordata, tri-quinqueloba, novemnervia, supra albido-puncticulata, subtus pilis stellatis minoribus densis majoribusque sparsis pubescentia, pellucido-punctata, lobis acuminatis inaequaliter obtuseque dentatis, medio paululum majore, nervis utriusque tomentellis. Petioli uni-bipollicares, canaliculati, tomentelli, canaliculo villosi. Stipulae quinque lineas longae, anguste lineares, acuminatae, erectae, tomentellae, fugaces, ad basin pedicellorum solum residuae. Pedicelli semi-aequipollicares, teretes, apice angulati, tomentelli, in corymbum dispositi, inferiores foliis, superiores ob folia abortientia stipulis suffulti. Involucrum quatuor-quinque lineas longum, decaphyllum seu potius profunde decemfidum, tomentellum, calyce aequilongum vix longius, phyllis linearibus acuminatis erectis tri-nerviis planis persistentibus. Calyx campanulatus, pallidus, enervis, pilis stellatis sparsis lentis opae, conspicuis puberulus, usque ad medium quinquelobus, lobis triangularibus acutis intus sericeis. Petala quinque, pollicaria, inaequilatera, convoluta, multinervia. Tubus stamineus columnaeformis, supra medium in filamenta crebra monantha divisus, apice nudus quinque-dentatus. Ovarium globosum, laevissimum. Stylus exsertus, apice decemfidus, in alabastro solum visus. Stigmata capitata. Bacca depressa-globosa, calycem aequans, laevis, nigra, laeviter quinqueloba, pentacarpellaris. Carpella verticillata, trigona, utriusque obtusa, fere ligatae, dorso convexa et costa elevata carinata. Semen cavitatem carpelli expleans, trigonum, utriusque obtusum, laevissimum, fuscum. Umbilicus in emarginatura seminis, axium spectans. Albumen parvum. Cotyledones contortuplicatae.

MALVAVISCUS POPULIFOLIUS. PRESL.

M. ramulis pilis stellatis pubescentibus, foliis longe petiolatis cordato-subrotundis acuminatis integerrimis vel repando-sinuatis glabris pellucido-punctatissimis, nervis pubescentibus, involucri calyce brevioris octophylli phyllis linearibus acutis.

Habitat in Mexico.

Frutex erectus, uti videtur pluripedalis. Rami teretes, lignosi, pilis stellatis pubescentes, apicem versus tomentosi, basim versus glabrati. Folia quatuor pollicis longa et lata, cordato-subrotunda, acuminata, integerrima vel siua obtusissimo utrinque repanda aut laevissime triloba, glabra aut pilis stellatis rarissimis adspersa, septemnervia, utrinque punctatissima, nervis utrinque pilis stellatis pubescentibus, punctis venulique pellucidis. Petioli limbo sequilong, canaliculati, supra tomentosi, subtus pubescentes. Stipulae trilineales, lineares, acutae, pubescentes, erectae, fugaces. Flores lo corymbum foliatum dispositi. Pedicelli semipollicares, axillares, solitarii, petiolo folii floralis duplo longiores, tomentosi hirsutillique. Involucrum quinque lineas longum, octophyllum, peristema, pubescens, basi tomentosum, phyllis linearibus acutis uninerviis erectis. Calyx septem lineas longus, tubuloso-campanulatus, tubo tomentoso quindecimnervio, lobis ovato-triangularibus obtusis uninerviis ciliatis intus sericeis. Corolla sesquipollicaris, purpurea, glabra, petalis in cylindrum obovatum convolutis, repandis. Tubus stamineus longitudine corollae. Stylus exsertus, quinquefidus. Stigmata capitellata. Capsula calyce dimidio minor, globosa, mucronata, glabra, quinquecarpellaris. Carpella verticillata, obovato-trigona, lignosa, laevia, dorso laevissime carinata. Semen reniforme, nigricans, cavitatem non explens (an non raris maturum), umbilico in emarginatura.

THESPESIA. CORREA.

Involucrum tri-octophyllum, deciduum, tubercula tria callosa relinquens. Calyx quinquedenticulatus demum repando-truncatus, aut quinquelobus. Petala patentia. Tubus stamineus columnaeformis. Ovarium quinqueloculare, loculis tri-quadrivulvatis septo completo distinctis. Stylus decemfidus. Stigmata capitellata. Bacca subglobosa, mucronata, quinquelocularis, loculis tri-tetraspermis septis incompletis divisis. Semina trigona, tomentosa, placentae fungosae affixa.

Arbores. Folia stipulata, cordato-subrotunda, subintegerrima. Pedicelli axillares. Corolla flavescens aut punicea, basi macula discolori, patens aut reflexa.

THESPESIA TOMENTOSA. PRESL.

T. tomentosa, foliis cordato-subrotundis obtusis integerrimis vel laeviter trilobis supra pubescentibus, nervo medio subtus basi glandula oblonga instructo, floribus subsessilibus, involucro octophyllo, calyce lobato, corolla reflexa.

Habitat in terris mexicanis occidentaliibus.

Arbor aut frutex. Ramuli teretes petiolis foliis subtus pedicellis involucro calyce petalisque extus pube stellata tomentosi. Folia usque quinque pollices longa et lata, septemnervia, sine lato cordata, subrotunda, obtusa aut acutiuscula, integerrima aut laeviter seu angulato-triloba, supra pube stellata pubescentia, subtus nervo medio supra basim glandula nigrescente oblonga lineam longa instructa. Petioli striati, limbo aequilongi. Stipulae ultralineales, setaceae, fugaces. Pedicelli tres lineas vix longi, angulati, erecti. Involucrum octophyllum, phyllis setaceis tomentosus sesquilineum longis fugacissimis in alabastro valde juvenili salummodo conspicuis ad basim calycis tres callositates transverse oblongas nigricantes relinquens. Calyx quatuor lineas paulo superans, turbinato-campanulatus, utrinque tomentosus, lobis rotundatis retusis mucronulatis obscure uninerviis. Corolla calyce duplo longior, punicea, extus tomentovelutina, petalis reflexis. Geitalia petalis plus quam duplo breviora. Fructus ignotus.

ADNOTATIO. Praeter has modo recensitas Malvaceas in herbario Haenkeano asservantur sequentes: Anoda hastata Cav. e Mexico; A. triangularis Cand. e Mexico; A. parviflora Cav. e Mexico; Paritium tilliaceum Hil. Camb. et Juss. ex insula Guam Marianarum, P. elatum Presl (Hibiscus elatus Ste.) e Guayaquil, et Thespesia populnea Correa ex insula Guam Marianarum principe.

Caly
ignota.
central
placent
in quo
gossypin
ledones
Arbor
dicellati.

Habitat in
Ramuli. q
adpres
petiol
da, p
circite
fructi
verosi
riorib
scen
coriae
trale,
gum
per
costa
obtus
struct

1. Ramul
avers
men.
10.

BOMBACEAE. KUNTH.

BOMBYCOSPERMUM. PRESL.

Calyx pentasepalus, persistens, sepalis ovato-oblongis. Corolla et genitalia ignota. Capsula ovalis, bilocularis, quadrivalvis, oligosperma. Dissepimentum centrale, obovatum, valvis brevius, membranaceo-scariosum, planum, margine placentiferum. Placenta filiformis, dissepimentum ambiens. Semina duo-tria in quovis loculo, trigona, supra basin umbilico instructa, undique lana longa gossypina vestita. Albumen carnosum, tenue, intra cotyledonum plicas. Cotyledones foliaceae, una alteram involvens. Radicula rectiuscula.

Arbor? frutex? Folia sparsa, simplicia. Racemus terminalis, multiflorus. Fructus pedicellati.

BOMBYCOSPERMUM MEXICANUM. PRESL. Tab. LXXI.

Habitat in terris occidentalibus Mexici.

Ramuli, qui supraeunt, flexuosi, a cicutricibus foliorum delapsorum tuberculati, teretes, striati, pilis densis adpressis simplicibus pubescentes, apice angulati. Folia bipollicaria, semipollicem circiter distantia, sparsa petiolata, ovata, acuminata, integerrima, basi obtusa aut acutiuscula, supra glabra, subtus tomentosa albidula, pinnatinervia. Petioli sesquipollicares, teretiusculi, tomentosi. Stipulae non observatae. Racemus circiter quadripollicaris, terminalis, axi flexuoso pedicellisque dense pubescente. Flores ignoti. Pedicelli fructiferi semipollicares, patentes, striati, uniflori, supra basin cicutricibus a bracteolis delapsis instructi, basi verosimiliter bractes suffulti. Calyx pentasepalus, sepalis tres lineas paulo excedentibus aequilongis, exterioribus duobus oblongis acutis, interioribus ovalibus acutis paulo latioribus, omnibus extus densae pubescentibus intus glabris. Capsula calyce duplo longior, ovalis, bilocularis, quadrivalvis, oligosperma. Valvae coriaceae, oblongae, obtusae, utrinque glabrae, demum patentissimae. Dissepimentum valvis brevius, centrale, obovatum, planum, membranaceo-scariosum, margine incrassato placentiferum, basi rudimentum oblongum emarginatum dissepimentum alterius gerens, unde fructus quadrilocularis evadere, seminibus evacuatis per aliquot tempus persistens, deinde necedens rudimentum dictum derelinquendo. Placenta filiformis, coetae adinstar dissepimentum ambiens. Loculi di-trispermi. Semina tres lineas longa, trigona, obovata, obtusa et emarginata, basi acuta, dorso convexa, lateribus plana, supra basin umbilico orbiculari instructa, nigra, lana pulicari gossypina tenuissima alba vestita.

Explicatio iconis in tabula LXXI.

1. Ramulus fructifer. 2. Calyx cum capsula clausa. 3. Calyx cum capsula aperta et evacuata. 4. Calyx aversa facie cum capsula aperta. 5. Calyx cum capsula aperta, semine uno placentae adhaerente. 6. Semen. Omnia naturali magnitudine. 7. Semen depilatum a dorso. 8. Idem a ventre. 9. Idem a latere. 10. 11. Idem longitudinaliter sectum. 12. 13. Idem transversim sectum. 14. Embryo. Illic aucta.

STERCULIACEAE. KUNTH.

HELICTERES. LINN.

Calyx subbilabiatus quinque-dentatus. Petala quinque, unguibus medio bi-auriculata. Tubus stamineus filiformis, quindecimfidus, filamentis decem fertilibus, interioribus quinque sterilibus. Ovarium longe stipitatum, stipite tubo stamineo connato, quinqueloculare, loculis contortis. Styli quinque, contorti. Stigmata acuta. Fructus constructus e capsulis quinque linearibus leguminiformibus spiritaliter contortis ad suturam internam deliscentibus. Semina crebra, subhorizontalia, angulata, albuminosa.

Arbores frutescve pilis stellatis vestiti. Folia stipulata, distiche alterna, subinde inaequilatera. Pedunculi axillares, uni-bi-triflori. Flores involucriati. Corolla rubra, subinde flavescens.

SECTIO I. EUHELICTERES. Calyx tubulosus quinquangularis. Petala omnia appendiculata. — Praeter duas sequentes species huic pertinent *H. baroensis*, *jamaicensis*, *Sacarolba*, etc.

HELICTERES CARPINIFOLIA. PRESL.

H. foliis cordato-ovatis acuminatis duplicato-dentatis inaequilateris, supra pubescentibus scaberrimis, subtus ramulis floribusque tomentosis, floribus erectis, pedunculis axillaribus bifloris petiolo aequilongis, involucri tetraphyllo, calycis dentibus acuminatis, petalis spatulatis, fructu oblongo, capsulis puberulis angulatis cuspidatis.

Habitat in terris mexicanis occidentalibus.

Ramuli teretes, tomentosi. Folia sesqui-sesquitercium pollicem longa, ovata, breviter acuminata, acutiuscule inaequaliter et duplicato-dentata, inaequilatera, basi cordata, quinque-nervia, supra pube sparsa oculo modo puncta referente vestita, subtus tomentosa albida reticulato-venosa. Petioli trilineales, tomentosi. Stipulae setaceae, erectae, petiolum aequantes. Flores coëtant, in suprema ramulorum parte obvientes, erecti. Pedunculi axillares, tomentosi, petiolo aequilongi, biflori. Involucri tetraphyllum, phyllis quadrilinealibus oblongis acutis utrinque tomentosis deciduis. Pedicelli lineam longi. Calyx quinquelinealis, tubulosus, decem-nervius, quinqueangulus, tomentosus, persistens vel deciduus, dentibus tubo multoties brevioribus ovato-triangularibus acuminatis subaequalibus. Petala rubra, unguibus calyce sesquilongioribus, lamina oblongo-spathulata eslycem dimidium aequante. Stipes genitalium petalis vix longior, filiformis, striatus, globerrimus. Filamenta quindecim, exteriora decem fertilia, interiora quinque sterilia, omnia glaberrima. Antherae arcuatae. Ovarium filamentis brevius, tomentoso-villosissimum. Styli filiformes, pubescentes, ovario duplo longiores. Stigmata acuta. Fructus stipite pollicari vel longiori lignoso recto erecto striato glaberrimo instructus, pollicaris, oblongo-lanceolatus, capsulis spiritaliter contortis, mucronato-cuspidatis, costis tribus nerviformibus angulatis, pube minuta vestitis, sutura interna longitudinaliter deliscentibus. Semina crebra, angulata, nigricantia, linea breviora.

H. all
septe
pend
dent

Habitat
Ludque

polli
lulor
vesti
Stip
tes,
linea
quin
Petal
lyce
neas
subn
mun
tome

SECTIO II
tia interi

H. foliis
subl
aequ

Habitat
Ramuli

oblon
virid
lato
caea
peto
linea
sesq
acut
limb
erect
glob
Styl

Ca
pendic
mentis

HELICTERES MOLLIS. PRESL.

II. albo-tomentosa, foliis cordato-ovatis acuminatis duplicato-argute callosoque serratis septemnerviis aequaliter mollibus supra velutinis subtus densissime tomentosis, floribus pendulis, pedunculis axillaribus bifloris petiolo aequilongis, involuero pentaphyllo, calycis dentibus acuminatis, petalis linearibus puberulis, fructu conico, capsulis tomentosis.

Habitat in terris occidentalibus Mexici.

Ludique pube stellata densissima tomentosa et inde alba vel albida. Ramuli teretes. Folia usque quinque pollicea longa, tres lata, breviter acuminata, mollia, basi satis profunde cordata aequaliter rarissime paululum inaequilatera, duplicato-argute callosoque serrata, supra tomentoso-velutina, subtus tomento crasso vestita reticulato-venosa, nervis septem venisque elevatis. Petioli quinque-duodecim lineas longi, teretes. Stipulae setaceae, erectae, deciduae, petiolo duplo breviores. Pedunculi petiolum aequantes, angulati, patentis, biflori. Involucri phylla quinque, setacea, erecta, cito decidua, subaequilonga, longiora fere quadrilinealia. Pedicelli usque bilineales, paralleli. Flores penduli, coccinei. Calyx fere pollicaris, decemnerviis, quinqueangulatus, tubulosus, dentibus profundis ovatis acuminatis patentibus tubo fere triplo brevioribus. Petala rubra, linearia, puberula, calyce longiora. Stipes genitalium pedulus, ascendens, tomentosus, calyce quadruplo longior. Filamenta fertilia decem, linea longiora, sterilia erecta, linealia. Antherae duas lineas excedentes, rectiusculae. Ovaria tomentoso-villosa, filamenta aequantia. Styli coacti in simplicem subulatum. Stigma acutum. Fructus stipite tres pollices excedente glabrescens angulato calyce soluto munito instructus, ultrapollicaris, conicus, acuminatus, densissime tomentosus, capsulis spiritaliter contortis tomento ablato dorso planiusculis univerviis nigris.

SECTIO II. ISORA. Calyx campanulatus. Petala appendiculata, aut duo superiora uno latere appendiculata, tria inferiora exappendiculata. — Ad hanc sectionem pertinet quoque II. Isora, brevifolia et plures aliae helicae.

HELICTERES SALICIFOLIA. PRESL.

II. foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis basi obtusis supra puberulis subtus ramulis calyceque tomentosis, floribus erectis, pedunculis axillaribus bifloris petiolo aequilongis, involuero tetraphyllo, calycis dentibus acutis, petali oblongis obtusis pubescentibus.

Habitat in insula Luzon Philippinarum.

Ramuli ultraspathamei, teretes, albido-tomentosi, simplicissimi. Folia sparsa, bipollicaria, octo lineas lata, oblongo-lanceolata seu potius elliptico-lanceolata, acuta, integerrima, basi obtusa, subcoriacea, supra viridula pubescentia, subtus tomentosa albida praeter nervos duos laterales obsolete tri-nervi et reticulato-venosa. Petioli vix sesquilineales, teretes, tomentosi. Stipulae petiolo fere duplo longiores, setaceae, erectae, tomentosae, deciduae. Pedunculi in superiore ramuli parte, axillares, solitarii, tomentosi, petiolo aequilongi, biflori, erecti. Flores erecti, parvi, involuero tetra-rarius pentaphyllo cincti, phyllis linearibus subtus tomentosis lineam longis fugacibus. Pedicelli floriferi lineam longi, tomentosi. Calyx sesquiterciam lineam longus, campanulatus, quinqueangulatus, quinque-dentatus, dentibus ovato-triangularibus acutis intus velutinis. Petala rubra, unguibus calyci aequilongis medio utrinque dente setifero acutis, limbis oblongis obtusis ungui fere aequilongis supra pubescentibus. Tubus stamineus calyci aequilongus, erectus, glaberrimus. Filamenta brevissima, sterilia nulla. Antherae decem, fertiles, dorso affixae, subglobosae, minutae. Stipes ovarii longitudine tubi staminei. Ovarium globosum, tomentosum, minutum. Stylus simplex, filiformis, exsertus, flexuosus, apice crassior. Stigma obtusum. Fructus ignotus.

ALICTERES. NECKER.

Calyx irregulariter quinque-dentatus. Petala quinque, ungue nuda aut appendiculata. Tubus stamineus filiformis, decem-quindecim-multifidus, filamentis quinque-decem-plurimis fertilibus, reliquis sterilibus. Ovarium longe

stipitatum, stipite tubo stamineo connato, quinqueloculare, loculis rectis. Styli quinque, recti. Stigmata acuta. Fructus constructus e capsulis quinque rectis oblongis ad suturam internam deliscentibus, tandem secedentibus. Semina crebra, subhorizontalia, angulata, albuminosa.

Habitus Helicteris. — Subdividi potest in duas sectiones uti Helicteres juxta calycis figuram et petalorum appendices. Ad primam sectionem (*Alicteroides*) pertinet species inaequalis, ad alteram (*Orthothecium*) pertinet Helicteres corinthensis, pentandra, Orthothecium Ithotykanum Schott et Endl. et verosimiliter aliae.

ALICTERES HISPIDA. PRESL.

A. ramulis teretibus folisque tomentoso-velutinis, foliis cordato-ovatis acuminatis inaequaliter obtuse dentatis subtus albidis, pedunculis axillaribus uni-trifloris petiolum aequantibus, calycis tubulosi dentibus ovato-triangularibus acuminatis, stipite fructus oblongi erecti calycem excedente glaberrimo, capsulis conniventibus mucronato-cuspidatis hispissimis.

Habitat in insula Luzon.

Ramuli petioli foliaque pube stellata tomentoso-velutini mollesque. Folia ramulorum fructiferorum usque quadripullicaria, sterilia fere sexpullicaria, cordato-ovata vel cordato-ovalia, acuminata, obtusa, duplicato obtuseque dentata, dentibus quibusdam apicem versus majoribus lobuliformibus, inaequaliter, quinque-septemnervia, adulta supra pube stellata aspersa, subtus tomentoso-velutina mollia, junctura utrinque velutina mollissima, nervis subtus elevatis, venulis parvis conspicuis. Petioli quatuor-decem lineas longi, teretes. Stipulae sesquilineales, setaceae, erectae, tomentosae, fuscae, deciduae. Pedunculi axillares, solitarii, petiolo breviores, uni-bi-triflori. Flores ignoti. Fructus erecti vel patentes. Pedicelli teretes, glabri, lineam longi. Calyx quadrilobus, tubulosus, enervis, albidus-tomentosus, persistens, dentibus ovato-triangularibus acuminatis. Stipes fructus calyce vix longior, glaber, angulatus, erectus. Capsulae quinque, erectae, subpullicares, conniventes, mucronato-cuspidatae, dorso setis plurimis horizontalibus pube stellata flava vestitis instructae, versus suturam internam pubescentes, sutura interna longitudinaliter deliscentes. Semina subconica, basi apiceque truncata, tetragona, fusca.

CHICHAEA. PRESL.

Sterculiae spec. *A. Hil. A. Juss. Camb.*

Flores polygami. Calyx campanulatus, quinquelobus. Flores masculi: Tubus stamineus filiformis, apice in filamenta decem-quindecim brevissima divisus. Antherae oblongae, inaequales, biloculares, connectivo crasso hemisphaerico. Rudimentum pistilli inter filamentorum basim, quinquepartitum. Flores hermaphroditi: majores. Tubus stamineus brevior. Antherae fertiles, subsessiles. Ovarium stipitatum, oblique subglobosum, laeviter quinquelobum, quinqueloculare, loculis octoovulatis, ovulis biserialiter angulo interno affixis. Stylus crassus, erectus vel refracto-reflexus. Stigma stylo latius, planiusculum, quadri-quinquelobum. Capsula (abortu localorum quatuor) solitaria, unilocularis, maxima, ovoidea, sulco laterali exarata, heptasperma. Pericarpium crassissimum, interne setosum, sulco laterali deliscentis. Semina ovoideo-elliptica, obtusa.

Arbores americanae. Folia palmato-lobata. Paniculae axillares, multiflorae, tomentosae. Flores flavescentes. Calyx coriaceus. Capsula in specie brasiliana magnitudine capitis infantis neonati, pericarpio aequipollicem crasso gummi arabici succedaneum fundente. Semina magnitudine ovi columbini, edulia, suavis. — Praeter speciem sequentem fructu deficiente nomen satia notam huc pertinet *Chichaea hilariana* (*Storculia Chicha A. Hil. pl. us. bras. n. 46*).

CHICHAEA ACERIFOLIA. PRESL.

C. foliis cordato-subrotundis palmato-tri-quinquelobis supra glabris subtus albido-tomentosis, lobis late ovatis obtusis integerrimis, paniculis axillaribus petiolo tomentoso aequilongis rubescenti-tomentosis, floribus sessilibus glomeratis, calycis campanulati lobis acuminatis erectis.

Habitat in terris occidentalibus Mexici.

Ramuli floriferi tomentosi, teretes, digitum auricularem dimidium crassi. Folia usque quinque pollices longa, sex lata, tri- vel quinquelobis, septemnerviis, tenuiter coriaceis, supra, nervis basin versus tomentosis exceptis, glaberrima nitidula, subtus densissime tomentosa albida, nervis venisque primariis subtus elevatis, venulis inconspicuis. Petioli limbo aequilongi, tomentosi, supra planiusculi, subtus convexi. Stipulae ovatae, tomentosae, breves. Paniculae in suprema ramuli parte axillares, patentes, pedunculatae, multiflorae, petiololum aequantes vel paulo superantes. Pedunculus ultrapollicaris axique primario et secundario tomento rubescenti densissimo vestitus. Bractea ovata, acuminata, patula, tomentosa, aequilateriam lineam longa. Bracteolae ovato-subrotundae, acutae, floribus adpressae, vix locum longae. Pedicelli duas lineas longi, subinde brevissimi vel nulli. Flores glomerati. Calyx masculus quinque lineas longus, hermaphroditus dimidio limbo duplo major, omnis rubescenti-tomentosus, campanulatus, quinquelobus, lobis ovato-triangularibus acuminatis erectis intus glabris margine tomentosis. Tubus stamineus masculus erectus, calycis tubo paulo longior, pubescenti-villosus, filamentis brevissimis, antheris decem bilocularibus ovalibus parvis. Tubus stamineus hermaphroditus erectus, villosus, tubo calycis longior, masculo paulo crassior, antheris fertilibus illis in flore masculo conformibus sessilibus biserialibus. Ovarium villosissimum. Stylus erectus, crassiusculus, villuosissimus. Stigma quinquelobum, planum, glabrum, coloratum, stylo latius. Fructus ignotus.

BIASOLETTIA. PRESL.

Flores monoeci. Calyx pentasepalus, sepalis uninerviis, duobus exterioribus paulo angustioribus. Flores masculi: Flores in fasciculo laterales, pedicellati, basi nudi. Tubus stamineus (in alabastro) obconicus, triquetus, brevis, tridentatus, dentibus callosis-marginatis. Antherae tres, sessiles, ovales, biloculares, cum dentibus tubi staminei alternantes. Flores feminei: Flos centralis, sessilis, basi involucello urceolato integerrimo instructus. Tubus stamineus obconicus, quadrangulus, brevis, quadridentatus, dentibus petaloideis ovatis pubescentibus. Antherae quatuor, sessiles, steriles, obovato-subglobosae, inaequales, dentibus oppositae. Ovarium basi tubi staminei calycisque globosa inclusum, involucllo urceolato immersum, obovatum, sessile, uniloculare, univulvatum, ovulo pendulo. Stylus tubo stamineo duplo longior, tetragonus, velutinus, erectus. Stigmata duo, semipeltata, plana, colorata. Fructus (valde juvenis paulo post deflorationem) globosus, apice cicatrice orbiculata instructus, unilocularis, monospermus. Pericarpium carnosum.

BÜTTNERIACEAE. KUNTH.

ABROMA. LINN.

Calyx quinquepartitus, persistens. Petala quinque, unguiculata, ungue basi dilatato et concavo. Tubus stamineus urceolatus, quinquefidus, laciniis obcordatis cum petalis alternantibus. Antherae quindecim, per triades inter lacinias tubi insertae, transversae, lineares. Ovarium sessile, quinqueloculare. Styli quinque. Stigmata simplicia. Capsula membranacea, quinquelocularis, decemvalvis. Semina crebra, ovato-subglobosa, inferne arillata, arillo fungoso incompleto.

Fruticosa erecti. Folia stipulata, lobata aut integra. Peduncululi extraaxillares, oppositifolii vel subterminalis, pauciflori, bracteati. Corolla sordide purpurea.

ABROMA OBLIQUA. PRESL.

A. ramis tomentosis hispidisque, foliis subsessilibus cordato-ovatis acuminatis inaequaliter dentatis inaequaliter obliquis distichis supra pubescentibus subtus densissime tomentosus hispidisque, pedicellis axillaribus folio duplo brevioribus tomentoso-setulosis medio bracteatis, capsulae hispidae reticulato-venosae alis acuminatis obtusis.

Habitat in insula Luzon.

Rami teretes, setis stellatis hispidae foliisque subtus petiolis pedicellisque pilis simplicibus densissime tomentosi. Folia quatuorpollicaria, petiolo trilineali supra plano instructa, profunde sive acutissimo cordata, ovata, acuminata, inaequaliter acutiusque dentata, disticha, inaequilatera, latera nempe superiore inferiorem latitudinem dimidia superante supra medium angulo obtuso instructa, novemnervi, supra densissime pilis simplicibus adpressis pubescentia velutina, subtus densissime tomentosa et setis stellatis sparsis hispida, juniora supra velutina mollia. Stipulae lineares, acutae, tomentosae, fugeae, petiolo breviores. Pedicelli uni-bipollicares, teretes, tomentosi setisque stellatis hispidae, medio bracteolis duabus suboppositis linearibus acutis tomentosis sesquilineam longis instructi, floriferi erecti, fructiferi horizontaliter patentes. Calyx quatuor lineas longus, quinquepartitus, persistens, laciniis oblongis acutis reflexo-patentibus extus tomentosus hispidisque supra pubescentibus. Corolla calyce fere duplo longior, purpurea. Tubus stamineus patillumque generis, atropurpurea. Capsula pollicaria vel paulo minor, setis stellatis sparsis hispida, quinquelata, quinquelocularis, septicide dehiscens, decemvalvis, alis transverse crebre nervosis apice truncatis et tomentosus, angulo exteriori acuminato obtuso adscendente, valvis membranaceis transversae venoso-reticulatis brevissima rostratis. Diacarpium longe barbato. Semina crebra, ovato-subglobosa, basi arillo fungoso incompleto instructa. — Affinis A. mollis, sed diversa.

BÜTTNERIA. LINN.

Calyx quinquepartitus, basi cupulaeformis. Petala quinque, unguiculata, apice concavo-cucullata, supra cucillum in ligulam producta erectam unicam triplicemve, lateralibus brevissimis, parte cuculli anteriore descendente varie divisa. Tubus stamineus urceolatus, petalis brevior, quinque-decemfidus.

Antherae inter lacinias tubi insertae, petalis oppositae. Ovarium sessile, quinqueloculare, loculis biovulatis. Stylus brevis. Stigmata quinque. Capsula globosa, quinqueloba, eclinata, elasticè quinquecocca, coccis bivalvibus monospermis. Semina trigona, elevato-punctata, dorso convexa. Albumen nullum. Cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae.

Frutices saepe scandentes, volubiles, aut suffrutices erecti. Folia stipulata, sparsa. Umbellae simplices, involucretae, in racamum seu paniculam saepe dispositae, rarissime corymbi. Flores parvi.

BÜTTNERIA SALICIFOLIA. PRESL.

B. inermis, caule tomentoso flaccido ramisque tereti, foliis ex ovata basi lanceolatis acutis acule aequaliter dentatis supra glabris subtus tomentosis cinereis, pedunculis axillaribus umbellatis multifloris petiolum aequantibus, calyce petalisque pubescentibus.

Habitat in terris occidentalibus Mexici.

Rami ramulique flexuosi, inermes, teretes, lineis quatuor decurrentibus flavescens angulos indicantibus insigniti. Folia sesquipollice breviora, lanceolata, acuta aut breviter acuminata, basi ovato-rotundata, acute crebre et aequaliter dentata, supra glabra, subtus tomentosa cinerea, trinervia praeter nervos laterales brevissimos. Petioli trilineales. Pedunculi axillares, solitarii, petiolum aequantes. Pedicelli circiter lineales, capillares. Involucrum minutum, acutum, tri-pentaphyllum. Flores lineam longi. Calyx pyramidatus, pubescens, laciniis ovatis acuminatis. Petala longissime ligulata, ligula filiformi erecta pubescente. Tubus stamineus ureolatus, quinquefidus, antheris subglobosis. Ovarium sessile, subglobosum, quinqueloculare, post anthesim globosum echinatumque, localis biovulatis. Stylus brevis, simplex. Stigmata quinque, simplicia. Fructus ignotus. — Flores subinde lecta ejusdem insecti in globulum tomentosum corrupti.

BÜTTNERIA TILIAEFOLIA. PRESL.

B. caule quinquiesulco ramulisque teretiusculis petiolis costaque foliorum subtus aculeis recurvis aculeato, foliis acuminatis obtusis apicem versus remote crenatis quinquenerviis subtus puberulis, inferioribus cordato-ovatis, superioribus ovatis, petiolis tetragonis apice nervisque subtus tomentosis, floribus axillaribus aggregatis subsessilibus.

Habitat in terris occidentalibus Mexici.

Aculei recurvi, flavescens, sicut in Rubis constituti, angulis caulium ramulorum petiolorumque insidentes. Ramuli apice pubescentes. Folia inferiora semiquartum pollicem longa, fere tres pollices lata, sinu lato cordata, superiora bipollicaria longioraque basi rotundata, omnia sub acumine obtuso mucronulato crenis aliquot instructa membranacea subtus in costa media aculeata demum utrinque glabra nervis exceptis. Petioli foliorum inferiorum ultrapollicaris, superiorum quadrilaealis. Pedicelli brevissimi, pubescentes. Calyx ciliatus. Fructus ignotus.

BÜTTNERIA LATERALIS. PRESL.

B. ramis teretiusculis linea decurrente pubescentibus petiolisque costaque foliorum subtus aculeatis, foliis ovatis obtusis vel brevissime acuminatis apicem versus remote paucicrenatis integerrimisve glaberrimis praeter nervos laterales obsoletos trinerviis, nervis basi in axillis villosis, medio basi glandula oblonga instructo, pedunculis umbellatis multifloris petiolo tetragono aequilongis pubescentibus, floribus glabris, fructus aculeis inaequalibus longissimis.

Habitat in terris occidentalibus Mexici.

Rami ra
dual
sem
bran
vor
linea
recti

B. caul
vis
nerv
basi
linis

Habitat i

Rami ran
hana
quart
acule
saepie
longi
lineas

ADNOTA'

Hojus
glabri
pedun
tudine

Calyc
que, fil
lare, lo
sistente
pressis
quinque
tralis in
Frutic
minuales,

M. ram
utrin
foliis
natis
Habitat a

Rami ramulique teretes apicem versus obscure tetragoni linea decorrente unilaterali solitaria (in basi ramorum duabus oppositis) pubescentes et aculeis sparsis compressis recurvatis linea brevioribus instructi. Petioli semipollicares vel breviores, aculeati vel inerme, pubescentes. Folia sesquitercium pollicem longa, membranacea, obtusa vel acuminis brevissimo obtuso superata, basi rotundata, subtus pallida et ad axillas nervorum fasciulo pilorum flavescens stipata, glandula in nervo medio paucicauleato inermive fusca fere lineam longa. Pedunculi tres-quinque. Fructus tres lineas longus et latus, aculeis conico-subulatis rectis inaequalibus sub lente puberulis, longioribus quatuor lineas longis.

BÜTTNERIA RUBICAULIS. PRESL.

B. caule quinquangulato ramulisque tomentoso petiolis costaque foliorum subtus aculeis recurvis aculeato, foliis pubescentibus acuminatis apicem versus remote et paucicrenatis praeter nervos laterales obsoletos trinerviis, inferioribus hastato-lanceolatis, superioribus ex ovata basi lanceolatis, nervo medio subtus basi glandula instructo, pedunculis axillaribus solitariis binisve pubescentibus, calyce ciliato, fructus aculeis elongatis compressis pubescentibus.

Habitat in terris occidentilibus Mexici.

Rami ramulique aculeis crebris sparsis aut ternato-quaternove verticillatis flavis sesquilineam longis recurvato-hamatis armati petiolisque tetragonis usque pollicem longis tomentoso-pubescentes. Folia usque semiquartum pollicem longa, subtus glauca, nervo medio subtus usque ad dimidium longitudinis aculeis crebris aculeato et supra basin glandula oblonga fusca lineam subaequante instructo, nervis duobus lateralibus saepissime quoque aculeatis. Lobi foliorum hastatorum rotundati extus crenati. Pedunculi petiolo aequilongi brevioresve. Pedicelli pedunculo aequilongi. Flores satis magni inter congeneres. Fructus quatuor lineas longus et latus (sine aculeis), aculeis trilinealibus a basi lata subulatis compressis.

ADNOTATIO. Praeterea adest in herbario haenkeano *Büttneria cordata Lam.* in Peruvia et Guayaquil collecta. Huius caulis semper tetragonus, qualis etiam a Cavanillesio exhibetur, angulis flavescens villisulis glabrisve; aculei validi quemadmodum in *Rubis Rosiae*; petioli nervosque medius folii subtus inerme; pedunculi subinde folio aequilongi immo longiores; capsula glabra aculeis conicis brevibus echinata, magnitudine fructus *Cerasi minoris*; semina oblonga, angulata, nigrofusca.

MELOCHIA. KUNTH. CAND.

Calyx quinquefidus, persistens. Petala quinque, patentia. Stamina quinque, filamentis basi monadelphis. Ovarium brevissime stipitatum, quinqueloculare, loculis bivulvatis, ovulis superpositis. Styli quinque, basi connati, persistentes. Stigmata clavata. Capsula membranacea, pentagona, angulis compressis alatis acutis aut acuminatis patentibus, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis, loculis uni-dispermis bimucronatis medio septiferis. Axis centralis in fila quinque partibilis, filis loculos gerentibus. Semina ovata.

Frutices, pube stellata vestiti. Folia stipulata, sparsa, serrata. Pedunculi multiflori, terminales, axillares aut oppositifolii. Flores pedicellati, umbellati, violacei aut albi, bracteati.

MELOCHIA Plicata. PRESL.

M. ramulis petiolis pedunculisque tomentoso-hirsutis, foliis ovatis acutis duplicato-dentatis utrinque tomentosis velutinis mollibus plicato-nervosis subtus albidis, pedunculis oppositifoliis multifloris petiolo duplo longioribus, capsula tomentosa longe acuminata, alis acuminatis divaricatis.

Habitat ad urbem portumque Acapulco Mexicanorum.

Frutex, uti videtur, bi-tripedalis altiorve. Rami teretes, glabriosculi, fuscio-nigricantes. Ramuli teretes, tomento laxiusculo patente albicante hirsuti. Folia usque sesquipollinaria, decem lineas lata, sparsa, petiolata, ovata, acuta, duplicato-inaequaliterque dentata, dentibus apice callosis nigricantibus, basi rotundata, utriusque oblique secundum nervos plicata, utriusque tomentoso-velutina mollia albida, subtus albidiora nervis elevatis costaque media crassa multa, juniora ramuli novelli pedunculi calycesque icana. Petioli sex-octo lineas longi, teretiusculi, villosi-tomentosi. Stipulae trilineales, lineari-setaceae, erectae, hirsutiusculae, persistentes. Pedunculi oppositifolii axillaresve, solitarii, folio paulo longiores vel aequilongi vel breviores, tri-sexdecimflori. Flores umbellati, pedicellati, involuero tri-pentaphyllo setaceo sesquilineali cincti. Pedicelli tomentosi, floriferi unilineales, fructiferi trilineales, inarticulati. Calyx infra medium quinquefidus, persistens. Pedunculi oppositifolii axillaresve, solitarii, folio paulo longiores vel aequilongi vel breviores, tri-sexdecimflori. Flores umbellati, pedicellati, involuero tri-pentaphyllo setaceo sesquilineali cincti. Pedicelli tomentosi, floriferi unilineales, fructiferi trilineales, inarticulati. Calyx infra medium quinquefidus, nudus, albido-tomentosus, laciniis lanceolatis acutis. Petala calyce duplo longiora, violacea, glabra, unguibus erectis rectis, lamina subrotundis crenulatis patentibus. Stamina petalis longiora, filamentis villosis. Ovarium tomentosum, vix stipitatum. Stylus simplex, apice quinquefidus, persistens, deinde quinquepartibilis. Stigmata quinque, linearia. Capsula magnitudinis M. tomentosae, tomentosa, stylo persistente acuminato-incurvata, angulis loculorum in alas acuminatas divaricatas dilatatis. Semina subovata, angulata, nigricantia, opaca, umbilico acuto rapheque rufo.

Valde affinis *M. tomentosae* *Linn.*, cujus diagnosi sequens erit:

Melochia tomentosa.

M. tomentoso-velutina canescens, foliis mollibus acutis duplicato-dentatis aequilateris quinque-nerviis, inferioribus ovatis subcordatis, superioribus ex ovata basi lanceolatis, pedunculis multifloris petiolo longioribus, capsula tomentosa longe acuminata, alia obtusiusculis. — Folia inaequilatera numquam vidi, rarissime sunt in specimenibus exsiccatis vix inaequilatera forsitan ex pressione inaequali. Planta Jacquinii nec varietas esse meretur, nisi pedunculi pauciflori varietatem efficiant. Dentes callosi-murronulati. Varietati foliis supra puberulis viridibus, dentibus majoribus.

ADNOTATIO. A nostro Haenkeo sequentes adhuc species collectas exstant: *Melochia pyramidata* *Linn.* in Guayaquil, et *M. tomentosa* *Linn.* in terris occidentalibus Mexici et ad Acapulco.

RIEDLEIA. CAND.

Calyx quinquefidus, persistens. Petala quinque, patentia. Stamina quinque, filamentis usque ad apicem vel ad medium monadelphis. Ovarium quinque-loculare, loculis biovulvatis, ovulis superpositis. Styli quinque, liberi aut basi connati, persistentes. Stigmata clavata. Capsula breviter stipitata, membranacea, globosa, in loculos quinque uni-dispermos solubilis. Axis cylindricus, apice dentatus. Semina ovata.

Herbae aut frutices, pube, si adest, stellata. Folia stipulata, integra, serrata. Pedunculi multiflori, oppositifolii aut terminales. Flores umbellati, verticillati, capitati, glomerato-spicati aut racemoso-pauculati. Corolla alba aut lutea.

RIEDLEIA VILLOSISSIMA. PREEL.

R. villosissima sericeo-nitens, foliis cordato-subrotundis breviter acuminatis argute inaequaliter dentatis utriusque mollibus, stipulis lanceolatis acuminatis scariosis extus villosis, pedunculis petiolo longioribus multifloris, floribus corymbosis congestis, bracteis ovatis acutis adpressis scariosis extus villosis calyce duplo brevioribus, capsula hirsutissima.

Habitat in insula Guam Marianarum principis.

Frutex. Omnes partes villis pallide flavescensibus densissimis mollibus sericeo-nitentibus obtectae. Folia sparsa, petiolata, tripollicaria, sesquitercium pollicem lata, e basi cordata rotundata, supra tantum cordato-ovata, breviter acuminata, inaequaliter subduplicato-dentata, dentibus acutis mucronatisve, ima

basi
cross
villo
sept
scari
persi
caps
mucr
(Pty

R. fruti
tis c
scen
culis
stis,

Habitat i

Frutex, u

que e

trigin

firm

via,

neale

color

decim

bract

Pedic

extus

no

o: sh

gouo

duple

paulo

minu

axilis

R. fruti

sculis

ovatis

acutis,

linea

R. serrata

β. glabre

hirsu

Habitat i

Spectimiu

nec d

basi integerrima, septemnervia, nervis venisque subtus elevatis. Petioli sex-duodecim lineas longi, lineam crassi, teretes. Stipulae sesquilineales, atropurpureae, lanceolatae, acuminatae, erectae, scariosae, extus villosae, deciduae. Pedunculi quatuordecim-sexdecim lineas longi, axillares, solitarii, erecti, teretes, subseptemflori. Flores corymbosi, congesti. Pedicelli bilineales. Bracteae sub calyce ternae, ovatae, acutae, scariosae, castaneae, extus villosae, intus glabrae, calyce duplo breviores, deciduae. Calyx quinquefidus, persistens, extus villosus, intus pubescens, laciniis lanceolatis acuminatis, fructiferis stellato-patentibus capsula aequilongis. Corolla genitaliaque ignota. Capsula subglobosa, hirsutissima, in carpella quinque mucronata bivalvia partibilis. Semina ignota. — Ab affinis *R. odorata*, *R. tiliacifolia* et *R. velutina* (*Ptychocarpus supraeanus* Hilseob. in Sieb. fl. mour. exs.) villositate longe differt.

RIEDLEIA MULTIFLORA. PRESL.

R. fruticosa, ramulis petiolis pedunculisque villosissimis, foliis breviter petiolatis cordato-ovatis obtusis duplicato-acutis dentatis supra sericeo-pubescentibus subtus molliter canescenti-tomentosis, stipulis oblongis acutis scariosis puberulis petiolum aequantibus, pedunculis axillaribus terminalibusque petiolo longioribus multifloris, floribus corymbosis congestis, bracteis linearibus, calyce villosa campanulato, capsula pubescente.

Habitat in vallibus Andium Peruviae, et in montanis ad Huanocco Peruviae.

Frutex, ut videtur, bi-tripedalis. Ramuli villis densissimis flavescenti-rufis erecto-patentibus vestiti, ramisque teretes. Folia petiolo bi-quinquelineali tereti villosissimo instructa, sparsa, usque tres pollices longa, triginta-duas lineas lata, cordato-ovata, obtusa, usque ad petiolum duplicato-acuteque dentata, satis firma, supra pilis sericeo-nitentibus dense pubescentia, subtus molliter tomentosa canescentia, septemnervia, nervis venisque subtus elevatis villosissimis, junctura secundum nervos lineato-plicata. Stipulae trilineales vel paulo longiores, sesquilineam latae, oblongae, acutae, ciliatae, erectae, adpressae, scariosae, coloratae, extus pubescentes et tenuissime nervoso-striatulae, intus glabrae, deciduae. Pedunculi sex-duodecim lineas longi, teretes, villosissimi, axillares aut terminales. Corymbus ramosus, multiflorus, ramis bracteis ovatis acutis extus hirsutis duas-tres lineas longis substructis. Corymbus multiflorus, congestus. Pedicelli vix lineam longi, villosissimi, erecti. Bracteae (bracteolae) sub calyce tres, lineares, acuminatae, extus hirsutae, fugaces, calyce breviores. Calyx duas lineas longus, campanulatus, canescenti-tomentosus, laciniis ovato-triangularibus acutis intus puberulis et tenuissime quinquenerviis. Corolla rubra?, calyce paulo longior, petalis obovatis. Filamenta usque ad medium monadelphae. Antherae oblongae. Ovarium gonosum, sericeo-pubescentis. Styli quinque, liberi, persistentes. Stigmata clavulata. Capsula calyce duplo brevior, pubescens, in carpella quinque acuta partibilis. Semen in quolibet loculo solitarium, linea paulo brevius, triquetrum, ovatum, basi acutum, apice obtusum, dorso convexum, lateribus planum, minute et obscure punctatum, fuscum, angulo interno raphe longitudinali notatum. Embryo in albumine axillis. Cotyledones foliaceae, planae. Radicula infera.

RIEDLEIA SERRATA. VENT.

R. fruticosa, caule petiolis calycibusque hirsutissimo, foliis breviter petiolatis ovatis acutiusculis duplicato-dentatis utrinque molliter hirsutis subtus canescentibus, infimis cordato-ovatis, stipulis lanceolatis acutis erecto-patentibus scariosis petiolo longioribus extus hirsutis, floribus glomerato-capitatis in spicam interruptam basi foliatam dispositis, bracteis linearibus acuminatis hirsutis calyce fere duplo longioribus, capsulis pubescentibus.

R. serrata. Vent. chois. t. 37. Cand. prod. 1. p. 495.

β. glabrescens, caule petiolis calycibusque pubescenti-hirsutis, foliis breviter petiolatis pilis raris adperso-hirsutis (nervis venisque subtus hirsutis exceptis), stipulis bracteisque puberulis.

Habitat in isthmo panamensi et in montibus huancensis Peruviae; β in tervis occidentibus Mexici.

Specimina Haenkeana omnibus partibus miuora icone Ventenatiana praestanti ad speciem hortense exarata; nec dubito, varietatem glabrescentem habitum parumper alienum praeseferentem huic speciei accensendam esse.

RIEDLEIA ELONGATA. PRESL.

- R. fruticosa (?), caule ramis petiolis calycibusque hirsuto, foliis breviter petiolatis ex ovata basi lanceolatis acutis subrhomboidis duplicato-serratis utrinque adpresso hirsutis, serraturis acutis recurvatis, stipulis lanceolatis acuminatis erectis extus hirsutis petiolo longioribus, floribus glomeratis in spicam elongatam interruptam basi foliatam dispositis, glomerulis infinis capitatis pedunculo folium superante instructis, bracteis calyce duplo longioribus linearibus acuminatis extus hirsutis.

Habitat in California ad Monte-Rey.

Caulis, uti videtur bipedalis, teres, ramosus, ramisque petiolisque pilis rigidulis linea paulo brevioribus flavescens pilis patentibus vestitus. Folia aequipollicem longa, octo linea lata, sparsa, petiolata, ex ovata obtusa basi lanceolata, subrhomboides, obtusa, duplicato-subaequaliter serrata, basi integerrima, utrinque praecipue nervis subtus pilis adpressis nitidulis hirsuta, adultiora subtus nervis venisque exceptis glabrescentia, serraturis acutis apice parumper recurvatis. Petioli bi-trilineales, teretes. Stipulae petiolum aequantes vel longiores, erectae, adpressae, scariosae, lanceolatae, acuminatae, extus hirsutae. Spica terminalis, pedalis, linearis, e glomerulis subquinqueflora tres-duodecim lineas distantibus constituta, glomerulis infimis capituliformibus pedunculo aequi-bipollicari hirsuto instructis inferioribusque folio suffultis superioribus bractea stipulaeformi munitis. Calyx hirsutissimus, basi tribracteatus, laciniis acutis, bracteis linearibus acuminatis extus hirsutis calyce duplo longioribus. Corolla calyce triplo longior, alba, petalis obovatis. Stamina basi monodelpha, antheris oblongis obtusis. Styli quinque, liberi, erecto-patentes. Stigmata clavulata, glanduloso-papillosa. Ovarium hirsutum. Capsula ignota.

Affinis praecedenti, sed foliis, inflorescentia et magnitudine florum distincta.

RIEDLEIA TOMENTELLA. PRESL.

- R. fruticosa ramosissima, ramulis foliisque supra pubescenti-velutinis, foliis acuminatis duplicato-acute serratis subtus capsulisque tomentosis, inferioribus ovatis, superioribus e rotundata basi lanceolatis, stipulis ovatis acuminatis ciliatis petiolo duplo brevioribus, floribus axillaribus solitariis aut capitato-aggregatis spicatisve, capitulis subinde pedunculatis, bracteis minutis lanceolatis.

Habitat ad urbem et partem Acapulco in terris occidentalibus Mexici.

Frutex bi-tripedalis, ramosissimus. Ramuli teretes, fusi, glabri aut pube rara cinerea aspersi. Ramuli teretes, pilis densis brevibus cinereis pubescentes. Folia sparsa, petiolis bi-axlinealibus teretibus dense pubescentibus instructa, inferiora ovata attenuato-acuminata basi rotundata nunquam cordata, superiora e rotundata basi lanceolata vel oblongo-lanceolata attenuato-acuminata, omnia usque ad basin duplicato argute serrata, serraturis patentissimis subinde apice recurvatis, supra pilis densissimis adpressis mollibus nitidulis pubescentia velutina, subtus tomento brevi denso vestita canescentia, quinquenervia, nervis venisque elevatis, juniora cano. Stipulae lineam longae vel paulo longiores, ovatae, acuminatae, scariosae, erectae, adpressae, ciliatae, extus puberulae, dein deciduae. Flores axillares, aut solitarii sessiles vel pedicello lineam circiter longo pubescenti instructi, aut tres-quinque in capitulum glomeratum sessilem pedunculo tri-septemlineali instructum congesti, vel in spicam pollicarem quinque-tredecimillarum dispositi. Bractee flores involucentes tenues, ovatae, acuminatae, ciliatae, scariosae, semilineam longae, deciduae. Calyx pubescenti-velutinus, campanulatus, florens aequilineum fructifer duas lineas longus, laciniis ovato-triangularibus acutis. Petala alba, calyce duplo longiora. Stamina basi monodelpha, petalis fere aequilonga, antheris ovalibus. Ovarium sericeum, globosum. Styli liberi. Stigmata clavulata. Capsula calyce aequilonga, tomentosa, globosa, in carpella quinque partibilis. Axis teres, apice denticulatus. Semina obovata, triquetra, laevissima, fusca.

R. fruticosa
dentata
mis pilis
cellis
Habitat in
Fruticulus
usque
sine denticulis
subtus
octo lineas
reflexa
breviter
tri-pedalis
linea
triangularis
monadelphae
lata.

R. fruticosa
ciliatis
minutis
latis,
Habitat in
Fruticulus
glabri
basin
sparsa
nata,
oblonga
umbellae
uniflorae
pubescentis
aequilongae
Corollae
antherae
Capitulorum
apice
raphe
ADNOTATA
ex insula
sed quae
Riedleia
tomentosa
differt
Cand.

RIEDLEIA MELISSAEFOLIA. PRESL.

- R. fruticosa tomentoso-velutina, foliis cordato-ovatis acuminatis acutisve duplicato acute dentatis subtus cinereis, superioribus basi rotundatis vix cordatis, stipulis setaceis acutissimis patulis petiolo duplo brevioribus, florum umbellis solitariis binisve subsessilibus, pedicellis involuero setaceo pentaphyllo aequilongis.

Habitat in terris occidentalibus Mexici.

Fruticulus esse videtur bipedalis. Rami ramulique teretes, tomento cinereo patenti densiusculo vestiti. Folia usque sesquipollicaria, palliicem circiter lata, cordata, ovata, angustato-acuminata vel acuta, usque ad basin duplicato subaequaliter acuteque dentata, supra pilis adpressis nitidulis densis pubescenti-velutina, subtus canescenti-tomentosa, quinquenervia, nervis venisque elevatis, suprema subcordata. Petioli usque octo lineas longi, teretes, tomentosi. Stipulae duas lineas supernotes, lineari-setaceae, acutissimae, patulae reflexae, extus tomentosae, deciduae. Flores in umbellis tri-quinquefloris axillaribus solitariis binisve breviter pedunculatis dispositi. Pedunculi linea paulo longiores, teretes, erecti, tomentosi. Involucrum tri-pentaphyllum, foliolis setaceis tomentosis deciduis erecto-patentibus pedunculo aequilongis. Pedicelli linea paulo longiores, tomentosi. Calyx duas lineas longus, campanulatus, tomentosus, laciniis ovato-triangularibus acutis. Petala alba, obovata, calyce duplo longiora. Stamina petalis aequilonga, basi monadelphae. Antherae ovales. Ovarium globosum, sericeo-tomentosum. Styli liberi. Stigmata clavulata. Fructus ignotus.

RIEDLEIA THYMIFOLIA. PRESL.

- R. fruticosa, ramulis capsulisque pubescentibus, foliis ovato-oblongis obtusis duplicato-denticulatis lineato-nervis utrinque scabris basi rotundatis, stipulis oblongo-lanceolatis acuminatis ciliatis patulis petiolo longioribus, umbellis axillaribus paucifloris breviter pedunculatis, superioribus racemiformibus, pedicellis involuero lineari polyphylo duplo longioribus.

Habitat in Peruviae Andibus ad Huancoco.

Fruticulus circiter pedalis, erectus, canosus. Ramuli apice pilis densis brevibus pubescentes, inferne ramisque glabri aut glabriusculi. Folia sex-octo lineas longa, quatuor lineas lata, ovato-oblonga, obtusa, usque ad basin rotundatam vix subcordatam duplicato acutiuscule inaequaliterque denticulata, supra pube stellulata sparsa elevatiuscula scabra, subtus puberulo-scabra, trienervia, nervis supra immersis subtus elevatis lineata. Petioli sesquilineam longi, teretes, pubescentes. Stipulae duas lineas longae, semilineam latae, oblongo-lanceolatae, acuminatae, ciliatae, glabrae, obscure trinerviae, patulae seu patentissimae. Flores umbellati, umbellae inferiores axillares solitariae tri-quinqueflorae breviter pedunculatae, superiores biniflorae stipulis suffultae racemum spiciformem brevem constituentes. Pedunculus circiter lineam longus, pubescens, erectus. Involucrum deca-trisdecaphyllum, foliolis linearibus acuminatis ciliatis patentibus inaequilongis, longioribus linearibus longis. Pedicelli teretes, pubescentes, floriferi circiter lineam, fructiferi sesquilineam longi. Calyx sesquilinealis, campanulatus, puberulus, laciniis triangulari-ovatis acutis trinerviis. Corolla calyce duplo longior, alba, petalis obovatis. Stamina petalis paulo breviora, basi monadelphae, antheris ovali-subrotundis. Ovarium globosum, dense pubescens. Styli quinque, liberi. Stigmata clavulata. Capsula calyce vix brevior, globosa, pubescens, in carpella quinque partibilis. Axis lineari-cylindricus, apice denticulatus. Semen in quovis loculo solitarium, subellipticum, utrinque obtusum, laeve, fuscum, raphe longitudinali notatum. — Affinis R. depressae, sed plurimis differt notis.

ADNOTATIO. Adsunt porro sequentes in herbario haenkiano hujus generis species: *Riedleia odorata* Cand. ex insula Guam Marianarum principe, quae a planta Linoeana solummodo foliis pubescentibus differt; sed quoque in planta haenkiana folia denum glabrescunt et pubes tantum sub lente conspicua; deinde *Riedleia thymifolia* Cand. ex insula Guam, quae valde affinis praecedenti, sed foliis semper cordatis utrinque tomentosis, stipulis majoribus ovatis, pedunculis longioribus, bracteis brevioribus, floribusque minoribus differt; porro *Riedleia corchorifolia* Cand. ex insula Luzon, R. nodiflora Cand. ex Mexico, et R. inflata Cand. ex Andibus Peruviae huancocoisibus vel ex Guayaquil.

PHYSODIUM. PRESL.

Calyx membranaceus, quinque-dentatus, persistens, fructifer vesicularis ovalis quinquangulis aridus, dentibus comiventibus. Petala quinque, lineari-lanceolata. Stamina quinque. Filamenta in tubum cylindricum quinque-dentatum connata, dentibus antheriferis. Antherae lineares, medio dorsi affixae, biloculares, loculis longitudinaliter extus dehiscensibus. Ovarium stipiti ultra tubum stamineum producto insidens, globosum, retusum, quinquangulare. Styli quinque, terminales, filiformes. Stigmata obtusa. Capsula stipitata, globosa, retusa, quinquangularis, quinquelocularis, loculis longitudinaliter bivalvibus dispermis. Columella centralis, teres, quinquesulcata, obtusa, loculos capsulae summo apice gerentia. Semina adscendentia, ovalia, umbilico basilari foveolari, raphe longitudinali, chalaza apicali. Testa cornea. Albumen carnosum. Embryo in albumine axilis, rectus. Cotyledones foliaceae, planae. Radicula infera.

Arbor vel frutex. Pubes stellata. Ramuli sparsi. Folia sparsa, simplicia, ovata, subcordata, dentata. Stipulae geminae, deciduae. Pedunculus terminalis, oppositifolius. Corymbus umbelliformis, compositus, multiflorus. Bractee deciduae. Pedicelli ternatim fasciculati. Flores ignoti. Fructus fructum Physalidis praeseferentes. — Genus affine Rielleiae, differt calyce inflato comivente, filamentis usque ad apicem monadelphis, antheris linearibus, capsula stipitata acute angulata, loculis secedentibus dispermis, umbilico exacte basilari, chalaza apicali.

PHYSODIUM CORYMBOSUM. PRESL. Tab. LXXII.

Habitat in terris occidentalibus Mexici.

Rami sparsi, teretes, glabri, fuscis-grisei, lenticellis subglobosis aspersi. Ramuli sparsi, teretes, tomento e pube stellata conflato denso flavescens vestiti. Folia sparsa, usque tres pollices longa, duos lata, ovata, acuminata, acute duplicato-dentata, utrinque dense pubescentia, basi rotundata aut laeviter cordata, herbacea, subtus pallidiora, saepissime inaequilatera, latere nempe altero majore trinervio, altero paulo minore binervio, inde sexnervia, rarius quinquenervia aequilatera, nervis venisque subtus prominentibus, supra immersis, utrinque magis pubescentibus. Petioli sex-decem lineas longi, teretes, tomentosi. Stipulae subulatae, acutissimae, scariosae, fuscae, erectae, adpressae, deciduae, unam-duas lineas longae. Pedunculus duas-quatuor lineas longus, terminalis, teres, flavescens-tomentosus. Corymbus umbelliformis, triradiatus, radiis triradiatis. Radii quatuor-sex lineas longi radiolisque teretes tomentosi patentes. Radioli bilineales, triflori, subinde denno in radiolos tres secundarios circiter lineam longos divisi. Bractee, si quidem adsunt, jamjam delapsae. Pedicelli fructiferi semipollicares, teretes, flavescens-tomentosi, erecti. Bracteolae ad basin pedicellorum setaceae, tomentoso-villosae, duas lineas paulo superantes, deciduae. Flores ignoti. Calyx fructifer octo lineas longus, ovalis, physaloideus, obtusus, acute quinquangularis, decemnervius, membranaceo-aridus, transparentis, reticulato-venosus, pubescens, profunde quinque-dentatus, dentibus triangulari-ovatis acutis comiventibus. Petala quinque, lineari-lanceolata, obtusa, in unguem angustata, tubo stamineo duplo longiora. Stamina monadelpia, tubo filamentorum bilineali tereti colorato apice quinque-dentato, dentibus antheriferis. Antherae semilineales, lineares, obtusae, extrorsae, dorso medio affixae, biloculares, loculis parallelis longitudinaliter dehiscensibus. Capsula stipiti tubo stamineo longiori tereti tomentoso instructa, calyce persistente fere quadruplo longiore vestita, styli quinque filiformibus erectis sesquilineam longis stigmatibus crassius obtuso terminatis coronata, tres lineas fere longa, globosa, retusa, acute quinquangularis, quinquesulca, tomentosa, venosa, quinquelocularis, loculis ab apice usque ad basin bivalvibus membranaceo-coriaceis intus nitidis flavescensibus ad angulum internum dispermis. Columella

cent
adec

1. Roman
statu
6. T
a se
mon
sper
ledor

Cal
filam
hinc g
rieti la
planus.
latum
bosa, m
extremi
Arbu
dentata.

W. fruti
dentic
spica
glabr
Habitat u
Frotex ei
dente
spars
obtus
quinq
tomen
axilla
in sp
sub c
inter
obcon
acutis
subae
hesi
Caps
ment

centralis, teres, quinquesulca, glabra, apice pilosula, loculis delapsis persistentibus. Semina in loculis supraposita, adscendentia, linea longiora, ovalla, utrinque obtusa, basi obtusiora, fusca, minutissima rugulosa, apaca.

Explicatio iconis in tabula LXXII.

1. Ramus fructifer, naturali magnitudine. 2. Calyx longitudinaliter sectus cum fructu, naturali magn. 3. Petala, stamina et fructus. 4. Tubus stamineus et fructus clausus. 5. Tubus stamineus et fructus apertus. 6. Tubus stamineus cum columella. 7. Tubus stamineus longitudinaliter sectus cum columella. 8. Stamen a facie. 9. Stamen a dorso. 10. Stamen a latere. 11. Fructus loculus dispermus. 12. Fructus loculus monospermus. 13. Loculus seu carpellum a latere. 14. Loculus a facie. 15. Semen e loculo monospermo. 16. Idem a ventre. 17. Idem transverse sectum. 18. Idem longitudinaliter sectum cum cotyledonibus. 19. Filus. Omnia aucta.

WALTHERIA. LINN.

Calyx quinquefidus, persistens. Petala quinque, obovata. Stamina quinque, filamentis in tubum integrum aut quinquefidum connatis. Ovarium obliquum, hinc gibbum, inde rectiusculum, multiloculare, ovulis duobus adscendentibus parieti laterali affixis. Stylus ovarii latus rectiusculum terminans, compresso-planus. Stigma terminale, plumoso-multipartitum, rarissime inciso-tuberculatum aut simplex acutum, aut capitatum lacunosum. Capsula obovato-globosa, membranacea, monosperma, bivalvis. Semen obovatum. Umbilicus supra extremitatem angustiore seminis. Raphe linearis. Chalaza lateralis.

Arbusculae, frutices aut herbae, pube stellulata obtectae. Folia stipulata, sparsa, simplicia, dentata. Flores axillares et terminales in capitula aut spicas conglomerati, parvi, lutei vel aurci.

WALTHERIA ROTUNDIFOLIA. PRESL.

W. fruticosa tomentoso-velutina albida, caule adscendente, foliis cordato-subrotundis ovatis denticulatis plicato-nervosis, floribus axillaribus in capitula sessilia pedunculatae aut in spicam interruptam dispositis, bracteis oblongis calyce villosissimo duplo brevioribus, corolla glabra calycem duplo excedente.

Habitat ad urbem et portum Acapulco in litore occidentali Mexici.

Frutex circiter bipedalis. Caulis ramosus. Rami teretes, nigricantes, glabri, decumbentes. Ramuli adscendentes erective, teretes, tomento e pilis stellatis densis patentibus confecto vestiti, apice albidii. Folia sparsa, petiolata, sex-decem lineas longa, quinque-oceto lineas lata, e basi cordata ovato-subrotunda, obtusissima, inaequaliter obtuseque denticulata, utrinque tomentoso-velutina, supra cinerea, subtus albida, quinque-nervia, nervis venisque supra immersis subtus elevatis plicata. Petioli tri-quadrilineales, teretes, tomentosi. Stipulae lanceolatae, acutae, scarionae, extus villosae, saepe bilineales, deciduae. Flores axillares, aut in capitula tri-quinqueflora sessilia vel pedunculo bi-duodecimlineali patenti insidentia aut in spicam semi-bipollicarem interruptam pedunculo folium superantem insidentem dispositi. Bractee tres sub calyce, unilaterales, externae, calyce fere duplo breviores, tomentosae, inaequales, media obovata obtusa integerrima aut apice bi-tridentulata, laterales lanceolatae acutae. Calyx tres lineas paululum superans, obconico-tubulosus, decem-nervius, quinquangularis, villosissimus, albidus, laciniis lanceolato-triangularibus acutissimis tubo duplo brevioribus. Petala calyce duplo longiora, obovata, rubra, glabra. Stamina petalis subaequilonga, filamentis basi monadelphis, antheris ovalibus. Ovarium obovato-obliquum, hirsutissimum, basi attenuata glabrum. Stylus stamina superans, filiformis, hirsutus. Stigma plumoso-multipartitum. Capsula calycis tubo paulo longior, obovata, hinc convexa, inde rectiuscula, oblique mucronato-aristata, membranacea, villosa, monosperma. Semen ovato-oblongum, glabrum, fuscum.

WALTHERIA GLOMERATA. PRESL.

W. fruticosa, ramulis floribusque albedo-tomentoso-velutinis, foliis ovato-ellipticis acutis mucronulato-dentatis basi laeviter cordatis, supra scabris, subtus junioribusque albido-tomentoso-velutinis, capitulis axillaribus subbinis sessilibus glomeratis, bracteis calycem nequantibus, lateralibus lanceolatis acutis, media oblona bi- triloba, petalis calyce aequilongis.

Habitat in isthmo panamensi.

Frutex, uti videtur, pluripedalis. Rami teretes, glabri nigro-fusci, aut tomento tenui brevissimo vestiti. Ramuli teretes, tomento brevissimo densissimo velutini albidii. Folia sparsa, petiolata, stipulata, fere quatuor pollices longa, viginti-duas lineas lata, ovato-elliptica, acuta, basi obtusa et laeviter cordata, undique inaequaliter mucronulato-dentata, praeter nervos duos laterales citissime evanescentes trinervia, nervis venisque subtus prominentibus reticulatis, adulta supra punctis elevatis sparsis et pilis stellatis efformatis scabra vel scabriuscula, subtus junioraque utrinque tomento brevissimo ac densissimo tomentoso-velutina albidia. Petioli circiter tres lineas longi, teretes, tomentosi. Stipulae petiolo aequilongae vel paulo breviores, angustissime lineares, acuminatae, fuscae, extus tomentosae, deciduae. Capitula florum axillaria, solitaria aut bina ternatae, lateralibus tum sessilibus aut subsessilibus, medio breviter pedunculato, multiflora. Pedunculi compressi, albedo-tomentoso-velutini, unam-tres lineas longi. Bracteae calycem involucentes duas lineas vix vel paululum excedentes, ternae, unilaterales, albedo-tomentoso-velutinae, obscure nervosae, media ovato-oblonga obtusa apice inaequaliter acute bi-triloba, lateralibus lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acutis integerrimis. Calyx longitudine bractearum vix paululum longior, albedo-villosissimus, obconico-tubulosus, quinquelobus, decennervius, quinqueangularis, lobis ovato-triangularibus acuminatis. Petala calyce aequilonga, obovata, breviora quam in caeteris speciebus unguiculata, rubra vel alba, glaberrima. Stamina petalis aequilonga vix longiora, filamentis ima basi monadelphis glabris planis, antheris linearibus. Ovarium obovato-obliquum, hirsutissimum, stylo laterali erecto plano villuoso filamento aequilongo, stigmate capitato stylam latitudine superante fungoso verrucoso. Fructus ignotus.

WALTHERIA HIRSUTA. PRESL.

W. fruticosa, ramulis petiolis bracteis calycibusque pilis patentibus hirsutis, foliis cordato-ovatis acutis inaequaliter obtusaeque dentatis supra pilis adpressis hirsuto-velutinis subtus tomentosis albidis, capitulis axillaribus pedunculatis globosis ovalsive, pedunculis folium aequantibus, bracteis lanceolatis acuminatis calycem superantibus, corolla glabra.

Habitat in terris occidentalibus Mexici.

Ramuli uni-sequipedales, teretes, undique pilis rigidulis horizontaliter patentibus albidis pulvere terraque onustus (ideo viscosus?) densis hirsuti, basi lignosi. Folia sparsa, petiolata, circiter sexdecim lineas longa, pollicem lata, cordata, ovata, acuta, inaequaliter obtusaeque dentata, supra pilis adpressis albidis hirsuta velutina molliaque, subtus tomentosa albidia, quinque-nervia, nervis subtus hirsutis. Petioli usque octo lineas longi, teretes, pilis in ramulis descriptis vestiti. Stipulae duas lineas paulo superantes, lineares, acutae, planae, hirsutae, deciduae. Pedunculi axillares, solitarii, patentes, teretes, pilis in ramulis descriptis vestiti, duodecim-quindecim lineas longi, capitulum multiflorum globosum aut ovatum suffulcientes. Bracteae tres, calycem involucentes, unilaterales, sequitertiam lineam longae, lanceolatae, acuminatae, hirsutissimae, exteriores angustiores. Calyx bracteis paulo brevior, usque ad medium quinquefidus, tubo subcampanulato membranaceo decennervio quinqueangulari, laciniis linearibus acuminatis erectis. Corolla calyce duplo longior, glabra, purpurea, petalis obovatis. Stamina petalis breviora, filamentis basi monadelphis, antheris ovalibus. Ovarium obovatum, hirsutissimum, basi angustatum. Stylus lateralis, flexuosus, compressus, hirsutus. Stigma plumoso-ramosissimum, glabrum, stylo paulo brevius, ramis teretibus flavescens obtusis. Capsula (immatura) oblique obovata, pubescens, calyce brevior, mucronata, monosperma.

ADNOTATIO I. Hujus generis sequentes adhuc adsunt species: *Waltheria americana* *Lin.* (*W. indica* *Lin.*) e Mexico et ad Acapulco, et *W. elliptica* *Cav.* e vicinia ad Acapulco.

ADNOTATIO II. E Büttneriacis sequentes praeterea adsunt in herbario haenkeano Musei bohemici stirpes: *Guazuma obtusifolia* *Lam.* e Mexico et ad Acapulco, *Ayenia pusilla* *Lin.* et *A. tomentosa* *Lin.*, utraque e Mexico.

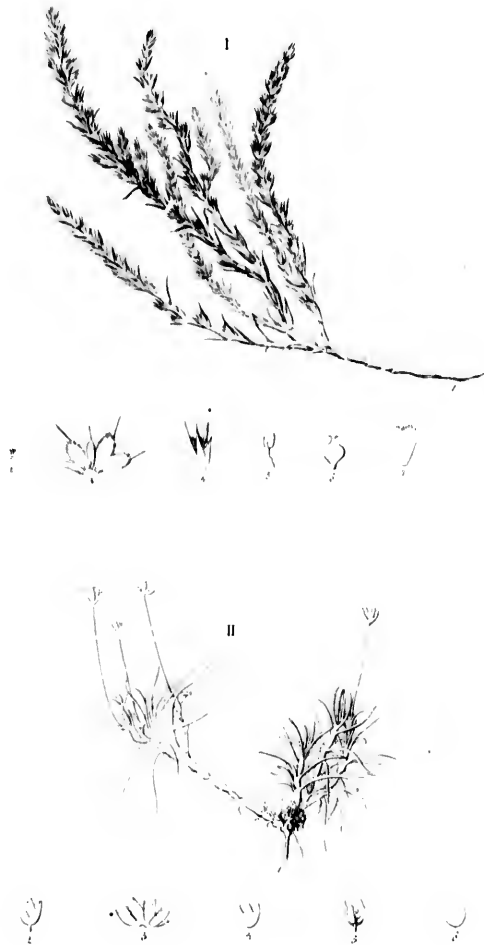
icis aculis
o albido-
s calycem
quilongis.

mo vestiti.
pulata, fere
ter cordata,
es trinervia,
ilia stellatis
tomentoso-
silongae vel
itula florou
viter pedun-
i. Bracteeae
tomentoso-
lateralibus
ululum lon-
lobis ovato-
us nuguieu-
monadelphia
erecto plano
etus ignotus.

cordato-
nis sulcus
lis folium

ere terraque
lineas longa,
idid hirsuta
usque octo
es, lineares,
ramulis de-
suffolientes.
acominatae,
efidus, tubo
is. Corolla
basi mopa-
i, flexuosus,
ia teretibus
monosperma.
dica Lin.) e

anici stirpes:
nn., utraque



I - *Pentstemon polygemonoides*
 II - *Colebanthus guatemensis*

del F. Fischer

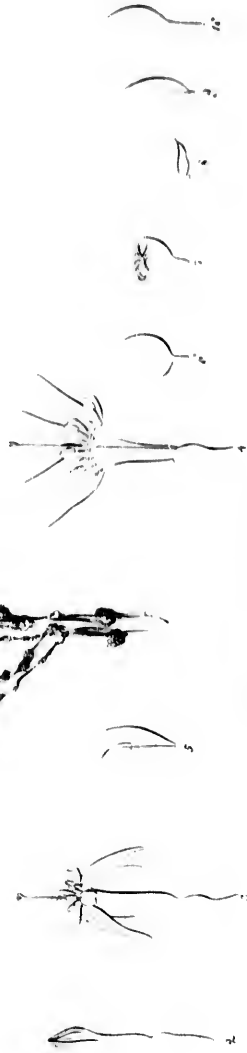
sc. J. Shala



Triplaris diffusa.

del F. Picken

sc. J. Stala



Fuchsia yunnan.

A. F. Fisher

1893

Handwritten scribble or signature

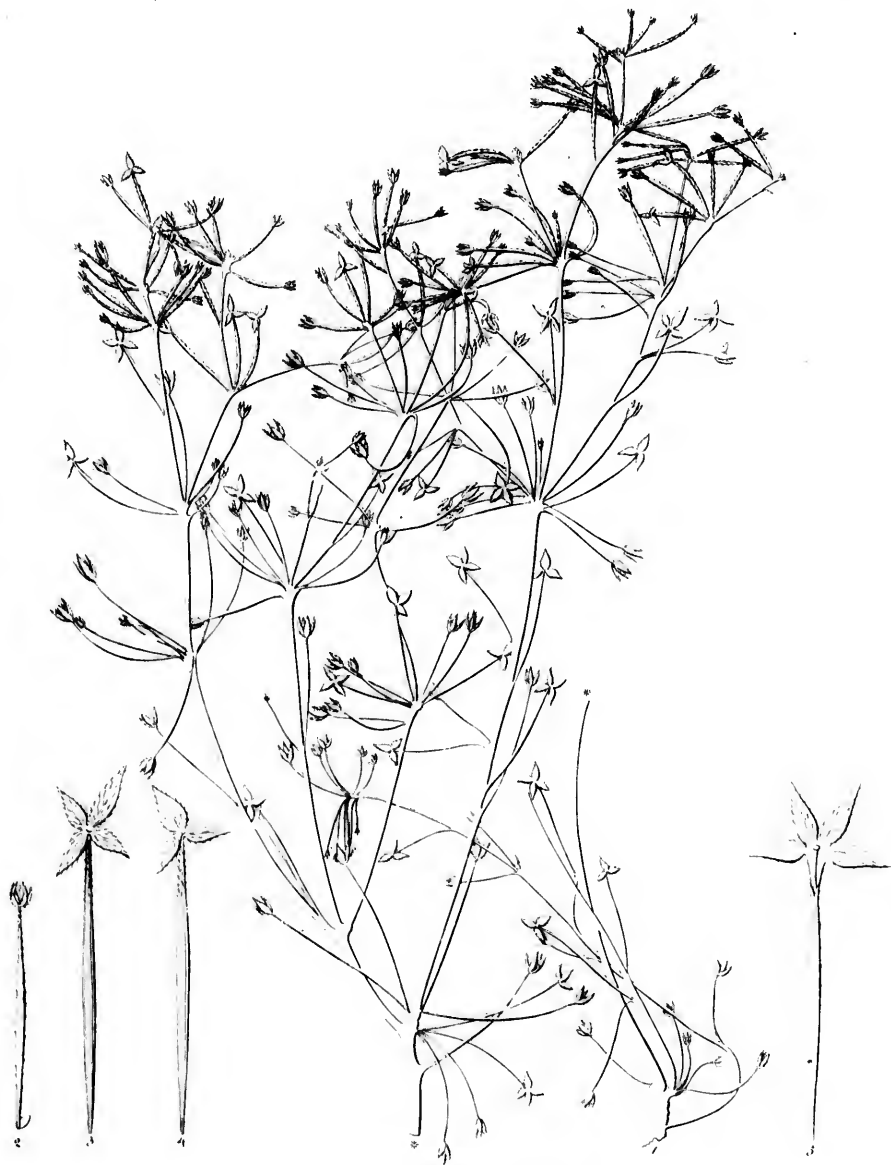


Zauschneria californica.

det. F. Peck

det. J. Shala

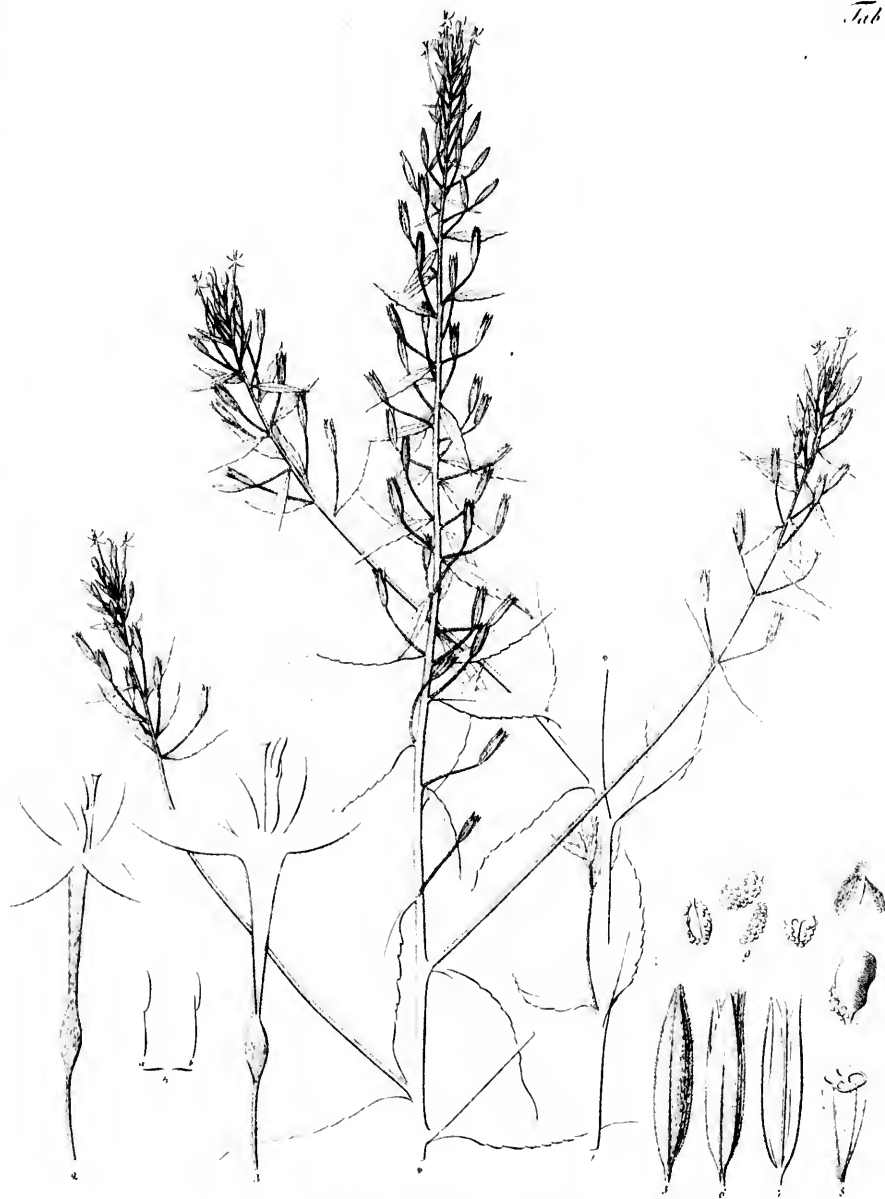




Spendylantha aphylla.

del F. Fischer

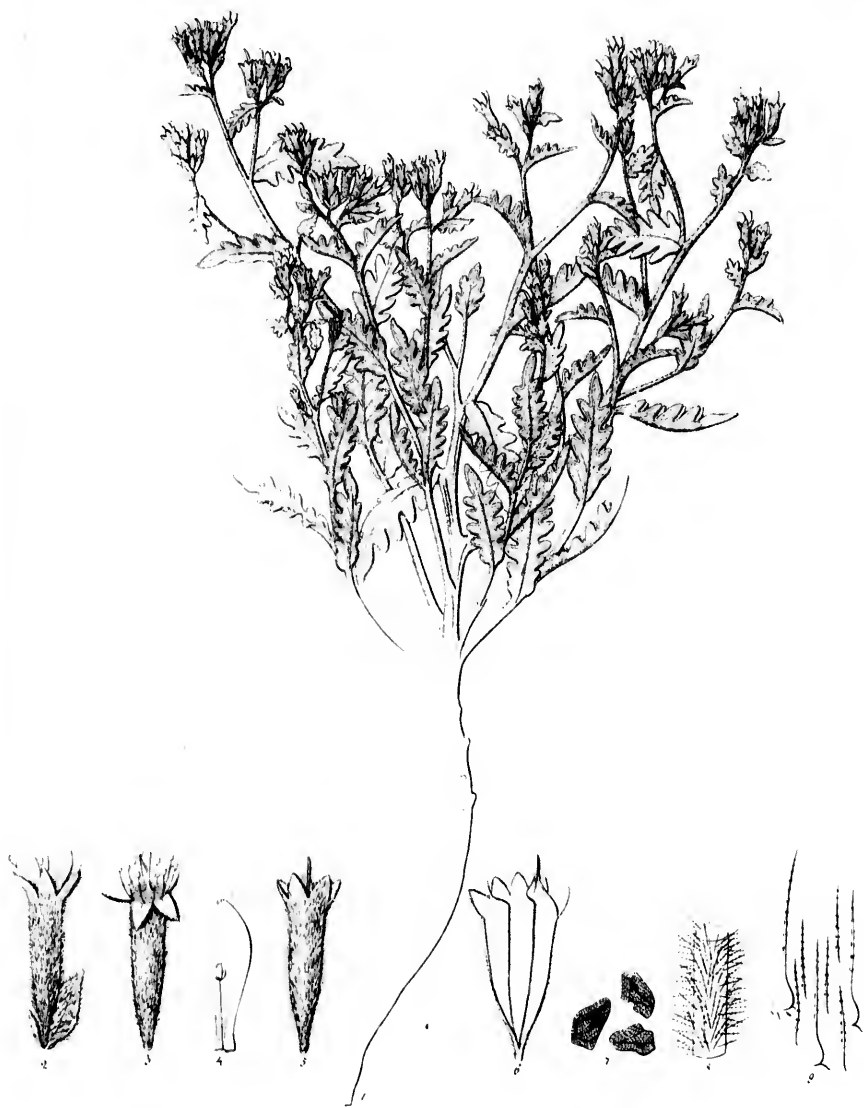
sc. J. Skala



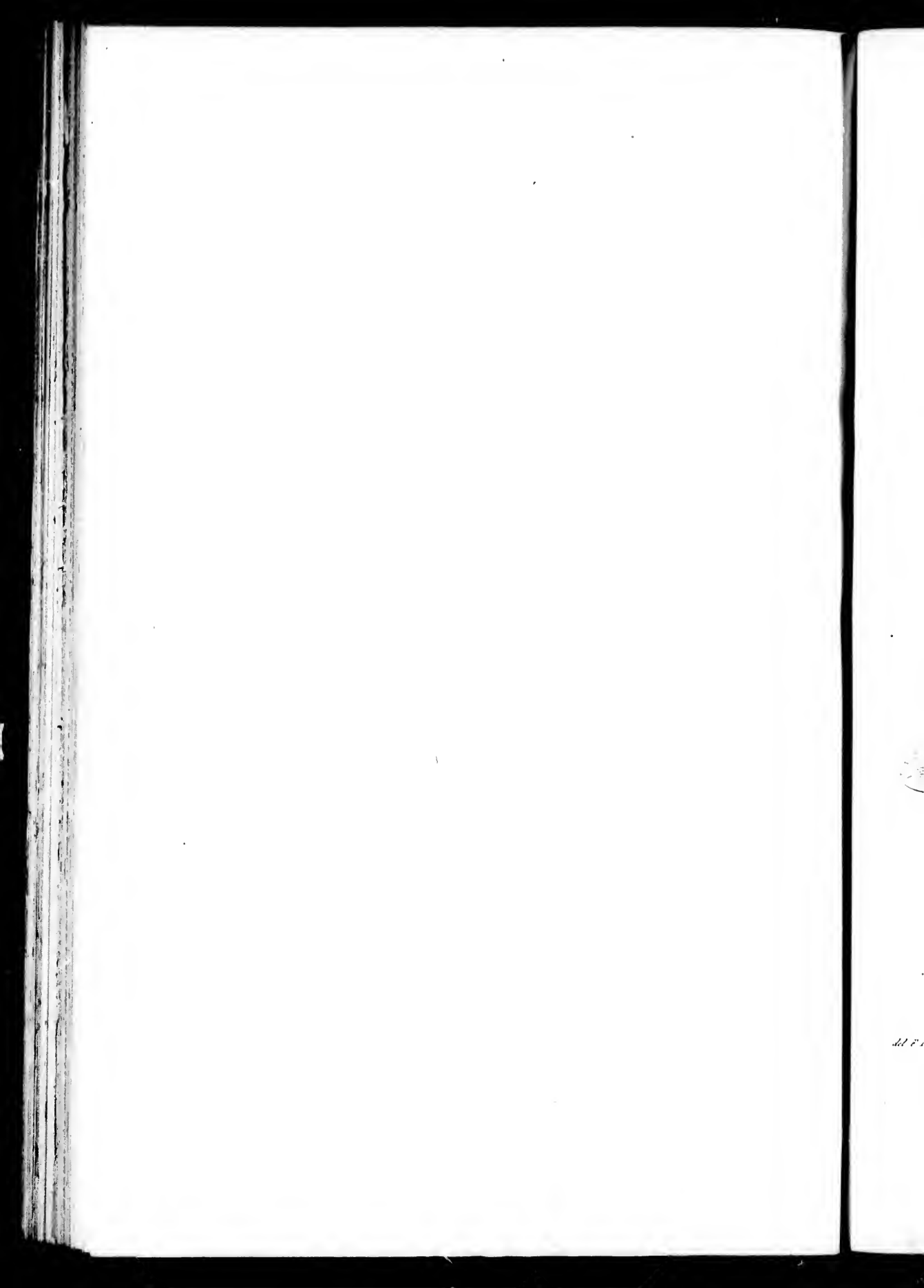
Puccinellia nemosa.

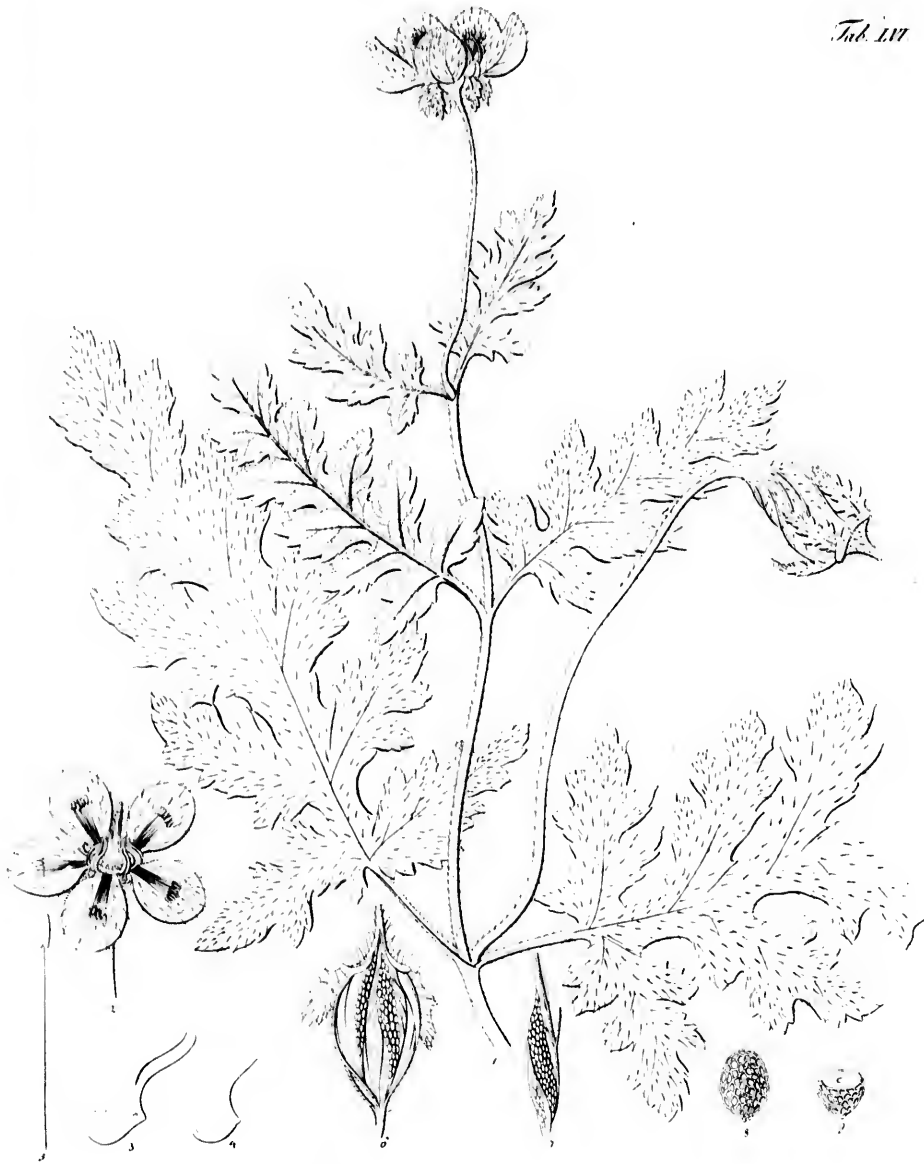
del. F. Vicker

sc. J. Skott



Scrophularia bartonioides





Caucophora versifolia

del. F. Fischer

sc. J. Schultze



Eucallonia multiflora.

del. Langer

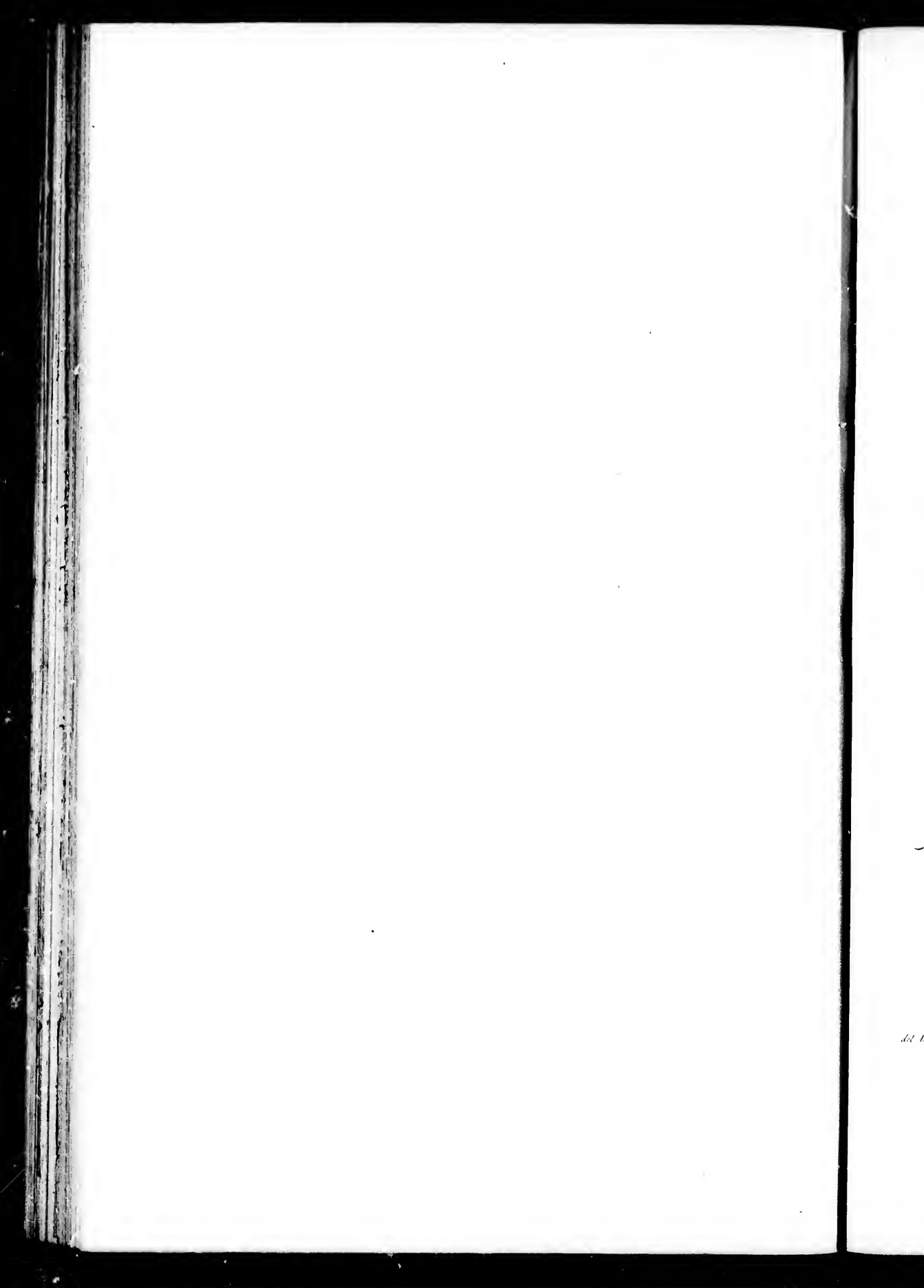
sc. Retzke sc.



Escallonia arguta.

del Lenger

J. Skala





Escallonia elliptica.

del Langer

sc J. Bala



Miconia peruviana.

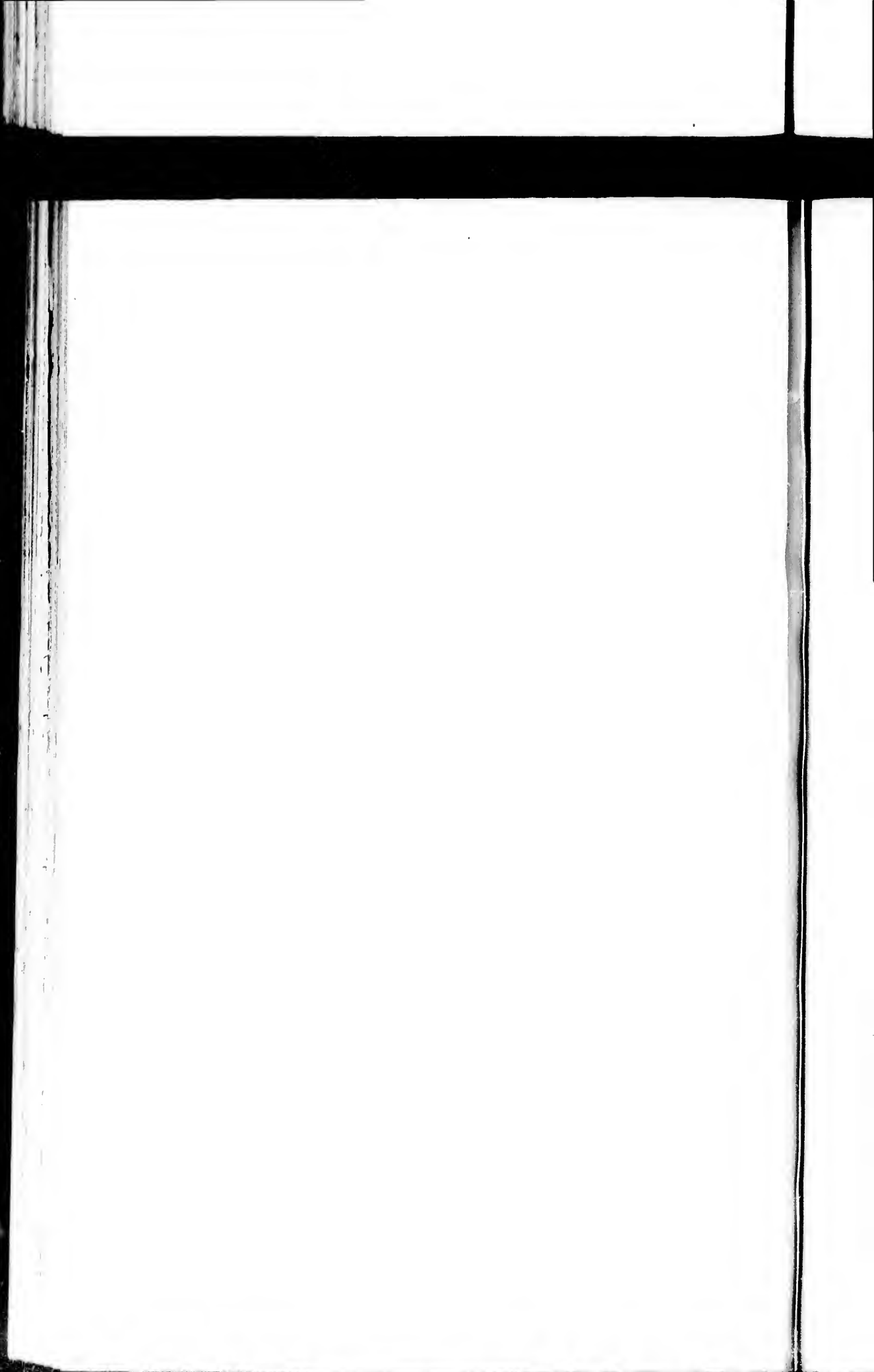
del. F. Pichler

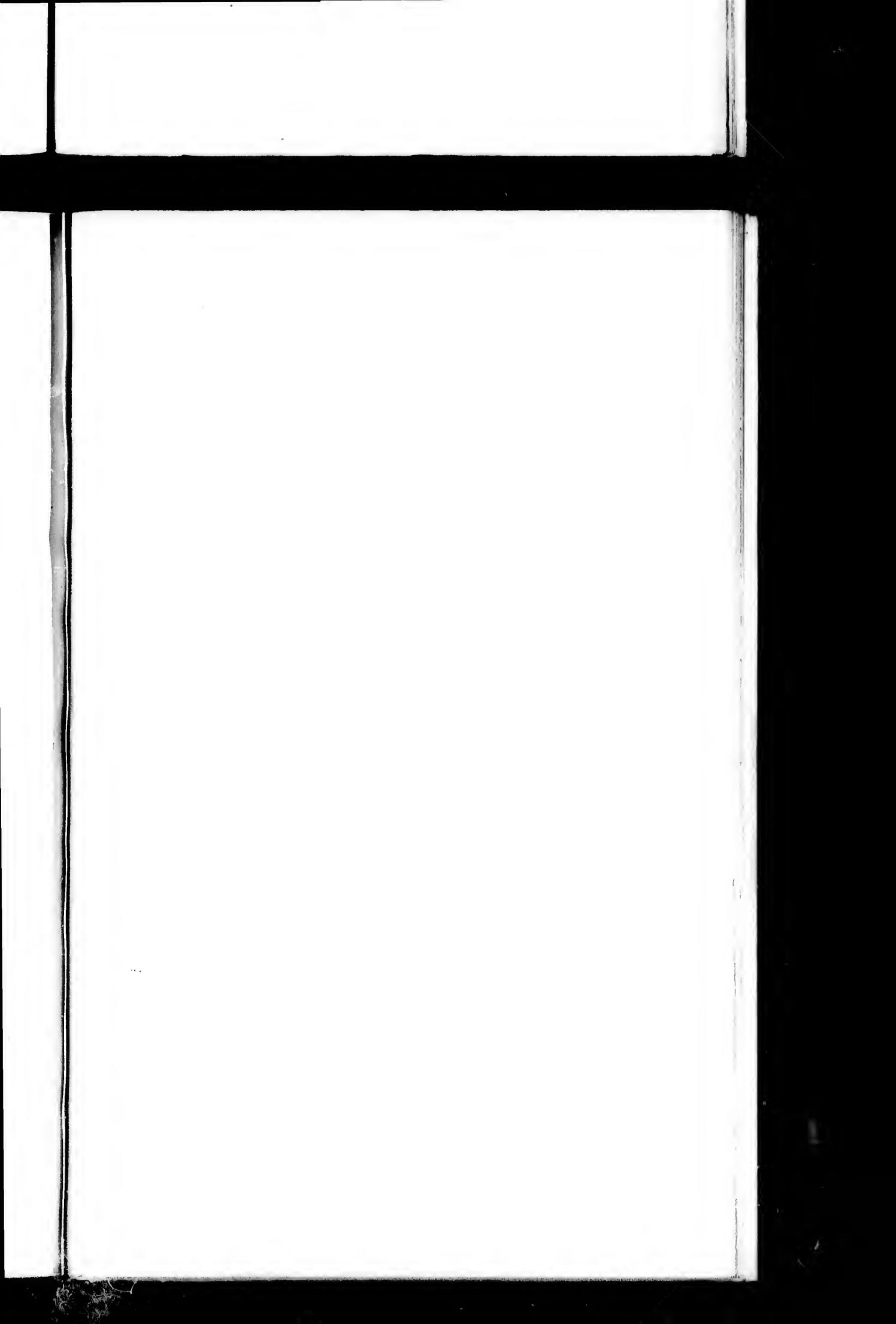
sc. J. Shaler

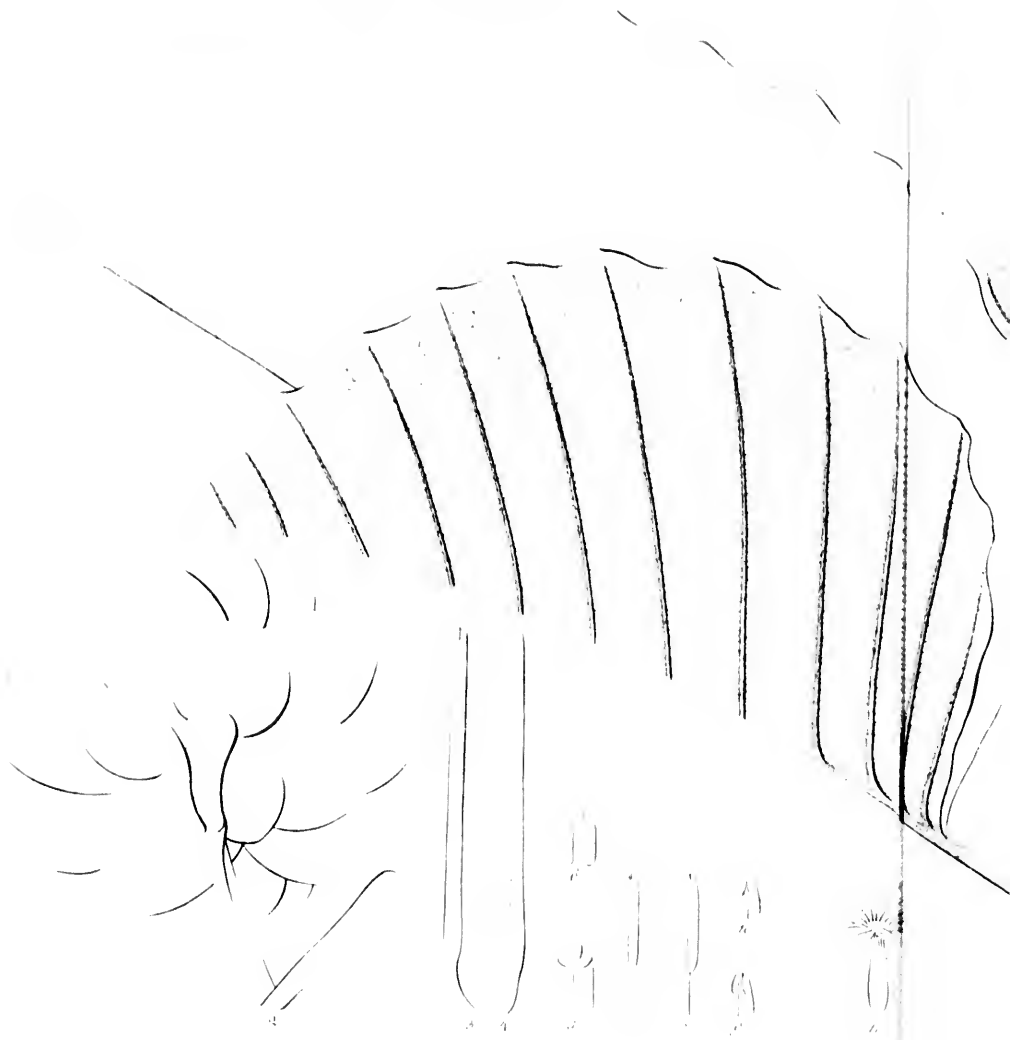


Melastroma laurifolia.

57. Fischer del.

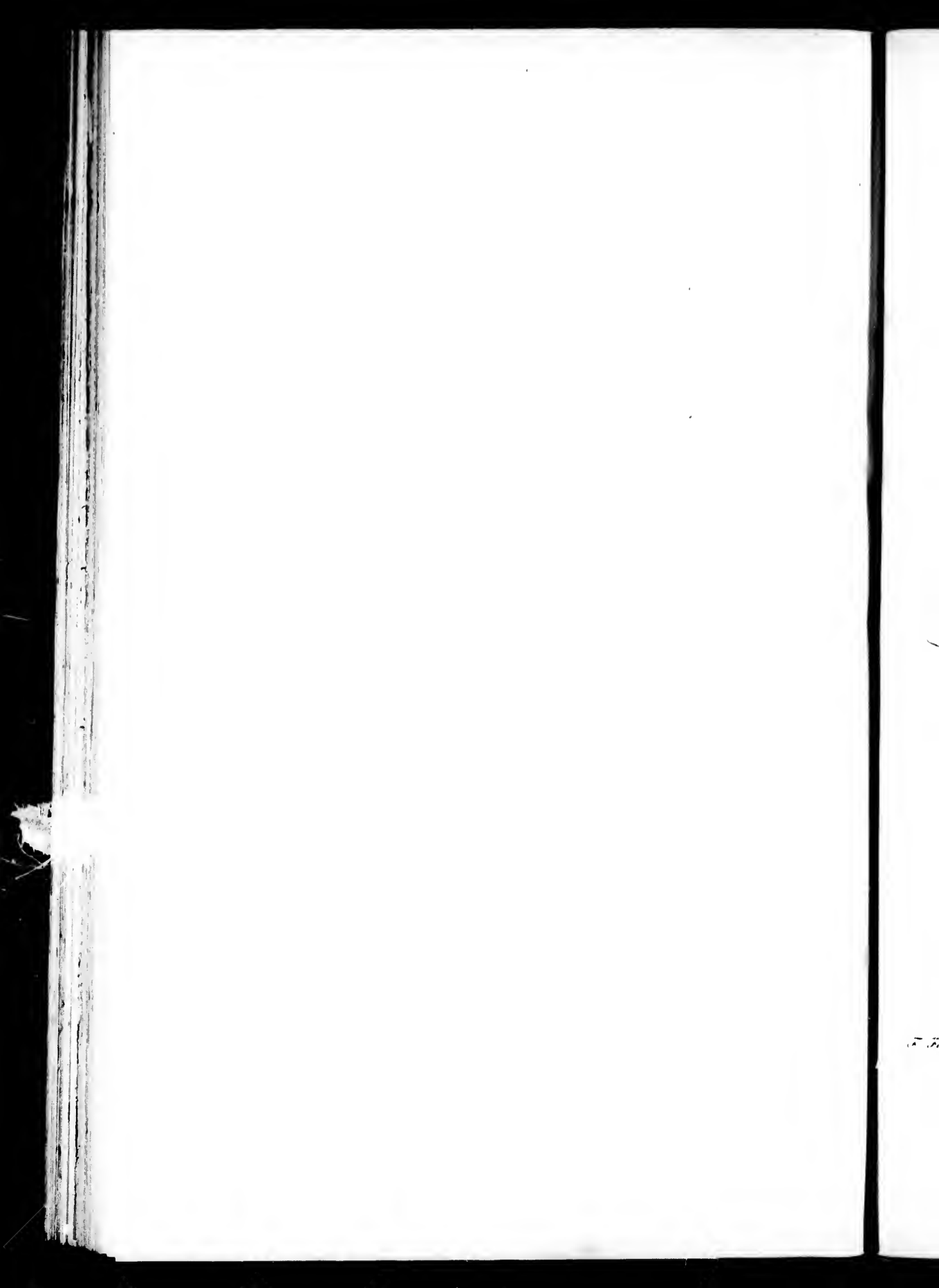








Myrsine speciosa



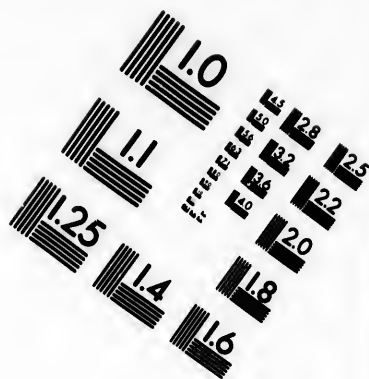
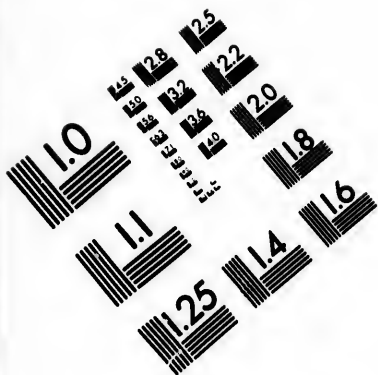


Mentzelia laevis.

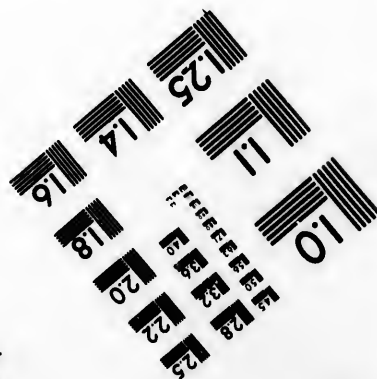
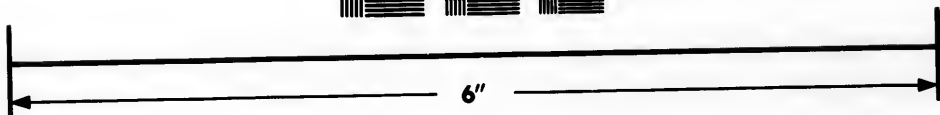
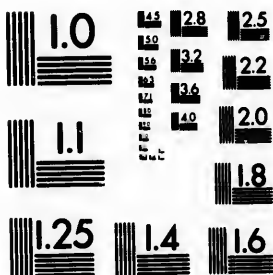
Fuchs del.

Boiss. Scult. sculp.





**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503

15
16
18
19
20
22
25

ii
iii
iv
v

11/11/11

11/11/11

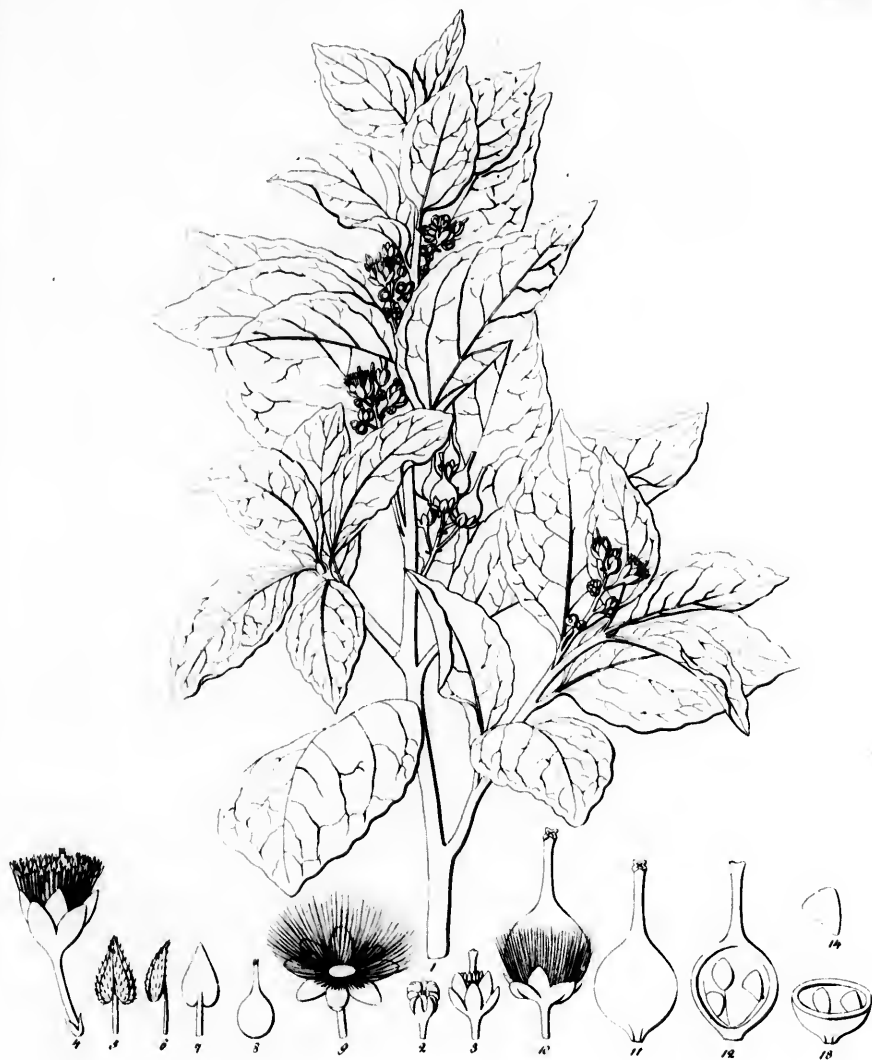
11/11/11



Lindbeckia laurina.

F. Fischer del.

See Skala etc.



Dasianthera luxenensis.

F. Fieber del.

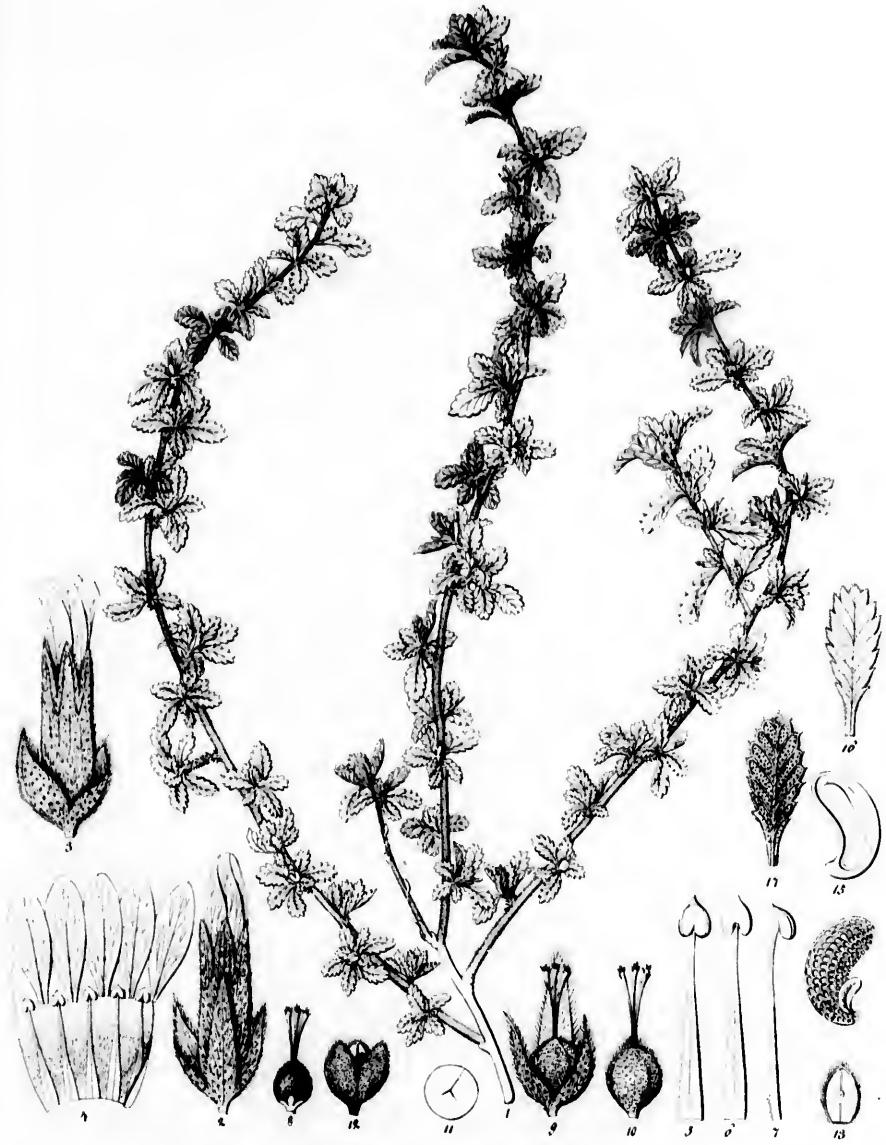
Geo. Schum. sc.



Christannia salicifolia.

P. Fischer del.

See Skala p.



Richardscia humifusa.

F. Fischer del.

W. Maltz sc.



M. sadula sordida.

F. Fischer del.

L. Schultze sc.



Thalictrum sagittata.

F. Fischer del.

Jo. Stala jr.

Tab. LXX.





Bombycospermum mexicanum.

F. Fischer del.

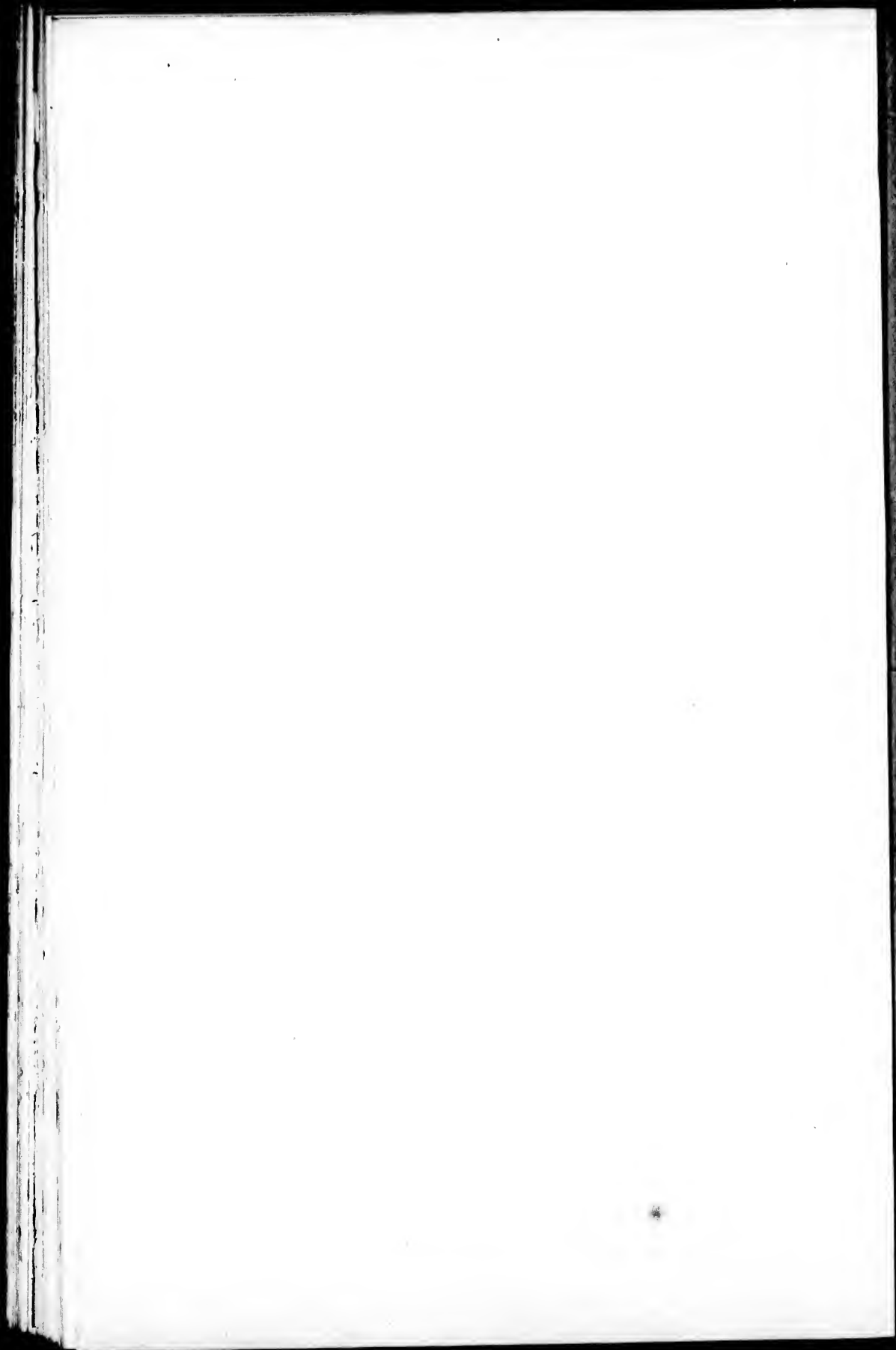
des. Skala sc.

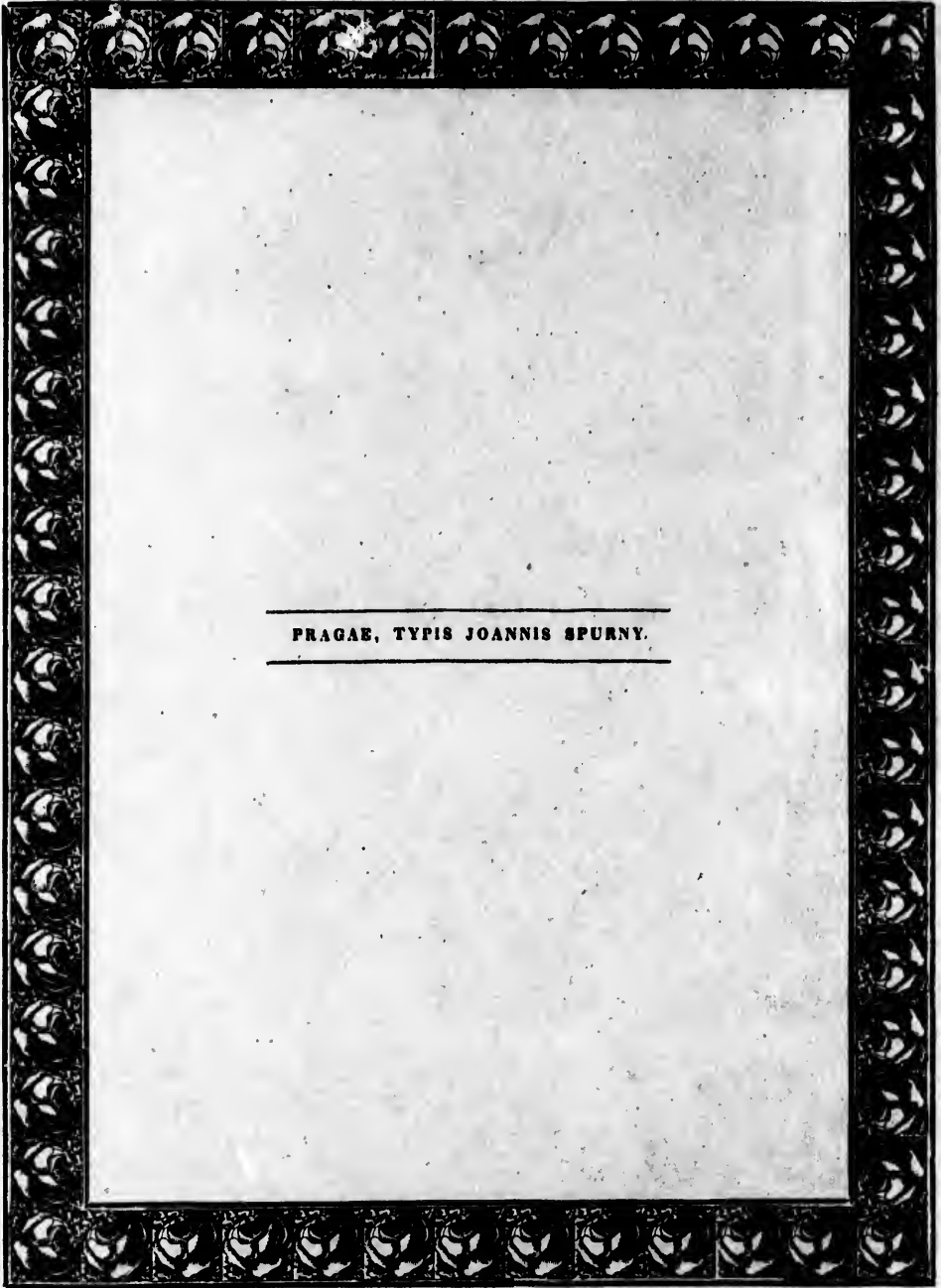


Physodium corymbosum.

F. Fischer del.

Geo. Skala sc.





PRAGAE, TYPIS JOANNIS SPURNY.



