

Mr G. Sargentman

Nov 1857

(97) 15

# PLANTAS HARTWEGIANAS

Reebook  
QK109  
.B48  
1839-57

## IMPRIMIS MEXICANAS

## ADJECTIS NONNULLIS GRAHAMIANIS

ENUMERAT NOVASQUE DESCRIBIT

### GEORGIUS BENTHAM,

Æ SOCIETATE LINNÆANA LONDINENSIS.



LONDINI

1839. - 1857.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN LIBRARY

## P R E F A C E.

---

MR. THEODOR HARTWEG, having been engaged by the Horticultural Society of London as their collector, was sent, in the first instance, to Mexico, at the close of the year 1836. He was commissioned to collect and transmit to the Society seeds, roots, and plants, but at the same time he was allowed, under certain restrictions, to furnish on his own account sets of dried specimens for those who should subscribe to them through the Society. The first remittance of these specimens has now been received and distributed, with numbers attached to each specimen; and it is the object of the following pages to make known the corresponding names to the subscribers, and to be the means of publishing such genera or species as appear to be new.

The exact localities where the plants were gathered have not yet been received, but from the general route pursued by Mr. Hartweg, it appears that the greater portion of this first parcel (Nos. 1 to 258 inclusive) were collected in 1837, to the north of the town of Mexico, on his way to Zacatecas, chiefly about Guanaxuato, Lagos, Aguas Calientes, and Bolanos, with probably a few picked up during his short stay in the neighbourhood of Vera Cruz.

To these plants I have occasionally added notes on another most valuable set of above 400 beautifully dried Mexican species, gathered about the town of Mexico and in the mining districts of Tlalpuxahua and Real del Monte, and presented to me some years since by G. J. Graham, Esq., a gentleman whose name must be well known to horticulturists, from the number of handsome Mexican plants he was the means of introducing to this country, and whose zeal in collecting specimens, and liberality in disposing of them, equally entitle him to the gratitude of botanists.

*London, May 1839.*

181.  
ahonia  
L. 3. 56.?  
ailis, de-  
o-dentatis

## PLANTÆ HARTWEGIANÆ.

---

1. *RANUNCULUS tridentatus*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1. 33. Etiam in collectione Grahamiana.

2. *CLEMATIS* (Flammula) *nervata*, sp. n., foliis pinnatisectis, segmentis ovatis lanceolatisve acuminatis grosse dentatis trisectisve utrinque ramisque molliter villosis, paniculis foliosis, floribus dioicis, sepalis oblongis mollissime villosis.—A *C. sericea* diversa foliis etiam floralibus pinnatisectis, segmentis angustioribus, bracteis incis.

3. *CLEMATIS* (Flammula) *pubescens*, sp. n., foliis ternatim sectis, segmentis ovatis acuminatis grosse paucidentatis basi subcordatis utrinque pilis adpressis sericeis pubescentibus, pedunculis 1-3-floris folio brevioribus, floribus polygamis, sepalis ovatis mollissime villosis.—*C. Havanensi* ex descr. affinis, at diversa. Flores parvi.

Speciem tertiam novam e regione fodinarum a Cl. Graham accepi; *C. (Flammula) Grahami*, foliis pinnatisectis, segmentis ovatis acuminatis integris v. grosse paucidentatis, junioribus ramisque pilis sparsis adpressis pubescentibus, paniculis multifloris folio brevioribus, floribus dioicis, sepalis obovatis extus pedicellisque molliter villosis. Affinis *C. ligusticifoliae* Nutt., sed villosior, panicula densior, bracteae et flores minores.

4. *ANEMOPSIS Californica*, Nutt. in Ann. Nat. Hist. Lond. 1. 136.

5. *LIMNANTHEMUM Humboldtianum*, Griseb. Gen. et Sp. Gent. 347.

6. *Umbelliferarum* gen. nov.? Fructu caret. Folia radicalia decomposita. Umbella ad apicem scapi nudi simplex, multiflora.

7. *RIBES campanulatum*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 3. 481.

8. *BERBERIS fascicularis*, Sims, Bot. Mag. t. 2396.—*Mahonia fascicularis*, DC. Prod. 1. 108.

9. *JUSSIÆA ligustrifolia*, Humb. et Kunth?—DC. Prod. 3. 56.?

10. *CENOTHERA Hartwegi*, sp. n., suffruticosa, humilis, decumbens, foliis linearibus lanceolatisve integris v. sinuato-dentatis

glabriusculis, calycis tubi parte libera ovario cylindrico sub-4-ies longiore apice infundibuliformi-inflato, laciniis ovato-lanceolatis glabriusculis longiuscule subulato-acuminatis, antheris stigma 4-partitum æquantibus.—Calycis tubus ultra 2 poll. longus. Corolla purpurea?

11. *CENOTHERA sinuata*, Mich.—DC. Prod. 3. 48.—Eandem legit cl. Graham, cum *C. tubifera*, DC. Prod. 3. 50, duabusque verosimiliter novis e speciminibus parvis tamen vix definiendis.

12. *GAUDICHAUDIA humilis*, sp. n., suffruticosa, ramis adscendentibus, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi cordatis margine ciliatis, pedicellis solitariis axillaribus et terminalibus umbellatis.—Habitus Cynanchi. Stamina 5, inæqualia, quorum 1, v. 2, difformia sterilia. Stylus simplex. Nuces 2, subcordiformes v. orbiculatæ, apice acutæ, margine angustissime alatæ, centro affixæ.

13. *GALPHIMIA glauca*, Cav.—DC. Prod. 1. 582.

14. *GAUDICHAUDIA mollis*, sp. n., volubilis, foliis petiolatis ovali-oblongis basi emarginatura parva cordatis auriculis aristatis, supra parce subtus dense sericeo-pilosis, umbellis terminalibus quadrifloris.—Stamina 5, parum inæqualia, quorum 2 sterilia. Stylus simplex. Ovarium bicarpellare. Fructus non vidi.—Habitus Hirææ cyclopteræ, Hook. et Arn. in Beech. t. 57. An huic congener? annon utraque potius ad Gaudichaudiam quam ad Hiræam referenda?

15. *ELATERIUM pubescens*, sp. n., foliis late orbiculatis longe acuminatis 5-7-angulis denticulatis basi profunde cordatis, utrinque ramisque scabro-pubescentibus, cirrhis 2-3-fidis, floribus masculis racemosis, petalis oblongis acutiusculis punctatis, fœmineis solitariis, petalis similibus, tubo calycis filiformi, limbo campanulato, stylo brevissimo, stigmatate maximo, fructu bivalvi oligospermo, aculeis rigidis. Cum nulla descriptione mihi cognita in omnibus convenit, etsi pluribus speciebus similis.

16. *MENTZELIA strigosa*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 3. 343.

17. *PASSIFLORA fœtida*, Cav.—DC. Prod. 3. 331., var. caule foliisque (basi cordatis) utrinque molliter villosis.

18. *FREZIERA integrifolia*, sp. n., foliis oblongo-ellipticis integerrimis coriaceis glabris, pedicellis axillaribus solitariis v. ramulis abortientibus fasciculatis.—Bracteæ fuscae caducissimæ. Sepala parum inæqualia, concava, extus villosa. Petala 3-lin. longa, inæqualia, emarginata, majora late orbiculata. Filamenta inæquilonga, ima basi petalis subcohærentia. Antheræ adnatæ, connectivo breviter acuminato. Ovarium 3-loc., ovulis in quoque loculo circiter 6, angulo interno affixis. Stylus simplex. Stigma 3-partitum, stylo ipso vix brevius.

19. *DODONÆA viscosa*, L. var.  $\gamma$ . Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 5. 133.

20. *EVOLVULUS discolor*, sp. n., procumbens, foliis ovatis

oblongisve subsessilibus obtusis supra glabris subtus ramisque longe sericeo-pilosis, pedunculis unifloris brevissimis. Affinis *E. holosericeo* sed folia latiora semper obtusa.

21. *EVOLVULUS alsinoides*, L.—Chois. Conv. Diss. 2. p. 76.

22. *SPHÆRALCEA angustifolia*, St. Hil.—*Malva angustifolia* Cav.—DC. Prod. 1. 435.—*Sphæroma angustifolium* Schlecht. Linnæa 11. 353.—Eandem leg. cl. Graham prope Chapoltepec.

23. *PAVONIA* (*Lebretonia*?) *hirtiflora*, sp. n., foliis ovato-lanceolatis acuminatis grosse dentatis basi cordatis utrinque subvelutino-villosis subtus subcanescentibus, pedunculis axillaribus petiolo longioribus, involucellis 5-6-phyllis linearibus, calyce sub 5-partito, laciniis ovatis acuminatis involucello 5-6-phylo lineari brevioribus, carpellis nudis reticulatis indehiscensibus.—Petala pollicaria, subplana, extus reticulata, in alabastris hispida, unguibus brevissimis basi villosis.

24. *TRIBULUS* (*Kallstroemia*) *maximus*, L.—DC. Prod. 1. 704.

25. *CUPHEA Llavea*, Llav. et Lex.—DC. Prod. 3. 85.—Calyx 15-16 lin. longus.

26. *CUPHEA calcarata*, sp. n., caule erecto viscoso scabro-hirto, foliis anguste lanceolatis, inferioribus basi angustatis, superioribus sessilibus subcordatis scabriusculis viscosis, pedicellis brevibus intra-petiolaribus ad apices ramorum racemoso-paniculatis, calycibus viscoso-puberulis longe calcaratis, petalis obovatis inæqualibus.—Herba annua, 1-2-pedalis, apice floribunda. Folia nonnulla hinc inde paucidentata, floralia parva. Calyx 7-8-lin. longus, calcare tenue obtuso 2-lineare, dentibus 2 superioribus in cucullam foliaceam connatis, 4 inferioribus parvis æqualibus. Petala majora 5 lin. minora  $2\frac{1}{2}$  lin. Stamina 11, inæqualia, quorum 2 lanata, 1 pilis paucis hirsutum, 8 glabra.

In coll. Grahamiana adsunt: 1. *C. jorullensis*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 3. 84., var. foliis latioribus.—2. *C. scabrida*, Humb. et Kunth. var. pilis coloratis insignis, Cham. et Schl. Linnæa 5. 569.—3. *C. platycentra*, sp. n., ramis compressis puberulis, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi angustatis leviter scabriusculis, pedicellis alaribus petiolo sublongioribus, calycibus elongatis 6-dentatis, calcare longiusculo dilatato, petalis nullis (?), staminibus omnibus glabris.—In Horto Mexicano culta.—Calyces fere pollicares, coccinei, pilis paucis hirti.

27. *LYTHRUM gracile*, sp. n., ramis tetragonis exalatis, foliis omnibus oppositis ovato-oblongis obtusis basi cordatis sessilibus, floribus subsessilibus minute bibracteolatis 6-petalis 6-andris, staminibus calycem æquantibus.—Aff. habitu *L. hyssopifolio*, sed folia forma diversa, brevia, floralia constanter opposita; characteribus *L. alato*, sed flores dimidio minores (ex sicco albid) et stamina proportione breviora.

28. *XIMENIA parviflora*, sp. n., spinosa, ramis flexuosis, foliis oblongo-lanceolatis, floribus axillaribus glomeratis 4-5-meris

8-10-andris.—Rami angulati rigidi. Spinæ fere in omnibus axillis. Flores in racemulis axillaribus brevissimis 5-10-floris dispositi, dimidio fere minores quam in *X. americana*. Pedicelli oppositi. Bracteæ minutæ. Calyx minutus, laciniis acutis. Petala siccitate nigra, intus ad medium rufo-barbata, barba multo brevior quam in *X. americana*. Filamenta filiformia. Antheræ oblongæ, filamentis ipso longiores. Stylus brevis, conicus, stigmate simplici acutiusculo. Ovarium breve, carnosum, 3-4-loculare, ovulo in quoque loculo solitario pendulo.

29. *CEANOTHUS depressus*, sp. n., ramis teretibus crassis rigidis divaricatis, ramulis brevibus sæpe spinescentibus, junioribus tomentosis, foliis elliptico-ovatis obtusis trinerviis supra puberulis demum glabratis, subtus albo-tomentosis, margine integerrimis glandulosis, glomerulis multifloris densis sessilibus folia subæquantibus, floribus glabris.—*C. incano*, Torr. et Gr. affinis, sed distinctus. Folia pleraque semipollicaria.

*C. azureum*, Desf. leg. cl. Graham prope urbem Mexico. Ejus nomen falso tribuunt hortulani anglicani *C. thyrsifloro* Esch. speciei distinctissimæ a cl. Douglassio e Nova California transmissæ.

30. *POLYGALA scoparia*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1. 329.

Cl. Graham leg. *P. paniculatam*, L. prope urbem Mexico, et *P. buxifoliam*, Humb. et Kunth. circa Tlalpuxahua.

31. *EUPHORBIA campestris*, Cham. et Schl. Linnæa 5. 84.—Umbellæ radii 3-5.

*E. segetalem* veram leg. cl. Graham prope urbem Mexico.

32. *EUPHORBIA hypericifolia*, L.

33. *EUPHORBIA chamæsyce*, L.

34. *EUPHORBIA radians*, sp. n., radice tuberosa, caule herbaceo humili erecto subramoso, foliis linearibus basi angustatis margine strigoso-ciliatis, floralibus latioribus coloratis radiantibus, involucris capitatis, laciniis interioribus brevibus coloratis 5-fidis glandulas truncatas excedentibus.—Tuber radicis maximus. Caulis 3-4-pollicaris. Capitula 3-4. Bracteæ inæquales, longiores fere pollicares.

35. *JATROPHA macrorhiza*, sp. n., radice crassissima tuberosa, caule erecto herbaceo minute puberulo, foliis palmatim 3-5-lobis basi late truncatis cordatisve, laciniis integris v. grosse aristatodentatis incisive glabris v. ad venas puberulis, calycis laciniis lineari-lanceolatis subulato-acuminatis integerrimis corolla brevioribus, floribus masculis 8-andris. Habitu *J. glandulosam* refert.

36. *EUPHORBIA sphaerorrhiza*, sp. n., glabra, radice tuberosa sphaerica, caule herbaceo erecto dichotomo, foliis linearibus integerrimis utrinque angustatis, involucris solitariis breviter pedicellatis, laciniis interioribus brevissimis fimbriatis, glandulis truncatis dorso in appendiculas ovatas fimbriatas coloratas pro-



ductis, Habitus E. Ipecacuanhæ, sed foliis perangustis et præsertim involucris distincta.

37. *MOCINNA spathulata*, Ort.?—In omnibus cum icone et descriptione Loureiræ cuneifoliæ Cav. Ic. 5. t. 429, convenit, nisi floribus masculis sessilibus. Folia sæpissime integra. Specimina Hartwegiana pleraque mascula florifera sunt, fœminea fructifera in collectione Grahamiana adsunt.

38. *SISYMBRIUM canescens*, Nutt.—DC. Prod. 1. 194. Torr. et Gr. Fl. N. Am. 1. 92. Occurrit etiam inter plantas Grahamianas.

39. *NASTURTIUM palustre*, DC. Prod. 1. 137.

40. *RHAMNUS glomeratus*, sp. n., foliis alternis stipulatis petiolatis ovatis acuminatis grosse crenato-dentatis junioribus strigoso-puberulis adultis glabris, floribus ad axillas glomeratis 5-fidis 5-andris, petalis convolutis, ovario triloculari. — Folia 2-3-pollicaria, decidua? Flores in axillis numerosi, petiolo breviores. Calycis laciniæ ovatae, patentés. Petala parva, circa filamenta convoluta. Antheræ biloculares. Discus crassiusculus, calyci et ovario carnosus adnatus. Stylus brevis, trifidus. Fructus subsphæricus, trisulcus, leviter carnosus, trilocularis. Semina (immatura) compressa, ovata.

41. *WIMMERIA concolor*, Cham. et Schl. Linnæa, 6. 428.—Pedicelli 1-3-flori, nec unquam in specinibus ramosi. Cætera omnia descriptioni conformia.

42. *PTELEA angustifolia*, sp. n., foliis trifoliolatis, foliis oblongis lanceolatisve basi angustatis utrinque ramulisque pubescentibus villosisve, floribus 4-meris 4-andris, petalis utrinque pubescentibus, filamentis totis villosis.

43. *CALANDRINIA tuberosa*, sp. n., glaberrima, radice crassa, caule humili erecto basi ramoso, foliis linearibus obtusis, pedicellis axillaribus medio bibracteatis folio longioribus.—Affinis videtur Talino lineari Humb. et Kunth. Nov. Gen. 6. 77.—Calyx persistens. Petala calyce duplo majora. Stamina 25-30. Stylus elongatus, supra medium incrassatus, stigmatibus apice breviter divergentibus.

44. *OXYBAPHUS glabrifolius*, Vahl. Enum. 2. p. 40.

45. *BOERHAAVIA erecta*, Linn. Spec. 4.? var. foliis concoloribus, fructibus glanduloso-pubescentibus. An. sp. distincta? An B. paniculata Lam. Dict. 5. 33?

46. *OXALIS lunulata* Zuccar. Oxal. Amer. Nacht. 24.

In collectione Grahamiana exstant: 1. O. *Jacquiniana* Kunth, e Tlalpuxahua. 2. O. *Grahamiana*, sp. n., a simillima O. violacea diversa squamis bulbi linearibus longe pilis ferrugineis intertextis ciliatis, sepalis glaberrimis corollis paullo minoribus, filamentis omnibus glabriusculis. 3. O. *divergens*, sp. n., acaulis, bulbo solitario squamis ciliatis, foliis 4-foliolatis, foliolis cuneatis ad medium bifidis lobis divergentibus ovali-oblongis vix sparse pilosis glabrisve, scapis umbellatis 3-6-floris, sepalis lanceolatis

acutis apice glanduliferis, staminibus longioribus stylisque breviter barbularis. Dimidio minor quam *O. tetraphylla*. 4. *O. Hernandezii*, DC. Prod. 1. 695. ? 5. *O. stricta*, Linn.

47. *CRATÆGUS subserrata*, sp. n., foliis ovali-oblongis integerrimis v. apice minute serrulatis supra glabris lucidis, subtus puberulis glabratisve, calycis lobis lanceolatis integerrimis, stylis 3-4. Affinis *C. crus-galli* sed certe distincta videtur. Flores majores.

*C. Mexicanæ*, DC. Prod. 2. 629. leg. cl. Graham. specim. sylvestria prope Teocote, spinis ut in *C. crus-galli* validis, et culta in horto Mexicano sylvestribus simillima, spinis tamen nullis et fructu duplo majoro. Hæc species tamen vix a *C. crus-galli* diversa videtur.

48. *CERASUS Capollin*, DC. Prod. 2. 539. Eandem prope Tlalpuxahua leg. cl. Graham.

49. *MONNINA Xalapensis*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1. 339. Eandem leg. cl. Graham, cum varietate (v. sp. propr.) ramis pedunculisque tomentosis, spicis abbreviatis.

50. *PHASEOLUS heterophyllus*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2. 394. Radix crassa, tuberosa.

51. *PERALTEA lupinoides*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2. 474. ?—Species hujus generis pleræque e speciminibus manicis descriptæ, et ipsæ variabiles, valdæ confusæ sunt.—Varietatem v. speciem affinem minorem foliis 6-7-jugis leg. cl. Graham.

52. *STREPTANTHUS longifolius*, sp. n., foliis longe lineari-lanceolatis basi angustatis sparse hispidis, calyce subclauso falcato, petalis oblongis, filamentis omnibus liberis corolla brevioribus, siliquis (junioribus) patentissimis subnutantibus.—Affinis *S. hyacinthoidi*, sed pluribus notis distincta.

53. *ASTRAGALUS Hartwegi*, sp. n., perennis, caule ascendente striato adpresse puberulo, stipulis ovatis acuminatis liberis, foliis 9-12-jugis oblongis angustis obtusis utrinque adpresse puberulis, racemis longe pedunculatis multifloris densis, leguminibus sessilibus arcuatis complete bilocularibus calycibusque adpresse puberulis.—Habitus *A. strigulosi* Humb. et Kunth. quem a cl. Grahamio accepi, sed in hoc foliola latiora supra glabra, legumina magis inflata stipitata calycesque pilis nigris hirtella. *A. Hartwegi* totus pubescentia adpressa canescit. Flores ochroleuci videntur. Legumina 4-5 lin. longa, stylo acuminata.

54. *TRIFOLIUM involucreatum*, Willd.—DC. Prod. 2. 204, non Torr. et Gray.—In specie Mexicana calycis laciniæ constanter tubo longiores, corolla dimidio fere breviores. Species Californica huc ab auctoribus nonnullis relata (*T. tridentatum* Lindl.) mihi satis distincta videtur.

55. *DALEA trifoliolata*, Moric. Pl. Nouv. Amer. p. 3. t. 3.—Variat. spicis solitariis pluribusve. Spica junior ovata, demum cylindrica. Folia in speciminibus suppetentibus constanter 3-foliolata videntur, an tamen a *Dalea prostrata* Ort. revera distincta ?

In collectione Grahamiana exstant. 1. *D. sericea*, Lag. 2. *D. nutans*, Willd. 3. *D. lagopus*, Willd. 4. *D. lasiostachya*, sp. n., caulibus adscendentibus foliisque glabris, foliolis 6-8-jugis parvis oblongis obtusis subtus punctatis, spicis oblongis terminalibus sericeo-villosissimis, bracteis lanceolatis subulato-acuminatis cito deciduis, laciniis calycinis subulatis tubo sublongioribus.—Corollæ ex sicco roseæ v. purpureæ videntur. 5. *D. aristata*, sp. n., erecta, glabra, foliolis 10-15-jugis obovatis aristatis subtus insigniter tuberculoso-glandulosis, spicis longe pedunculatis oblongis, pedunculis hinc inde tuberculatis 1-2-foliolatis, bracteis lanceolatis subulato-acuminatis, calycibus nitentibus laciniis brevibus intus villosis.

56. *DESMODIUM strobilaceum*, Schlecht. Linnæa, 12. 316.

57. *CROTALARIA lupulina*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2, 133, var. foliis oblongis obovatisve.

58. *RHYNCHOSIA macrocarpa*, sp. n., volubilis, elata, foliolis 3 amplis late ovato-cordatis utrinque velutinis subtus canescentibus, racemis folio longioribus laxis inferioribus bifidis, calycibus molliter puberulis late campanulatis, laciniis lanceolatis acuminatis, corollis amplis, vexillo subsericeo, leguminibus oblongo-falcatis villosis.—Tota velutina. Foliola 3-pollicaria. Racemi sæpe pedales. Corollæ 9 lin. longæ fere Eriosematum. Legumen sesquipollicare. Semina atropurpurea, lenticulari-reniformia, compressa, estrophiolata.

59. *PHASEOLUS* (Drepanospron) *retusus*, sp. n., volubilis, foliolis rhombeis obtusis retusisque brevissime mucronulatis utrinque cauleque puberulis subscabris, stipulis ovato-lanceolatis semisagittatisve acuminatis striatis, pedunculis rigidis folio vix longioribus apice laxiuscule multifloris, bracteis persistentibus pedicellum subæquantibus, calycis laciniis lato-ovatis brevibus, superiore brevissime emarginato, lateralibus obtusis, infima acuta, leguminibus subpendulis late oblongis subfalcatis.

60. *LUPINUS bilineatus*, sp. n., erectus, caule petiolisque pilis longis patentibus rufescentibus obtectis, foliolis 7-9 oblongo-lanceolatis supra glabriusculis subtus longe pilosis petiolo multo brevioribus, stipulis lineari-filiformibus longe pilosis, floribus racemi longi densioris vix verticillatis, bracteis subulatis pedicellos parum superantibus, calycis minute bracteolati pilosi labiis integris acutis.—Ad tribum *L. polyphylli* (Agardh fil. Monogr. 17.) pertinet, affinis *L. eleganti* et *L. Mexicano*. Foliola sesquipollicaria. Legumina pilosissima, 1½ poll. longa, 3 lin. lata. Semina ovata, albida, punctis fuscis conspersa, et utrinque linea nigra transversale notata.

61. *LUPINUS leptocarpus*, sp. n., fruticosus, decumbens, vix canescens, foliolis 7-9 oblongo-lanceolatis obtusiusculis mucronulatis supra glabris subtus adpresse puberulis, stipulis setaceis, floribus in racemo sparsis, bracteis caducissimis . . . . ., calycis ebracteolati adpresse pubescentis labio superiore basi subgibbo

apice bidentato, leguminibus elongatis breviter et adpresse pubescentibus.—Ad tribum *L. paniculati*. Specimina nonnulla differunt foliis 5-7 angustioribus acutis, pilis patentioribus, racemis gracilioribus laxioribus, floribus paucioribus, leguminibus densius rufo-sericeis. An igitur species duæ sub hoc numero confusæ?

In collectione Grahamiana occurrunt: *L. stipulatus* Ag. Monogr. 23, prope Tlalpuxahua, et *L. vaginatus*, Cham. et Schl. Linnæa 5. 390, in planitie Actopan lecti.

62. *PSORALEA pentaphylla*, Linn. Spec. 1076? Pubescens, Foliola 4 digitata, quinto intermedio longiuscule petiolulato, inferiora obovata v. oblonga, suprema oblongo-lanceolata v. linearia. Pedunculi axillares apice capitato-spicati. Legumina longe rostrata.—Radix in speciminibus deest. Caulis basi radiciformis (subterraneus?) petiolos abortivos hinc inde emittit, dein, (ad superficiem terræ?) fasciculatim in ramos adscendentes dividitur.

63. *DALEA pectinata*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2. 245.

64. *DALEA tuberculata*, Lag.—DC. Prod. 2. 245.

65. *ZORNIA reticulata*, Sm.—DC. Prod. 2. 316.

66. *PARKINSONIA aculeata*, L.—DC. Prod. 2. 486.

67. *Mimosearum?* gen. nov.?—Habitus *Amorphæ*. Folia simpliciter pinnata. Foliola 15-23, elliptica, obtusa, supra glabrescens, subtus pallida adpresse puberula. Spicæ longæ, tenues, albo-tomentosæ. Flores in speciminibus suppetentibus omnes masculi. Calyx campanulatus, æqualis, profunde valvatim 5-fidus, laciniis ovatis obtusis. Stamina 5, fertilia, exserta, disco glanduloso a calyce libero inserta, anthera terminali uniloculari. Adsunt etiam in floribus plurimis (an in omnibus?) filamenta 5, sterilia, tenuissima.

68. *EYSENHARDTIA amorphoides*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2. 257.

69. *MIMOSA biuncifera*, sp. n., ramis divaricatis pubescentibus, spinis ad ortum foliorum geminis uncinatis basi puberulis, stipulis subulatis, foliis inermibus eglandulosis, pinnis 4-6-jugis, foliolis 10-15-jugis parvis oblongis obtusis supra glabris subtus pubescentibus, capitulis globosis, pedicellis monocephalis folia subæquantibus.—Calyx 4-5-dentatus. Corolla 4-5-dentata, calyce duplo longior, apice villosa. Stamina 10, libera. Ovarium glabrum, pauci-ovulatum, stylo longissimo glabro. Legumen mihi ignotum.—Spinæ ad ortum foliorum sitæ, sic dictæ stipulares, revera tamen rameales. Stipulæ supra spinas observantur. Sic etiam in specie affini *M. acanthocarpa*, (*Acacia acanthocarpa* Willd.—DC. Prod. 2. 463) a cl. Graham prope urbem Mexico lecta, in qua legumen uti flores omnino *Mimosæ* nec *Acaciæ*.

70. *MIMOSA monancistra*, sp. n., ramis divaricatis cano-puberulis, spinis ad ortum foliorum solitariis uncinatis, stipulis parvis deciduis, foliis inermibus eglandulosis cano-puberulis, pinnis 2-3-jugis, foliolis 5-6-jugis parvis ovali-oblongis supra

glabris subtus puberulis, pedunculis monocephalis in axillo 2-3-nis folium subæquantibus, capitulis globosis.—Flores fere *M. biunciferæ*.

Huic affinis est: *MIMOSA? depauperata*, ramis divaricatis glabriusculis, spinis ad ortum foliorum solitariis uncinatis, stipulis setaceis, foliis inermibus eglandulosis cano-puberulis, pinnis 1-2-jugis, foliolis 2-3-jugis parvis ovato-orbicularibus, pedunculis monocephalis capitulo globoso brevioribus. Prope Actopan, G. J. Graham.

71. *INGA pennatula*, Cham. et Schl. Linnæa, 5. 593.—Spinæ in hac revera stipulares rectæ. Calyx 5-7-dentatus. Corolla breviter 5-7-fida. Stamina numerosa, breviter exserta, filamentis nonnullis, vix tamen omnibus, basi breviter connatis. Antheræ uniloculares. Ovarium oblongum, glabrum nisi apice pilis paucis onustum, pluri-ovulatum. Legumen (ex specim. *Grahamiana* prope Tacamarna et sub monte las Organes lectis) lineari-oblongum, crassum, leviter compressum, tomentosum, 1½-2-pollicare, pericarpio carnosio, intus isthmus transversis pluriloculare. Semina lato-ovata, compressa.

*INGAM anomalam*, Kunth.—DC. Prod. 2. 442. leg. cl. Graham.

72. *ACACIA arborea*, Willd.—DC. Prod. 2. 469? Calyx et corolla 5-fida. Stamina 25-30. basi monadelphæ.

73. *ACACIA filicina*, Willd.—DC. Prod. 2. 468.

74. *ACACIA Hartwegi*, sp. n., inermis, debilis, pubescens, petiolis eglandulosis pubescentibus, pinnis 5-7-jugis, foliolis 12-15-jugis ellipticis obtusis, pedicellis axillaribus monocephalis folio dimidio brevioribus, floribus capitato-globosis pedicellatis, calyce brevi laxo late 4-dentato, petalis obovato-oblongis acutis, staminibus numerosissimis. Legumen junius pubescens, lineare.

*VACHELLIA tortuosa*, occurrit in collectione *Grahamiana*.

75. *ACACIA desmostachys*, sp. n., inermis, molliter pubescens, glandulis in petiolo paucis intra pinnas superiores et inferiores, pinnis 7-8-jugis, foliolis 50-60-jugis oblongis pubescentibus, spicis cylindricis laxiusculis pubescentibus fasciculatis.—Stamina 20-25.

76. *ALGAROBIA dulcis*.—*Prosopis dulcis* Kunth.—DC. Prod. 2. 447.—Genus *Algarobia* (*Prosopis* Sect. *Algarobia* DC.) species Americanas complectit, a *Prosopis vera* (*P. spicigera*, Linn.) distinctas petalis intus villosis, antheris eglandulosis, legumine compresso, et habitu. Spinæ axillares supra stipulas natæ ut DC. l. c. in char. sectionis, nec stipulares ut in diagnosis specificis.

77. *KRAMERIA ixina*, Linn.—DC. Prod. 1. 341.—Flores *Kramerie* specierum trium plures examinavi, in quibus partes sequentes mihi obviæ fuerunt. 1°. Bracteæ 2, oppositæ, laterales, in medio pedunculi v. sub flore sitæ. (Bractea tertia auctorum mihi potius folium florale subtendens censenda videtur.) 2°. Fo-

liola subcolorata 2, concava, alterum posticum minus, alterum anticum majus basi saccatum. (Sepala exteriora ut in *Polygala* 3, quorum duo antica in unum coalita?) 3°. Foliola 2, magis colorata, lateralia, opposita, inter se æqualia, dimidiato-falcata. (Sepala interiora iis *Polygalæ* analogae?) 4°. Foliolum unicum, cum sepalo postico et uno alterove lateralium alternans, interdum deficiens et quam sepala sæpius minus. (Petalum unicum, cæteris omnibus abortientibus?) 4°. Foliola v. filamenta petaloidea 3, sepalis lateralibus et postico opposita, unguiculata, unguibus in *K. cistoidea* arcte approximatis at liberis, in *K. lanceolata* inter se connatis a staminibus veris tamen liberis, in *K. ixina* staminibus fertilibus ultra medium connatis. (Stamina seriei exterioris 3 superiora sterilia?) 5°. Stamina 2, fertilia, in *K. cistoidea* libera, in eodem verticillo ac stamina sterilia supra memorata sita, sepalo antico revera opposita, etsi obliquitate tori e loco suo retrorsum divulsa; in *K. ixina* ibidem inserta, cum staminibus sterilibus lateraliter connata, in *K. lanceolata* tamen vix non interiora? (Stamina seriei exterioris 2 inferiora fertilia?) 6°. Stamina 2, fertilia, præcedentibus minora, et ut videtur, cum staminibus sterilibus supra memoratis alternantia. (Stamina seriei interioris 2 superiora fertilia?) 7°. Glandulæ orbiculatæ 2, petala auctorum, æstivatione tamen constanter margine a staminibus exterioribus obtectas vidi. (Stamina seriei interioris 2, sterilia, quinto antico deficiente?) 8°. Ovarium simplex anticum. (Ovarium monocarpicum, carpellis cæteris abortientibus.) His admissis, affinitas mihi cum *Polygalaceis* summa videtur, nec ulla nisi his mediantibus cum *Leguminosis*.

78. *SCHINUS molle*, L.—DC. Prod. 2. 74.

79. *PTELEA pentandra*, DC. Prod. 2. 82.

80. *GARRYA ovata*, sp. n., foliis ovatis integerrimis submucronatis subtus dense pubescentibus, racemis masculis abbreviatis, floribus utriusque sexus in quaque bractea solitariis subsessilibus bracteas excedentibus.

81. *GARRYA laurifolia*, Hartweg. foliis elliptico-oblongis integerrimis v. minute dentatis, racemis masculis abbreviatis densis, floribus utriusque sexus in quaque bractea solitariis oppositis sessilibus bractea brevioribus.

Stamina in utraque specie laciniis perigonii opposita, sic etiam ut videtur in *G. elliptica*.

82. *TRAGIA urticæfolia*, Mich. Fl. Bor. Am. 2. 176?

83. *ASTROGYNE crotonoides*.—*Croton gracilis*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. 69.—Flores dioici. MASC. calyx 5-fidus, laciniis præfloratione imbricatis. Petala 0. Glandulæ 5, ad basin calycis sitæ, laciniis oppositæ. Stamina 6-10, præfloratione inflexa, libera. Antheræ biloculares, loculis appositis adnatis. Ovarii rudimentum nullum. FÆM. Calyx 5-fidus. Petala 0. Glandulæ 0. Ovarium globosum, 3-loculare, loculis 1-ovulatis, ovulis ab apice pendulis. Styli 3, breves, radiatim

4-partiti, stigmatibus terminalibus inflexis.—Suffrutex basi ramosus, ramis foliis calycibusque pilis stellatis lepidoto-incanis. Folia oblonga, integerrima, obtusa, nervo medio subtus valido. Flores masculi in racemis spiciformibus terminalibus v. oppositifoliis dispositi, breviter pedicellati, bracteis parvis; fœminei solitarii. Stamina masculorum, styli in fœmineis villosa. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, seminibus solitariis.—Speciem alteram simillimam v. forte eandem leg. cl. Douglas in Nova California. *See page 345.*

84. *Lauracea* quædam.

85. *ARISTOLOCHIA brevipes*, sp. n., caule subvolubili pilosiusculo, foliis breviter petiolatis subreniformibus basi profunde cordatis pubescentibus, pedunculis bracteatis folio brevioribus, perigonio hirtello incurvato, labio lanceolato obtuso, appendice indivisa. Affinis *A. fœtidæ*, Humb. et Kunth. sed præsertim pedicellis brevissimis distincta.

86. *OPLOTHECA interrupta*, Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 13. 295.

87. *VERONICA peregrina*, L.

88. *ACALYPHA monostachya*, Cav. Ic. 6. 47. t. 568. f. 3.

89. *SERJANIA racemosa*, Schum.—DC. Prod. 1. 603?

90. *ARBUTUS densiflora*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. 3. 260? Eandem tamen leg. cl. Graham. prope Mexico, ubi arbor est floribus albis a Mexicanis Madrona dicta, hæc tamen teste Kunthio l. c. species diversa est. An species plures Kunthii hujus tantum varietates?

91. *ARCTOSTAPHYLOS pungens*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. 3. 278. t. 259.

92. *BEFARIA Mexicana*, sp. n., ramis ferrugineo-hirtis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque pilis minutis raris sparse puberulis subtus glaucis, racemis terminalibus corymbosis subfoliatis, calycis laciniis lanceolatis.—Species foliis angustis et floribus amplis facile distincta.

93. *HOUSTONIA rubra*, Cav. Ic. 5. t. 474. s. 1.—*Hedyotis Cervantesii* Cham. et Schl. Linnæa, 5. 168? vix tamen Humb. et Kunth; an igitur *Anotis Cervantesii* DC. Prod. 4. 432? Genus novum constituere videtur inter *Hedyotidem* et *Houstoniam* medium, ab utraque distinctum.

94. *IPOMÆA muricata*, Cav. Ic. 5. t. 478. s. 2.—*I. armata* Rœm. et Schult. Syst. 3. 214.—Radix tuberosa. Folia inferiora 5-natim, superiora 3-natim digitata. Sepala exteriora dorso muricata, glabra. Stigmata orbiculata, An *Jacquemontiae* species?

95. *IPOMÆA stans*. Cav. Ic. 3. 26. t. 250.

96. *IPOMÆA* (*Erpipomæa*?), *Hartwegi*, sp. n., caule prostrato? v. scandente? subviscoso-pubescente, foliis parvis breviter petiolatis ovato-orbiculatis acutiusculis basi profunde cordatis pubescenti-ciliatis, pedunculis unifloris folio pluries longioribus

supra medium articulatis bibracteatis, sepalis oblongis obtusis exterioribus dorso villosis.—Folia  $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, siccitate complicata. Corolla plusquam  $2\frac{1}{2}$  poll. longa. Ovarium Ipomææ. Stigmata globosa.

97. IPOMÆA (Erpipomæa) *longifolia*, sp. n., caule prostrato angulato glabro, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis mucronulatis crassiusculis glabris, pedicellis unifloris folio subæquilongis supra medium articulatis minute bibracteatis, sepalis ellipticis obtusis glabris.—Folia 2-4 poll. longa,  $\frac{1}{4}$  poll. lata. Corollæ  $3\frac{1}{2}$ -4 poll. Stylus brevis, stigmatibus globosis.

98. CONVULVULUS *equitans*, sp. n., volubilis? foliis lanceolatis hastato-sagittatis utrinque cauleque cano-pubescentibus subsericeis, auriculis obtusis subbilobis petiolo æquilongis, pedunculis unifloris folio subæquilongis supra medium articulatis bibracteatis, sepalis ovalibus obtusiusculis adpresse pubescentibus, corollis calyce parum longioribus extus puberulis, lobis acutis.—Capsula Convolvuli. Stigmata longa, linearia.

99. BOUVARDIA *obovata*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. 366.—Folia 3-4-na, ovali-elliptica v. obovata. Stylus brevis, inclusus. Corolla intus glabra.

100. BUCHNERA *elongata*, Sw.  $\beta$ , pilosa Schlecht. Linnæa 8. 245.—Benth. in Comp. Bot. Mag. 1. 365.

101. LOBELIA *fenestralis*, Cav. Ic. 6. 586. t. 512.—Eandem leg. cl. Graham. una cum *L. gruina*, Cav., et *L. Xalapensi*, Humb. et Kunth.

102. LOBELIA *Hartwegi*, Alph. DC., pubescens, caule recto simplicissimo superne denudato, foliis argute dentatis inferioribus obovatis obtusis in petiolum brevem angustatis, superioribus lanceolatis acuminatis, racemo spiciformi secundo, bracteis lineari-acuminatis glanduloso-dentatis pedicello duplo longioribus, lobis calycinis lineari-acuminatis remote dentatis tubo hemisphærico longioribus corolla triplo brevioribus, tubo corollæ basi lateraliter fisso.—Antheræ omnes apice pilosæ, cæterum glabræ. Planta sesquipedalis. (Alph. DC. Prod. v. 7. ined.)

103. LOBELIA *persicæfolia*, Cav. Ic. 6. 593. t. 518.

104. ANTIGONUM *leptopus*, Hook. et Arn. ad Beech. p. 309. t. 69.

105. POLYGONUM *Persicaria*, L. var.

106. BOUVARDIA *linearis*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. 365.—Var. caule foliisque glaberrimis.

107. CERCOCARPUS *fothergilloides*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2. 589.

108. COWANIA *Mexicana*. Don. Trans. Soc. Linn. Lond. 14. 574. t. 22. f. 1.

109. HETEROTHECA *inuloides*, Cass.—DC. Prod. 5. 317.

110. XANTHOCEPHALUM *Bonplandianum*. DC. Prod. 6. 44.—Caulis ultrapedalis. Pappus coroniformis, brevissimus, integerrimus.



111. *CHILIOPHYLLUM globosum*, DC. Prod. 5. 554.

112. *PLUCHEA subdecurrens*, Cass.—DC. Prod. 5. 450?—  
Hispidâ, scaberrimâ. Flores fœminei filiformes numerosi, her-  
maphroditi pauci. Antherarum caudæ brevissimæ. An Co-  
nysæ sp.?

113. *ERIGERON scaposum*, DC. Prod. 5. 287.

114. *Compositarum* genus novum?, Aplopappo et *Pyrrho-*  
*comæ* affine.

115. *VERBESINA serrata*, Cav.—DC. Prod. 5. 613.—A. cl.  
Graham accepi *V. auream*, DC. l. c. 613. et *V. virgatum*, Cav.  
—DC. l. c. 616.

116. *EPILEPIS rudis*, gen. nov. *Compositarum* *Coreopsidea-*  
*rum*. Capitulum multiflorum, radiatum, ligulis uniseriatis neu-  
tris ovali-oblongis multinerviis, floribus disci tubulosis 5-dentatis  
hermaphroditis. Involucrum campanulatum, duplex, subimbri-  
catum, squamis exterioribus oblongis obtusis, interioribus ova-  
libus margine membranaceis. Receptaculi paleæ cum fructu  
deciduae, ad hujus latus exterius applicatae, subhyalinae, apice  
trifidae. Styli rami cono superati. Achænia obcompressa, mar-  
gine utrinque villosissima, facie interna præter lineam villosam  
glabra. Pappus biaristatus.—Herba erecta, hispida. Folia  
opposita, pinnatisecta, segmentis cuneatis lanceolatisve integris  
grosse dentatis pinnatifidisve, superioribus confluentibus. Ca-  
pitula corymboso-paniculata. Genus ab *Agarista* habitu (*Verbe-*  
*sinae*), involucri et pappo differt.

117. *ZINNIA linearis*, sp. n., suffruticosa, pilis strigosis as-  
pera, foliis linearibus sublanceolatisve, pedunculis folia subæ-  
quantibus vix incrassatis, involucri squamis adpressis, ligulis  
ellipticis, receptaculi paleis integerrimis, achæniis radii breviter  
bidentatis, disci 1-2-aristatis ciliatis.—Affinis *Z. angustifoliae*.  
Ligulae ex sicco intense coloratae, coccinae v. croceae. Dentes  
achæniorum radii sententiam cl. Cassini et Don in *Prodromo*  
*citatum* de natura ligularum hujusce generis plane contradicant.

118. *TAGETES peduncularis*, Lag.?—DC. Prod. 5. 644?—Li-  
gulae 5-8, latae, retusae v. obcordatae. Pappi aristae sæpius 2,  
liberae, inæquales.

119. *TAGETES lucida*, Cav.—DC. Prod. 5. 643.

Has duas species leg. cl. Graham cum *T. coronopifolia*, Willd.  
—DC. l. c. 646. et *T. angustifolia*, Humb. et Kunth.—DC. l. c.

120. *BERLANDIERA lyrata*, sp. n., foliis radicalibus longe  
petiolatis lyrato-pinnatifidis, caulinis paucis alternis crenatis v.  
basi pinnatifidis supra pubescentibus subtus albo-tomentosis,  
achæniis involucri squamis interioribus arcte adhærentibus.—  
Radix crassa, perennis. Rami floriferi pedales, pauciflori, sub-  
corymbosi. Characteres generici omnes *Berlandieræ* (DC. Prod.  
5. 517.) nisi involucri squamæ interiores submembranaceae ad-  
hærentes. Flores radii 5-8.

121. *AMBROSIA fruticosa*, DC. Prod. 5. 525. var. *canescens*.

122. *CALYDERMOS scaber*, Lag.—DC. Prod. 5. 669.—*C. peduncularem*, a cl. Graham accipi.

123. *SENECIO præcox*, DC. Prod. 6. 669.

124. *SENECIO Hartwegi*, sp. n., caule fruticoso non carnosos, ramis petiolisque floccoso-v. araneoso-tomentosis, foliis petiolatis suborbiculatis repando-angulatis basi cordatis palmatim 7-9-nerviis, margine et ad apices calloso-denticulatis, supra demum glabris, subtus cano-pubescentibus, corymbo composito bracteolato, involucris 6-8-phyllis subcalyculatis, ligulis 3-4, floribus disci 8-10, achæniis puberulis.—Folia subcoriacea, valde reticulata, circiter 3-poll. diametro.

125. *CACALIA sinuata*, Llav. et Lex.—DC. Prod. 6. 327.

126. *SENECIO salignus*, DC. Prod. 6. 430.

127. *SENECIO longilobus*, sp. n., caule herbaceo erecto striato canescente apice corymboso, foliis pinnatifidis laciniis rhachique longe linearibus integris, junioribus cano-tomentosis demum glabris, involucris campanulatis 15-20-phyllis glabriusculis bracteis laxis setaceis calyculatis, ligulis circa 8, floribus disci crebris.—Corymbus fere *S. jacobææ*. Foliorum laciniæ vix lineam latæ, sæpe 2 poll. longæ.

A cl. Graham accipi: 1. *S. sanguisorbæ*, DC. l. c. 427.—2. *S. sinuatum*, Humb. et Kunth.—DC. l. c.—3. *S. regiomontanum*, DC. l. c. 429.—4. *S. argutum*, Humb. et Kunth.—DC. l. c.—5. *S. subverticillatum*, DC. l. c. 430.—et 6. speciem novam affinem *S. Roldanæ* sic dignoscendam: *S. Grahami*, fruticosus? erectus, caule petiolisque dense tomentoso-villosis, foliis petiolatis late ovatis repando-angulatis basi cordatis calloso-denticulatis molibus supra glabriusculis subtus tomentosis, corymbo composito polycephalo, pedicellis bracteatis, involucro tomentoso 10-12-phylo calyculato, ligulis sex, floribus disci 10-12.

128. *BAHIA absinthifolia*, sp. n., herbacea, erecta, canescens, foliis inferioribus oppositis superioribus alternis petiolatis tripartitis, segmentis linearibus pinnatim 3-5-fidis supra puberulis subtus incano-tomentosis, supremis subintegris, ramis apice monocephalis nudis subcorymbosis.—Capitula magnitudine *B. ambrosioidis*. Invol. squamæ oblongæ, acutæ. Pappi paleæ 6-7, oblongo-cuneatæ, obtusæ.

129. *HYMENATHERUM Berlandieri*, DC. Prod. 5. 642.

130. *HELENIUM Mexicanum*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. 666.

131. *LEUCOPSIDIUM humile*, sp. n., annua, cæspitosa, pube breve conferta canescens, caulibus brevibus adscendentibus, foliis radicalibus caulisque inferioribus subsinuato-pinnatifidis, supremis linearibus integerrimis sinuatisve.—Cætera omnia *L. Arkansanæ*.

132. *MONOSIS tomentosa*, DC. Prod. 5. 77.—*Vernonia paniculata* DC. l. c. 23.?—Specimina cum descriptione *Turpiniaë tomentosæ* Llave et Llex. ad amussim conveniunt. *V. panicu-*

lata a cl. auctore Prodrōmi nonnisi floribus jam delapsis visa fuit, huc verō pertinere videtur.

133. *MONOSIS foliosa*, sp. n., ramis tenuissime puberulis punctatisque, foliis subsessilibus ovalibus v. superioribus oblongis integerrimis v. serraturas paucas callosas gerentibus subcoriaceis utrinque punctatis supra glabris subtus tomentoso-puberulis, corymbo composito folioso, capitulis numerosissimis tenuibus confertis.—Folia 2-2½ poll. longa, 1-1½ poll. lata. Involucri squamæ exteriores breves, ovatæ, leviter tomentosæ, interiores longæ, acutæ, purpurascens, glabræ, subciliatæ. Flores et pappus omnino generis.

134. *MONTAGNÆA grandiflora*, DC. Prod. 5. p. 565. v. species nova ei valde affinis.

135. *STEVIA pubescens*, Lag.—DC. Prod. 5. 119.—Vix non eadem ac *St. ivæfolia*.

136. *STEVIA canescens*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. 119.? —*S. pubescens*, Hort. Berol. non Lag.—Flores albi.

137. *STEVIA subpubescens*, Lag.—DC. Prod. 5. 116.

A cl. Graham *Stevia* species 8 accepi, omnes tamen, ut videtur, jam descriptas.

138. *CLAVIGERA scabra*, sp. n., scabro-pubescens, cinerea, fruticosa, foliis linearibus margine revolutis scaberrimis, panicula thyrsoidea polycephala.—Capitula in ramulis brevibus paniculæ 6-8, breviter pedicellata. Involucri squamæ obtusæ, insigniter striatæ. Flores in capitulo circiter 8.

139. *BACCHARIS cœrulescens*, DC. Prod. 5. 402.—Specimina mascula.

140. *EUPATORIUM glabratum*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. 157. Adest etiam inter Grahamianis.

141. *STEVIA scabrella*, sp. n., caule suffruticoso? erecto glabro, foliis subternatim verticillatis brevissime petiolatis oblongo-ellipticis pauci-serratis supra scabrellis glabris, corymbo densissime fastigiato, involucri squamis acutis, pappo paleaceo brevissimo.—Folia 3 poll. longa, 1½ poll. lata, utrinque acuta, rigidula. Flores albi?

142. *CÆLESTINA ageratoides*, Humb. et Kunth. var.  $\beta$ . latifolia, DC. Prod. 5. 108.

143. *EUPATORIUM petiolare*, Moç.—DC. Prod. 5. 166.

144. *EUPATORIUM Hartwegi*, sp. n., glabrum, foliis alternis (oppositisque?) petiolatis ovato-lanceolatis obtusis subsinuatis et subhastatis integrisve basi longe cuneatis crassiusculis, corymbis longe pedunculatis, capitulis 35-40-floris, involucris hemisphæricis, squamis subbiseriis inæqualibus ciliolatis, achæniis angulatis glabris.—Affine ex descriptione *E. adenophoro* Spreng.—DC. Prod. 5. 164. Capitula fere *Cœlestinae*.

145. *SIMSIA lagasceaformis*, DC. Prod. 5. 577.? A descriptione parum differt foliis supra hispidis scaberrimis. Involucri squamæ exteriores hispidæ, interioribus glabris subdimidio breviores.

146. *POROPHYLLUM lineare*, DC. Prod. 5. 649.
147. *POROPHYLLUM viridiflorum*, DC. Prod. 5. 648.
148. *ASTER?* *spinosus*, sp. n., ramis virgatis junceis, foliis minutis subsquamæformibus, axillis hinc inde spiniferis, capitulis ad apices ramorum solitariis.—Species habitu singularis! Spinæ axillares validæ, 3-6 lin. longæ. Involucra, flores, achænia immatura et pappus omnino Asteris, nisi forte flores centrales steriles sint.
149. *PINAROPAPPUS roseus*, Less.—DC. Prod. 7. 99.
150. *VALERIANA denudata*, sp. n., radice crassissima, caule erecto simplici subnudo, foliis radicalibus laxè vaginantibus, limbo brevi 3-7-fido v. nullo, caulinis ad vaginas foliaceas 2-3-fidas reductis, panicula breve subcapitata, staminibus inclusis, stylo exserto, fructu hispido.
151. *PLANTAGO Mexicana*, Link.—Cham. et Schl. Linnæa, 1. 171.
152. *PLUMBAGO scandens*, Linn. Spec. 215.?
153. *HERPESTIS Monniera*.
154. *HELIOTROPIUM limbatum*, sp. n., herbaceum, humile, hispidum, foliis lanceolatis utrinque angustatis margine revolutis, spicis pluribus bracteatis, calycis laciniis inæquilatis, corollæ tubo calycem vix superante, limbo lato obtusissimo, fauce intus nuda.—Caules cæspitosi 3-4-pollicares. Limbus corollæ 3 lin. diametro, supra minute puberulus.
155. *HELIOTROPIUM curassavicum*, L.
156. *TOURNEFORTIA undulata*, sp. n., foliis lanceolato-oblongis acutis basi valde angustatis undulatis utrinque strigosis, pedunculis terminalibus sub-4-stachyis, calycibus pubescentibus, corollæ pubescentis tubo calyce dimidio longiore, limbi laciniis ovatis.—Affinis T. umbellatæ Humb. et Kunth.
157. *AMSINCKIÆ?* sp.
158. *BORRERIA podocephala*, DC. Prod. 4. 542.
159. *SALVIA tiliæfolia*, Vahl.—Benth. Lab. Gen. et Sp. 248.
160. *SALVIA* (Calosphace, brachyantha) *subincisa*, sp. n., annua, caule humili erecto scabro-puberulo, foliis petiolatis lanceolatis obtusiusculis grosse subinciso-dentatis basi angustatis scabro-puberulis, racemo simplici terminali glanduloso-pubescente, verticillastris subæxfloris remotis, bracteis ovatis citissime deciduis, calycibus hirtis profunde bilabiatis, labiis lato-ovatis, superiore integro, inferiore breviter bifido, corollæ tubo calycem parum excedente.—S. lævi quodammodo affinis, sed abunde distincta. Calyces cœrulescentes. Corolla cœrulea.
161. *SALVIA purpurea*, Cav.—Benth. Lab. 299. var. calycibus multo glabrioribus.
162. *SALVIA elegans*, Vahl.—Benth. Lab. 286.—Hanc speciem cum pluribus aliis in opere citato a me jam descriptis legit et communicavit cl. Graham.
163. *SALVIA angustifolia*, Cav.—Benth. Lab. 249.
164. *SALVIA scorodonia*, Poir.—Benth. Lab. 264.

165. *SALVIA Regia*, Cav.—Benth. Lab. 288.
166. *STACHYS coccinea*, Jacq.—Benth. Lab. 539.
167. *STACHYS agraria*, Schiede et Deppe.—Benth. Lab. 550.  
var. *floribus majoribus*.—St. Grahamsi, Benth. Lab. 551. etiam  
ad hanc speciem referenda videtur.
168. *SALVIA elongata*, Humb. et Kunth.—Benth. Lab. 253.
169. *MARRUBIUM vulgare*, L.—Benth. Lab. 591.
170. *HYPTIS* (*Polydesmia*) *rhytidea*, sp. n., fruticosa? ramis  
glanduloso-pubescentibus, foliis breviter petiolatis oblongo-lan-  
ceolatis serratis rigidis supra scaberrimis, subtus puberulis, flora-  
libus parvis subovatis acutissimis, capitulis paucifloris densis sub-  
sessilibus in racemum terminalem interruptum subramosum dis-  
positis, bracteis paucis oblongo-linearibus subulatisve calyce  
plerumque brevioribus, calycibus pubescentibus subviscosis, fruc-  
tiferis auctis obliquis rigidis, dentibus lanceolato-subulatis sub-  
spinescentibus, corolla calyce parum longiore leviter pubescente.  
—Species distinctissima, habitu quodammodo *H. rubicundam*  
refert, inter *Polydesmia* et *Minthidio* media.
171. *SALVIA lavanduloides*, Humb. et Kunth.—Benth. Lab.  
252. var. *latifolia*.
172. *HYPTIS stellulata*, Benth. Lab. 129.
173. *HYPTIS albida*, Humb. et Kunth.—Benth. Lab. 128.  
foliis petiolatis.
174. *VERBENA* (*Euverbena*) *remota*, sp. n., procumbens, pu-  
bescens, scaberrima, foliis inciso-pinnatifidis, laciniis cuneatis  
oblongisve subincisis acutiusculis, spicis terminalibus elongatis,  
floribus parvis remotis bractea lineari multo brevioribus.
175. *VERBENA* (*Euverbena*) *menthæfolia*, sp. n., caule erecto  
elato ramoso pilosiusculo, foliis obovato-cuneatis subincisis laci-  
niis acutiusculis grosse dentatis, spicis elongatis gracilibus pa-  
niculatis, bracteis parvis, corollis calyce triplo longioribus, fruc-  
tibus remotis.
176. *VERBENA* (*Aubletia*) *ciliata*, sp. n., procumbens, villosa,  
canescens, foliis subbipinnatifidis, laciniis oblongis obtusiusculis,  
spicis densis, bracteis linearibus calyce brevioribus, corollæ tubo  
pubescente calyce piloso dimidio longiore, carpellis reticulato-  
rugosis —Eandem legit cl. Graham cum *V. menthæfolia*, *V. offi-  
cinale*, duasque ut videtur novas.
177. *VERBENA canescens*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp.  
2. 274. t. 136.
178. *STACHYTARPHETA* (*Melisanthus*) *bifurca*, sp. n., caule  
herbaceo erecto dichotomo minute puberulo, foliis petiolatis  
ovatis crenatis basi cuneatis, floribus in rhachide non impressis,  
dentibus calycinis subulatis, bracteis lanceolato-setaceis calyce  
brevioribus.—Affinis *S. dichotomæ* at diversa.
179. *CAMARÆ*, spec., forsan a *C. vulgare* (*Lantana Camara* L.)  
non diversa, hæc tamen a *C. tiliæfolia* distincta videtur, sed spe-  
cies in hoc genere valde confusæ. In collectione Grahamiana

duæ exstant species, altera *C. strigosa* (*Lantana strigosa*, Ait.), altera ut videtur nova parviflora.

180. LANTANÆ spec., *L. salviæfoliæ* similis nisi pedunculi breviores.

181. VARRONIA *macrocephala*, Desv. Journ. Bot. 1. 274.

182. CROSSANDRA? *fascicularis*, sp. n., perennis, herbacea, humilis, foliis radicalibus longe petiolatis ovali-oblongis obtusis integris subrepandisve glabris, caulibus subaphyllis apice spicigeris, bracteis oblongis integerrimis ciliatis calyces superantibus, corolla hypocraterimorpha.—Fibri radicis crassiusculi, fasciculati. Planta 2-3-pollicaris. Corollæ forma et antheræ inclusæ uniloculares characterem Neesianam Crossandræ referunt, sepala tamen angusta et antheræ glabræ nudæ. Capsulam non vidi. Ovula 2 in quoque loculo ovarii.—Affinis Ruelliæ dulci Cav.

183. UTRICULARIA *setacea*, Mich. Fl. Bor. Amer. 1. 12, vel species ei valde affinis.

184. PENTSTEMON *lanceolatus*, sp. n., pubescens, foliis sessilibus lanceolatis integerrimis, panicula racemiforme terminale pauciflora longe pedunculata, floribus in ramos breves binis secundis, sepalis ovatis pubescentibus, corolla tubulosa a medio ad apicem parum inflata, filamentis sterilibus corollaque imberbibus.—Cheloni gentianoidi, Humb. et Kunth, affinis.

185. PENTSTEMON *imberbis*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. 353, sub Chelone.—Folia infima sæpe obovata, caulina pauca linearia nunc obtusissima, nunc præsertim superiora acuminata et acuta.—Hanc speciem cum *P. atropurpureo*, et *P. angustifolio* leg. cl. Graham.

186. PENTSTEMON *tenuifolius*, sp. n., glaber v. leviter pubescens, foliis brevibus anguste linearibus obtusis, pedunculis axillaribus unifloris bibracteatis ad apices ramorum racemosis, sepalis ovatis acutis puberulis, corollis a medio ad apicem valde inflatis, filamentis sterilibus corollaque imberbibus.

187. LAMOIROUXIA *multifida*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. 339.—Hanc speciem leg. cl. Graham una cum *L. xalapense* et *L. rhinanthifolia*.

188. LAMOIROUXIA *longiflora*, sp. n., foliis linearibus acutis integerrimis cauleque glabris puberulisve, calycibus glabris, laciniis lineari-lanceolatis obtusis integerrimis, corollæ labii inferioris laciniis lanceolatis acutiusculis viscoso-pubescentibus.

189. LAMOIROUXIA *cordata*, Cham. et Schl. Linnæa, 5. 103.

190. PEDICULARIS *angustifolia*, sp. n., erecta, ramosa, foliis anguste linearibus integris margine minute cartilagineo-serrulatis, spicis densis paucifloris, calyce glabro truncato postice minute tridentato antice membranaceo fesso, galea fornicata obtusa antice bicuspidata, capsula lanceolata acutissima supra dehiscente calyce subtriplo longiore.

191. CASTILLEJA *tenuiflora*, sp. n., fruticosa, pubescenti-scabra, foliis linearibus lanceolatisve basi amplexicauli-dilatatis

integerrimis, floralibus lato-lanceolatis acutis, supremis apice coloratis, calycibus pubescentibus dentibus brevibus acutis corolla tenui glabra subdimidio brevioribus.—Eandem leg. cl. Graham cum *C. scorzonæfolia*, Humb. et Kunth. duabusque ut videtur novis.

192. *CASTILLEJA arvensis*, Cham. et Schl. Linnæa, 5. 103.

193. *ECHITES hypoleuca*, sp. n., ramis pubescentibus, foliis ovali-oblongis lanceolatisve brevissime acuminatis basi rotundato-truncatis subcordatisve supra leviter pubescentibus subtus albotomentosis, pedunculis 2-3-floris, calycis laciniis lanceolatis corollæque tubo pubescentibus.—Folia pollicaria. Flores ampli.

194. *BUDDLEIA sessiliflora*, Humb. et Kunth, Nov. Gen. et Sp. 2. 278. t. 182.—A cl. Graham accepi hanc speciem, *B. acuminatam* Humb. et Kunth, et *B. intermediam* Humb. et Kunth.

195. *BUDDLEIA scordioides*, Humb. et Kunth, Nov. Gen. et Sp. 2. 278. t. 183.

196. *STEMODIA bartsioides*, Benth. in Bot. Reg. sub. n. 1470.

197. *MIRABILIS triflora*, sp. n., pubescens, dichotoma, foliis longe petiolatis cordato-ovatis acutis, involucri racemoso-paniculatis pedicellatis inæqualiter 3-5-phyllis 3-floris.—Involucri foliola subconnata. Corolla ultra-pollicaris. Stamina 5, exserta.

198. *MAURANDIA antirrhiniflora*, Willd.—Chavannes Monogr. Antirrh. 78.

199. *HERPESTES chamædryoides*, Humb. et Kunth.—Benth. in Comp. Bot. Mag. 2. 56.

200. *WIGANDIA urens*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 3. 100.

201. *SOLANUM rostratum*, Dunal, Monogr. Solan. 234. t. 24.

202. *SOLANUM nigrum*, Linn.

203. *NICOTIANA Tabacum* L. var.

204. *SOLANUM obtusifolium*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp.

204. *SOLANUM Hernandezii*, Dunal, Solan. Synops. 36.

205. *NICOTIANA Tabacum*, Linn.—var. ? floribus parvis superne vix inflatis.

206. *ANOTIS longiflora*, sp. n., caule suffruticoso adscendente ramoso, foliis breviter petiolatis ovato-v. oblongo-lanceolatis acutis ramulisque puberulis, corymbis sub-5-floris terminalibus, corolla infundibuliformi calyce multoties longiore, fauce nuda, staminibus exsertis.—Stipulæ vaginantes irregulariter utrinque 1-4-setæ. Calyx brevis, leviter pubescens, tubo globoso ovario adhærente, limbi laciniis lanceolatis tubo longioribus. Corollæ tubus 8 lin. longus, superne in faucem dilatatus; limbi laciniæ oblongæ. Stamina limbo parum breviora. Capsula loculicide bivalvis, loculis monospermis.

207. *CESTRUM laxum*, sp. n., ramis decumbentibus divaricatisve, foliis petiolatis ovatis oblongisve glabris, corymbis terminalibus laxis paucifloris, calycis tubulosi lævigati dentibus bre-

vibus latis vix puberulis, corolla calyce 4-5-ies longiore, tubo intus extusque glabro, limbi laciniis oblongis acutis, staminibus glabris ad insertionem incrassatis.—Affine *Cestro Parqui*, sed habitu, corolla et staminibus diversum. Flores pollicares.

208. *CESTRUM Parqui*, Linn.—Specimina a Chilensibus parum differrunt panicula densa terminali corymbiforme, et calycibus proportione corollæ longioribus.

A cl. Graham accepi *MEYENIAM fasciculatam*, Schlecht. *Linnaea* 8. 251, et *Cestri* species tres, quarum altera, filamentis glabris conspicue appendiculatis a *C. laxo* distincta est, duæ, filamentis nudis, *C. scandenti* affines sunt.

209. *LEIANTHUS* (*Omphalostigma*) *lanceolatus*, sp. n., caule herbaceo, foliis lanceolatis acuminatis inferioribus basi angustatis, floribus paucis ad apices ramorum longe pedunculatis, calycis lobis tubo subæquilongis, corollæ tubo amplo basi subattenuato lobis ovatis dimidio longiore.—Flores fere 2½-pollicares. Calycis lobi angusti, parum inæquales. Corolla ex sicco pallide purpurascens videtur, an tamen uti in affinibus alba? Ovarium stipitatum. Stigma maximum, umbraculæforme.

210. *HALENIA multiflora*, sp. n., caule erecto folioso, angulis subalatis, foliis trinerviis ellipticis lanceolatisve obtusis imis obovatis in petiolum angustatis, cymis umbellæformibus, sepalis lanceolatis acutis, calcaribus crassis corolla quadrifida quadruplo brevioribus.—Affinis *H. plantagineæ*, Griseb. Folia vix unquam pollicaria. Cymæ numerosæ, densæ, 5-10-flora. Corolla 3 lin. longa.

211. *GONOLOBUS grandiflorus*, Br.—*Cynanchum grandiflorum*, Cav.  *Ic. 1. 14. t. 21.*

212. *PLUMERIA mollis*, Humb. et Kunth. *Nov. Gen. et Sp.* 3. 230? Caulis erectus 3-4-pedalis. Cætera omnia cum descriptione Kunthii conveniunt.

213. *ASCLEPIAS setosa*, sp. n., caule ramoso adscendente setoso-hispido, foliis brevissime petiolatis ovatis v. ovato-lanceolatis basi cordatis utrinque viridibus reticulato-venosis sparse setosis, umbellis interpetiolaribus longe pedunculatis.—Flores majusculi. Corolla reflexa, laciniis oblongis. Coronæ foliola concava, gynostemium æquantia, latissima, apice subtrifida, lobo exteriori obtuso, interioribus acutis.

214. *ASCLEPIAS longicornu*, sp. n., suffruticosa, ramis adscendentibus pubescentibus, foliis petiolatis ovatis v. ovali-oblongis obtusis undulatis basi cuneatis crassiusculis utrinque pubescentibus, umbellis breviter pedunculatis interpetiolaribus.—Flores majusculi. Corolla reflexa, laciniis acutiusculis. Coronæ foliola cornuformia, angusta, gynostemio plus duplo longiora, supra medium divergentia, apice latiora, aperta, processu acuto foliolum parum superante.

215. *ASCLEPIAS linaria*, Cav.  *Ic. 1. 42. t. 57.*

216. *ASCLEPIAS galioides*, Humb. et Kunth. *Nov. Gen. et*



Sp. 3. 188.—In uliginosis, Leon.—Has duas species legit et cl. Graham una cum *A. curassavica* Linn., *A. linifolia* Lag. speciebusque tribus ut videtur novis latifoliis.

217. *SARCOSTEMMA linearis*, Decaisne MS., caule herbaceo adscendente gracili glabro, foliis linearibus basi et apice angustatis glabriusculis, umbellarum pedunculis folia superantibus, floribus pedicellatis.—Flores illis Gomphocarpi fruticosi magnitudine consimiles. Corolla patula, laciniis utrinque puberulis. Corona staminea gynostegio subæqualis. *Decaisne*.—In sepibus, Leon.

218. *SPREKELIA formosissima*. Herb. Amaryll. 134.—In fissuris rupium, Leon.

219. *HABRANTHUS concolor*, Lindl. Proceed. Hort. Soc. 1838. 8.—In pascuis, Leon.

220. *ZEPHYRANTHES sessilis*, Herb. Amaryll. 175.—In planitiibus siccis et etiam in humidis, Leon et Lagos.—Cl. Graham legit *Z. Grahamianam* Herb. l. c. in olivetis palatii episcopalis Tacabaya.

221. *SISYRINCHII sp. nova*, serius a cl. Herbertio describenda.—In pascuis, Aguas Calientes.

222. *SISYRINCHIUM anceps*, Willd. Spec. Pl. 3. 579.—Ad fossas, Lagos.

223. *TILLANDSIA vestita*, Cham. et Schlecht. Linnæa 6. 52.—In Quercubus, Bolaños.

224. *SPIRANTHES graminea*, Lindl. MS., foliis linearibus acutis basi angustatis caule vaginato multo brevioribus, spica densa pubescente, bracteis ovatis acutis florum longitudine, sepalis acuminatis obtusissimis cum labello sessili oblongo obtuso apice crispo parallelis, callis adnatis. *Lindley*.—In uliginosis, Lagos.

225. *LÆLIA majalis*, Lindl. MS., pseudobulbis ovatis teretibus, foliis angustis scapo bifloro subæqualibus, sepalis lanceolatis petalisque ovalibus duplo latioribus basi cuneatis patentissimis, labelli lobo medio subrotundo plano nudo emarginato. *Lindley*.—In montibus prope Leon, altit. circa 8000 pedibus.

Orchideæ Grahamianæ in opere Lindleyano : *the Genera and Species of Orchidaceous plants* eduntur.

226. *HETERANTHERA peduncularis*, sp. n. foliis cordato-ovatis lanceolatisve acuminatis, spica pluriflora interrupta longe pedunculata, anthera altera cæteris subduplo longiore.—Folia profunde cordata, latiora v. angustiora, nunquam vero reniformia. Spatha brevis angusta acuta. Spica gracilis, pedunculo incluso subtripollicaris, subquinqueflora. Flores sessiles fere *H. reniformis*.—In paludosis, Aguas Calientes.

227. *HETERANTHERA limosa*, Vahl. Enum. 2. p. 44.—Cum præcedente.

228. *ECHEANDIA leptophylla*, sp. n., foliis subulato-linearibus denticulato-scabris, bracteis subtrifloris.—Radix fasciculata. Folia radicalia numerosa, basi membranaceo-dilatata vaginantia, 3-4-

pollicaria, angustissima, siccitate convoluta. Scapus  $\frac{1}{2}$ -1-pedalis, Bracteæ latæ membranaceæ, subulato-acuminatæ. Pedicelli 3-4 lin. Flores ex sicco lutei, laciniis exterioribus oblongo-lanceolatis acutis insigniter trinerviis, interioribus obovali-oblongis medio anguste trinerviis. Antheræ ex sicco liberæ videntur. Filamenta superne dense squamosa. Ovarium oblongum. Stylus clavatus stigmatate obtuso.—In pascuis, Aguas Calientes.

229. *NEMOSTYLIS cœlestina*, var. *tenuis*. Herb. in Bot. Mag. sub. n. 3779.—Cum præcedente.

230. *CALOCHORTUS Hartwegi*, caule subbifloro, foliis lato-linearibus basi longiuscule vaginantibus, perigonii laciniis exterioribus oblongis nudis v. pilis 2-3 medio barbatis, interioribus latioribus parum longioribus concavis margine ciliatis medio pilis paucis barbatis.—Perigonii laciniæ exteriores  $1\frac{1}{4}$  poll. longæ, interiores fere  $2\frac{1}{4}$  poll. intensius coloratæ. Axillæ foliorum (teste Hartwegio) nonnunquam bulbiferæ.—In pascuis montium prope Aguas Calientes.

*C. Bonplandianum* accepit a cl. Graham.

231. *ALLIUM striatum*, Jacq.—Roem. et Schult. Syst. 6. 1128.—In humidis, Aguas Calientes.—Idem leg. cl. Graham prope Tlalpuxahua.

232. *BESSERA elegans*, Schult. fil. in Roem. et Schult. Syst. 6. 996.—In saxosis, Lagos et Aguas Calientes, ubi *Sarcillo* dicitur.

233. *MILLA biflora*, Cav. Ic. 2. 76. t. 196.—In pascuis, Aguas Calientes.—Eandem communicavit cl. Graham in regione fodinarum lectam.

234. *ALLIUM scaposum*, sp. n., foliis radicalibus lineari-teretibus basi longe vaginantibus scapo tereti brevioribus, spatha lata bifida pedicellis brevioribus, umbella multiflora capsulifera laxa, perigonii laciniis lanceolatis acuminatis acutiusculis, staminibus perigonium subæquantibus, filamentis subulatis basi dilatatis.—Scapus pedalis v. longior, tenuis. Pedicelli pollicares. Perigonii laciniæ 3 lin. longæ, ex sicco albæ, medio carinatæ rubræ.—Secus rivulos, Aguas Calientes.

235. *COMMELINA scabra*, sp. n., caule adscendente, foliis late lanceolatis acutis margine undulatis utrinque ramisque scabro-pubescentibus, involucri late rotundato cucullato extus piloso, pedicellis exsertis pubescentibus, perigonii laciniis exterioribus lato-ovatis inæqualibus membranaceis pilosiusculis, interioribus amplis subæqualibus (?)—Affinis ex descr. *C. eleganti* Humb. et Kunth. Caulis basi procumbens videtur ramis valde ramosis. Vaginæ breves latæ margine ciliatæ. Folia 2-4-pollicaria. Involucra 1-poll. longa, acutiuscula, basi clausa. Perigonii laciniæ exteriores duæ fere orbiculatæ 3 lin. longæ, tertia ovata 2 lin. longa, interiores 8 lin. longæ, late obovatæ. Antheræ 3 fertiles oblongo-lineares, 3 steriles quadrifidæ lobulis ovoideis sessilibus luteis.—In pascuis, Aguas Calientes.

In collectione Grahamiana duæ adsunt Commelinæ, altera *C. tuberosa*, Willd., altera *C. graminifolia*, Humb. et Kunth, affinis, v. fortassis eadem.

236. TRADESCANTIÆ *crassifolia*, Cav. Ic. 1. 54. t. 75. varietas vel forte species propria foliis (lanceolatis) dimidio saltem angustioribus longioribusque. Cætera omnia typo simillima.—In pascuis, Aguas Calientes.—Eandem legit et cl. Graham una cum *T. erecta* Jacq., *T. pulchella* Humb. et Kunth. et sequente specie nova: *T. linearis*, radice tuberosa, foliis anguste linearibus cauleque humili glabris, umbella composita terminali pedunculata generali trifida, partialibus 5-6-floris, bracteis lineari-subulatis, perigonii laciniis exterioribus oblongo-ovatis concavis pilosiusculis glabratisve, filamentis barbatis, antherarum loculis distantibus, stigmate capitato.

237. COMMELINA *linearis*, sp. n., caule adscendente, ramis glabriusculis subscabris v. linea pubescente tenuissima, foliis linearibus gramineis glabris, vagina apice ciliata, involucre e basi lata subclausa longe acuminato glabro, perigonii laciniis exterioribus glabris, interioribus inæqualibus.—Affinis ex descr. *C. graminifolia*, Humb. et Kunth, sed perigonii lacinia interior altera subsessilis cæteris longiuscule stipitatis duplo fere latior; amplæ sunt, pulchre azureæ, nitidæ. Antheræ 3 steriles quadrifidæ, lobulis globulosis stipitatis.—In saxosis, Aguas Calientes.

238. SCIRPUS *validus*, Vahl. — Kunth, Cyperogr. 165. — *S. lacustris*, Torr. Cyper. Amer. 321.—Styli et in specim. Mexicanis constanter bifidi videntur. Setas sæpius 3-4 tantum inveni. Cæterum *S. lacustri* certe simillimus.—In paludibus, Leon.

239. SCIRPUS *pungens*, Vahl.—Kunth Cyper. 162.—Cum præcedente.

240. CYPERUS *mucronatus*, Rottb.—Kunth Cyper. 17.—Cum binis præcedentibus.

241. ELEOCHARIS *montana*, Rœm. et Schult.—Kunth Cyper. 149 ?—In fossis, Guanaxuato.—Styli trifidi. Squamæ latiores quam in *E. multicauli*. Spicas fructiferas non vidi.

242. ELEOCHARIS *densa*, sp. n., culmis teretibus continuis, spicis solitariis cylindræis, squamis convexis obovato-spathulatis obtusiusculis uninerviis hyalino-albidis apicè margine vix ferrugineis nervo viridi, stylo trifido, setis 6-7 retrorsum hispidis, achaenio . . . . Affinis *E. geniculatæ*. Culmi crassi *Limnocharidis*, pars inferior non suppetit. Spica florens 8-9-lin longa, obtusa, basi bracteis 3 late orbiculatis viridibus margine hyalinis suffulta. Squamæ numerosissimæ.—In paludibus, Aguas Calientes.

243. POTAMOGETON *natans*, Linn.—Rœm. et Schult. Syst. 3. 503.—In fossis, Lagos.

244. PANICUM *obtusum*, Humb. et Kunth.—Kunth Agrostogr. 97.—In arvis, Aguas Calientes.

245. *PASPALI* *sp.*, *P. virgato*, Linn. et *P. Cumingii*, Nees, affinis.—Ad fossas, Leon.
246. *CENCHRUS echinatus*, Linn.—Kunth Agrost. 66.—In arvis, Leon.—Spiculæ in quoque involucre sæpius geminæ v. ternæ.
247. *AGROSTIS dulcis*, Sibth.—Kunth. Agrost. 218.—Ad fossas, Leon.
248. *MUEHLENBERGIA longiseta*, *sp. n.*, culmis vaginisque glabris scabriusculis, foliis brevibus convolutis scabris, panicula multiflora ramosa diffusa, spiculis breviter pedicellatis, glumis acuminatis acutis inæqualibus, paleis gluma longiore dimidio longioribus, suprema vix dentata arista longissima flexuosa.—Affinis *M. capillaceæ* sed pedicellis spicula multo brevioribus aliisque notis diversa. Rami paniculæ solitarii v. subgemini: Flos in spicula sessilis basi barbatus. Arista subtortilis ultrapollicaris, cum palea ut in cæteris Muehlenbergiis continua.—Ad fossas, Aguas Calientes.
249. *ANDROPOGON contortus*, Linn.—Kunth Agrost. 486.—In petrosis, Aguas Calientes.
250. *TRIODIÆ* *sp.?*—Aguas Calientes; in pascuis.
251. *HILARIA cenchroides*, Humb. et Kunth.—Kunth Agrost. 30.—In pascuis, Aguas Calientes.
252. *TRIPSACUM dactyloides*, Linn.—Kunth Agrost. 469.—In saxosis, Aguas Calientes.
253. *LAPPAGO racemosa*, Willd.—Kunth Agrost. 170.—In arenosis, Aguas Calientes.
254. *CYPERUS rotundus*, Linn.—Kunth Cyper. 58.—In arvis, Aguas Calientes.
255. *CYPERI* *sp.*, præcedenti affinis.—Habitus *C. polystachyi*. Spicæ capitato-congestæ fuscæ. Squamæ latæ subapice brevissime mucronatæ. Rhacheola impressa vix alata. Stamina 3. Stylus 3-fidus.—In paludosis, Aguas Calientes.
256. *CYPERUS divergens*, Humb. et Kunth.—Kunth Cyper. 96.—Speciminibus boreali-Americanis *C. filiculmis* simillimus.—In pascuis, Aguas Calientes.
- Cyperii species 5 communicavit cl. Graham, inter quas occurrunt et duæ præcedentes.
257. *DICHROMENA leucocephala*, Mich.—Kunth Cyper. 275.—In paludosis, Lagos.
258. *ERIOCAULI* *sp. nova.?* *E. decangulari* habitu simillima. Involucris squamæ oblongæ flores subæquantes. Rhachis subglobosa glabra. Squamæ floriferæ spathulatæ apice ciliatæ. Flores fœminei exteriores numerosi. Sepala et petala 3, apice ciliata. Ovarium triloculare. Stylus trifidus laciniis integris. Masculi centrales etiam numerosi. Sepala 3. Corolla trifida laciniis brevibus longe plumosis. Stamina 6, 3 longiora filamentis corollæ laciniis breviter adnatis, 3 breviora laciniis alterna.—In uliginosis, Lagos.

259. *PIPTOLEPIS phillyreoides*, gen. nov., Forestieræ affine. Flores hermaphroditi. Amenta gemmiformia axillaria e squamulis membranaceis decussatim imbricatis per anthesin sæpius deciduis, exterioribus minoribus vacuis. Flores in quaque squama solitarii v. terni pedicellati. Perigonium minutum vix conspicuum, foliolis 4 dentiformibus inæqualibus per anthesin deciduis. Stamina 7 (an interdum 6 ? v. 8 ?) summo pedicello imposita. Filamenta filiformia glabra. Antheræ biloculares, oblongæ, basifixæ, loculis oppositis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inter stamina sessile, ovoideum, biloculare. Ovula in loculis bina collateralia apice septi appensa, anatropa. Stylus terminalis cylindricus. Stigma terminale, crassum, capitatum, obsolete bilobum. Fructus . . . Frutex 8-10-pedalis. Rami oppositi teretes glabri (juniores pubescentes ?). Folia in speciminibus floriferis nondum emissa, pauca quæ ex vetustis supersunt opposita sunt, breviter petiolata, ovata v. ovato-oblonga, obtusa, integerrima, basi cuneata, 8-10 lin. longa, coriacea, penninervia, supra glabra, subtus tomento laxo pubescentia. Gemmæ floriferæ axillares sæpe fasciculatæ, omnino Forestieræ.—Prope Guanaxuato.—Affinitas Forestierarum, genera Forestieram et Piptolepidem complectentium, hucusque valde dubia est. Cum Oleis, quibus olim adsociatæ fuerunt, pluribus notis, præsertim foliis et ovario, conveniunt et species nonnullæ staminibus duo uti Oleinæ cæteræ gaudent, aliæ vero et præsertim Piptolepis staminum numero discrepant. Ob inflorescentiam amentaceam, et seminis albuminosi structuram, Forestiera, genus dioicum, a cel. Endlicherio Antidesmeis approximatur, sed flores hermaphroditi Piptolepidis, antherarum in utroque genera structura, annuli hypogyni defectus etc. abhorrent. An revera staminum numero neglecto pro forma depauperata Oleacearum censendæ ?

260. *TEREBINTHACEA quædam*.—Nil suppetit nisi rami foliis orbati, floribus masculis pentameris decandris onusti.—Leon.

261. *ELAPHRII ? species*.—Copal incolarum.—Leon.

Supersunt species paucæ ad Zaquapan prope Veram Crucem, mense Octobri anno 1836 lectæ, quarum speciminum copia ad distributionem haud sufficit.

\*262. *BERBERIS tenuifolia*, Lindl. Bot. Reg. Miscel. 1838. p. 64.

\*263. *LOBELIA laxiflora*, Humb. et Kunth.—Alph. DC. Prod. 7. 383.

\*264. *MONOTROPA coccinea*, Zucc. Flora, 1832, 2. Beibl. 100.

\*265. *ESCOBEDIA linearis*, Schl. Linnæa. 8. 246.—*E. lævis*, ejusd. Linnæa. 5. 108.—*E. stricta*, Zucc. Flora, 1832, 2. Beibl. 100.

\**SCHÆNOCAULON officinale*, Gray.—*Asagraea officinalis*, Lindl. Bot. Reg. 1839, t. 33.

Sequuntur loci natales specierum supra sub numeris 1. usque ad  
215 enumeratarum :

1. In fossis ad balneas Co-  
manjilla.
2. In sepibus, Aguas Calien-  
tes.
3. In sepibus, Guanaxuato.
4. In pratis humidis prope  
Leon. *Yerba del Manso*  
ab incolis dicta. Folia  
et radices aromatica.
5. Aguas Calientes.
6. Herba perennis. In palu-  
dosis prope Bolaños.
7. In montibus prope Gua-  
naxuato.
8. Ibidem.
9. Secus rivulos, Aguas Ca-  
lientes.
10. In petrosis, Aguas Calien-  
tes.
11. In arvis, Leon.
12. In pascuis, Aguas Calientes.
13. Aguas Calientes.
14. Ibidem.
15. In sepibus, ibidem.
16. In aggeribus, ibidem.
17. In sepibus, Leon.
18. Frutex 8-10-pedalis. In  
pinetis, Bolaños.
19. Guanaxuato.
20. Ad viam inter Lagos et  
Aguas Calientes.
21. Ad vias et in pascuis, Aguas  
Calientes.
22. In arvis, ibidem.
23. Frutex 5-6-pedalis. Aguas  
Calientes.
24. In arvis, ibidem.
25. In montibus prope Tlalte-  
nango.
26. *Pega mosca* incolarum.  
Crescit tam in uliginosis  
quam in siccis rupestri-  
bus prope Aguas Ca-  
lientes.
27. Frutex 2-pedalis. Ad  
fossas, Leon.
28. Frutex 1-pedalis, fructu  
eduli, *Ciruelilla* dictus.  
Hacienda de Atotonil-  
quillo prope Leon.
29. Frutex 3-4-pedalis. Gua-  
naxuato.
30. Ad Picacho (flumen?)  
prope Aguas Calientes.
31. In arvis, Guanaxuato.
32. In arvis, Leon.
33. In arvis, Guanaxuato.
34. *Camolito* incolis, In pe-  
trosis, Guanaxuato.
35. In siccis, Aguas Calientes.
36. In pascuis, Lagos.
37. Guanaxuato, Leon.
38. Guanaxuato.
39. In pascuis, Aguas Calientes.
40. Frutex 3-4-pedalis, Aguas  
Calientes.
41. Frutex 5-7-pedalis, ibidem.
42. Frutex 8-12-pedalis. Folia  
foetentia. Leon.
43. In pascuis, Lagos.
44. Secus fossas, Aguas Ca-  
lientes.
45. In arvis, Aguas Calientes.
46. In arvis et pascuis, ibidem.
47. *Tejocote* incolarum. Gua-  
naxuato.
48. Guanaxuato.
49. Frutex 4-5-pedalis, Bola-  
ños.
50. In arvis et pascuis, Aguas  
Calientes.
51. In arvis, Leon.
52. In pascuis montosis, Aguas  
Calientes.
53. In saxosis, Aguas Calientes.
54. In pascuis, ibidem.
55. In arvis, petrosisque, ibi-  
dem.

56. Ad ripas fluvium, ibidem.  
 57. In arvis, ibidem.  
 58. Ad ripas fluvium, ibidem.  
 59. Perennis, in arvis et pascuis, Aguas Calientes.  
 60. In arvis, Leon.  
 61. In pinetis, alt. 8000 ped., Bolaños.  
 62. In arvis, Leon.  
 63. In siccis rupestribus, Aguas Calientes.  
 64. Frutex 4-5-pedalis, Aguas Calientes.  
 65. In pascuis, ibidem.  
 66. In planitie, Lagos.  
 67. Frutex 10-12-pedalis, Bolaños.  
 68. Frutex 10-12-pedalis, Leon.  
 69. Frutex 3-4-pedalis, Leon.  
 70. Frutex 3-4-pedalis, Aguas Calientes.  
 71. Nomini substituetur: *VACHELLIA pennatula*, cum syn. *Inga pennatula* Cham. et Schl. l. c.— Arbor parva, Leon.  
 72. Arbor 12-15-pedalis, Leon.— Species est verosimiliter ab A. arborea aliena.  
 73. Frutex 8-10-pedalis, Bolaños.  
 74. Perennis prostrata, Aguas Calientes.  
 75. Arbor *Tepehuage* dicta, Leon.  
 76. In terris Mexicanis communis.  
 77. Aguas Calientes.  
 78. In terris Mexicanis vulgaris.  
 79. Perennis, Aguas Calientes.  
 80. Frutex 4-5-pedalis. In rupestribus sterilibus in monte Gigante alt. 9000 ped, et in monte Bufa prope Guanaxuato.  
 81. Frutex 15-18-pedalis. In montibus circa Guanaxuato. In montibus prope Anganguio fere arborea est, trunco sæpe 2 pedes diametro.  
 82. In arvis, Guanaxuato.  
 83. Suffrutex, Aguas Calientes. Genus meum *Astogyne* ad *Hendecandram* Esch. refertur in Hook et Arn. Bot. Beech. p. 389.  
 84. Frutex 10-20-pedalis, Guanaxuato.  
 85. In pascuis, Aguas Calientes.  
 86. Ibidem.  
 87. Ad fossas, Leon.  
 88. Perennis. In petrosis, Aguas Calientes.  
 89. Guanaxuato.  
 90. Arbor parva, Guanaxuato.  
 91. *Pinguica* v. *Manzanilla* incolis. Guanaxuato.  
 92. Frutex 5-8-pedalis, Bolaños.  
 93. In sterilibus, Aguas Calientes.  
 94. In pascuis, ibidem.  
 95. In pascuis, Lagos.  
 96. In arvis, Aguas Calientes.  
 97. Herba perennis succo lacteo, *Quebra platos* dicta. In pascuis, Leon.  
 98. In sepibus, Leon.  
 99. In pascuis montanis, Bolaños. Apud Hook. et Arn. Bot. Beech. 427. est species propria, *B. scabra*, a *B. obovata* Humb. et Kunth. distincta. Specimina duo vidi, in altero folia terna et ramus subteres, in altero folia 4-na et ramus præsertim apice tetragonus. Pubescentia tamen et scabritie a descr. Kunthiano differt.

100. In pascuis, Bolaños.  
 101. In arvis et in uliginosis, Aguas Calientes.  
 102. In pascuis montosis, Bolaños.  
 103. Ad ripas fluvium, Leon. Variat rarius floribus flavis. — Est *L. laxiflora* Humb. et Kunth. — DC. Prodr. 7. 383.  
 104. Bolaños.  
 105. Ad fossas, Aguas Calientes.  
 106. In pinetis, Bolaños.  
 107. Frutex 10-15-pedalis, Guanaxuato.  
 108. Frutex 3-4-pedalis *Romero cedro* dictus. Folia amarissima. Guanaxuato.  
 109. In pascuis humidis, Aguas Calientes.  
 110. In uliginosis, Aguas Calientes.  
 111. In demissioribus, Aguas Calientes.  
 112. In quercetis, Guanaxuato.  
 113. In pascuis, Leon.  
 114. Ad margines aquarum, Lagos.  
 115. Frutex 5-6-pedalis, Aguas Calientes.  
 116. In pinetis, Bolaños.  
 117. In rupestribus, Aguas Calientes.  
 118. In pinetis, Bolaños.  
 119. In pascuis, Aguas Calientes.  
 120. In rupestribus, ibidem.  
 121. In arvis communis, ibidem.  
 122. In sylvis, Bolaños.  
 123. Frutex 6-8-pedalis, Guanaxuato.  
 124. In sylvis, Bolaños.  
 125. In uliginosis, Bolaños.  
 126. Frutex 4-5-pedalis, circa Guanaxuato vulgaris.  
 127. In arvis arenosis, Aguas Calientes.  
 128. In rupibus, Aguas Calientes.  
 129. In siccis petrosis, ibidem.  
 130. In arvis, Leon.  
 131. Ibidem.  
 132. Frutex 8-10-pedalis, Guanaxuato.  
 133. Frutex 3-pedalis, Bolaños.  
 134. Frutex 4-6-pedalis, Aguas Calientes.  
 135. In pascuis, ibidem.  
 136. Cum præcedente.  
 137. Frutex 3-4-pedalis, Guanaxuato.  
 138. In pascuis montanis, Bolaños.  
 139. Frutex 3-4-pedalis, *Jaral* dictus, secus rivulos et in omni terra communis, circa Leon lectus.  
 140. Frutex 3-4-pedalis, Guanaxuato.  
 141. Suffrutex, in pinetis, Bolaños.  
 142. In montibus, Aguas Calientes.  
 143. Fruticulus, Guanaxuato.  
 144. Ad fossas, Lagos.  
 145. In arvis, Guanaxuato.  
 146. In rupibus, Aguas Calientes.  
 147. In siccis, ibidem.  
 148. Ad fluvia, ibidem.  
 149. In arvis, Leon.  
 150. Guanaxuato. — Pro V. officinalem utitur.  
 151. In arvis et ad vias, Aguas Calientes.  
 152. In sepibus, Guanaxuato.  
 153. Ad balneas Comanjillo.  
 154. In rupestribus, Aguas Calientes.  
 155. In salsuginosis, Leon.  
 156. Frutex 3-4-pedalis, ad sepes, Bolaños.  
 157. In arvis, Aguas Calientes.  
 158. In siccis rupestribus, ibidem.



159. In arvis, ibidem.  
 160. In arvis, ibidem.  
 161. Fruticulus, Bolaños.  
 162. In quercetis, Guanaxuato.  
 163. Ad rivulos, Aguas Calientes.  
 164. Frutex 3-4-pedalis, ibidem.  
 165. Frutex 4 5-pedalis, ibidem.  
 166. Ad fossas, Guanaxuato.  
 167. In sylvis, Aguas Calientes.  
 168. In uliginosis, Bolaños.  
 169. Circa urbem Guanaxuato.  
 170. Frutex 3-4-pedalis, Bolaños.  
 171. In quercetis, Bolaños.  
 172. In aggeribus siccis, Aguas Calientes.  
 173. Frutex 3-4-pedalis, Guanaxuato.  
 174. In arvis, Aguas Calientes.  
 175. Leon.  
 176. In arvis, Leon.  
 177. In rupestribus, Aguas Calientes.  
 178. In arvis, Aguas Calientes.  
 179. Guanaxuato.  
 180. Leon.  
 181. Frutex 5-6-pedalis, Aguas Calientes.  
 182. In pascuis, Lagos.  
 183. In uliginosis turfosis, Lagos.  
 184. In petrosis, Aguas Calientes.  
 185. In pinetis, Bolaños.  
 186. In pascuis raro, Aguas Calientes.  
 187. In pinetis, Bolaños.  
 188. Ibidem.  
 189. In pascuis montanis, Aguas Calientes.  
 190. In pinetis, Bolaños.  
 191. In pascuis montanis, Aguas Calientes.  
 192. In arvis, ibidem.  
 193. Suffrutex *Rosa de San Juan* dictus.—In petrosis, Aguas Calientes.  
 194. Frutex 4-5-pedalis, Guanaxuato.  
 195. Fruticulus, Lagos.  
 196. Ad fossas, Lagos.  
 197. In sylvis, Bolaños.  
 198. In sepibus, Aguas Calientes.  
 199. In pascuis, ibidem.  
 200. Leon.  
 201. In arvis, Aguas Calientes.  
 202. Leon.  
 203. In aridis, Leon.  
 204. Guanaxuato.  
 205. In arvis et ad vias, Aguas Calientes.  
 206. Frutex 4-5-pedalis, Aguas Calientes, raro.  
 207. Leon.  
 208. Suffrutex, in pinetia, Bolaños.  
 209. In sylvis, Bolaños, raro.  
 210. In pinetis, Bolaños.  
 211. Leon.  
 212. Aguas Calientes.  
 213. Ibidem.  
 214. In pascuis, Leon.  
 215. Guanaxuato.

---

Pergimus enumerare plantas anno 1838 collectas.

266. *CLEMATIS grossa*, sp. n. scandens, ramulis hirsutis, foliis pinnatim v. floralibus ternatim sectis, segmentis late ovato-orbiculatis acuminatis grosse inciso-dentatis lobatisve basi cordatis, supra pilis raris adspersis, subtus mollissime sericeo-villosis, Feb. 1840.

paniculis foliosis, floribus hermaphroditis (polygamisve?), sepalis oblongis utrinque sericeis.—Segmenta in foliis caulinis sæpius quinque, 2-3-pollicaria. Rami paniculæ folio florali subæquales, fasciculatim racemosi, pedicellis basi bracteatis.—Ad San Bartolo, in præruptis.

267. *RANUNCULUS delphinifolius*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1. 41.—Petala numero variabilia, sæpius 15-18.—In pascuis humidis, Morelia. Hanc speciem communicavit et cl. Graham, una cum *R. dichotomo*, DC. Prod. 1. 39.

268. *BERBERIS* (Mahonia) *pallida*, Hartw. MS., foliolis 11-13 ovatis v. ovato-lanceolatis undulatis spinoso-dentatis basi rotundato-cuneatis, inferioribus a caule parum distantibus, racemis laxis folio longioribus, filamentis minute bidentatis.—Frutex 6-8-pedalis. Folia fere *B. fascicularis*, foliola parum latiora basi minus cordata. Racemi 8-10-pollicares, erecti v. apice nutantes. Flores albidii. Petala interiora basi biglandulosa, apice emarginata. Bacca globosa.—Cardonal, la Majada, San José del Oro, Zacualtipan et Atotonilco il Grande.

269. *BERBERIS* (Mahonia) *lanceolata*, sp. n., foliolis 13-17 longe lanceolatis acuminatis margine leviter undulatis spinuloso-serratis basi cuneatis, inferioribus a caule remotis, racemis laxis ramosis folio sublongioribus.—Frutex 5-6-pedalis. Foliola 3-5-poll. longa,  $\frac{1}{2}$ -1-poll. lata. Racemi in uno tantum e speciminibus suppetentibus adsunt et in his flores nondum evoluti sunt. Filamentorum dentes in alabastro juniore nondum conspicui.—In montibus prope Apulco.

270. *BERBERIS* (Mahonia) *angustifolia*, Hartw. MS. foliolis 5-9 oblongo-lanceolatis undulatis spinoso-dentatis basi rotundato-subcordatis inferioribus cauli approximatis, racemis fasciculatis brevibus densis, pedicellis flore longioribus, filamentis subdentulis.—*B. fasciculari* affinis et vix nisi foliolis paucis parvis distincta.—Filamentorum dentes minutissimi vix conspicui. Bacca teste Hartwegio purpurea, dulcis.—In jugo (Cuesta) inter Pachuca et Actopan.

271. *BERBERIS* (Mahonia) *gracilis*, Hartw. MS., foliolis 3-5 ovatis v. ovato-lanceolatis undulatis leviter spinuloso-denticulatis basi cuneatis, inferioribus a cauli remotis, racemis subfasciculatis laxis folio parum brevioribus, pedicellis flore brevioribus, filamentis conspicue bidentatis.—Frutex 5-6-pedalis. Foliola 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria basi interdum subtrinervia. Petioli et pedunculi rubri. Racemi simplices 3-pollicares. Petala omnia integra.—Zimapan, Cardonal, et Atotonilco il Grande.

272. *BERBERIS* (Mahonia) *Hartwegi*, sp. n. foliolis 11-15 ovato lanceolatis spinuloso-acuminatis planis v. vix undulatis, margine spinuloso-serrulatis integerrimisve, basi rotundato-truncatis, infimis cauli approximatis, racemis elongatis laxis paniculato-ramosis, filamentis edentulis.—Species elegans, floribunda. Folia adulta sæpe sesquipedalia. Foliola nitida. Racemi sæpe

pedales, ramis alternis dichotome 3-15-floris.—Ad Contadero (ovile?) inter Tulo et Santa Barbara.

273. *VIOLA Grahami*, sp. n., subcaulis, stolonifera, foliis cordato-ovatis obtusis glabris v. subtus minutissime puberulis, petiolo ciliato-hirto, stipulis integris v. parce ciliato-dentatis, sepalis acutiusculis, calcare brevi subrotundo, petalis duobus basi barbatis, stylo apice clavato truncato, stigmatate obliquo brevissime subrostriformi obtuso ciliato.—Habitus *V. odoratæ*, stylo et stigmatate longe diversa. *V. Hookerianæ* Humb. et Kunth. valde affinis, differt stolonibus, hirsutie petiolorum, et foliolis minus latis, an tamen cum illa et cum *V. pumila* Humb. et Kunth. jungenda?—In pinetis prope Morelia, *Hartweg*; in regione fodinarum, *Graham*; qui etiam communicavit *V. dichotomam* DC. Prod. 1. 297? speciem *V. striatæ* Ait. habitu affinem, stylo diversam apice clavato breviter et obtuse reflexo-rostrato, stigmatate crasso convexo ciliato deorsum spectante.

274. *HELIANTHEMUM glomeratum*, Lag.—DC. Prod. 1. 269.—*Heteromeris mexicana* et *Tæniostema micranthum*, Spach.—Atotonilco il Grande.—Occurrit etiam inter *Grahamianas*.

275. *LYCHNIS pulchra* Cham. et Schl. Linnæa, 5. 234.—Regla.

276. *TILIA mexicana*, Schlecht. Linnæa, 11. 376.—Locus natalis speciminis *Hartwegiani* mihi ignotus, cl. *Graham*. legit inter *Anganguio* et *San Andreia*.

277. *BYRSONIMA cotinifolia* Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1. 579.—Frutex.—In pinetis, *Morelia*.

\* *GERANIUM mexicanum*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1. 641.—*Pazcuaro*.

Cl. *Graham* quinque communicavit species *Geranii*, scil. 1. *G. mexicanum*; 2. *G. Hernandezii* DC. Prod. 1. 640, quæ species a priori distincta videtur et habitu quodammodo *G. nodosum* refert; 3. *G. potentillæfolium*, DC. Prod. 1. 639; 4. *G. Schiedeanum* Schl. Linnæa, 10. 253.; 5. *G. carolinianum* Linn.?

278. *KÆBERLINIA spinosa*, Zucc. Bot. Zeit. 1832. 2. Beibl. p. 73. 74.—Genus anomalum a *Pittosporaceis* certe characteribus pluribus recedit, (confer *Putterlick* Syn. *Pittosp.* 3.). Habitus *Colletiae* sed floribus et ovario longe distincta. Mihi *Rutaceis* (*Diosmeis Americanis*) affinior videtur. Cum *Choisya* Kunth, quam ex horto Mexicano a cl. *Graham* accepi, convenit disci absentia et quodammodo calycis petalorum et staminum indole. Ovarium tamen in *Rutaceis* anomalum. Frutex est ramis viridibus glabris rigidis ramosissimis, ramulis omnibus apice spinea-centibus. Folia nulla vidi nisi hinc inde sub ramulo squama parva recurva decidua. Racemi breves sub apicibus ramulorum

\* Species quarum speciminum copia ad distributionem non sufficit, asterisco nec numero ordinali signatæ sunt.

laterales. Pedunculus communis brevissimus. Pedicelli  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longi, in axillis squamarum minutarum lanceolarum deciduarum solitarii. Torus vix dilatatus, eglandulosus. Sepala 4, parva, colorata. Petala 4, obovato-oblonga, sesquilinearia, aestivatione subcontorto-imbricata. Stamina 8, libera, hypogyna, alterna parum breviora. Filamenta complanata, apice attenuata. Antheræ basifixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovoideo-globosum, glabrum, breviter stipitatum, biloculare, dissepimento medio placentifero, multiovulato. Stylus basi erectus, subflexuosus, apice incurvo-subuncinatus, obtusus, stigmatate vix incrassato. Fructus non vidi. Ovarium post anthesin jam parum auctum siccum videtur.—In planitie prope San Luis Potosi.

279. *EVONYMUS mexicanus*, sp. n., ramis lævibus 4-costatis, foliis breviter petiolatis lanceolatis brevissime crenulatis crassiusculis (perennantibus?), pedunculis 1-3-floris, petalis orbiculatis, capsulis . . . .—Frutex 8-10-pedalis. Folia sæpius complicata, recurva, margine undulata. Species *E. americano* similis sed crenæ foliorum obtusiores, flores minores plerumque tetrameri. Fructus haud suppetit.—In montibus prope Huasca.

280. *CELASTRINEARUM gen. nov?*—Frutex 5-6-pedalis, ramis villosis. Folia alterna, brevissime petiolata, ovata v. obovata, integerrima, margine revoluta, penninervia, coriacea, utrinque villosula. Flores in spicis densis fasciculatis terminalibus aggregati, sessiles in axillis bractearum acutarum concavo-carinatarum persistentium. Pedicellus brevissimus, bracteolas 2 oppositas concavas ciliatas gerens. Sepala 5, ovato-orbiculata, concava, ciliata, inæqualia, colorata. Petala 5, alba, perigyna, ovali-oblonga, calyce longiora. Stamina 5, petalis alterna, e disco carnoso perigyno nata, petalis breviora. Antherarum loculi longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sæpissime semiabortivum vidi, stylis 1-3 liberis, stigmatate crassiusculo terminatis, uno alterove sæpe semiabortivo v. omnino deficiente, in uno tamen flore ovula 2 adscendentia vidi.—Atotonilco il Grande

281. *LUPINUS Ehrenbergii*, Schlecht. *Linnæa*, 12. 334.—In pinetis prope Anganguio.

282. *DALEA leucostoma*, Schlecht. *Linnæa*, 12. 294.—Real del Monte.

283. *CASSIA polyantha*, Moç. et Sess.—DC. *Prod.* 2. 498.—In præruptis (Barrancas), S. Sebastian.

\* *ROSA Montezumæ*, Humb. et Kunth.—DC. *Prod.* 2. 614. Real del Monte.

\* *COTONEASTER denticulata*, Humb. et Kunth. *Nov. Gen. et Sp.* 6. 214. t. 556.—*Mespilus denticulata* Spr. *Syst.* 2. 505.—In *Prodromo Candolleano* omissa.—In collibus arenoso-saxosis circa Regla vulgarissima.

284. *SPIRÆA parvifolia*, sp. n., fruticosa, glaberrima, foliis cuneato-linearibus spathulatisve acutis obtusis retusisve integer-

rimis penninerviis, racemis laxiusculis brevibus terminalibus simplicibus v. basi ramosis, staminibus circa 15.—Varietatibus nonnullis *S. hypericifoliæ* affinis, sed folia nunquam trinervia vidi et flores minime corymbosi.—Fruticulus est 3-4-pedalis.—Ad Puerta del Dio.

285. *FUCHSIA microphylla*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 3. 36.—Ad viam inter Real del Monte et Chico.—*F. thymifoliam* a cl. Graham accepi.

286. *FUCHSIA fulgens*, DC. Prod. 3. 39, ramis foliisque junioribus pubescentibus.—~~*F. splendens* Zuccar. Bot. Zeit. 1832. 2. 109.~~—In rupibus prope Morelia.

287. *LOPEZIA lineata*, Zucc. Pl. Nov. fasc. 2. 31.—Frutex 3-4-pedalis, variat foiorum forma et pubescentia, et ipse verosimiliter *L. hirsutæ* Jacq. mera varietas.—In loco *Banco* dicto; occurrit etiam inter *Grahamianas*.

288. *LOPEZIA racemosa*, Cav.—DC. Prod. 3. 62.—In arvis, Velasco.

289. *CUPHEA heterophylla*, sp. n., perennis, caulibus herbaceis erectis subsimplicibus, nunc glaberrimis lævibus, nunc scabro-pubescentibus v. piloso-hispidis, foliis ternatim verticillatis, infimis ovatis orbiculatisve, intermediis ovato-lanceolatis, supremis lineari-lanceolatis supra scabris hirtisve subtus lævibus rarius scabris, pedicellis intrapetiolaribus petiolo longioribus, calycibus obtuse calcaratis glabris hispidisve, petalis 2 obovatis cæteris parvis linearibus, staminibus 11, filamentis 4-5 lanatis.—Caulis plures 1-2-pedales e rhizomate crasso lignoso. Pedicelli in quoque verticillo foliorum 1-2, altero sæpe bifido bifloro, altero constanter simplici unifloro. Foliorum forma et scabrities quam maxime variabilis, ita ut vix crederes specimina 2 inter 10 ad eandem pertinere speciem. Calyces 9-10 lin. longi, albidi v. rubri.—In sylvis, Morelia.

290. *CUPHEA arvensis*, sp. n., herbacea, erecta, ramosa, viscoso-hispida, foliis brevissime petiolatis ovato-lanceolatis basi cordatis utrinque scaberrimis, pedicellis intrafoliaceis ad apices ramorum racemosis, calycibus obtuse calcaratis viscoso-pubescentibus, petalis minimis reflexis, staminibus 11.—Affinis *C. jorullensi* et *C. tricolori*. Folia floralia pleraque parva bracteæformia. Flores sæpius 3, ex eodem latere nati, alter in pedicello simplici, duo in pedunculo communi ad medium bifido bibracteolato. Calyces fere pollicares, rubri, apice virescentes. Stamina pleraque breviter exserta.—In arvis, Morelia.

291. *CUPHEA procumbens*, Cav.—DC. Prod. 3. 85.—In pascuis, Anganguio.

292. *LONICERA* (*Caprifolium*) *tubulosa*, sp. n., scandens, glaberrima, foliis perennantibus? ovali-oblongis obtusis submucronatis basi rotundatis summis connato-perfoliatis, floribus capitato-verticillatis terminalibus, corollæ tubo basi valde gibboso, limbi laciniis subæqualibus.—Habitus fere *L. sempervirentis*.

Capitula florum densiora. Corolla sesquipollicaris tubo amplo, basi ut in *L. pilosa* (quam a cl. Graham accepi) et in *Cuphanthis gibboso*. Calycis limbus campanulatus breviter 5-dentatus, parti adnatæ æquilongus. Ab affini *L. pilosa* differt imprimis glabritie.—Ad Velasco, rara.

\* *LONICERA gibbosa*, Willd.—DC. Prod. 4. 336.—In præruptis prope Chica.

293. *CORNUS grandis*, Schlecht. Linnæa, 5 171. et 9. 604.—Omnino cum descriptione Schlechtendaliana convenit nisi baccis in sicco nigris. An *C. discifloræ* DC. varietas? Folia subtus dense villosa.—In præruptis prope Chica.

294. *ERYNGIUM ranunculoides*, sp. n., foliis radicalibus longe petiolatis oblongo-ellipticis lanceolatisve obtusis remote crenatis integerrimisve plurinerviis reticulato-venosis, caule nudo v. basi bifoliato monocephalo, involucri foliolis 5-10 oblongo-linearibus pungentibus integerrimis unidentatisve discoloribus capitulum ovatum superantibus, paleis subulatis flore subbrevioribus.—Radix fasciculata. Folia infima petiolo pluries breviora, caulina dum adsunt in petiolum breviora longius angustata. Scapi semipedales, folia longe superantes. Ab *E. humili* differt foliis minime spinosis, ab *E. gracili* scapis monocephalis.—In pascuis montanis, Anganguio.

295. *ERYNGIUM gramineum*, Laroche.—DC. Prod. 4. 96., var. gracilior quam in icone Larocheana, foliis radicalibus brevioribus, involucri minoribus.—In pascuis siccis, Anganguio.

296. *ERYNGIUM phyteumæ* (v. potius *phyteumatos*) Laroche.—DC. Prod. 4. 93.—Odor fœtidus.—In pascuis humidis.

A. cl. Graham accepi: 1. *E. carlinæ*, Laroche.—DC. Prod. 4. 93. var. capitulis nonnullis (nec omnibus) comosis. Annon igitur *E. horminoides* DC. hujus mera varietas?—2. *E. pectinatum*, Presl.—DC. l. c. 96.

297. *VELÆA decumbens*, sp. n., foliis radicalibus pinnatisectis caulinis subtrisectis, segmentis inciso-pinnatifidis pinnatisectisve, lobis oblongis subdentatis, involucelli foliolis lineari-lanceolatis deciduis.—Caules e rhizomate crasso lignoso plures decumbentes ramosi, uti tota planta glabri. Foliorum radicalium segmenta opposita 3-5-juga. Umbellæ 6-15-radiatæ. Involucrum nullum v. monophyllum, deciduum. Involucellæ foliola 3, in specimenis tamen fructiferis sæpius jam delapsæ sunt. Calycis margo integerrimus. Petala aurea, acumine longo inflexo. Styli longe subulati, stylopodio brevissimo depresso. Fructus ovatus; mericarpia a latere leviter compressa, jugis 5 omnibus subfiliformibus; vallecullæ 3-vittatæ v. interdum 2-vittatæ. Commissura 4-vittata. Albumen involutum. Carpophorum ad medium bifidum.—In arvis, Morelia, *Hartweg.*; in planitie Topetongo et ad Tlalpuxahua, *Graham.*

Umbelliferam alteram gracilem floribus aureis communicavit cl. Graham, forte *TAUSEHAM nudicaulem*, Schlecht. Linnæa, 9. 607.

298. *FERULA toluensis*, Humb. et Kunth, DC. Prod. 4. 173.

—In monte Campanaria prope Anganguio altit. 9500 ped.

*Chorizetes* 299. ~~RENDELIA~~ *cornifolia*, sp. n., foliis ovatis v. ovato-lanceolatis subacuminatis basi cuneatis glabris v. pubescentia tenuissima canescentibus, stipulis brevibus deltoideis, panicula terminali trichotoma pedunculata laxa, floribus 4-meris, dentibus calycinis brevissimis, corollæ infundibuliformis limbo amplo tubo suo sublongiore.—Frutex ramosissimus tripedalis.—In sylvis cæduis prope Morelia.

300. *VALERIANA scorpioides*, DC. Prod. 4. 635?—Folia fere glabra et rami paniculæ nondum elongati, sed ad hanc speciem pertinere videtur potius quam ad *V. urticæfoliam* Humb. et Kunth, cui etiam valde affinis.—In arvis, Anganguio.

301. *VALERIANA densiflora*, sp. n., radice tuberosa, foliis radicalibus longe petiolatis ovato-orbicularibus subintegerrimis, caulinis angustioribus segmentis utrinque 1-2 parvis sæpissime auctis, corymbis densis multifloris, bracteis linearibus, fructibus ovatis pubescentia densa incanis.—*V. hebecarpæ* affinis. Caules semipedales.—In pinetis, Anganguio.

\* *VALERIANA sorbifolia*, Humb. et Kunth, DC. Prod. 4. 639?—In specimine unico panicula parva laxa, fructus oblongus puberulus, stamina exserta.—Pazcuaro.

*V. toluccanam*, DC. Prod. 4. 640. communicavit cl. Graham.

302. *ASTREPHIA?* *pratensis*, sp. n., glabra, radice tuberoso, foliis pinnatisectis segmentis lineari-cuneatis obtuse trifidis integrisve, corymbo (florifero) denso, bracteis linearibus, corolla basi tenui vix gibba glabra, calycis margine obsoleto, staminibus 3 exsertis.—Specimina nondum fructifera sed in flore calycis margo minuta est nec ullo modo involuta videtur. Ab *A. mexicana* Hook. et Arn. differt staminibus exsertis aliisque notis.—In pratis humidis, Morelia.

303. *VALERIANA subincisa*, sp. n., suffruticosa, caulibus ascendentibus pubescentibus, foliis caulinis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis v. hinc inde grosse incisis ad venas et margine pubescentibus, panicula ampla dichotoma corymbosa, corolla glabra basi gibba, staminibus 3 exsertis, fructu oblongo glabro.—Habitus fere speciminum majorum *V. montanæ*. Folia inferiora longius petiolata 3-4-pollicaria, nunc integerrima nunc incisuris 1-3 profundis, infima desunt.—In loco *Banco* dicto.

304. *STEVIA cordifolia*, sp. n., caulibus herbaceis erectis pubescentibus, foliis oppositis longinseculis petiolatis cordato-ovatis crenatis utrinque puberulis, panicula laxa divaricata, involucri squamis acutiusculis leviter pubescentibus, corollis extus glanduloso-puberulis, achænio hirto, pappi coroniformi paleis brevibus inæqualibus fimbriato-dentatis subexaristatis.—Flores in capitulo 5-6, ex sicco albidæ. Palearum 1-2 raro in aristulas breves tenues desinent.—Regla.

305. *STEVIA latifolia*, sp. n., tota glanduloso-pubescens, caulibus herbaceis erectis elatis, foliis oppositis longiuscule petiolatis ovato-deltoides grosse crenatis basi truncato-subcordatis et medio in petiolum anguste cuneatis triplinerviis subtus pallidis, panicula laxa ramosa, capitulis ad apices ramorum confertis, corollis subglandulosis, achænio hirtello, pappo coroniformi brevi denticulato exaristato.—Caulis 2-3-pedales. Flores purpurei.—Sanchez.

306. *STEVIA trachelioides*, DC. Prod. 5. 115.—Sanchez.

307. *STEVIA jorullensis*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. 116.—Sanchez.

308. *STEVIA reglensis*, sp. n., caule herbaceo erecto puberulo, foliis petiolatis oppositis ovatis grosse serrato-crenatis basi late et breviter cuneatis supra minute puberulis subtus glabriusculis, panicula fastigiata, corymbis densis polycephalis, involucris glabriusculis 5-floris, pappo paleaceo brevi, arista unica v. nulla.—Affinis *S. nepetæfoliæ*. Corolla ex sicco alba. Achænia sæpius 3 exaristata, 2 uniaristata, interdum 4 v. omnia exaristata.—Regla.

309. *STEVIA tomentosa*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. 120.—Regla.

310. *COSMOS reptans*, sp. n., glaberrima, caule basi reptante tuberosa radicante, ramis floriferis adscendentibus basi foliosis, foliis obovatis incisive v. pinnatifidis, lobo ultimo obovato, inferioribus oblongis integerrimis incisive, involucri squamis exterioribus oblongis v. lato-lanceolatis interioribus subæquilongis, achæniis glabris (?) biaristatis.—Caulis sæpius brevis, pedunculis 1-2 longis monocephalis nudis. Ligulæ nunc vix pollicares nunc ultra sesquipollicares violaceæ. Ovarium lineare. Achænum maturum non vidi.—In pinetis Anganguio.—Hanc speciem misit Hartweg sub nomine *Dahliaæ repentis* sed stylus omnino *Cosmi* et habitus *Cosmi latifolii* similis. Cæterum genera *Cosmos* et *Dahlia*, stylo neglecto, inter se arcte affinia sunt.

311. *CHROMOLEPIS heterophylla*, Gen. nov. Senecionidum Verbesinearum. Capitulum multiflorum radiatum ligulis fœmineis late linearibus 2-5-dentatis, floribus disci hermaphroditis 5-dentatis glabris abrupte in faucem dilatatis. Involucrum 2-3-seriale, squamis exterioribus foliaceis interiores subbiseriales margine membranaceas subsuperantibus. Receptaculum planum, paleis linearibus membranaceis concavis apice coloratis flores subæquantibus. Styli florum disci rami cono brevi hispido terminati. Antheræ apice appendiculatæ. Achænia radii triquetra glabra calva, disci pubescentia obcompressa tetragona, pappi paleis 2 acutissimis laceris.—Herba subcaulis, perennis. Radix fibris crassis fasciculata. Folia radicalia longe petiolata, glabra, alia integra longe lanceolata obscure crenata basi longe angustata, alia pinnatisecta, segmento ultimo foliis simplicibus subsimile, inferioribus 1-5-jugis parvis oblongo-linearibus v. lanceolatis.



Scapi vix semipedales, folia superantes, nudi v. unibracteati, monocephali, apice pubescentes. Flores disci flavi, radii (ex sicco) intus concolores, extus virescentes. Involucra glabra.—Genus characteribus *Electræ* affinis, habitu *Cosmis* nonnullis v. *Selloæ*.—In palustribus, Anganguio.

312. *ADENOPAPPUS persicæfolius*, gen. nov. Senecionidum Chrysanthemearum (v. potius Tagetinearum achænio epapposo non obstante?) Capitulum heterogamum multiflorum, floribus radii ligulatis fœmineis, disci hermaphroditis 5-dentatis. Involucrum squamis uniserialibus in cupulam campanulatam apice dentatam concretis. Achænia linearia, apice glandulis 5 brevissimis obtusis coronata. Semen in achænio pedicellatum.—Herba erecta, habitu Tagetis, glabra. Folia opposita, lanceolato-acuminata, obtuse serrulata, basi in petiolum brevissimum angustata, petiolis in vaginam connatis, glabra, penninervia, glandulis pellucidis crebris punctata. Pedunculi ad apices ramorum plures subcorymbosi apice incrassati. Capitula magnitudine Tagetis patulæ, in sicco flavo-virescentia. Squamæ involucri eglandulosæ. Flores et stylus omnino Tagetis.—Ad margines fluviorum, Maravateo.

313. *SENECIO sanguisorbæ*, DC. Prod. 6. 427.—Ad rivulos, Anganguio.

314. *GNAPHALIUM inornatum*, DC. Prod. 6. 225.—In arvis, Anganguio.

315. *VERBESINA scabra*, sp. n., caule herbaceo alis foliaceis 4 aucto, foliis oppositis amplis ovato-rhombeis dentatis basi cuneatis, superioribus oblongis lanceolatisve, supremis alternis, omnibus alisque scaberrimis, pedunculis alatis axillaribus terminalibusque monocephalis, involucri squamis paucis obtusis, ligulis 16-20 homochromis, achæniis glabris, radii triquetris, disci plano-compressis breviter biaristatis nudisve angulis anguste alatis.—Herba elata, dura, ramosa. Alæ in parte inferiore caulis sæpius undulatæ. Capitula magna multiflora.—In sylvis cæduis, Zitacuaro.

316. *ZINNIA elegans*, Jacq., ♂ coccinea, DC. Prod. 6. 536.—Cum præcedente.

317. *EUPATORII*, sp., *E. malvæfolio*, DC. Prod. 5. 160, foliis et inflorescentia affinis, sed capitula 15-18-flora. Receptaculum alveolatum.—Frutex parva, in loco *Banco* dicto.

318. *PSACALIUM laxiflorum*, sp. n., caule herbaceo subsimplici pubescente basi hirta, foliis radicalibus longe petiolatis 5-6-fidis, lobis angulato-dentatis subincisisve, utrinque minute scabro-pubescentibus (cauleque viscosis?), panicula laxa, bracteis in ramis paniculæ lanceolatis, summa lineari involucrum sub-8-phyllo sub-8-florum breviter superante.—Tota planta viscosa videtur. Caulis subnudus bipedalis et longior. Folia radicalia circa 3 poll. diametro, caulinum unicum interdum radi-

calibus subsimile, unum alterumve in medio caule petiolo late dilatato limbo minimo 3-5-fido, floralia gradatim minora angustiora integerrima. Stylus potius Eupatoriacearum quam Senecionidum, et habitus generis non longe ab Adenostyleis recedit.— In pinetis, Morelia.

319. *SENECIO helodes*, sp. n., glaber, caule herbaceo erecto simplici sulcato, foliis inferioribus in petiolum basi semiamplexicaulem longe angustatis oblongo-lanceolatis inæqualiter dentatis, superioribus paucis sessilibus amplexicaulibus, corymbo terminali oblongo congesto oligocephalo, involucri ampli calyculati squamis circa 20 obtusiusculis glabris, ligulis nullis, floribus numerosissimis tubulosis, achænio glabro.— Habitu quodammodo Crocoseridibus Europæis approximatur; inter species Mexicanas distinctissima est tam floribus discoideis quam habitu.— In palustribus, Anganguio.

320. *HEBECLINIUM macrocephalum*, sp. n., fruticosum, ramis teretibus villosis-lanatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis dentatis basi cuneato-rotundatis supra villosis subtus pubescenti-lanatis, capitulis corymboso-paniculatis hæmisphæricis ultra 100-floris, involucri squamis laxè imbricatis lineari-lanceolatis acutis hispidulis, achænio angulato glabriusculo.— Folia 3-5-pollicaria, 1½-2 poll. lata. Capitula 6-7 lin. diametro, squamis laxiusculis. Receptaculum valde convexum, alveolatum, hirsutum.— Puente de Dios.

321. *FERDINANDA augusta*, Lag.—DC. Prod. 5. 552. In jugo *Cerro ventoso* dicto prope Pachuca, *Hartweg*.; prope urbem Mexico, *J. G. Graham*.

322. *HELIOGENES Reglæ*, gen. nov. Senecionidum (Chrysanthemearum?). Capitulum multiflorum radiatum ligulis uniserialibus fœmineis, floribus disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis basi dense pilosis abrupte in faucem dilatatis. Involucrum 1-seriale squamis 12-15 lanceolatis basi margine membranaceis complicatis achænia radii involventibus. Receptaculum cylindraceo-conicum, paleis membranaceis achænia involventibus. Antheræ ecaudatæ apice appendiculatæ. Styli rami obtusi subtruncati nec cono nec penicillo superati. Achænia obovoideo-oblonga, calva, erostria, paleis involuta.— Herbæ paludosæ ascendentes basi radicales. Folia opposita dentata. Pedicelli monocephali nudi ex axillis superioribus orti. Ligulæ (ex sicco) albæ v. flavescentes.— In omnibus fere characteribus cum *Aganippea* conveniunt, sed imprimis receptaculo diversæ.— *H. Reglæ*, hirsuta, foliis lato-lanceolatis amplexicaulibus 3-5-nerviis dentatis junioribus hispidis demum glabratis.— Ligulæ circa 12, oblongo-lineares, 4 lin. longæ, ex sicco flavicantes.— In palustribus, Regla.

323. *HELIOGENES longifolia*, sp. n., caule superne hirsuto, foliis longe lanceolatis amplexicaulibus sæpius plurinerviis remote

dentatis glabriusculis.—Hab. cum præcedente, cujus forte mera varietas; flores tamen dimidio fere majores, et ligulæ ex sicco albidæ videntur.

324. *ACHILLEA millefolium*, Linn.—DC. Prod. 6. 24.—In pratis, Omitlan.

325. *MONTAGNÆA tomentosa*, Llav. et Lex.—DC. Prod. 5. 564.—Ad aquarum lapsus prope Regla.

326. *EUPATORIUM Mendezii*, DC. Prod. 5. 160.—Cum præcedente.

327. *SENECIO dictyophyllus*, sp. n., herbaceus, glaberrimus, caule erecto tereti striato, foliis breviter petiolatis ovato-orbiculatis breviter et acute multilobatis calloso et remote denticulatis basi subpalmatinerviis cæterum irregulariter penninerviis et eleganter reticulatis, supremis ovatis v. ovato-lanceolatis, corymbo laxo, pedicellis bracteolatis, involucri 12-15-phylo subcalyculato, ligulis circa 8, floribus disci circa 20, achæniis glabris.—Affinis *S. reticulato*, et præcipue florum numero distinctus. Folia eleganter reticulata subpellucida.—Guajolote prope Real del Monte.

328. *ZINNIA multiflora*, Linn.—DC. Prod. 5. 535.—In arvis Velasco.

329. *ZALUZANIA triloba*, Pers.—DC. Prod. 5. 553.—Zimapan.

330. *EUPATORIUM bellidifolium*, sp. n., caule herbaceo erecto subnudo glanduloso-hirto, foliis ad basin caulis approximatis subrosulatis oppositis petiolatis obovato-orbiculatis crenatis basi subcuneatis 3-7-nerviis utrinque hispidis, in caule perpauca minimis suboppositis, corymbo laxo oligocephalo alterne ramoso, involucri squamis subbiseriis vix imbricatis linearibus dorso hispidis 40-50 floris, achæniis hispidulis, pappi setis breviter barbellatis.—Foliorum infimorum paria 4-5 rosulatim approximata, quibus exterioribus petiolus pollicaris, limbus orbiculatus vix  $\frac{3}{4}$  poll. diametro, intima subsessilia sunt parva, ovata; in medio caule par foliorum vix 3 lin. longorum unicum v. rarius et alterum adest. Habitus quodammodo Asterearum sed capitula, flores, stylus et achænia omnino Eupatorii, an tamen ob pappi setis barbellatis genus distinctum?—In montibus prope Apulco.

331. *SENECIO platanifolius*, sp. n., herbaceus, caule erecto striato leviter pubescente, foliis paucis longe petiolatis orbiculatis sub-7-lobatis, lobis angulatis et remote calloso-denticulatis, utrinque sparse hispidulis, basi profunde cordatis palmato-nerviis cæterum leviter reticulatis, corymbo laxo oligocephalo, pedicellis bracteatis, involucri circa 12-phylo calyculato, ligulis circa 12, floribus disci numerosis.—Petiolus foliorum infimorum 4-5 poll. longus, lamina 3-4 poll. diametro; folia superiora 1-2 multo minora. Flores majusculi. Affinis *S. reticulato* et *S. dictyophyllo*.—In pinetis, Chico.

332. *VERNONIA Alamanni*, DC. Prod. 5. 61.—Habitus *V. Novæboracensis*. Caulis herbaceus erectus 3-4-pedalis. Folia

nunc elliptico-oblonga, nunc sæpius elongato-lanceolata, integerrima v. remote dentata, supra scabra subtus tomentoso-pubescentia. Mucro squamarum involucri variat longitudine, interdum præsertim in squamis mediis et interioribus brevissimus est v. omnino deest, in exterioribus sæpius fere 1 lin. longus.—In quercetis loco *Banco* dicto.

333. *LOBELIA fulgens*, Willd.—Alph. DC. Prod. 7. 382.—Ad rivulos, Anganguio.

334. *LOBELIA nana*, Humb. et Kunth.—Alph. DC. Prod. 7. 379.—In pascuis humidis, Anganguio.

335. *LOBELIA divaricata*, Hook. et Arn. in Beech. 301. t. 67.—Specimina depasta, verno tempore rediviva multicaulia, et idcirco habitu iconi citatæ dissimilia, sed species eadem videtur. Folia longiora, pedicelli longiores graciliores. Calyx, corolla, stamina et capsula omnino eadem.—Ad rivulos, Rancho de la Gallota.

336. *LOBELIA subnuda*, sp. n., annua, pusilla, erecta, vix ramosa, foliis ad basin caulis approximatis petiolatis ovatis grosse inciso-dentatis, basi cuneatis truncatis v. vix cordatis, glabris v. vix hispidulis, racemo laxo paucifloro, bracteis minimis, pedicellis elongatis filiformibus, calycis tubo obconico brevi ore subæquali, dentibus linearibus tubo suo sublongioribus corollæ tubo dimidio brevioribus, corollæ laciniis superioribus linearibus inferioribus obovato-oblongis, antheris glabris apice non barbatis, capsula superne libera.—Affinis *L. xalapensi* (quam a cl. Graham accepi) et *L. monticolæ*. Calyx fere *L. cliffortianæ*, qua vero planta multo gracilior est. Folia infra medium caulis interdum 1-2 lanceolato-lineararia, cætera omnia subradicalia.—In umbrosis loco *Banco* dicto.

337. *LOBELIA gruina*, Cav. — Alph. DC. Prod. 7. 373.—In arvis, Velasco.

338. *ARCTOSTAPHYLOS longifolia*, sp. n., erecta, ramulis petiolis racemisque glanduloso-hispidis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis basi angustatis margine subplanis argute mucronato-serratis coriaceis, supra junioribus pubescentibus demum glabris, subtus tomentosis, racemis plurimis ad apicem ramorum fasciculatis subpaniculatis, bracteis latis acuminatis pedicello vix longioribus, filamentis basi pilosis. — Habitus *A. discoloris*. Drupa rugosa magnitudine granis *Piperis*, nucleo 5-loculari 5-spermo.—Anganguio.

339. *ARCTOSTAPHYLOS polifolia*, Humb. et Kunth. — DC. Prod. 7. 585.—Duæ adsunt varietates, altera foliis subtus densiuscule tomentosis staminum filamentis leviter pilosis, altera foliis oculo nudo glabris, etsi ope lente tomentum tenuissimum in pagina inferiore appareat, filamentis dense villosociliatis.—In pinetis, Bolaños.

340. *GAULTHERIA trichocalycina*, DC. Prod. 7. 595.—In pinetis, Bolaños.

341. *CLETHRA mexicana*, DC. Prod. 7. 590.—Frutex v. arbor parva.—In regione frigida prope Bolaños.

342. *VACCINIUM angustifolium*, sp. n., ramulis angulatis puberulis glabrisve, foliis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis v. argute serratis basi angustatis coriaceis sempervirentibus glabris supra nitidis, pedicellis axillaribus unifloris solitariis geminisve ad apices ramorum subracemosis, laciniis calycinis ovatis acutis, corollis ovato-urceolatis, antheris biaristatis.—Fruticulus. Folia 1-1½-pollicaria. Corolla 3 lin. longa. Duæ occurrunt formæ: α, ramulis leviter puberulis, calycibus corollisque subviscosis; β. *glaucescens*, foliis ramulis calycibusque glaberrimis glaucis, corollis siccis.—In regione frigida prope Bolaños.

343. *ARCTOSTAPHYLOS Oaxacana*, DC. Prod. 7. 585.—Fruticulus 1-pedalis, dense foliosus. Folia paullo angustiora quam in icone Hookeriana. Antheræ inflexo-pendulæ nec erectæ, prope insertionem nec ad apicem biaristatæ et biporosæ.—In pinetis Bolaños.

344. *GAULTHERIA nitida*, sp. n., ramis glabris subteretibus, foliis brevissime petiolatis ovatis acuminatis v. vix obtusis serrulatis basi rotundatis coriaceis nitidis concoloribus glaberrimis, racemis axillaribus terminalibusque vix minute puberulis, bracteis amplis ovatis obtusis concavis, floribus secundis.—Frutex 5-6 pedalis. Folia 2 poll. longa, 1 poll. lata, inferiora majora acuminata, superiora minora nunc obtusata.—In loco *Banco* dicto.

\* *COBÆA stipularis*, sp. n., foliorum segmentis trijugis, jugorum superiorum anguste ovatis acuminatis basi obliquis, jugi infimi stipulæformibus cauli approximatis reniformibus deorsum acuminatis, sepalis lanceolato-cordatis acutissimis, staminibus corollam æquantibus.—Species distinctissima. Corolla flava, tripollicaris, apice oblique dilatata, infra medium dimidio tenuior. Sepala fere sesquipollicaria.—San Cornelio.

345. *ASCLEPIAS pratensis*, sp. n., glaberrima, foliis oppositis brevissime petiolatis lato-lanceolatis obtusis basi subcordatis planis venosis, umbellis interpetiolaribus et terminalibus.—Herba sesquipedalis. Folia majora 3 poll. longa prope basin 1 poll. lata. Flores magnitudine *A. curassavicæ*, ex sicco albidæ. Calycis laciniæ lanceolatæ. Corollæ laciniæ oblongæ, obtusæ, calyce duplo longiores. Coronæ foliola stipitata, basi truncato-subauriculata, apice angustata obtusa integra, gynostemio paullo longiora, processu lineari-falcato foliolo breviora.—In pratis humidis, Morelia.

346. *SPIGELIA scabrella*, sp. n., herbacea, erecta, foliis sessilibus infimis ovatis superioribus ovato-lanceolatis utrinque cauleque scabro-pubescentibus, floralibus oppositis, spica brevi, genitalibus inclusis, laciniis calycinis longe linearibus.—Herba 1-1½-pedalis. Caulis compressus. Folia infima parva, superiora 2-pollicaria, basi plurinervia, nervo medio pinnatim ramoso. Stipulæ minimæ. Corolla 1½ poll. longa, tubo basi tenue, fauce

ampla, æstivatione plicata. Filamenta brevia, infra faucem corollæ inserta. Antheræ lineares. Stylus medio articulatus, apice longiuscule stigmatifer (bifidus?), v. facile bipartibilis. Fructus non vidi. Ovarium, placentæ et ovula omnino Spigeliæ.—Locus natalis non constat.

\* *CALONYCTION speciosum*, Chois. Conv. Or. 59.—Specimina duo, alterum foliis cordato-acuminatis integerrimis, alterum foliis hastato-3-5-lobis.—Mestitlan.

\* *EXOgonium Purga*, volubile, glabrum, foliis cordatis longe et acute acuminatis auriculis acutis rarius rotundatis, pedunculis sub-bifloris, bracteis parvis, sepalis ovatis oblongisve valde inæqualibus obtusissimis, corollæ limbi patentis angulis muticis.—*Ipomæa Purga*, Wender.—*Ip. Schiedeana* Zucc. Flora 1831. 2. 801.—*Ip. Jalapa* G. Don. Gen. Syst. 4. 271.—Corollæ tubus fere  $2\frac{1}{2}$  poll. longus, limbus plus quam 2 poll. diametro.—Zacuatlipan.

\* *EXOgonium dumosum*, sp. n., volubile, glabrum v. ramulis minutissime puberulis, foliis cordatis acuminatis auriculis rotundatis obtusis, pedunculis subbifloris, bracteis parvis, sepalis ovatis oblongisque valde inæqualibus plerisque acutiusculis sæpius aristulatis, corollæ limbi patentis angulis mucronatis.—Affine *E. Purgæ*; foliorum acumen brevior et sinus baseos minus apertus; corolla minor, tubo 2-pollicari, limbo  $1\frac{1}{2}$  poll. diametro.—In dumetis, San Cornelio.—Ovarium in hac specie ut in præcedenti biloculare, loculis biovulatis.

\* *IPOMÆA batatoides*, sp. n., caule volubile pubescente, foliis profunde 3-5-lobis, lacinia intermedia subrhombea acuminata, lateralibus angulatis integrisque, supra ad venas et subtus sparse piloso-pubescentibus, pedunculis 1-2-floris folio sublongioribus, sepalis inæqualibus uno alterove acuminato, corollæ elongatæ infundibuliformi tubo ampliato.—Habitus *Batatæ* sed ovarium *Ipomææ*. Corolla speciosa, tubo ultra 2-poll. longo in parte superiore 9 lin. lato. Limbus pollicem longus (concavus?).—Mestitlan.—Hæc species uti *E. Purga Jalapam* præbet, et ab incolis *Purga* dicitur.

347. *HALENIA plantaginea*, Griseb. Gent. 327.—In pinetis, Anganguio.

348. *URANANTHUS glaucifolius*, var. *angustifolius*.—*Gentiana exaltata* Juss.—*Lisianthus glaucifolius* Jacq.—*Chlora* (*Urananthus*) *exaltata* Griseb. Gent. 118.—In pascuis, Santa Barbara.

Hoc genus sententia Grisebachii est sectio *Chloræ*, mihi tamen ab illa longe diversum videtur, imprimis stylo in speciminibus a me visis tam Caribæis quam Mexicanis constanter etiam in capsula matura persistente. Habitus quoque et color florum a *Chlora* longe alieni. Inter *Lisyantheis* recensendum est, differt a *Lisyantho* calyce non imbricato, a *Leiantho* stigmatate bilamellato.—Species mihi notæ sunt :

1. *U. Russellianus*.—*Lisyanthus Russellianus* Hook. Bot. Mag. t.

2. *U. glaucifolius*, supra.

3. *U. chironioides*, sp. n., humilis, caule folioso, foliis oblongo-linearibus lanceolatisve basi angustatis, corollæ lobis ovatis tubo a calyce vix superato duplo longioribus.—Herba perennis semipedalis. Corolla (purpurascens?)  $\frac{3}{4}$  poll. diametro. — Prope Chico, G. J. Graham.

349. *Gentiana spathacea*, Humb. et Kunth.—Griseb. Gent. 285, var. laciniis calycinis longioribus, lobis corollæ latioribus, plicis sæpius integris.—Velasco, prope Real del Monte.—Specimina descriptionibus auctorum magis conformia accepi a cl. Graham.

350. *GENTIANA adsurgens?* Cerv.—Griseb. Gent. 286, var. uniflora.—Habitus potius *G. angustifoliæ* Mich. et flos constanter solitarius videtur ad apicem caulis basi procumbentis dein adscendentis. Cætera omnia cum descriptione Grisebachii conveniunt.—Rancho del Guajolote prope Real del Monte.

351. *GENTIANA* (Amarella) *Hartwegi*, sp. n., annua, caule erecto gracili, foliis radicalibus obovato-oblongis spathulatisve, caulinis oblongo-ellipticis obtusissimis sessilibus, calycis lobis parum inæqualibus obtusiusculis corollæ tubo subdimidio brevioribus, corollæ coronatæ (lutescentis?) tubo basi attenuato, ovario oblongo-lineari capsulaque sessili.—Herba  $\frac{1}{2}$ -1-pedalis, ramis strictis paucis. Corolla circa 9 lin. longa, limbo erecto, barba tenuissima capillis in quoque lobo 2-3.—Affinis *G. mexicanæ* Griseb.—In pascuis montanis, Anganguio.

352. *ACHIMENES heterophylla*, DC. Prod. 7. 536.—In umbrosis inter Zitacuaro et Hacienda de Laureles.

353. *ACHIMENES patens*, sp. n., caule suberecto pilosulo, foliis petiolatis oppositis parum inæqualibus ovatis acutis serratis supra hispidulis, pedicellis calyce longioribus, calycis pubescentis limbi laciniis tubo corollæ brevioribus, corollæ limbo amplo patente, tubo hinc in calcar conicum producto.—Corolla ex sicco violacea, limbo  $1\frac{1}{2}$  poll. diametro, tubus 6 lin., calcar 4 lin. longa. Stamina Achimenis. Stigma subæqualiter bilobum.—Crescit cum præcedente.

354. *GESNERIA Deppeana*, Cham. et Schlecht.—DC. Prod. 7. 528.—*G. lasiantha* Zucc.—DC. l. c.—Variat foliis longius breviusve petiolatis, limbo 3-8-pollicari basi rotundato v. angustato æquali v. obliquo, foliis in eodem pari æqualibus v. valde inæqualibus. Pedunculi, nonnisi supremi, folio semper breviores.—San Cornelio.

355. *PEDICULARIS Orizabæ*, Cham. et Schlecht. Linnæa, 5. 103.—Occurrit in herbariis quibusdam sub nomine *P. philippicæ* Gay.—In pratis humidis, Anganguio.

356. *CALCEOLARIA mexicana*, sp. n., annua, caule erecto subviscoso-pubescente, foliis oppositis petiolatis inciso-pinnatifidis pinnatisectisve, laciniis ovatis lanceolatisve acutis inciso-dentatis, foliis supremis integris ovato-lanceolatis dentatis omni-

bus pubescenti-hirtellis subtus pallidis glabrioribus, paniculis terminalibus dichotome cymosis, antherarum connectivo elongato utrinque antherifero.—Herba 1-1½ pedalis, ramosa, *C. gracili* (ex descr. Kunthii) affinis, at pubescentia, antheris, etc. diversa. Flores magnitudine *C. pinnatæ*. Calyx ut in *Calceolariis* plerisque ovario breviter adnatus, laciniis ovato-lanceolatis obtusiusculis. Corollæ labium superius brevissimum cucullatum, inferius fere 6 lin. longum, orbiculato-inflatum, margine superiore aperturam parvam subclaudens. Stamina filamenta brevissima, connectivum lineare medifixum, postice sub labio superiore ascendens, antice in labio inferiore descendens, utrinque loculum ovato-globosum bivalve polliniferum gerens. Ovarium minute puberulum, stylo brevi, stigmatate capitato. Capsula et semina *C. pinnatæ*.—Ad rivulos, Anganguio.

357. *LEUCOPHYLLUM ambiguum*, Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. 2. 95. t. 109.—Atotonilco il Grande.

358. *PENTSTEMON campanulatus*, Willd. Sp. Pl. 3. 228.—In pinetis, Anganguio.

359. *PENTSTEMON gentianoides*, G. Don. Gen. Syst. 4. 639.—*Chelone gentianoides*, Humb. et Kunth.—In pinetis, Anganguio.

360. *PENTSTEMON imberbis*, supra p. 22. n. 185.—In pinetis, Anganguio.

361. *PENTSTEMON angustifolius*, Lindl. Bot. Reg. t. 1122.—Sumate prope Real del Monte.

362. *PENTSTEMON Hartwegi*, sp. n., caule superne tenuissime pubescente, foliis lanceolatis integerrimis glabris, floribus racemoso-paniculatis, pedunculis pedicello longioribus subtrifloris, bracteis lanceolatis, laciniis calycinis ovatis acuminatis, corollis ample tubulosis, in faucem vix inflatis, extus viscoso-puberulis, intus imberbibus, stamine sterile glabro.—Ab affine *P. gentianoide* differt pedunculis elongatis et præsertim corolla dimidio longiore rectiore (atropurpurea?), fauce minus ampliata.—Real del Monte.

363. *BUDDLEIA lanceolata*, sp. n., foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis supra medium serratis basi angustatis integerrimis supra glabriusculis subtus ramulisque incanotomentosis, panicula terminali floribunda, florum glomerulis pedicellatis, calyce tomentoso corollæ tubum æquante.—Folia 3-4-pollicaria.—Omitlan, prope Real del Monte.

364. *BUDDLEIA sphaerantha*, Cham. et Schl. Linnæa, 5. 104.—Actopan

365. *BUDDLEIA Humboldtiana*, Rœm. et Schult. Syst. Mant. 3. 93.—*B. acuminata* Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. 231. t. 187.—Regla.

\* *LOPHOSPERMUM scandens*, Don. Trans. Soc. Linn. Lond. 15. 349.—In loco Banco dicto.

366. *ALSTONIA ciliata*, sp. n., fruticosa, foliis ovali-oblongis



ellipticisve acuminatis basi angustatis glabris, nervo medio subtus petiolis ramulisque longe ciliatis, floribus axillaribus, solitariis, bracteis sepalisque ovatis sericeis margine membranaceis ciliatis.—Frutex 6-12-pedalis. Folia fere *Symploceos* (*Alstoniæ*) *coccineæ* Bonpl. sed breviora, sæpius longius petiolata. Flores in genere ampli. Bracteæ imbricatæ. Petala 10, biserialia, exteriora sericea, omnia cum staminum tubo connata et staminibus longiora. Ovarium longe pilosissimum.—In loco *Banco* dicto.

367. *SOLANUM macrantherum* Moç. et Sess.—Dun. Syn. Solan. 16.—Maravatie.

368. *LYCIUM macrophyllum*, foliis oblongo-lanceolatis ellipticisve acuminatis tenuibus junioribus pulverulentis adultis glabris, pedicellis in ramulis brevissimis fasciculatis, calyce late 5-dentato demum dilatato v. fisso, corollæ infundibuliformis breviter 5-fidæ laciniis recurvo-patentibus, staminibus limbo vix longioribus.—Frutex habitu *Habrothamnis* affinis. Folia valde inæqualia, majora 4-5-pollicaria petiolo semipollicari. Corolla circa 7 lin. longa. Stylus exsertus, stigmate peltato-subbilobo. Bacca globosa, bilocularis, pleiosperma. Semina subreniformia, compressa, testa dura reticulata, albumine cartilagineo, embryone fere cyclico.—Circa *Morelia* commune.

369. *HABROTHAMNUS* (Endl. Gen.) *fasciculatus*,—*Meyenia fasciculata*, Schlecht. *Linnæa* 8. 251.—In loco *Banco* dicto.—Specimina *Grahamiana* supra p. 24, huc relata novam constituunt speciem (*H. tomentosum*), diversam foliis angustioribus utrinque dense tomentosis, tomento calycis densiore, et corollæ limbi laciniis anguste lanceolatis 2 lin. longis demum sæpius reflexo-patentibus, nec ut in *H. fasciculato* lato-lanceolatis vix 1 lin. longis. In utraque specie laciniæ tam corollinæ quam calycinæ inter se sæpissime inæquales sunt.

370. *STACHYTARPHETA mutabilis* Vahl. Enum. 1. 209, var. bracteis calyce longioribus, cæterum speciminibus cultis similima.—Frutex 3-4-pedalis.—*Zitacuaro*.

371. *MACROMERIA exserta*, Don.—G. Don. Gen. Syst. 4. 326.—Inter *Tuspan* et *Anganguio*.

372. *MACROMERIA longiflora*, Don.—G. Don. Gen. Syst. 4. 326.—Folia lineari-lanceolata, fere a basi trinervia. Corolla sparse pilosa. Noces læves, basi interiore affixæ, latere interiore subcostatæ. Stylus in omnibus speciebus exsertus filiformis, stigmate parum dilatato brevissime emarginato-bilobo.—In sylvis cæduis, *Morelia*.

Tertia generis pulchri species est:—

*M. discolor*, foliis ovato-oblongis acuminatis pinnatim 5-7-nerviis supra scabris subtus pilis adpressis incanis, corollis pilosissimis, staminibus corollam æquantibus.—Communicavit cl. *Graham*.

373. *SALVIA Sessei*, Benth. Lab. 288.—Variat foliis lato-ovatis v. ovato-oblongis, supra glabris v. sparse hirtis, subtus vix pu-  
*March*. 1840.

berulis v. dense tomentoso-pubescentibus subincanis. — Inter Tuspañ et Anganguio.

374. *SALVIA Keerlii*, Benth. Lab. 263. — Variat foliis interdum acutiusculis. — Regla.

375. *SALVIA polystachya*, Ort. — Benth. Lab. 262. — var. foliis tenuibus, tomento paginæ inferioris tenuissimo, racemis laxis, primo intuitu a formis vulgatiorebus distinctissima, sed intermediis numerosis cum typo connexa. — Regla.

376. *SALVIA fulgens*, Cav. — Benth. Lab. 291. — Zacualtipan.

\**SALVIA patens*, Cav. — Benth. Lab. 295, ubi incaute laciniam intermediam labii inferioris corollæ acuminatam dixi et genitalia longe exserta; lacinia intermedia est revera latissima emarginato-biloba, et genitalia galea breviora Radix fasciculata est, fibris in tubercula oblonga incrassatis. — Real del Monte.

377. *GARDOQUIA mexicana*, sp. n. fruticosa, ramis glabris, foliis petiolatis lato-ovatis acutiusculis basi rotundatis margine remote serrulatis integerrimisque utrinque glabris subtus pallidis, verticillastris irregulariter cymosis laxis paucifloris, calycibus viridibus glabris dentibus acutis, corolla pubescente calyce quintuplo longiore. — *G. multifloræ* et *G. betonicoidi* affinis. Folia vix unquam 6 lin. sæpius 4-5 lin. longa, petiolo 3-4 lineari. — Prope Regla.

378. *SCUTELLARIA cærulea* Moç. et Sess. — Benth. Lab. 442. — Species forte a *S. dumetorum* Schlecht. Linnæa, 7: 400 (a me ex opere citato incaute omissa) non diversa. — In sylvis cæduis Anganguio

379. *PRUNELLA vulgaris*, Linn. — Benth. Lab. 417. — In pascuis, Morelia.

380. *CEDRONELLA mexicana*, Benth. Lab. 502. — Anganguio.

381. *PISONIA hirtella*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. 217. — *Boerhaavia arborea* Lag. — Vahl. Enum. 1. 289. — San Bartolo.

382. *TETRANTHERA glaucescens?* Spr. — Nees. Laurin. 537., v. forte species affinis statura humili fruticosa nec arborea et foliis minoribus diversa. — Ad templa exornanda colligitur, crescit prope Santa Barbara.

383. *OREODAPHNE psychotrioides*, Nees. Laurin. 452? — Frutex 6-8-pedalis, ex loco Banco dicto.

384. *GARRYA laurifolia*, Hartw. supra p. 14. — In præruptis *Barranca del Encarnacion* dictis prope Zimapan. — Hartwegius pro specie a *G. laurifolia* distincta habuit et sub nomine *G. Lindleyanae* misit, sed ex speciminibus quos vidi paucis defloratis, uno tantum fructifero, discrimen nullum patet.

\**GARRYA macrophylla*, Hartw, MS., foliis amplis late ovato-ellipticis junioribus supra araneosis subtus lanatis, adultis subbullatis supra glabris nitidis subtus lanatis glabratisve, racemis brevibus in panicula terminali densa pauciflora dispositis, floribus (utriusque sexus?) in quaque bractea solitariis sessilibus. — Spe-

cimina duo tantum vidi, alterum masculum floribus jam emar-  
cidis, alterum foemineum fructiferum. Folia  $3\frac{1}{2}$ -4 poll. longa,  
2-2 $\frac{1}{2}$  poll. lata. Fructus vix grano Piperis major.—In Barranca  
del Encarnacion prope Zimapan.

385. *GARRYA oblonga*, sp. n., foliis oblongo-lanceolatis v.  
oblongo-ellipticis mucronatis v. rarius submuticis junioribus  
subtus v. utrinque laxè tomentosis, adultis supra glabris nitidis  
subtus tomentosis glabratisve, racemis abbreviatis, floribus . . .  
—Specimina pauca suppetunt jam deflorata. Frutex 6-10-  
pedalis. Folia circa sesquipollicem longa, semipollicem lata.—  
In collibus arenoso-saxosis prope Regla.

386. *DORSTENIA mexicana*, sp. n., acaulis, foliis basi cordatis  
pinnatifidis, laciniis ovato-rhombeis acuminatis angulatis loba-  
tisve subdenticulatis, supra scabro-hirtis subtus pubescentibus,  
receptaculo ovato-orbiculato.—Folio 4-5-pollicaria, profunde 5-7-  
loba, laciniis oppositis sinu lato separatis, supremis cum termi-  
nali confluentibus. Scapus semipedalis, scabro-pubescentis. Re-  
ceptaculum fere 1 poll. longum, 8-9 lin. latum.—In umbrosis,  
Morelia.

387. *EUPHORBIA ariensis*, Humb. et Kunth, Nov. Gen. et  
Sp. 2. 57 —In aggeribus arenosis, Pazcuaro.—Variat ramis fo-  
liisque subtendentibus oppositis ternis quaternisve, pubescentia  
densiore v. evanescente. Folia infima sæpius opposita ovata  
petiolata, superiora sessiliora, oblonga v. lanceolata, imo li-  
nearia. Rami sæpius dichotome et laxè corymboso-paniculati.  
Bracteæ lineares oblongæ spathulatae v. obovatae, niveæ.

388. *EUPHORBIA multiseta*, sp. n., herbacea, erecta, glabra,  
foliis alternis longiuscule petiolatis oblongo-lanceolatis margine  
subciliatis apice mucronulatis muticisve, cymis axillaribus bre-  
viter pedunculatis 2-3-chotomis paucifloris, bracteis foliaceis  
stipitatis longe aristatis, involucri campanulati laciniis 5 interio-  
ribus obovato-orbiculatis fimbriatis, 5 exterioribus intus reni-  
formi-glanduliferis extus palmatim 6-8-setis, paleis receptaculi  
setaceo-pennatis.—Herba 1-2-pedalis tenera. Rami graciles,  
ramulis filiformibus. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, superiora setifera in  
bracteas abeuntia. Cymæ pleræque folio subtendente breviores.  
Setæ bractearum bractea ipsa vix breviores. Involucra parva,  
in dichotomiis cymæ breviter pedicellata, setis laciniarum exteri-  
orum eleganter fimbriata, omnia quæ examinavi mascula, nec flos  
foemineus nec capsula mihi hucusque obvia.—In sylvis umbrosis,  
Morelia.

389. *CROTON adpersus*, sp. n., fruticosa, foliis petiolatis  
ovatis acuminatis inæqualiter subserratis basi rotundatis 1-2-  
glanduliferis margine ciliatis supra pilis raris sparsis brevibus,  
subtus ad venas petiolis ramulisque pilis stellatis conspersis, spi-  
cis terminalibus alaribusque, stylis 3 bifidis, capsulis pilis  
stellatis echinatis.—Frutex humilis, affinis videtur Crotoni Soli-  
man Schlecht. Linnæa 6. 361. Folia viridia 2-3-pollicaria.  
Spicæ laxiusculæ 4-5-pollicares. Flores masculi pedicellati secus

rhachin solitarii v. fasciculati. Bracteæ parvæ. Sepala 5, ovata, patentia. Petala 5, calycem vix excedentia, spathulata, basi pilosissima. Glandulæ 5, parvæ, suborbiculatæ. Stamina 10, corolla longiora, filamentis subulatis glabris. Flores fœminei ad basin spicæ pauci v. interdum nulli, in speciminibus meis jam fructiferi. Styli ultra medium bifidi.—Morelia.

390. *SALIX Hartwegi*, sp. n., ramis glabriusculis, foliis elongato-lanceolatis acutis denticulatis supra glabris nitidis subtus tomento brevi incanis costatis nervosis, stipulis late semicordatis denticulatis, amentis masculis cylindricis densissimis, squamis oblongis obtusissimis pilosis diandris, fœmineis . . . . — Anganguio.

391. *SALIX microphylla*, Cham. et Schlecht. Linnæa, 6. 354.—Ad torrentes, San Cornelio.

Cl. Graham attulit *S. Bonplandianam* Humb. et Kunth, et *S. paradoxam?* Humb. et Kunth.

392. *ALNUS jorullensis*, Humb. et Kunth, Nov. Gen. et Sp. 2. 20.—Folia ampla, potius ovato-elliptica quam ovato-oblonga.—Zacualtipan.—Specimina descriptioni Kunthianæ magis convenientia legit cl. Graham.

393. *DIOSCOREA multinervis*, sp. n., humilis, glabra, foliis cordatis lato-ovatis orbiculatisve 11-15-nerviis scabro-punctatis, perigonii fructiferi alis echinato-laceris.—Rhizoma depresso-glabrosus. Plantæ masculæ caules vix semipedales erectæ v. volubiles. Folia majora 2 poll. diametro, omnia obtusa. Spicæ graciles, numerosæ, folio longiores. Planta fœminea paullo major. Folia similia. Racemi pauci, folio breviores. Perigonii tubus post anthesin ovoideus. Stylus vix ad medium trifidus, stigmatibus crassiusculis. Capsulam maturam non vidi.—In humidis, Morelia.

394. *ARISÆMA macrospatha*, sp. n., dioica?, acaulis, folio pedatisecto segmentis 6-7 oblongo-lanceolatis acuminatis basi angustatis, spatha ampla limbo subfornicato obovato-oblongo tubo longiore marginibus basi reflexis, spadice masculo in acumen subulatum spatha longius producto, fœmineo. . . . — Folia fere *A. Dracontii*, segmentis tamen paucioribus latioribus. Spathæ tubus 2-2½ poll. longus, limbus 3-3½-pollicaris. — In sylvis umbrosis Morelia.

395. *MICROSTYLIS macrostachya*, Lindl. (\*) Orch. Gen. et Sp. 21.—In monte Campanaria, altit. 9000 ped., prope Anganguio.

396. *EPIDENDRUM venosum*, Lindl. Orch. 99.—In quercubus, Morelia.

397. *HABENARIA clypeata*, Lindl. Orch. 311.—In pascuis Anganguio et in pinetis, Pazcuaro.

\* Orchidaceas omnes benevole determinavit cel. et amiciss. Lindley.

398. *SPIRANTHES ramentacea*, Lindl. in Ann. Nat. Hist. 4. 384.—In regione calida, ad Rancho de las Galiotes prope Santa Barbara.

399. *HABENARIA clypeata*, Lindl. Orch. 311., supra n. 397. var.—In pascuis, Anganguio.

400. *EPIPACTIS americana*, Lindl. in Ann. Nat. Hist. 4. 385.—In umbrosis juxta cataractas fluminis *Rio del Salto* dicti.

401. *PONTHIEVA glandulosa*, Br. Hort. Kew. ed. 2. v. 5. p. 200.—In herbidis, San Cornelio.

\* *GOVENIA lagenophora*, Lindl. Bot. Reg. 1839, Miscel. p. 46.—Rancho del Agua fria, prope Morelia.

\* *PLATANThERA volcanica*, Lindl. Ann. Nat. Hist. 4. 381.—In regione volcanico ad Guajolote prope Real del Monte.

\* *BLETIA coccinea* Llave.—Lindl. Orch. 122.—Rancho del Aguacate prope Morelia.

\* *CYPRIPEDIUM Trapeanum*, Llave et Lex. Nov. Veg. fasc. 2. p. 10.—Trapeo, et Rancho del Aguacate prope Morelia.

402. *VERATRUM frigidum*, Cham. et Schlecht. Linnæa, 6. 46.—In monte Campanaria prope Anganguio, altit. 9000 ped. ubi *Cebadillas* dicitur. Folia pecoribus lethalia.

403. *GELASINE longispatha*, Herb. MS., caule simplici 16-unciali ebracteato folium unicum acuminatum 3-16 unc. latum inferne attenuatum amplexicaule superante, spatha 4-flora, valva exteriori 4¼ unc. acuminata, interiori vix biunciali pedunculos inæquales superante, perianthio cœruleo subunciali laciniis ¼ unc. v. ultra latis subacutis, sepalis parum latioribus, stylo antheras luteas superante, stigmati obtuse trilobo.—*Gelasine Texanæ* affinis. Bulbus anguste ovatus. Capsula immatura oblonga operculata. *W. Herbert*.—In pascuis montanis, Anganguio.

404. *CALOCHORTUS flavus*, Schult. in Rœm. et Schult. Syst. 7. 1535.—In pascuis, Morelia.

405. *Bravoa geminiflora*, Llav. et Lex.—Rœm. et Sch. Syst. 7. 894.—In pascuis, Morelia.

406. *CORDYLINE longifolia*, sp. n.—Omnia *C. parvifloræ* Humb. et Kunth, Nov. Gen. 1. 269. t. 674, nisi folia sub panicula e basi breviter lanceolata longissime subulata paniculum longe superantia, nonnulla ultra 2 pedes longa.—In planitie prope Zacatecas. *Gasparian Hartwegianæ Juss.*

407. *PENNISETUM setosum*, Pers. Syn. 1. 72.—*P. purpurascens* Humb. et Kunth.—Kunth, Agrost. 166.—In pratis Maravatie.\*

408. *LYCOPodium aristatum*, Humb. et Bonpl. in Willd. Sp. Pl. 5. 17.†—*L. piliferum* Raddi. Fil. Bras. t. 3.—Zacualtipan.

\* De orthographia hujus nominis aliorumque nonnullorum in chartis Hartwegianis vix plane scriptorum non certus sum.

† Filices omnes determinavit et observationes humanissime communicavit amiciss. et celeberr. Hooker.

409. *LYCOPODIUM thyoides*, Humb. et Bonpl. in Willd. Sp. Pl. 5. 18.—*L. complanatum*, var. Hook. et Grev. in Bot. Misc. 2. 378.—Verosimiliter nimis affinis *L. complanato* Europæo. (*Hooker.*)—Zacualtipan.

410. *ASPLENIUM monanthemum*, L.—Schlecht. et Cham. Linnæa, 5. 612.—Sub umbra arborum, Real del Monte.

411. *ALLOSORUS Karwinskii*, Kunze in Linnæa, 13. 138.—*Ceratodactylis osmundoides* J. Smith in Bauer et Hook. Gen. Fil. t. 36.—Barranca del Encarnacion, prope Zimapan.

“Mr. Lambert is probably the first botanist to whom this very remarkable plant was known. Mr. John Smith considers it as the type of a new genus, and has described it as such in the *Genera Filicum*; but I fear it cannot be separated from that division of the old genus *Pteris*, now called *Allosorus*, to which Presl has referred it; and it does seem to connect *Cryptogramma* Br. with *Allosorus*, much more so than I had any idea of till I saw this noble species. As in *Osmunda* the upper part of the frond is converted, as it were, into a panicle of fructification.”—(*Hooker in litt.*)

412. *CYATHEA mexicana*. Schlecht. et Cham. Linnæa, 5. 616.—Ad torrentes, Zacualtipan.

413. *CHEILANTHES speciosissima*, A. Braun in Kunze Analect. Pterid. 35. t. 23.—Kunze in Linnæa, 13. 145.—Ad rivulos, Rancho del Guajolote prope Real del Monte.

“A most superb fern, and much the largest of the genus. Judging from what is known to be the form of the frond in this species, my specimen must have been taken from one which was full three feet long, exclusive of the stipes. It is much divided, but the segments are very compact, and the rich green colour is beautifully varied with the copious, glossy, long, curled, red-brown, chaffy scales and hairs, with which the general and partial rhachis and the nerves are clothed.”—(*Hooker.*)

414. *POLYPODIUM* (*Eupolypodium*) *subpetiolatum*, Hook. MS., fronde ovato-lanceolata pinnata, rhachibus costa venis subtus marginibusque pubescenti-hirsutis, pinnis alternis remotis lanceolato-acuminatis undique serrulatis subcoriaceo-membranaceis, inferioribus basi oblique truncatis brevissime petiolatis petiolis superne alatis, superioribus basi oblique cuneatis sessilibus, supremis basi decurrentibus adnatis, soris rotundatis uniserialibus.—Caudex repens, crassitie pennæ anserinæ, squamosus. Stipes 4-5-pollicaris. Frons pedalis. Venæ obliquæ 2-3-4-furcatae, basi nigricantes, venula infima superne sorifera, reliquæ fere ad marginem attingentes, apicibus clavatis. (*Hooker.*)—Regla.

415. *POLYPODIUM* (*Eupolypodium*) *Hartwegianum*, Hook. MS., fronde tenerrima ubique stipiteque pubescentibus profunde pinnatifida (basi pinnata), laciniis pinnisque oppositis approximatis horizontalibus e basi lata decurrente lanceolatis acutius-

culis subangulato-dentatis, pinnis deflexis, infimis (duobus paribus) basi sensim auriculatis, auriculis transversim truncatis, soris (in omnibus pinnis laciniisque) uniserialibus ovalibus oblique transversis.—Caudex repens, squamosus. Stipes 3-pollicaris, gracilis, fusco-viridis, supra canaliculatus. Frons pedalis, tenera, flaccida, laciniis 2-2½ uncias longis. Venæ bis furcatæ, nigricantes, venula infima superiore apice sorifera, reliquæ ante marginem evanescentes, apicibus clavatis. (*Hooker.*)—In monte Sumate, alt. 9500 pedibus.

416. *POLYPODIUM* (*Pleopeltis, Presl*) *aureum*, Linn.—Regla.

417. *ASPLENIUM furcatum*, Linn.—Schlecht. et Cham. *Linnæa*, 5. 612.—In umbrosis prope Regla.

418. *ALLOSORUS ochraceus*, Hook. MS., frondibus dense cæspitosis lanceolatis pinnatis, pinnis suboppositis sessilibus membranaceis deltoideo acuminatis profunde pinnatifidis ciliatis supra glabriusculis subtus pulvere aureo-ochraceo tectis, laciniis oblongis obtusis integerrimis, indusiis continuis angustis membranaceis crenatis, stipite brevi paleaceo rhachique atro-fuscis. (*Hooker.*)—In umbrosis humidis, Morelia.

“Of this curious plant the fructification is quite young, and were it not for the very perfect and continued, though crenate, indusia, I should have been disposed to refer it to *Notochlaena* or to *Cheilanthes*.”—(*Hooker.*)

419. *QUERCUS obtusata*, Humb. et Bonpl. *Pl. Æq.* 2. 26. t. 76. var. foliis dimidio fere brevioribus.—Grande.

420. *QUERCUS petiolaris*, sp. n., arborea, foliis longe petiolatis obovato v. ovali-oblongis obtusis integerrimis v. apice obtuse subsinuatis basi rotundatis subcordatisve sæpe inæqualibus, supra glabriusculis vix demum nitidis, subtus tenuiter tomentoso-pubescentibus demum glabratis, fructibus sessilibus solitariis v. paucis brevissime subspicatis—Arbor 40-pedalis. Folia fere *Q. panduratae*, Humb. et Bonpl., v. parum minora. Inflorescentia diversa. Glandulæ pubescentes.—Ad Barranca secca, Jacala et San Diego prope Bolaños.

421. *QUERCUS dysophylla*, sp. n., arborea, petiolis brevibus crassis, foliis oblongis plerumque ad apicem latioribus acutis integerrimis v. paucidentatis basi retusis crassis supra glabriusculis demum nitidis, subtus dense velutino-lanatis, fructibus sessilibus subsolitariis.—Arbor 40-pedalis. Folia 2-3½-pollicaria, forma *Q. tridentis*, Humb. et Bonpl., a qua hæc species differt præcipue statura, et lana paginæ inferioris foliorum. Quoad folia convenit cum descr. *Q. diversifoliae* Née, sed inflorescentia discrepat. *Manzanilla* dicitur.—In montibus prope Huasca.

422. *QUERCUS lancifolia*, Cham. et Schlecht. *Linnæa*, 5. 78.—Zacualtipan.

423. *QUERCUS Alamo*, sp. n., petiolis longiusculis, foliis ovatis obovatis v. rarius oblongis acutis superne aristato-dentatis

basi sæpius angustioribus cordatis supra glabris nitidis subtus tomento tenui incanis v. subflavicantibus, fructibus sessilibus solitariis paucisve, cupula maxima hemisphærica, glandula brevi.—Arbor 40-pedalis. Folia forma *Q. crassifoliae* sed tenuiora, subtus tomento nec lana induta. Fructus cupula 10-11 lin. diametro. A Mexicanis *Alamo* dicta, i. e. *Quercus Alnus* ob ligno tenere.—In montibus prope Huasca.

424. *QUERCUS crassifolia*, Humb. et Bonpl. Pl. *Æq.* 2. 49. t. 91.—Locus natalis mihi ignotus, verosimiliter Real del Monte.

425. *QUERCUS repanda*, Humb. et Bonpl. Pl. *Æq.* 2. 31. t. 79.—Fruticulus pedalis. Folia sæpe integerrima.—Real del Monte.

426. *QUERCUS crassifolia*, Humb. et Bonpl. Pl. *Æq.* 2. 49., forma foliis rugosioribus profundius dentatis.—Real del Monte.

427. *QUERCUS barbinervis*, sp. n., petiolo brevi, foliis oblongis supra medium latioribus apice acutis margine undulatis et versus apicem grosse et acute pauci-dentatis incisive dentibus mucronatis rarius integerrimis basi obtusis ad axillas venarum subtus barbatis cæterum glabris, fructibus sessilibus subsolitariis, cupulae squamis adpressis parum convexis.—Folia 2-3½ poll. longa, 7-15 lin. lata. Species axillis venarum barbatis *Q. lanceolatae* affinis, sed folia breviora apice latiora et sæpissime inciso-dentata, et squamæ cupulae minime reflexæ. Nec folia nec inflorescentia cum illis *Q. acutifoliae* Nee conveniunt cui pariter axillæ venarum barbatae dicuntur.—Real del Monte.

428. *QUERCUS glabrescens*, sp. n., stipulis subpersistentibus, petiolis brevibus, foliis oblongis cuneatisve subundulatis supra medium grosse dentatis incisive dentibus obtusis v. rarius acutiusculis, junioribus subfloccoso-tomentosis et subtus pubescentibus, adultis sæpissime glabratis supra nitidis subtus scabriusculis, fructibus in pedunculo brevi crasso subspicatis, cupulis late hemisphæricis rugosis.—Affinis *Q. polymorphæ* et *Q. germanæ* Cham. et Schlecht., sed folia adulta minime glaucescunt, et glandula cupula late depressa triplo longior ovoideo-subsphærica.—Locus natalis non patet, sed verosimiliter cum præcedentibus circa Real del Monte lecta fuit.

429. *QUERCUS spicata*, Humb. et Bonpl. Pl. *Æq.* 2. 46. t. 89.—Tlalpuxahua.

430. *QUERCUS salicifolia*, Née.—Willd. Sp. 4. 426.—Folia sæpissime integerrima, nonnunquam vero dentibus paucis acutis notata ut in *Q. laurina* Humb. et Bonpl.; quæ huic valde affinis videtur, nisi axillis venarum nudis nec ut in *Q. salicifolia* constanter barbatis.—Tlalpuxahua.

431. *QUERCUS mexicana*, Humb. et Bonpl. Pl. *Æq.* 2. 35. t. 82.—Tlalpuxahua.

432. *QUERCUS Hartwegi*, sp. n., petiolo brevi, foliis oblongo-v. elliptico-ovatis obtusis grosse et obtuse sinuato-dentatis



undulatis prope basin angustatis, basi ipsa subcordata, coriaceis subrugosis supra glabris subtus leviter tomentosis, fructibus maximis spicatis, cupula latissima squamis lanceolatis laxiusculis tomentosis.—*Q. pandurata* quodammodo affinis. Petioli breviores. Folia profundius dentata. Cupula plus quam pollicem diametro. Glans subglobosa.—Tuspan prope Anganguio.

*Quercus* species duodecim v. tredecim legit cl. Graham, inter quas *Q. salicifolia*, *Q. barbinervis*, *Q. mexicana*, *Q. repanda*, et *Q. crassifolia*, omnes supra enumeratæ sunt; *Q. lanceolata*, Humb. et Bonpl. Pl. Æq. 2. 34. t. 81, *Q. pulchella*, Humb. et Bonpl. l. c. 2. 44. t. 88, *Q. reticulata*, Humb. et Bonpl. l. c. 2. 40. t. 86, (eadem fortassis ac *Q. spicata* eorundem), et *Q. macrophylla*, Née ex Willd. Spec. Pl. 4. 438, jam descriptæ; una nova videtur: *Q. Grahami*, petiolis gracilibus ramulisque glaberrimis, foliis oblongis lanceolatisve acutis margine undulatis sinuato-dentatis dentibus mucronatis utrinque glaberrimis nitidis, fructibus sessilibus subsolitariis.—*Q. laurina*, Humb. et Bonpl. affinis sed venæ laterales majores omnes mucrone terminatæ et folia sæpius latiora magis regulariter dentata, et sæpe falcata et basi obliqua sunt. Supersunt specimina duo; alterum floriferum a *Q. reticulata* parum differt foliis (junioribus quidem) utrinque rubiginoso-tomentosis; in altero nec flores nec fructus suppetunt, cujus vero folia in omnibus nisi petiolis brevibus crassis cum descriptione *Q. acutifolia*, Née conveniunt.

433. *JUNIPERUS mexicana*, Schiede, Linnæa, 5. 77.—Real del Monte.

434. *CUPRESSUS thurifera*, Schlecht. Linnæa, 12. 493. vix Humb. et Kunth, Nov. Gen. et Sp. 2. 3.—Folia cum descriptione Schlechtendalii potius quam Kunthii conveniunt. Galbuli 4-5 lineas diametro, non glauci, squamis extus rugosis subresinosis, umbone valde prominente.—Banco.

435. *JUNIPERUS flaccida*, Schlecht. Linnæa, 12. 495.—Regla.

436. *JUNIPERUS tetragona*, Schlecht. Linnæa, 12. 495.—Ad viam a Real del Monte ad Chico.

437. *CUPRESSUS thurifera*, Lindl. Bot. Reg. 1839. Miscel. p. 64. vix Schlecht. nec Humb. et Kunth.—Folia crassiora obtusiora arctius imbricata quam in n. 434. Galbuli majores glauci, squamis lævibus, umbone leviter prominulo. An hæc forma et illa supra numero 434 designata *C. thurifera* veræ varietates sunt, an species distinctæ, dijudicant illi quibus occasio erit arbores vivas observare.—Inter Anganguio et Tlalpuxahua.

438. *TAXUS globosa*, Schlecht. Linnæa, 12. 496.—Rancho del Guajolote prope Real del Monte.

439. *ABIES Douglassii*, Sabine.—Hook. Fl. Bor. Amer. 2. 162. t. 183 (sub Pino).—Nullum discrimen video inter specimina Douglassiana et Hartwegiana.—Moran.

March, 1840.

440. *PINUS cembroides*, Zucc. Flora, 1832. 2. Beibl. 93.—*P. Llaveana*, Schiede, Linnæa, 12. 488.—Cardonal et Zimapan.

441. *PINUS leiophylla*, Schiede et Deppe, Linnæa, 6. 354, var. foliis longioribus, strobili squamarum umbone mucronato, forte species propria.—Locus natalis mihi incognitus, verosimiliter non longe ab Anganguio.

442. *PINUS patula*, Schiede et Deppe, var. strobilis minoribus, foliis strictis.—Cum sequente.

443. *PINUS patula*, Schiede et Deppe, Linnæa, 6. 354.—Rancho del Guajolote prope Real del Monte.

\* *PINUS Hartwegi*, Lindl. Bot. Reg. Miscel. 1839. p. 62.—In monte Campanaria.

\* *PINUS Devoniana*, Lindl. l. c.—In monte Ocotillo, inter Real del Monte et Regla.

\* *PINUS Russelliana*, Lindl. l. c. p. 63.—Ad viam a San Pablo ad San Pedro prope Real del Monte.

\* *PINUS macrophylla*, Lindl. l. c.—In monte Ocotillo.

\* *PINUS pseudostrobus*, Lindl. l. c.—Anganguio.

\* *PINUS apulcensis*, Lindl. l. c.—Apulco.

Sequentes usque ad num. 522 e ditione Oaxacæ proveniunt, pleræque lectæ fuerunt in regione montosa fodinarum *la Sierra dicta*, circa montes Chinantla, inter hos montes et urbem Oaxaca, nonnullæ trans montes ad originem planitie, quæ usque ad Veram Crucem extenditur.

444. *DRIMYS mexicana*, Moç. et Sess.—DC. Prod. 1. 78.—Arbor mediocris. Baccæ circiter 8.—Llaguna de Tanetze.

445. *CISSAMPELOS acuminata*, sp. n., foliis breviter peltatis ovato-rotundatis acuminatis supra sparse subtus velutino-pubescentibus, cymis masculis pedunculatis fasciculatis trichotomis floribundis.—Specimina mascula tantum adsunt sed foliorum forma ab illa *C. Pareiræ* diversa.—In sepibus, Tanetze.

446. *POLYGALA obscura*, sp. n., pubescens, adscendens, ramosa, foliis oblongis lanceolatisve acutis obtusisve margine revolutis subtus pubescentibus, racemis oppositifoliis laxis, sepalis exterioribus 3 subæqualibus linearibus acutis pubescentibus, interioribus obovatis ciliatis, carinæ lobo medio minute subcristato, petalis lateralibus ad medium carinæ concretis, capsula obovata profunde emarginata dense pubescente.—*P. grandifloræ* Walt. (*P. pubescenti* Muehl.) affinis, sed sepalis exterioribus omnibus liberis et imprimis fructu pubescente distincta. Calyces, corollæ et stamina post anthesin decidua.—Hacienda del Carmen.

447. *POLYGALA floribunda*, sp. n., fruticulosa, ramis pubescenti-hirtis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis supra glabris nitidis subtus ad venas et margine pubescentibus, racemis laxis paniculatis, sepalis exterioribus 2 carinatis, inferiore (ex duobus connatis formato) majore basi intus glanduloso, interioribus sub-

orbiculatis, carina profunde triloba lobo medio acutiuscule rostrato integerrimo, petalis lateralibus a carina distinctis, capsula latissima emarginata glabra, caruncula semini subæquilonga.—Primo intuitu iconi *P. rivinæfoliæ*, Humb. et Kunth. simillima, sed florum structura et capsulæ forma diversæ.—Ad muros templi christiani Zonaguia.

448. *TRIUMFETTA polyandra*, Moç. et Sess.—DC. Prod. 1. 508.—Frutex humilis. Pedunculi ad apices ramorum v. in axillis supremis fasciculati, alii biflori, alii fasciculatim racemosi. Sepala subulato-apiculata, fere glabra, pollicem longa. Petala linearia, basi villosa. Genitalia stipite crasso 5-glanduloso  $\frac{3}{4}$  lin. longo insidentia. Stamina circa 20, filamenta basi pilosa. Stylus apice brevissime bifidus. Ovarium post anthesin jam paullo auctum dense aculeatum, subglabrum. An revera a *T. acuminata*, Humb. et Kunth, Nov. Gen. 7. 344. distincta?—Totontepeque.

449. *VIBURNUM acutifolium*, sp. n., foliis lanceolato-ovatis suboblongisve acutis integerrimis subcoriaceis impunctatis ramisque glaberrimis v. rarius apice subciliatis, bracteis ad basin corymbi pedunculati glaberrimi parvis oblongo-linearibus lanceolatisve, corollis subrotatis.—Frutex 6-8-pedalis. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, supra nitida. Pedunculus et rami corymbi angulati v. compressi. Bracteæ sæpe etiam in corymbis partialibus adsunt. Flores interdum 6-meri 6-andri. Stylus brevissimus conicus.—In monte Pelado.

Species duas novas Mexicanas ejusdem generis communicavit cl. Graham, scil :—

*V. elatum*, arborescens, glaberrimum, foliis ovato-oblongis obtuse acuminatis integerrimis v. rarissime remote subserrulatis membranaceis subtus nigro-punctatis, petiolis sæpe marginatis, floralibus sub corymbo sessili ramealibus conformibus, corolla subrotata.—*V. nudo* quoad formam foliorum simile, sed squamellæ rufæ desunt et corymbus inter folia omnino sessilis.—Tlalpuxahua.

*V. densum*, fruticosum, glaberrimum, foliis lato-ovatis obtusis integerrimis subtus nigro-punctatis, petiolis marginatis, floralibus sub corymbo sessili ramealibus conformibus, corolla subrotata.—Affine quidem *V. prunifolio*, sed a speciminibus boreali-Americanis tam foliis punctatis integerrimis, quam corymbo denso, diversum videtur.—Real del Monte.

450. *OXALIS lunulata*, Zucc.—supra p. 9, var. *microphylla*, foliolis 2-3 lin. latis 1 lin. longis, scapis pedicellisque gracillimis, corolla violacea. An species propria? characterem tamen nullum essentialem detegere possum. Scapi in utraque varietate sæpe triflori.—La Parada.

451. *CEANOTHUS azureus*, Desf.—DC. Prod. 2. 31.—In summo jugo (Cumbre) inter Oaxaca et La Sierra.

452. *EVONYMUS acuminatus*, sp. n., ramis lævibus, foliis

ovato-lanceolatis oblongisve obtuse acuminatis leviter crenatis, pedunculis 3-5-floris, petalis suborbiculatis, capsulis verrucosis (?) —Frutex 6-10-pedalis, E. americano affinis, sed folia basi latiora apice evidentius acuminata, pedunculi longiores, flores multo majores numerosiores. Capsulam adultam non vidi, junior post anthesin verrucosa videtur.—In planitie *Llano verde* dicta.

\**PRINOS coriaceus*, sp. n., glaber v. superne vix minutissime puberulus, foliis ovatis v. ovato-oblongis utrinque acutis integerimis v. apicem versus minute et remote spinuloso-serrulatis, adultis glaberrimis coriaceis supra nitidis, pedicellis solitariis unifloris.—Frutex 4-5-pedalis. Folia alterna, bipollicaria, breviter petiolata. Pedicelli 3-4 lin longi, recurvi. Flores hermaphroditi 8-meri rarius 9-meri. Corolla fere P. glabri (in quo etiam flores sæpe 8-meri), monopetala, subrotata. Stamina tot quot laciniæ corollæ et iis dimidio breviora. Ovarium crassum, carnosum, 8-loculare, ovulis solitariis pendulis. Stigma crassum, subsessile, obscure lobatum. Fructus non vidi.—Talea, rarius.

453. *RHUS polyantha*, sp. n., fruticosa, ramulis subteretibus incano-tomentellis, foliolis 3-9 ovato-lanceolatis obtuse acuminatis subobliquis basi rotundatis coriaceis supra glabris subtus cano-puberulis v. demum glabriusculis, panicula ramosissima floribunda, pedicellis calycibusque canescentibus, petalis lanceolato-linearibus.—Frutex 6-8-pedalis R. terebinthifoliæ Cham. et Schlecht. affinis. Foliola 2-4-pollicaria. Flores parvi numerosissimi in speciminibus suppetentibus omnes masculi.—Villa alta, in montibus Chinantla.

454. *CLITORIA polystachya*, sp. n., fruticosa, erecta, foliolis 3 oblongo-lanceolatis foliorum superiorum acutissimis inferiorum obtusis omnibus supra glabris v. ad venas hirtellis subtus pubescentibus, junioribus ramulisque sericeis, pedunculis multifloris, bracteis bracteolisque lineari-lanceolatis parvis, calyce membranaceo glabriusculo, vexillo leviter pubescente, ovario sericeo —Frutex 3-4-pedalis, affinis C. crotalarioidi DC. et C. laurifoliæ Poir., bracteis et pubescentia diversa. Racemi in axillis supremis fasciculati subpaniculati. Corolla pollicaris. Legumen breviter stipitatum vix  $1\frac{1}{2}$ -pollicare,  $3-3\frac{1}{2}$  lin. latum, rectum, subventricosocompressum, enerve, suturis vix incrassatis, stylo incurvo apiculatum.—Talea.

\**CLITORIA mexicana*, Link.—DC. Prod. 2. 234.—Benth. in Ann. Mus. Vind. 2. 115.—Talea.

455. *CÆSALPINIA laxa*, sp. n., fruticosa, foliorum pinnis 3-4-jugis cum impari v. rarius abruptis, foliolis abrupte 6-9-jugis ovali-ellipticis utrinque obtusis retusisve glabris, racemis terminalibus simplicibus, calycis limbi laciniis petaloideis, staminibus corolla plus dimidio longioribus, filamentis basi pilosiusculis seriei interioris supra medium glanduliferis.—Frutex 3-4-pedalis, affinis C. Cacalaco, Humb. et Kunth, et C. exostemmæ DC.

Ramuli et petioli juniores pilosiusculi, planta cæterum glaberrima. Foliola 3-4 lin. longa. Calyx coloratus.—Teojomulco.

456. *RUBUS trilobus*, Moç et Sess.—Ser. in DC. Prod. 2. 566.—Pubescentia mollis. Folia ramorum sterilium interdum 5-loba. Sepala petalis multo breviora, appendice foliaceo denticulato. Cætera omnia cum caractere Seringiano conveniunt.—In summo jugo (Cumbre) inter La Sierra et Oaxaca.

457. *RUBUS adenotrichus*, Schlecht. Linnæa, 13. 267.—Hacienda del Carmen.

458. *PHILADELPHUS mexicanus*, Schlecht. Linnæa, 13. 418.—Hacienda del Carmen.

459. *MYRTUS montana*, sp. n., foliis oblongis utrinque angustatis obtusiusculis margine recurvis glaberrimis, pedunculis unifloris puberulis folia æquantibus, bracteolis sub flore linearibus calyce æquilongis, calycis tubo globoso, limbi 5-fidi laciniis lanceolato-linearibus obtusis.—Folia 6-10 lin. longa. Bacca magnitudine grani Piperis, globosa, trilocularis, loculis subdispermis. Semina curva hippocrepica.—In monte Pelado, altit. 7000 ped.

460. *FUCHSIA splendens*, Zucc. in Flora 1832. 2. Beibl. 102.—Pedicelli 2-4-pollicares. Flores breviores quam in *F. fulgente*, ovario longiore. Folia longius petiolata, juniora molliter villosa.—In summo monte Totontepeque, altit. 10,000 ped.

461. *CUPHEA pubiflora*, sp. n., perennis, caulibus decumbentibus v. suberectis ramosis pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovatis v. ovato-lanceolatis acutiusculis basi rotundatis utrinque pubescenti-scaberrimis, pedunculis subbifloris ad apices ramorum subracemosis, calycibus longe et obtuse calcaratis viscoso-pubescentibus ore valde obliquo, petalis 2 parvis, staminibus 11 exsertis inæqualibus glabris.—Folia pleraque pollicaria. Calyces circa 11 lin. longi, rubri. Petala etiam in alabastro duo tantum vidi.—In summo jugo (Cumbre) inter Oaxaca et la Sierra.

462. *CUPHEA appendiculata*, sp. n., fruticosa, ramulis hirtis, foliis breviter petiolatis ovatis oblongis lanceolatisve acuminatis basi angustatis v. rarius rotundatis utrinque scabridis margine nervisque ciliatis nudisve, floribus interpetiolaribus breviter pedicellatis folio longioribus, calycibus hispidis glabrisve basi gibbis, dentibus exterioribus linearibus interiores duplo superantibus, petalis 2 magnis obovatis, staminibus 11 inæqualibus glabris.—Frutex 4-5-pedalis. Folia inter se heteromorpha, nunc vix pollicaria, nunc 4-5 poll. longa, basi sæpius angustata. Calyces interdum sesquipollicares, petalis 5 lin. longis, interdum vero vix ultra pollicem longi.—Tuquila.

463. *BEGONIA reptans*, sp. n., monoica, caule repente radicante, foliis longe petiolatis suboblique ovato-lanceolatis acuminatis inæqualiter dentatis angulatisve, supra pilis paucis sparsis aculeiformibus, subtus glabris minute furfuraceo-punctatis, pedunculis folio subæquilongis apice 2-4-floris, floribus masculis disepalis apetalis polyandris, foemineis . . . , fructus alis latis-

simis falcato-ovatis.—Petioli 2-4-pollicares. Folia 2-2½ poll. longa. Pedicelli graciles. Flores masculi vix 6 lin. diametro. Fœmineos non vidi. Capsula in specimine unica junior est.—San Pedro Tepinapa, in montibus Chinantla.

464. *ORTOA ænanthoides*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. 136.—Genus ad Scandicineas removendum, nec longe a Chærophylo collocandum, characteres enim carpici vix ab hoc genere differrunt. Albumen involutum est, valleculæ latæ univittatæ, commissura bivittata.—In monte Pelado.

465. *CORNUS excelsa*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. 670.—In regione *La Sierra* dicta.—Eandem speciem legit cl. Graham prope urbem Mexico.

466. *CORNUS disciflora*, Moç. et Sess.—DC. Prod. 4. 273.—Schlecht. Linnæa, 9. 604.—Arbor parva.—In summo jugo (Cumbre) inter Oaxaca et la Sierra.

467. *LORANTHUS* (Struthanthus) *Hartwegi*, sp. n., glaber, glaucescens, foliis petiolatis ovato-orbiculatis obtusis crasso-coriaceis penninerviis, racemis axillaribus solitariis interruptis folio longioribus, ramis brevissimis tribracteatis trifloris, bracteis orbiculatis, floribus sessilibus, petalis linearibus medio staminiferis apice reflexis.—Folia 2-2½ poll. longa, longitudine parum angustiora, petiolo 6-9 lin. longo. Racemi 3-4-pollicares. Petala 3 lin. longa. Filamenta parum inæquilonga. Antheræ ovatæ, dorso prope basin affixæ, connectivo apiculatæ. Stylus rectus. Stigma obtusiusculum.—In Annonis, Talea.

468. *LORANTHUS* (Struthanthus) *densiflorus*, sp. n., glaber, foliis ovato-lanceolatis oblongisve plerisque acuminatis basi cuneatis petiolatis coriaceis penninerviis, racemis solitariis v. fasciculatis abbreviatis subcymosis, ramis 3-5 floris ebracteatis, pedicellis calyci subæquilongis, petalis linearibus medio staminiferis superne patentibus.—Folia 2-2½ poll. longa, 9-12 lin. lata, petiolo 4-6 lin. longa. Racemi 1-1½-pollicares sæpe in quaque axilla 3-5. Corolla 2 lin. longa. Antheræ præcedentis. A. L. quercicola Cham. et Schlecht. differre videtur floribus pedicellatis, bracteis obsoletis, et foliis angustioribus.—In Quercubus, Hacienda del Carmen.

A cl. Graham tres accepi species Loranthi scil:—1. L. *calyculatus*. DC. Prod. 4. 308.—2. L. (Spirostyles) *Grahami*, sp. n., foliis alternis oblongo-lanceolatis acutis rarius obtusis subinde ovatis basi in petiolum brevem angustatis crassis obscure penninerviis, racemis brevibus axillaribus fasciculatis densifloris sæpius reflexis, pedunculo ramisque brevissimis crassis, bracteis obliquis, floribus subimmersis.—Rami flexuosi (scandentes?). Folia 1½-4 poll. longa. Racemi vix unquam pollicem longi. Flores in racemis alterni, sæpius valde approximati, 2 lin. longi, in sicco virides. Calyx brevis cupularis, margine membranaceus. Petala in alabastro cohærentia, in flore aperto libera, linearia, medio sta-

minifera, apice vix patentia. Filamenta brevissima. Antheræ magnæ, lineari-hastatæ, prope basin dorso affixæ, caducissimæ. Stylus in alabastro rectus, in flore aperto anfractibus 1-2 spirallyter contortus, crassiusculus. Stigma oblique capitatum. Bacca ovoidea, 5-6 lin. longa.—3. L. (*Struthanthus*) *diversifolius*, sp. n., foliis ramorum vetustiorum fasciculatis obovato-oblongis obtusissimis obcordatisve obscure plurinerviis, ramulorum hornotinorum alternis oblongo-lanceolatis acutis uninerviis aveniis, racemis brevissimis 3-6-floris fasciculatis, bracteis brevissimis, calyce cupulari.—Folia ramulorum hornotinorum 1-1½ pollicaria distantia. In ramis vetustioribus ex axillis foliorum delapsorum fasciculus oritur foliorum et florum. Hæc folia parum longiora et apice sæpissime multo latiora sunt quam illa. Racemorum pedunculus communis 1-2 lin. longus est, crassus, nunc triflorus, nunc bifidus ramis trifloris. Flores subsessiles. Bracteæ fere obsoletæ. Calyx 1 lin. longus. Petala fere 5 lin., medio staminifera. Filamenta brevia, alterna brevissima. Antheræ ovatæ, prope basin dorso affixæ, apice apiculatæ. Stylus rectus, stigmate obtuso; flores tamen in specimine vix aperti.

469. SPERMACOCE *tenuior* L.—DC. Prod. 4. 552.—San Pedro Tepinapa.

470 CHIOCOCCA *phænostemon*, Schlecht. Linnæa, 9. 594.—San Pedro Tepinapa.

471. BOUVARDIA *Cavanillesii*, DC. Prod. 4. 366?—Speciminibus hortensibus *B. versicoloris* similis sed folia villosiora et corolla longior (fere sesquipollicaris); nec longe recedit ab icone *B. trifloræ* Humb. et Kunth, sed in hac corolla 5-6 lin. longa dicitur. Flores speciei Cavanillesianæ ignotæ sunt. Annon omnes forsitan *B. versicoloris* varietates?—In montibus, Tuquila.—*B. longifloram*, Humb. et Kunth, speciem distinctissimam, communicavit cl. Graham.

472. MITCHELLA *repens*, L.—DC. Prod. 4. 452.—In montibus prope Betaza.

473. CHORISTES *obtusiflora*, Gen. nov. Rubiacearum Rondeletiarum. Calycis tubus turbinatus, limbi laciniæ 4 breves dentiformes persistentes. Corolla tubo brevi nunc brevissimo late infundibuliformis v. subcampanulata, limbo quadrifido. Stamina 4, faucibus corollæ inserta. Filamenta brevia. Antheræ lineares exsertæ. Stigmata elongata concreta. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Capsula bilocularis, maturitate in carpellas duo apice breviter loculicide dehiscentes secedens. Placentæ margine interiore affixæ. Semina numerosissima exalata. Frutices ramosissimi. Folia opposita petiolata. Stipulæ minutæ, interpetiolares. Inflorescentia terminalis, laxa, dichotome cymosa, pauciflora. Flores (ex sicco) albi.—*C. obtusiflora*, corollæ tubo brevissimo subnullo, limbi laciniis obovatis alabastroque obtusissimis.—Folia tenuiora glabriora quam in *C. corni-*

folia, (\*) cui cæterum habitu simillima. Corollæ faux late campanulata. Capsula sæpe etiam a calyce separatur.—In planitie *Llano verde* dicta.

474. *MICROSPERMUM? debile*, sp. n., Herba perennis, basi decumbens v. prostrata, ramis floriferis adscendentibus subsempedalibus pubescentibus. Folia opposita, ovata, crenata, basi in petiolum angustata, glabra v. sparse hirtella. Pedunculi pauci axillares v. terminales, 2-pollicares, nudi, monocephali. Capitulum magnitudine *Bellidis perennis*, hemisphæricum, pseudoradiatum. Involucrum biseriale, squamis subæqualibus lanceolatis dorso hirtellis. Receptaculum convexum, nudum. Corollæ radii circa 12, fœminei, basi tubulosi, limbo 5-fido, laciniis 2 interioribus parvis, 3 exterioribus oblongis multo majoribus, intermedia longiore. Corollæ disci hermaphroditæ, tubo basi tenue, abrupte in faucem ampliato, limbo æqualiter 5-dentato. Stamina corollarum radii antheras effœtas gerentia; antheræ disci ecaudatæ. Stylus in disco et radio conformis, ramis complanatis in acumen longiusculum acutum hirtum desinentibus. Achænia in disco et in radio consimilia obovoideo-oblonga, leviter angulata, angulis hirtellis, pappo brevissimo coroniformi.—Hanc speciem, ob corollas radii singulares et habitum ad *Microspermam* Lag. retuli, etsi pappus exaristatus. Affinitas generis dubia est. Stylus illo *Asterearum* similis inter quas forte *Bellidicis* adsociandum est, sed folia opposita. Vix tamen inter *Senecionidis* (*Chrysanthemais* v. *Cotuleis*) enumerandum.—*Talea*.

475. *MELAMPODIUM montanum*, sp. n., herbaceum, humile, caule hirsuto apice dichotome ramoso, foliis semiamplexicaulibus ovali-oblongis obtusis obscure dentatis basi vix angustatis utrinque sparse hispidis, pedunculis elongatis, involucri squamis exterioribus 5 ovatis obtusis, corollis radii 12-15 oblongo-linearibus obtusis involucrio subduplo longioribus, fructibus apice dorso muticis vix tuberculosis.—Corollæ radii  $2\frac{1}{2}$  lin. longæ. Fructus minores quam in affinibus, fere omnino læves. Species a *M. gracili* differt foliorum forma.—In summo jugo (*Cumbre*) inter *Oaxaca* et *la Sierra*.—Eandem speciem communicavit *el. Graham* cum sequente nova:—

*M. pumilum*, erectum, dichotome ramosum, glabriusculum v. leviter hispidulum, foliis ovatis petiolatis obtusis basi angustatis integerrimis v. obsolete dentatis, pedunculis folio longioribus, involucri squamis exterioribus ovatis obtusis, corollis radii involucrio dimidio longioribus, fructibus dorso muricato-rugosis.—

\* *C. cornifolia*, corollæ infundibuliformis tubo ovario longiore, limbi laciniis ovatis alabastroque acuminatis.—*Rondeletia cornifolia*, supra p. 39 n. 299.—Genus a *Rondeletia* differt calycis et corollæ forma, antheris exsertis, capsulæ dehiscentia.—Tertia species est forte *Psychotria excelsa* Humb. et Kunth, de qua confer *Schlecht. Linnæa*, 9. 597.



Planta 4-pollicaris capitula plura jam matura fert.—Ligulæ circa 2 lin. longæ.

476. *APLOPAPPUS gramineus*, sp. n., herbacea, perennis, caulibus erectis subsimplicibus sericeo-lanatis, foliis sessilibus amplexicaulibus lineari-lanceolatis integerrimis 3-5-nerviis utrinque sericeo-lanatis, corymbo laxo oligocephalo, pedunculis bracteolatis apice glanduloso-hispidis, involucri squamis anguste linearibus dorso subhispidulis interioribus margine membranaceis, achæniis elongatis sericeo-villosis.—Habitus potius *Chrysopsidis*, sed pappus *Aplopappi*. Caules 1-2-pedales. Ligulæ involucreo subduplo longiores. Pappus corollas disci subsuperans. — San Juan Reagi.

477. *THIBAUDIA crassifolia*, sp. n., tota glaberrima, foliis breviter petiolatis ovali-ellipticis acuminatis quintuplinerviis basi obtusis utrinque nitidis subtus punctis minutis nigris conspersis, racemis terminalibus ramosis brevibus, floribus ante anthesin bracteis coriaceis tectis.—Frutex in arboribus crescens at non vere parasiticus. Folia  $2\frac{1}{2}$ -4-pollicaria; petioli circa 3 lin. longi; acumen longum acutum. Bracteæ latæ concavæ (coloratæ?), margine membranaceæ, corolla longiores, sub anthesin deciduæ. Stamina filamenta complanata, at inter se non cohærent. Bacca globosa, magnitudine grani *Piperis*.—In sylvis humidis prope Totontepeque.

478. *BEFARIA lævis*, sp. n., ramulis glabris, foliis oblongo-lanceolatis acutis utrinque glaberrimis nitidis, corymbis terminalibus multifloris, calycibus 5-7-dentatis, pedicellis rhachique viscosis vix puberulis.—Frutex 8-10-pedalis. Folia 2-3 poll. longa, 6-8 lin. lata, basi in petiolum brevem angustata. Flores sæpius 7-meri, interdum 5-6-meri, ovario isomero. Petala 6 lin. longa. Filamenta prope basin pilis minutissimis paucis puberula; planta cæterum omnibus partibus glaberrima.—Talea et Totontepeque.

479. *BEFARIA discolor*, sp. n., ramulis pedunculis pedicellisque setoso-hispidis glutinosis, foliis breviter petiolatis ovali-ellipticis utrinque obtusis supra glabris nitidis subtus glaucis nervo medio basi subsetoso, corymbis multifloris, calycibus fere ad medium fissis.—Folia pleraque 2 poll. longa, 1 poll. lata. Flores ut in *B. Hartwegi* ampli 7-meri, petalis 15-16-lin. longis.—Talea. —Specimina huic simillima occurrunt in collectione Peruviana a cl. Mathews in provincia Chachapoyas lecta.

480. *VACCINIUM brachystachyum*, sp. n., caule fruticoso depresso ramosissimo, foliis parvis ovatis acutiusculis serrato-crenatis basi truncatis coriaceis rigidis glabris, racemis axillaribus densis folio parum longioribus, floribus (omnibus?) 4-meris 8-andris, antheris longe biaristatis.—Folia pleraque 4 lin. longa. Racemi 5-6-flori. Bracteæ ovatæ, concavæ, membranaceæ. Corolla urceolata  $2\frac{1}{2}$  lin. longa.—In montibus Carmen in jugo

la Sierra dicto.—Eandem ut videtur speciem legit cl. Graham in montibus prope fodinas Arcoala non longe a Chico.

481. *LYONIA ferruginea*, Nutt. — DC. Prod. 7. 601. — Specimina Floridana Drummondiana omnino refert, nisi corollæ parum majores et capsula subbrevior. Fruticulus est 1-2-pedalis.—Sub umbra Quercuum in monte Carmen prope Oaxaca.

482. *LYONIAE ferrugineæ*, var elatior quam præcedens (3-4-pedalis) foliis corollisque paullo minoribus.—Talea.

483. *ARCTOSTAPHYLOS nitida*, sp. n., erecta, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis argute et inæqualiter cartilagineo-dentatis basi integerrimis angustatis utrinque ramisque glaberrimis supra nitidis, racemis paniculato-ramosis, rhachi pedicellisque hispidis, filamentis basi pilosis.—A. argutæ Zucc. affinis et præcipue racemis ramosis hispidis distincta.—In montibus Carmen.

484. *GAULTHERIA hirtiflora*, sp. n., ramulis dense rufo-setosis, foliis brevissime petiolatis cordato-ovatis acutis integerrimis v. vix denticulatis supra præsertim ad venas et margine sparse setosis demum glabratis, subtus setoso-hispidis, racemis axillaribus terminalibusque, rhachi pedicellisque glanduloso-hispidis, bracteis ovatis glabriusculis subciliatis, calycibus apice glanduloso-ciliatis, corollis ovoideis glutinoso-hispidis.—Valde affinis videtur G. cordifoliæ Humb. et Kunth.—In montibus Carmen.

485. *ARBUTUS Xalapensis*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 7. 583. var? *pubescens*, ramulis pubescentibus, foliis 2-4-pollicaribus junioribus supra puberulis. Forte sp. propria.—In montibus Carmen.

486. *CHIMAPHILA maculata*, Pursh.—DC. Prod. 7. 775.—In monte *Cumbre de Totontepeque* dicto.

487. *PYROLA rotundifolia*, L.—DC. Prod. 7. 772.—In herbis in monte Pelado.

488. *CLETHRA mexicana*, DC. Prod. 7. 590.—supra p. 45.—Talea.

489. *STYRAX glabrescens*, sp. n., foliis ovatis breviter acuminatis membranaceis ramulisque glabriusculis, floribus inferioribus axillaribus solitariis, superioribus 3-4 breviter racemosis, calycibus campanulatis truncatis breviter et inæqualiter 5-dentatis pedicellisque pilis stellatis rufis obtectis, petalis 5 obovato-oblongis acutis basi angustatis cum staminibus monadelphis basi coherentibus extus tomentosus.—Arbor parva. Folia nunc 2-3 poll. nunc 4-5 poll. longa. Pedicelli petiolo subbreviores. Calyx 3 lin., petala 10 lin. longa. Stamina 10. Ovarium basi breviter adnatum, uniloculare, dissepimentis spuris brevibus ad medium non attingentibus. Ovula 10 e basi ovarii adscendentia, 5? ab apice pendula.—In planitie *Llano verde* dicta.

490. *ACERATES gomphocarpoides*, Decasine in Ann. Sc. Nat. Sér. ii. 9. 323.—In alveo fluminis Totontepeque.

\* *OTARIA laxiflora*, sp. n., caule minute pubescente, foliis petiolatis ovatis oblongisve acutis basi rotundatis utrinque glabris, umbellis interpetiolaribus terminalibusque laxis sub-8-floris, bracteis sepalsisque lineari-subulatis.—Folia 2-3 poll. longa, superiora multo minora. Umbellæ in specimine unico tres, altera inter foliola superiora, 2 terminales. Flores magnitudine *O. Kunthii* (fide iconis *Asclepiadis auriculatæ* in Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. t. 288) sed ex sicco purpureæ videntur. Coronæ foliola petalis parum longiora, iis *A. auriculatæ* conformia, processu supra stigma deflexo. Cætera omnia cum descr. *Kunthiana* conveniunt.—La Parada.

491. *RAUWOLFIA ternifolia*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 3. 232. var? foliis longioribus.—In monte prope San Miguel Sola.

492. *ECHITES hirtella*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 3. 213.—Glandula minuta sessilis intus supra basin foliorum in his speciminibus adest, in *Schiedeanis* teste *Schlecht. Linnæa*, 8. 523. deest.—Puente de Gia.

493. *LEIANTHUS nigrescens*, Griseb. Gent 199.—In herbidis Tanetze, Talea et Comaltepeque.

494. *HALENIA decumbens*, sp. n., caulibus foliosis basi decumbentibus, ramis floriferis adscendentibus, foliis trinerviis inferioribus longe petiolatis oblongis v. vix obovatis, superioribus subsessilibus oblongo-lanceolatis, cymis umbellæformibus axillaribus, sepals oblongis, calcaribus pendulis corolla 4-fida vix brevioribus.—Flores post anthesin pedicello recurvo resupinati.—In monte Pelado.

495. *APTERIA setacea*, Nutt. Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. 7. 64, t. 9. f. 1.—Caulis simplex v. apice vix ramosus gracilis erectus semipedalis v. vix pedalis, glaberrimus, lævis. Folia minuta squamæformia alterna pauca, inferiora ovali-oblonga concava erecta, superiora sub pedicellis linearia pedicello opposita, omnia glaberrima nuda. Pedicelli floriferi vix 2 lin. fructiferi 5 lin. longi, ad apicem caulis in racemum laxum 3-5-florum dispositi. Flores suberecti? Perigonium tubuloso-campanulatum cœruleum 5-6 lin. longum, basi ovario adnatum, limbo 6-fido vix patente, laciniis 3 lato-ovatis amplis, 3 parvis oblongo-linearibus. Stamina 3, medio perigonio inserta. Filamenta brevia, dorso in membranam latam semiorbicularem abeuntia, antice antherifera, antherarum loculis disjunctis transversim dehiscentibus. Ovarium uniloculare, placentis 3 bifidis, ovulis numerosissimis. Stylus inclusus, apice trifidus, lobis divergentibus incrassatis, stigmatibus crassiusculis. Capsula basi perigonii exalati 6-nervii obtecta, membranacea, unilocularis, inter nervas perigonii irregulariter rumpens. Semina numerosissima, ovoidea, minima, testa fusca reticulata subadpressa.—Genus a *Dictyostegia* cæterisque *Miersianis* distinctissimum.—In foliis putrescentibus prope Teotolcingo in montibus Chinantla.

\* *SCHUEBLERIA tenella*, Mart.—Griseb. Gent. 162.—Specimen unicum at completum, Cayennensibus simillimum.—Tocotepeque.

496. *LISYANTHUS* (*Chelonanthus*) *tetragonus*, sp. n., herbaceus? elatus, caule tetragono angustissime 4-alato, foliis sessilibus amplis ovatis v. ovato-lanceolatis acutiusculis penninerviis, cyma bis terve dichotoma ramis paucifloris, corollæ lobis ovatis obtusis, staminibus subinclusis.—Cum definitione *L. fistulosi* fere in omnibus convenit, nisi foliis sessilibus basi rotundatis. Corolla flavescens videtur.—Talea.

497. *SOLENOPHORA coccinea*, gen. nov. Gesneriacearum.—Calyx basi ovario toti adnatus, parte libera tubulosa longe 5-fida. Corolla tubulosa apice ampliata limbo late 5-fido vix patente. Genitalia inclusa. Stamina 4 didynama cum rudimento quinti. Antheræ per paria cohærentes. Stylus apice incrassatus, stigmate subinfundibuliformi. Glandulæ 2 posticæ ad basin styli. Ovarium uniloculare, placentis 2 bifidis, ovulis numerosissimis. Capsula bivalvis?—Frutex 4-6 pedalis, ramulis minute puberulis. Folia opposita, petiolata, ovata, acuminata, duplicato-serrata, basi angustata, obliqua et valde inæquilatera, cujusve paris inæqualia, majora 6-8 poll. longa. Pedicelli axillares, solitarii, oppositi, 3-4-pollicares, supra medium bibracteolati, uniflori. Flores fere 2½ poll. longi, coccinei. Ovarium calyci omnino adnatum, 3 lin. longum. Calycis pars libera subcolorata, basi tubulosa 6 lin. longa, laciniis 8-9 lin. longis anguste lanceolatis acutis denticulatis. Corolla glabra, limbi laciniis brevibus latissimis fimbriato-crenatis. Capsula junior extus nervis calycis 5-angulata.—In umbrosis ad Lobani, in montibus Chinantla.

Stirps sic dicta Mexicana sub nomine *Gloxiniæ dubiæ* in G. Don. Gen. Syst. 4. 649. divulgata et in DC. Prodr. 7. inter species non satis notas recepta, omnino delenda est. Diagnosis enim Doniana est character genericus *Neesianus Sinningiæ* verbatim Anglice redditus! et locus natalis *Mexico* certe falsus. *G. glabrata*, Zucc. Flora, 1832, in Prodromo omittitur.

498. *SOLANUM Hartwegi*, sp. n., fruticosum, inerme(?), ramis floccoso-tomentosis, foliis petiolatis amplis ovatis oblongisve subundulato-repandis integerrimisque basi rotundatis supra velutino-pubescentibus subtus albo-lanatis, cymis pedunculatis lateralibus multifloris albo-lanatis, calycibus dense albo-lanatis semi-5-fidis laciniis lanceolatis, corolla ampla profunde 5-fida extus tomentosa, antheris subæqualibus, bacca nuda globosa glabra.—Affine *S. torvo*, sed a speciminibus Caribæis differt foliorum forma, lana densiore, et floribus multo majoribus. Spinæ in speciminibus nullæ obviæ sunt, sed forte in inferiore caule exstant.—Hacienda del Carmen.

499. *SOLANUM* (*Polymeris*) *piliferum*, sp. n., fruticosum, inerme, ramis glabris v. sparse piliferis, foliis geminis inæqualibus petiolatis oblongis lanceolatisve acuminatis subintegerrimis

basi angustatis tenuibus viridibus supra et margine sparse piliferis, pedunculis terminalibus unifloris apice incrassatis in cymam foliosam paucifloram approximatis, calyce campanulato truncato dentibus 10 linearibus tubo sublongioribus, corolla ampla leviter 5-angulata glabra, antheris æqualibus oblongis obtusis.—In planitie *Llano verde* dicta.

500. *SOLANDRA grandiflora*, Sw.—Roem. et Schult. Syst. 4. 699.—In planitie *Llano verde* dicta.

\* *RHODOCHITON volubile*, Zucc.—Lindl. Bot. Reg. t. 1755.—In monte San Juan Tuquila.

501. *RUSSELIA ephedroides*, sp. n., suffruticosa, basi decumbens v. erecta, ramis 3-4-natis verticillatis strictis junceis glabris tereti-striatis, foliis minimis squamæformibus adpressis, v. ramealibus parvis ovatis dentatis, cymis verticillatis densis paucifloris, corolla viscidula apice ampliata.—Caules 1-2-pedales glaberrimi. Folia ramorum primordialis omnia ad squamulam linearem  $\frac{1}{2}$  lin. longam rigidam appressam reducta; ex harum axillis nascitur hinc inde nunc fasciculus e foliis 2-3 ovali-oblongis 1-2 lin. longis constans, nunc ramulus elongatus, remote foliatus, foliis verticillatis 2-3 lin. longis. Inflorescentia pseudo-verticillata, squamulæ enim superiores pleræque floriferæ, cyma subquaque squama 3-5-flora, floribus breviter pedicellatis bracteis paucis brevibus foliaceis intermixtis. Calyx campanulatus, dentibus lanceolato-subulatis tubo æquilongis. Corolla fere 5 lin. longa, limbo ampliore patentiore quam in cæteris speciebus.—Hacienda de Santa Anna.

502. *RONDELETIA buddleioides*, sp. n., foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis margine revolutis basi angustatis supra glaberrimis nitidis subtus albo-tomentosis, stipulis lanceolato-linearibus, paniculis terminalibus thyrsoideis, floribus sessilibus tetrameris tetrandris, calycis lobis oblongo-linearibus obtusis inæqualibus plerisque tubo 3-4-plo brevioribus.—Frutex 4-5-pedalis. Folia 3-4-pollicaria, sæpe subfalcata. Flores numerosi, fragrantés. Corollæ tubus 4 lin. longus, extus leviter pubescens, capsulæ valvulæ demum usque ad basin fissæ, ita ut 4-valvis evadit.—In planitie *Llano verde* dicta.

503. *BUDDLEIA abbreviata*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. 353.—Rancho del Ojo de Agua.

\* *JUSTICIA* (Beloperone? v. Gendarussa?) *atramentaria*, sp. n., fruticosa, ramis pubescenti-hirtis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi in petiolum angustatis utrinque ad venas pubescenti-hirtis, racemis axillaribus oppositis subcymoso-ramosis, bracteis minutis, floribus sessilibus, calycibus parvis 5-fidis glabris, corollis elongato-tubulosis glabris, limbo ringente, labiis oblongis superiore subintegro inferiore revolutis apice trifido.—Folia 2-3-pollicaria. Flores fere 2 poll. longi, glabri, labia 6 lin. longa. Stamina 2, labio superiore paullo breviora. Antheræ ovatæ, loculis discretis subparallelis, altero in connectivo parum altius affixo. Stylus staminibus longior. Stigma paullo incrassatum.

Ovarium lanceolatum, acuminatum, loculis 2-ovulatis.—Ad Zonaquia ubi *Xuquilete* dicitur. Succus niger de foliis torrefactis expressus pro atramento utitur.

504. *SALVIA vitifolia*, Benth. Lab. Gen. et Sp. 724.—Fibri radiceis tuberosi.—La Parada.

505. *SALVIA* (Calosphace, tubifloræ, coccineæ) *stolonifera*, sp. n., herbacea, stolonifera, caule erecto basi ramoso folioso hirsuto superne nudo, foliis longiuscule petiolatis late cordiformibus v. subdeltoideis obtusis crenatis rugosis utrinque hirsutis, subtus densius villosis subcanescentibus, floralibus bracteæformibus parvis deciduis, racemo elongato terminali simplici, verticillastris remotis 2-6-floris, calyce tubuloso-campanulato pubescente labio superiore integro dentibusque inferioris latis obtusiusculis, corollæ tubo elongato incurvo medio inflato sub fauce contracto, labiis subæquilongis.—Stolones breves reptantes. Pars caulis foliata vix semipedalis, cum racemo 1-2-pedalis. Folia  $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, sæpe tam lata quam longa. Verticillastri pauci, inferiores 4-6-flori, superiores 2-flori, supremi nunc abortivi. Calyx 4 lin. Corolla fere 2 poll. longa, ex sicco coccinea, leviter pubescens; labium superius late ovatum erectum emarginatum, inferius patens; laciniæ laterales latæ breves deflexæ, intermedia orbiculata emarginato-bifida. Connectiva postice linearia deflexa connata. Stylus barbatus, lobis longe subulatis subæqualibus.—La Parada.

506. *SALVIA cuneifolia*, Benth. Lab. 270.—La Parada.

507. *TRIODON angulatum*, sp. n., fruticosa, prostrata, ramossissima, glabra, ramis acute tetragonis, foliis ovatis oblongisve obtusis v. acutis margine ciliatis basi in petiolum brevem angustatis, stipularum vagina brevissima setis utrinque 2-3, floribus aggregatis verticillatis, calycis dentibus 4 obtusis, corolla intus ad insertionem staminum barbata.—Habitu speciebus Brasiliensibus simillimum, sed cum nulla diagnosi omnino convenit. Calyx  $\frac{1}{2}$  lin., corolla 1 lin. longa. Stamina supra medium corollæ inserta, antheris styloque exsertis. Styli rami subulati, longe stigmatiferi, hirti.—Teotolcingo in montibus Chinantla.

508. *LANTANA salviæfolia*, Jacq.—Hacienda del Carmen.

509. *PINGUICULA caudata*, Schlecht. Linnæa, 7. 393.—Folia paullo angustiora, corollæ graciliores, quam in specimenibus a cl. Graham prope Tlalpuxahua lectis cum definitione Schlechtendaliana omnino convenientibus.—In umbrosis, Totontepeque.

510. *PINGUICULA heterophylla*, sp. n., foliis exterioribus rosulatis obovato-oblongis obtusis subglabris, intermediis oblongo-lanceolatis acutis, intimis erectis longe linearibus glanduloso-pilosis basi latioribus apice junioribus circinnatim revolutis demum erectis scapo parum brevioribus, corollæ laciniis obovatis tubo campanulato subbrevioribus, calcare brevi tenue.—Plantæ foliis biformibus singularis; exteriora semipollicaria iis specie-

rum vulgatorum similia, intima 2-4-pollicaria e basi 1-2 lin. lata gradatim in acumen tenue fere subulatum abeuntia, et uti scapi plus minus dense pilis glanduliferis onusta. Scapi 4-6-pollicares. Calyx brevis omnino Pinguiculæ, laciniis acutiusculis. Corollæ calcar 2 lin., tubus ultra 4 lin., limbi laciniæ vix 4 lin. longæ, faux leviter pilosus, palato non prominente. Stamina omnino generis. Stylus brevissimus, stigmatis labio inferiore maximo orbiculato, superiore parum brevior ovato-oblongo.—Tuquila.

\*PINGUICULA *acuminata*, sp. n., foliis radicalibus dense rosulatis ovato-oblongis crassis abrupte et rigide acuminatis glabris, scapo apice vix pilosulo, corollæ laciniis late obovatis tubo lato incurvo subæquilongis, calcare brevi cylindrico subascendente.—Folia siccitate rigida, nigricantia, acumine 1-2 lin. longo acuto. Scapus 4-6-pollicaris. Corolla magnitudine P. flavescens, fauce intus pilosa.—In umbrosis prope Chico.

P. *lilacinam*, Cham. et Schlecht. Linnæa 5. 94. accepi a cl. Graham.

511. CROTON *penicillatum*, Vent.—In valle Oaxaca.

512. ACALYPHA *microstachya*, sp. n., fruticosa, monoica, foliis petiolatis ovatis acutis serratis rugosis utrinque ramisque villosis junioribus incanis, spicis omnibus axillaribus, superioribus masculis gracilibus, inferioribus fœmineis sessilibus unifloris, bractea orbiculata subpeltata crenata villosa.—Frutex humilis. Folia  $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, basi rotundata, petiolo 2-3 lin. longo. Spicæ in axillis solitariae, masculæ primum pendulæ, per anthesin suberectæ, ex omnibus axillis ramulorum superiorum et superioribus inferiorum 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicares. Flores numerosi ad axillam bractearum subulatarum glomerati, 4-fidi, 8-andri, flore spicam terminante sæpius fœmineo abortivo. Flores fœminei parvi solitarii cum bractea (vix 1 lin. diametro) in axillis inferioribus ramulorum inferiorum sessiles, villosissimi. Stylorum rami numerosi, purpurei, longe exserti.—Prope Rancho del Ojo de Agua.

513. Arbor 15-20-pedalis dioica, cujus specimina mascula tantum adsunt.—San Pedro Tepinapa, in montibus Chinantla.

514. MORUS *mexicana*, sp. n., ramulis pubescentibus, foliis ovatis longe acuminatis argute serratis supra sparse et subtus ad venas hirtellis, racemis laxis paucifloris.—Specimina omnia mascula florifera foliis junioribus vix 2-pollicaribus. Spicæ 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, floribus 6-12 majusculis. Calyces sessiles, profunde 4-fidi, laciniis ovatis obtusis membranaceis apice ciliatis. Stamina exserta, glabra. An M. celtidifolia Humb. et Kunth? stirps Quitensis a Humboldtio in statu adultiore lecta, et definitio Kunthii vix cum speciminibus Hartwegianis comparandæ. Baccæ testæ Hartwegio rubræ sunt.—In dumetis, Tehuacan.

515. MYRICA *xalapensis*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2-16.; var. foliis vix sesquipollicaribus.—In montibus Carmen, prope Oaxaca.

\**CATASETUM laminatum*, Lindl. in Ann. Nat. Hist. 4. 384.—  
In montibus Tuquila.

516. *DICHÆA glauca*, Lindl. Orch. Gen. et Sp. 209.—In  
montibus inter Villa alta et Betaza.

516 bis. *DICHÆA squarrosa*, Lindl. in Ann. Nat. Hist. 4. 384.  
—In montibus Tuquila.

\**GOVENIA capitata*, Lindl. Bot. Reg. t. 1795.—Rancho del  
Ojo de Agua.

\**IONOPSIS paniculata*, Lindl. Bot. Reg. sub t. 1904.—Jochia-  
pam, inter provincias Oaxaca et Vera Cruz.

\**CATTLEYA citrina*, Lindl. Orch. Gen. et Sp. 117.—In mon-  
tibus Oaxacæ.

\**BLETIA campanulata*, Llave.—Lindl. Orch. 122.—In mon-  
tibus, Teojomulco.

\**ORNITHOCEPHALUS inflexus*, Lindl. Ann. Nat. Hist. 4. 384.—  
Jochiapam, inter Oaxaca et Veram Crucem.

\**SOBRALIA macrantha*, Lindl. Sert. Orchid. sub t. 29.—  
Hacienda del Carmen.

\**ARPOPHYLLUM spicatum*, Llav.—Lindl. Orch. 151.—Haci-  
enda del Carmen.

\**ARPOPHYLLUM giganteum*, Hartw.—Lindl. in Ann. Nat.  
Hist. 4. 384.—Inter Tanetze et Talea.

\**EPIDENDRUM vitellinum*, Lindl. Orch. 97.—In summo monte  
Totontepeque.

\**EPIDENDRUM lancifolium*, Pavon.—Lindl. Orch. 98.—Talea.

\**EPIDENDRUM rhizophorum*, Bateman.—Lindl. Bot. Reg.  
1838. Miscel. 8.—Inter gramina ad Tanetze, prope Comaltepeque.

\**EPIDENDRUM polyanthum*, Lindl. Orch. 106.—Talea.

\**EPIDENDRUM gladiatum*, Lindl. Orch. 106.—Rancho del  
Ojo de Agua.

\**EPIDENDRUM falcatum*, Lindl. Ann. Nat. Hist. 4. 382.—  
In rupibus et inter lapides, Hacienda de Santa Anna prope  
Oaxaca.

\**EPIDENDRUM varicosum*, Bateman.—Lindl. Bot. Reg. 1838.  
Miscel. 31.—Hacienda del Carmen.

\**ALAMANNIA punicea*, Llave.—Lindl. Orch. 153.—Monte de  
Jalina.

\**ONCIDIUM ornithorhynchum*, Humb. et Kunth.—Lindl.  
Orch. 204.—In planitie Llano verde dicta.

\**ODONTOGLOSSUM nebulosum*, Lindl. Sert. Orchid. sub t. 25.  
—La Parada.

517 *CYPRIPEDIUM molle*, Lindl. MS., undique pilis mollibus  
præsertim in ovario pubescens, foliis ovato-oblongis acuminatis  
9-11-nerviis, racemo multifloro, floribus cernuis foliis floralibus  
brevioribus, sepalis petalisque oblongis obtusis labelli longitudine  
intus basi villosis. *Lindley*.—In quercetis, San Miguel Sola.

\**SPIRANTHES Llaveana*, Lindl. MS.—*Neottia micrantha*,  
Llave.—Totontepeque.



518. *DIOSCOREA macrostachya*, sp. n., glabra, foliis late cordatis acuminatis 9-nerviis, nervis extimis subbifidis, auriculis latis rotundatis, racemis masculis folio longioribus multifloris, pedicellis bifloris flore sublongioribus.—Racemi 4-5-pollicares. Pedicelli 1 lin. longi, bractea ejusdem longitudine suffulti. Flores fœmineos non vidi.—In siccis versus oram meridionalem ad Panistlahuaca et Tepinistlahuaca.

519. *BOMAREA ovata*, Herb. Amaryll. 113. var?—Folia 2½-3 poll. longa, supra (torsione petioli subtus) ad venas hirta. Umbella suboctoradiata, radiis 2-3-floris bracteatis glabris v. apice ovariisque pubescentibus. Perigonii laciniæ vix pollicares, æquilongæ, exteriores obovato-oblongæ, interiores unguiculatæ, spathulatæ.—Rancho del Ojo de Agua.

520. *BOMAREA acutifolia*, Herb. Amaryll. 112.—*Alstroemeria acutifolia*, Link et Otto.—Schult. Syst. 6. 1719,—var. *latifolia*, floribunda, grandiflora; vix tamen species propria.—Rancho del Ojo de Agua.

521. *GRAMINIS*, sp.—Tocotepeque.

522. *ANTROPHYUM ensiforme*, Hook. MS., fronde elata basi ensiformi-lanceolata subfalcata obscure costata, soris uniserialibus inter costam et marginem elongatis flexuosis ramosis (W. J. Hooker.)—in summo monte Totontepeque, altit. 10,000 ped.

Sequuntur plantæ Guatemalenses (N. 523 ad 570), pleræque circa Quezaltenango mensibus Novembri et Decembri lectæ, tum in temperatis montanis, quam in calidis urbem inter et littus Oceani Pacifici, perpaucæ jam mense Octobri collectæ circa Comitán ad fines Mexicanorum.

523. *DRYMARIA laxiflora*, sp. n., glaberrima, foliis lato-ovatis acutis basi non cordatis, florum cymis laxè paniculæformibus, ovariis multi-(ultra 20-) ovulatis.—Herba perennis, ramosissima, diffusa, habitu *Arenariæ serpyllifoliæ* similis nisi omnibus partibus major. Folia longiuscule petiolata, 2-4 lin. longa, vix longitudine augustiora, apice in mucronulam desinentia, basi cuneata, rotundata, vel fere truncata, sed minime cordata. Stipulæ petiolares plures, setacæ, petiolo subæquilongæ; interpetiolares non vidi. Cymæ effusæ, paucifloræ. Bracteæ lanceolatæ, margine scariosæ. Pedicelli 6-9 lin. inter se distantes, 2-3 lin. longi, filiformes, rarius pilis paucis brevissimis viscidulis onusti, sæpius uti tota planta glaberrimi. Sepala 2 lin. longa, lanceolata, scarioso-marginata. Petala profunde bifida, sepalis vix longiora. Stamina sæpius 5. Stigmata in stylo brevi et capsulæ valvulæ 3, v. nunquam 4. Semina circa 20, muriculata.—In rupibus, Sunil.

524. *CORIARIA thymifolia*, Humb. et Kunth, Nov. Gen. et Sp. Pl. 7. 168. t. 636.—DC. Prod. 1. 740.—Sunil.

525. *DALEA sericea*, Lag.—DC. Prod. 2. 245.—Sunil.

526. *COMBRETUM erianthum*, sp. n., inerme, fruticosum, Feb. 1841.

foliis ovali-ellipticis oblongisve obtusis vix acuminatis supra glabris subtus lepidotis, spicis axillaribus terminalibusque, floribus secundis, calycibus turbinato-infundibuliformibus rhachique tomentoso-villosis, staminibus longe exsertis, fructibus . . . — Affine *C. laxo*, *Aubletii*, *frangulæfolio* et præsertim *C. aurantiaco* (Benth. in Hook. Journ. Bot. 2. 222.), ab hoc differt præcipue tomento in calycibus denso. Frutex est 8-10-pedalis. Folia 4-5-pollicaria, apice rotundata cum acumine brevi lato, basi cuneata v. rotundata, petiolo brevi. Spicæ speciosæ, 4-pollicares. Bracteæ lineares, deciduæ, ovario subæquilongæ. Flores secundi, reflexi. Calycis tubus tenuis, supra ovarium ovario ipso subæquilongus, intus glaber; limbus campanulatus, intus præsertim basi villosus, dentibus 4 latis acutis. Petala dentibus calycinis breviora, ad basin dentium inserta, glabra. Stamina calycem lineis 6-7 superantia, inferiori limbo inserta, glabra. Fructus non vidi. — *Retaluleu*.

527. *FUCHSIA encliandra*, Steud. Nom. Bot. ed. 2. 649.\* — *Encliandra parviflora* Zucc. Pl. Nov. fasc. 2. 29. — In quercetis prope Quezaltenango.

528. *FUCHSIA* (*Quelusia*) *cordifolia*, sp. n., caule glabro, foliis oppositis v. ternatim verticillatis longe petiolatis late cordatis acuminatis denticulatis supra minute puberulis subtus subglabris, pedicellis axillaribus unifloris folio brevioribus, calycis pubescentis longe tubulosi laciniis petala ovata brevissime acuminata subduplo superantibus. — Affinis *F. splendens*, sed glabrior, flores longiores, petala breviora. Frutex 5-6-pedalis. Calyx coloratus, tubi parte libera  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, laciniæ lato-lanceolatæ acutæ semipollicares. Stamina vix calycis laciniis longiora. Bacca (teste Hartwegio) 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicaris, colorata, sapore acidulo, ab incolis Melocotoncito dicta. — In monte ignivomo Xetuch infra apicem, altitudine ped. 10,000.

529. *CUPHEA pinetorum*, sp. n., suffruticosa, procumbens, foliis lanceolatis inferioribus basi angustatis superioribus subsessilibus basi subcordatis utrinque ramisque scaberrimis, pedicellis interpetiolaribus ad apices ramorum racemoso-paniculatis, calycibus glanduloso-hirtis obtuse calcaratis, petalis obovatis inæqualibus, staminibus pilis deciduis barbatis — Affinis *C. calcaratæ* et *C. scabridæ*. Folia 1-2-pollicaria, superiora margine sæpe ciliata. Calyx 8-9 lin. longus, coloratus, calcare brevi sacciformi; limbi dentes parum inæquales, ovati, acuti, quinque colorati, sextus brevior foliaceus. Petala (ex sicco purpurea), duo cæteris duplo majora. Stamina 11. Filamenta inæqualia, juniora pilis longis plus minusve barbata, demum sæpe glabrata. Ovula 15, in placenta intervallis subæqualibus ternatim verticillata — In pinetis prope San Ramon.

\* Steudelius scripsit *Encliandra* nec *Encliandra*. Nomen autem a Zaccarino conditum derivatum est ab *ἐγκλείω* *includo*, nec ab *ἐγκλειης* *gloriosus*, neque ab *ἐκκλειης* *dens clausus*.

\* *DAVYA macrophylla*, sp. n., foliis amplis late ovali-ellipticis 7-nerviis supra nitidis subtus ramisque pube pulveraceo-floccosa velutinis, paniculis axillaribus, calyce truncato.—Arbor 30-40-pedalis. Folia coriacea, pedalia, apice obtusa v. retusa mucrone parvo, basi leviter cordata et brevissime peltata; petiolus 2-4-pollicaris. Panicula in axilla folii (an pars inferior paniculæ terminalis?) brevis, rhachi compressa pulveraceo-floccosa; rami oppositi, 5-7-flori. Pedicelli 3-4 lin. longi. Calyces campanulati, uti in Miconiis fere truncati et membrana interna aucti, glabri. Petala 5, obovata, 7-8 lin. longa, glabra, patentia. Stamina 10, consimilia. Filamenta crassa. Antheræ brevissime rostratæ, uniporosæ, connectivo basi in calcar apice bifidum producto; calcaris lacinia subulata, altera continua, altera in antheram reflexa. Ovarium liberum, 5-sulcatum, apice concavum, 5-loculare, placentis crassis, ovulis rectis. Stylus crassus, incurvus, stigmatibus obtusis.—In regione temperata ad Rancho del Palo hueco.—Dolendum est unicum tantum adesse specimen arboris speciosi.

\* *LOASA rudis*, sp. n., foliis alternis pinnatisectis, segmentis 5-9 oblongo-lanceolatis dentatis subincisis ultimis confluentibus, floribus paucis racemosis, calycis tubo turbinato hispidissimo, lobis ovatis subglabris ciliatis, petalis calyce duplo longioribus.—Herba annua (erecta, bipedalis?). Folia fere Caiophoræ lateritiæ, segmentis tamen angustioribus. Flores in racemo terminali basi foliato 4-5. Pedicelli fructiferi fere pollicares. Calycis floriferi tubus 3 lin., fructiferi 7-8 lin. longus; lacinia limbi persistentes, 4 lin. longi, foliacei. Petala oblonga, basi angustata, apice acuminata et setis 2 terminata. Squamæ cymbæformes, calycis lacinias æquantes. Capsula apice 3-valvis, valvulis extus setosis. Seminum testa laxa, reticulata, hilo terminali.—Santa Maria.

530. *BOUVARDIA strigosa*, sp. n., foliis ternatim verticillatis v. ramealibus oppositis ovatis acutissimis utrinque strigoso-scabris, calycis lacinias lanceolato-linearibus foliaceis corollæ strigosæ tubo dimidio brevioribus, corollæ lacinias obovatis.—Frutex 2-3-pedalis, ramosissimus. Rami glabri, corrugati. Folia 1-2-pollicaria. Flores pauci in apices ramulorum congesti. Corollæ tubus 9 lin. longus, basi tenuis, superne latior, extus pilis adpressis strigosus; faux intus pubescens; lacinia limbi 4 lin. longæ, crassiusculæ. Capsula fere globosa.—Sunil.

531. *ADENOSTEMMA hirtiflorum*, sp. n., adscendens, glabra, foliis ovatis acutis grosse dentatis basi cuneatis, corymbo laxo oligocephalo, involucri squamis glabris margine fimbriato-ciliatis, corollis extus hirtis, achæniis elongatis angulatis vix muriculatis, pappi setis 5.—Habitus speciei prope Panama lectæ, quam a cl. Cumingio sub n. 1234 accepi, et eandem esse censeo ac *A. Swartzii*, plantam Antillanam; ab hac tamen differunt specimina

Hartwegiana involucris et præsertim achæniis dimidio longioribus, pappi setis plerumque (an constanter?) 5 nec 3, et corollæ limbo latius campanulato, extus pilis brevibus hirtis.—Rancho de Santa Rita prope Quezaltenango.

532. *EUPATORIUM semialatum*, sp. n., fruticosum, ramis apice ferrugineo-tomentellis, foliis oppositis petiolatis lanceolato-ovatis acuminatis grosse dentatis integerrimisque basi cuneatis et usque ad medium petioli auriculato-decurrentibus penninerviis glabris minutissime punctatis, corymbo dense fastigiato polycephalo, involucris 10-12-flori squamis linearibus obtusis puberulis subbiseriatis inæqualibus.—Frutex 6-8-pedalis, forma foliorum facile distinctus. Ramuli ad nodos subcompressi. Folia 2-4-pollicaria, petiolo infra auriculas 3-5 lin. longo.—Sunil.—Etiam in agro Mexicano legit cl. Graham.

533. *EUPATORIUM multinerve*, sp. n., herbaceum, erectum, paniculato-ramosum, foliis breviter petiolatis oppositis cordatis acuminatis crenatis 7-9-nerviis utrinque cauleque pilis minutis scabrellis glabratisve, corymbis ad apices ramorum oligocephalis, involucris parvis ovatis 15-20-floris, squamis oblongo-linearibus biserialibus trinerviis, exterioribus acutis brevioribus, interioribus obtusis.—Habitus et flores *E. paniculati*, a quo differt præcipue foliorum forma.—In arvis, Quezaltenango.

534. *EUPATORIUM tubiflorum*, sp. n., fruticosum, ramulis tomento ferrugineo obtectis, foliorum petiolis brevibus concavis tortis subconnatis, limbo ovato longe acuminato serrato basi subcordato supra scabro subtus subfloccoso-pubescente 3-7 nervio, paniculis terminalibus v. in axillis supremis confertis folio brevioribus, involucris 12-15-flori squamis angustis acutis subbiseriatis, corollis tenuiter tubulosis elongatis, stylis longe exsertis, achæniis pubescentibus.—Affine ex descriptione *E. Papantlensi* Less. Frutex 4-5-pedalis. Foliorum petiolus circa 3 lin. longus, rufo-tomentosus, limbus cum acumine 3-4 poll. Capitula numerosa, breviter pedicellata. Corollæ involucro plus duplo longiores.—Sunil.

535. *MIKANIA Houstonis*, Willd.—DC. Prod. 5, 190.—Folia inferiora basi cordata, superiora ovata, omnia acuminata. Panicula ampla, bis ramosa, e racemulis 2-4-pollicaribus constans. Capitula breviter pedicellata, paullo majora quam in *M. hastata*, minora quam in plerisque speciebus spicigeris. Involucra 4-flora, squamis 4.—In regione calida ad Las Escamillas.

536. *VERBESINA sublobata*, sp. n., fruticosa, ramis sulcatis pube conferta velutinis, foliis alternis in caule non decurrentibus ovatis dentatis v. sinuato-lobatis basi truncatis et in petiolum alatum angustatis supra scaberrimis subtus tomentoso-villosis, corymbo amplo fastigiato polycephalo, involucris squamis lanceolatis, ligulis plurimis brevibus obtusis, achæniis hirtis.—Frutex 4-5-pedalis. Folia 4-5 poll. longa. Capitula numerosissima, in genere parva.—Sunil.

537. *TAGETES Zypaquirensis*, Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 5. 643.—Quezaltenango.

538. *CIRSIUM* (*Eriolepis*) *radians*, sp. n., caule erecto ramoso oligocephalo arachnoideo-pubescente, foliis amplexicaulibus profunde pinnatifidis spinosissimis supra glabris subtus arachnoideolanatis laciniis brevibus sæpius 2-3-lobis, capitulis crassis globosis arachnoideo-lanatis, involucri squamis lanceolatis in spinam longam patulam desinentibus.—C. discolori valde affine et speciminibus Douglasianis simillimum nisi foliorum lobi breviores, spinosiores, supra glaberrimi; spinæ involucri rigidiores, longiores patentès; corollæ breviores; pappus longior, densior, pilis interioribus evidentius clavellatis.—In arvis, Quezaltenango.

539. *CENTROPOGON cordifolius*, sp. n., caule herbaceo glabriusculo, foliis petiolatis late cordato-ovatis margine eroso-denticulatis tenuibus supra pilis minutis conspersis glabrisve, subtus pube brevi tomentellis, pedicellis petiolo longioribus, corolla glabriuscula incurva.—Foliorum petiolus 1-1½-pollicaris pubescens, limbus 3-6-pollicaris, basi sæpissime cordatus, rarius truncatus. Pedicelli flexuosi, 2-3-pollicares, prope basin bracteolis 2 subulatis aucti. Calyx et bacca fere C. Surinamensis. Corolla minor, basi attenuata. Antheræ glabræ, inferiores apice pilis liberis barbatae.—In regione temperata ad Rancho del Palo hueco.

540. *LOBELIA* (*Homochilus*) *virescens*, suffruticosa, glabriuscula, ramis herbaceis, foliis petiolatis ovali-oblongis acuminatis inæqualiter dentatis basi angustatis tenuiter membranaceis, pedicellis axillaribus ad apicem rami subracemosis folia superantibus ebracteatis, tubo calycis basi attenuato lobis linearibus obtusis sublongiore, antheris inferioribus apice barbatis, capsula omnino adnata.—Folia flaccida, 4-6-pollicaria; floralia breviora.—Rancho de Santa Rita prope Quezaltenango.

541. *GAULTHERIA odorata*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 7. 595.—In montibus prope Quezaltenango.

542. *ARBUTUS varians*, sp. n., arborea, ramulis viscoso-puberulis, foliis petiolatis oblongis acutiusculis integerrimis denticulatisve supra demum glabratis subtus fusciscenti-tomentosis, racemis paniculato-congestis, bracteis ovatis concavis membranaceis pedicello brevi longioribus.—Folia 3-4 pollicaria, anguste vel late oblonga, basi nunc profunde cordata nunc longiuscule angustata. Inflorescentia fere A. xalapensis, differt foliis, bracteis et statura. Est enim teste Hartwegio arbor 15-20-pedalis. Baccae copiose comesæ vomitiones concitant.—In montibus prope Quezaltenango.

543. *CORÆA macrostema*, Pav.—Hook. Bot. Mag. t. 3780.—Sanil.

544. *BATATAS quinquefolia*, Choisy. Conv. Rar. Diss. 2. 137.—In sepibus, San Antonio Retaleu.

545. *SYMPLOCOS* (*Alstonia*) *cernua*, Humb. et Bonpl. Pl. Æq. 1. 188. t. 53. var. *ramulis hirtis*. — Santa Maria.\*

546. *ACHIMENES pedunculata*, sp. n., caule erecto simplici pubescente, foliis parum inæqualibus petiolatis oblique cordato-ovatis serratis supra sparse pilosulis subtus ad venas pubescentibus, pedunculis in axillis supremis folio sublongioribus calycibusque pubescentibus, corolla nutante basi gibba.—Herba perennis, 1-1½-pedalis. Folia 2½-3½-pollicaria, tenuiter membranacea. Pedunculi erecti, stricti, medio (in speciminibus monstruosis?) fasciculis 1-2 florum abortivorum onusti. Corolla circa 16 lin. longa, basi attenuata, leviter incurva.—In sylvis umbrosis prope Santa Maria.

547. *TOURRETIA lappacea*, Willd. Sp. Pl. 3. 363.—Santa Maria.

548. *HEMICHÆNA fruticosa*, gen. nov. Scrophulariacearum e tribu Gratiolearum. Calyx campanulatus, vix angulatus, oblique semi-quinquefidus. Corolla tubo amplo, limbo bilabiato, labio superiore breviter bilobo, inferiore trilobo, laciniis omnibus orbiculatis subplanis. Stamina 4, inclusa, didynama. Antheræ biloculares, loculis divaricatis demum confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis bipartitis multiovulatis. Stylus simplex, stigmatibus bilamellato. Capsula ovata, breviter loculicide bivalvis, valvulis integris medio septiferis placentas adnatas auferentibus. Semina numerosa, minima, oblongo-linearum, mutica, testa laxa reticulata.—Frutex 2-3-pedalis, ex omni parte viscoso-villosus. Ramuli subteretes herbacei. Folia opposita, 3-5-pollicaria, oblongo-lanceolata, duplicato-dentata, basi cordato-amplexicaulia connata, penninervia. Cymæ pedunculatæ, axillares, 3-7-floræ, folio breviores. Bracteæ oblongæ, acutæ, pedicellis subbreviores. Calyx semipollicaris, laciniis lanceolatis, superioribus longioribus. Corolla sesquipollicaris, forma (in quantum ex sicco patet) fere *Mimuli rosei*. Capsula vix calyce brevior. Stylus persistens, basi demum fissus.—Genus inflorescentia *Leucocarpo* affine, capsula fere *Mimulorum* sectionis *Diplaci*, calyce 5-fido nec 5-dentato ab utroque genere distinguitur.—Quezaltenango.

549. *ESCOBEDIA linearis*, Schlecht.—supra, p. 29, n. 265.—Azafranillo incolarum. Radix tincturam præbet luteam.—In palude limosa (cienega) Almolonga dicta.

550. *CASTILLEJA integrifolia*, Linn. fil. Suppl. 293.—Specimini Linnæano simillimum nisi pube tenuiore rariore.—Sunil.

551. *JUSTICIA* (gen. nov.?) *macrantha*, fruticosa, caule inflorescentiaque glaberrimis, foliis petiolatis oblongis utrinque longe angustatis glaberrimis v. ad venas subtus barbellatis, pedunculis

\* Genus *Alstonia* Linn., rite ab auctoribus cum *Symploce* jungitur, et pro sectione hujus generis habenda est. Itaque pro *ALSTONIA ciliata* supra p. 48. n. 366. legenda est *SYMPLOCOS (Alstonia) ciliata*.

axillaribus laxè trichotomis paucifloris, bracteis parvis subulatis v. inferioribus foliiformibus, corollis elongato-tubulosis glabris, limbo ringente, labio superiore erecto fornicato, inferiore patente lato ovato apice breviter et obtuse trifido.—Frutex 3-5-pedalis. Folia majora 5-6-pollicaria. Cymæ semel, bis v. rarius ter trifidæ, foliis breviores, interdum apice v. fere omnino steriles. Pedicelli rigidi, sub flore bibracteolati. Bracteæ in cymis floriferis uti bracteolæ parvæ, subulatæ, in sterilibus sæpius in folia caulinis similia etsi multo minora abeuntes. Calyx tubo basi breviter turbinato, limbo 5-partito, laciniis anguste lanceolatis acutissimis vix 2 lin. longis. Corolla hypogyna, ex sicco coccinea, 2½-pollicaris, speciosa, glaberrima nisi intus medio tubo pubescens; tubus rectus, 15 lin. longus, superne paullo ampliatus; limbus tubo æquilongus; labium superius erectum, concavum, integrum, intus membranis 2 styli apicem includentibus longitudinaliter auctum; labii inferioris lobis rotundatis latitudine non longioribus. Stamina 2, tubo inserta, labium superius subæquantia. Filamenta apice inflexa. Antherarum connectivum crassum, late divaricato-bilobum, lobis (siccitate sulcem) apice conniventibus loculos discretos muticos exappendiculatos ferentibus. Ovarium disco brevi hypogyno basi circumdatum, intra discum sessile, oblongum, biloculare, loculis biovulatis. Stylus filiformis, simplex, stigmatate capitato crassiusculo. In ovario post anthesin parum aucto retinacula seminum jam obvia. Capsulam maturam non vidi.—In regione temperata ad Rancho del Palo hueco.—Hanc speciem cum bilis sequentibus sub *Justicia* commemoro, dum *Acanthacearum* Americanarum genera adhucdum valde confusa sunt, nec nisi labore assiduo et gravi exponenda.

552. *JUSTICIA* (*Beloperone*?) *umbrosa*, sp. n., fruticosa, ramis tomentoso-puberulis, foliis petiolatis ovatis oblongisve acuminatis basi angustatis v. cuneatis utrinque pubescentibus, panicula terminali densa ovata multiflora foliis brevioribus, bracteis lineari-subulatis, calycibus 5-fidis subæqualibus, corollis longe tubulosis incurvis pubescentibus, limbo ringente, labio superiore integro, inferiore breviter trifido.—Frutex 8-10-pedalis. Folia majora 6-10 poll. longa, 2-4 poll. lata, margine integerrima v. levissime sinuata. Pubes ramorum petiolorum et nervorum foliorum brevissima, in sicco rubiginosa; foliorum limbi pagina superioris brevissima, sparsa; pagina inferioris crebrior, longior. Panicula thyrsoidea, 3-pollicaris, subfoliata. Rami in axillis foliorum floralium gemini v. terni. Flores in ramis subsessiles, oppositi, bibracteolati. Bracteæ et bracteolæ calyces æquantes. Calycis tubus linea paullo longior, laciniæ 3 lin. longæ. Corolla bipollicaris, tenuis, labia tubo et inter se subæquilonga, oblonga, superius integrum, intus longitudinaliter membranis 2 angustissimis auctum; inferius superiore paullo latius, apice in lacinias 3 breves oblongas obtusas divisum. Stamina 2. Antherarum connectivum oblongum; loculi 2, apice contigui, basi parum

divergentes, mutici, exappendiculati, subæquales. Glandulæ hypogynæ vix connatæ. Ovarium intra glandulas sessile, biloculare, loculis biovulatis. Stylus subulatus, stigmatibus subcapitato emarginato.—In umbrosis prope Chuipache.

553. *JUSTICIA* (gen. nov.?) *inæqualis*, sp. n., fruticosa, caule inflorescentiaque glabris, foliis petiolatis ovato-oblongis utrinque acuminatis supra glabris subtus sparse et minute pilosulis, inflorescentia terminali dichotoma, floribus secus ramos sessilibus remotis unilateralibus paucis, calyce glabro 4-partito, corollæ tubulosæ glabræ labiis ringentibus, superiore integro, inferiore breviter trifido.—Rami tenues, dichotome ramosi. Folia 3-4 pollicaria, tenuia, in quoque pari sæpius inæqualia. Bracteæ ad dichotomias paniculæ foliaceæ, sub flores subulatæ, oppositæ, calyce breviores, altera sterili, altera florifera. Flos sessilis, bibracteolatus, bracteola altera brevi ovata acuminata, altera minima vix conspicua. Calyx semipollicaris, laciniis quatuor anguste lanceolatis subulato-acuminatis glabris subæqualibus. Corolla sesquipollicaris, fere glabra, (rubra?), junior extus puberula, tubus superne parum ampliatus, labia tubo breviora, superius ovali-oblongum, emarginatum, inferius semitriangulum, lobis ovali-oblongis obtusissimis. Glandulæ hypogynæ vix connatæ. Stamina 2. Antherarum loculi discreti superpositi.—In regione temperata ad Rancho del Palo hueco.

554. *CORDIA dentata*, Vahl.—Roem. et Schult. Syst. 4. 799. var. foliis subtus densius pubescentibus. Bacca teste Hartwegio alba, dulcis, adstringens, in tinctura *Indigo* paranda utitur.—Tehecantupeque.

555. *HYPTIS lilacina*, Schied. et Depp.—Benth. Lab. 126. var. foliis basi latioribus, capitulis multifloris.—Sunil.

556. *SALVIA involucrata*, Cav.—Benth. Lab. 287.—San Andres.

557. *SALVIA polystachya*, Ort.—Benth. Lab. 262, var. racemis plerisque simplicibus verticillastris æqualibus.—In arvis pascuisque Quezaltenango.—Ejusdem varietatis specimen ex cultum ex horto Matritense vidi sub nomine *S. tetragonæ*, et formæ intermediæ inter illa et communem subpaniculatam secundifloram sæpe occurrunt.

558. *SALVIA pulchella*, DC.—Benth. Lab. 291.—Bracteæ membranaceæ, sæpe coloratæ, at multo minores quam in *S. involucrata*. Calycis labium superius præsertim fructiferum nonnunquam longe est acuminatum.—Sunil.

559. *SALVIA fulgens*, Cav.—Benth. Lab. 291.—Sunil.

560. *LANTANÆ* sp. *L. involucrata* affinis.—Frutex 5-6-pedulis.—Sunil.

561. *POLYGONUM flexuosum*, sp. n., fruticosum, diffusum v. scandens, glabrum, foliis ovali-oblongis acuminatis basi sagittato-cordatis, paniculis axillaribus subgeminis interrupte spiciformibus



paucifloris folio brevioribus, floribus polygamis octandris, perigonii 5-fidi laciniis late ovatis obtusissimis concavis, exterioribus latioribus fructiferis vix acutis, stylis 3, stigmatibus subcapitatis. — *P. tamnifolio* Humb. et Kunth affine, foliorum forma et paniculis brevibus diversum. Folia 2-3-pollicaria. — Quezaltenango.

562. *POLYGONUM* (Avicularia) *volcanicum*, sp. n., suffruticosum, diffusum, glabrum, foliis ovatis oblongisve utrinque acutis crassiusculis, fasciculis florum axillaribus 1-3-floris, pedicellis ochrea fuscescente brevioribus, perigonii 5-fidi laciniis ovali-oblongis acutis exterioribus carinatis, fructiferis incrassatis subcarnosis, staminibus 8, stigmatibus 3 subsessilibus, achænio triquetronitido. — Ab omnibus Aviculariis differt foliis latioribus crassioribus et præsertim calycibus fructiferis subcarnosis, ab achænio tamen omnino solutis. Flores sæpius solitarii. — Sub apice montis ignivomi Xetuch, prope Quezaltenango.

563. *QUERCUS undulata*, sp. n., ramis tomentosis, foliis ovato-v. sublanceolato-oblongis acutis integerrimis undulatis basi cuneatis coriaceis, junioribus floccoso-tomentosis, adultis glabratis nisi ad axillas venarum subtus barbatis, venis valde prominentibus, fructibus sessilibus, cupulæ squamis tenuibus latis appressis glandulaque depresso-globosa tomentosis. — Arbor 40-50-pedalis, *Q. salicifoliæ* valde affinis. — Folia latiora, venis magis prominentibus. Glandulæ multo crassiores, interdum pollicem fere diametro. — Santa Maria.

564. *QUERCUS tomentosa*, Willd. Sp. 4. 437? — In omnibus cum descriptione Willdenowiana conveniens, nisi foliis minoribus (3-4-nec 5-pollicaribus) obtusioribus et glandulis ovoideis e cupula exsertis nec parvis globosis in cupula reconditis uti in *Q. tomentosa* (an forte ex speciminibus immaturis?) describuntur. Folia consistentia *Q. spicatae*, forma *Q. obtusatae*, ab utriusque speciei foliis diversa tomento in pagina inferiore denso. — Hacienda de Juncana prope Comitán, non longe a finibus Mexicanis.

565. *ARISTOLOCHIA sericea*, sp. n., fruticosa, scandens, ramulis lanatis, foliis ovali-oblongis acutiusculis basi cordatis supra sericeo-subtus dense lanatis, ramulis floriferis axillaribus bracteatis folio brevioribus, perigonii villosi tubo gibboso-recurvo, labio oblongo apice trifido. — Affinis habitu *A. tomentosæ* Nutt. Rami flexuosi. Folia 2-4 poll. longa, crassiuscula, adulta supra fere glabra, juniora pilis longis flavicantibus sericeo-nitentia. Ramuli axillares 3-4-flori. Flores sessiles in axillis bractearum v. foliorum floralium caulinis consimilium etsi multoties minorum. Ovarium dense lanatum. Perigonii tubus fere *A. tomentosæ*, limbus ligulatus, fere pollicaris, lobis 3 lanceolatis lineari-acuminatis 3-lin. longis. Capsula sesquipollicaris, tomentosa. — Hacienda de Juncana, prope Comitán.

April, 1841.

566. *ARISTOLOCHIA odoratissima?* Linn. Sp. Pl. 2, 1362.—San Antonio Retaleu.

567. *EPIDENDRUM rhizophorum*, Batem.—Supra p. 72.—In rupibus, Sunil.

\**EPIDENDRUM Skinneri* Batem. Bot. Reg. t. 1886.—Hacienda de Juncana prope Comitán.

568. *ODONTOGLOSSUM pygmæum*, Lindl. MS., pseudobulbis ovalibus, vaginis membranaceis acuminatis vestitis, foliis anguste ovalibus in petiolum angustatis racemo paucifloro flexuoso duplo longioribus, sepalis petalisque subæqualibus, labelli pubescentis rhombi dentati appendice maxima bivalvi in medio tumida, laciniis rotundatis. (*Lindley*) — Ad radices montis ignivomi Xetuch altit circa 8500 pedibus.

569. *DESPRETZIA Mexicana*, Kunth Agrost. 40. — Santa Maria.

570. *ASPIDIUM* sp.—Ad radices montis ignivomi Xetuch.

Numeri sequentes, 571 ad 631, plantas signant Guatemalenses, prope urbem Guatemala et in montibus vicinis lectas anno 1840.

571. *DRABA volcanica*, sp. n., caule folioso ramoso pubescente, foliis radicalibus petiolatis cuneato-oblongis glabriusculis ciliatis, caulinis ovali-oblongis, siliculis ovato-ellipticis parce puberulis, stylo brevissimo.—Pluribus characteribus cum diagnosi *D. Toluccanæ* tributo convenit. Est tamen (teste Hartwegio) biennis. Folia radicalia 1-1½-pollicaria, nonnulla hinc inde dentata, omnia margine pilis rigidis ciliata et minime canescentia. Caules semipedales v. paullo altiores, foliis paucis integerrimis dentatisve. Flores parvi. Petala longe unguiculata, late obovata, vix calyce longiora. Pedicelli fructiferi vix 3 lin. longi. Siliculæ 2. lin. longæ. Semina pauca, ovata, fusca. Cotyledones accumbentes.—In cratere montis ignivomi Volcan de Agua dicti.

572. *POLYGALA floribunda*, Benth. supra p. 58, var. pube ramorum brevioris, foliis junioribus utrinque sparse puberulis, adultis glabratis. Frutex 3-5-pedalis.—In montibus Guatemalensibus.

573. *CHEIROSTEMON platanoides*, Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 1. 480.—Arbor 50-80-pedalis —In montibus Acatenango, et in monte ignivomo Volcan de Agua dicto.

574. *DALEA domingensis*, DC. Prod. 2, 246.—In montibus Guatemalensibus.

575. *SPIRÆA argentea*, Mut.—DC. Prod. 2, 543.—Panicula laxa fere *S. ariæfoliæ*. Ad sectionem Spirariam Ser. pertinet ubi *S. tomentosæ* affinis est.—Ad flumen de los Molinos prope Patzum. Ejusdem speciei semina legit Hartwegius prope Anganguco Mexicanorum.

576. *CASEARIA corymbosa*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2,

49.—Verosimiliter a *C. nitida* Jacq. non diversa. Confer. Schlecht. *Linnæa*, 13, 434 —In montibus Los Verdes dictis prope Guatemala.

577. *LOPEZIA macrophylla*, sp. n., fruticosa, glabriuscula, foliis petiolatis ellipticis oblongisve acuminatis denticulatis basi angustatis, sepalis erecto-patentibus lanceolatis corollam æquantibus, petalis duobus breviter unguiculatis.—Frutex 4-5-pedalis. Rami herbacei, crassiusculi, glabri. Folia 3-6-pollicaria, flaccida, margine eroso-denticulata, ad venas et margine pilosula, cæterum glabra. Racemi breves. Bracteæ pedicello pollicari breviores. Flores in sicco rubri v. purpurei videntur. Sepala supra ovarium. 7-8 lin. longa, petalis et staminibus subæquilongia, uno cæteris duplo fero latiore. Petalum unum ovali-oblongum, tria anguste oblonga, quorum duo in unguem 1 lin. longam angustata. Stamen sterile oblongo-lineare, petaloideum et petalis concolor; staminis fertilis filamentum basi parum dilatatum, stylum amplectens; anthera oblongo-linearis. Capsula globosa, magnitudine Pisi. Semina in quoque loculo plurima immarginata, muricato-rugulosa.—Pluribus notis cum definitione *L. grandifloræ* Zucc. convenit, diversa tamen videtur caule frutescente, foliorum forma, et petalis duobus breviter unguiculatis nec sessilibus.—In montibus Dueños.

\* *PASSIFLORA membranacea*, sp. n., glabra, foliis suborbiculatis vix cordatis subpeltatis trinerviis obscure trilobis, petioliis eglandulosis, cirris simplicibus cum pedunculo unifloro axillaribus, stipulis cordato-reniformibus bracteisque profunde cordatis amplis membranaceis, calycis segmentis anguste oblongis, petalis subconformibus, coronæ filamentis seriei exterioris petalis quater brevioribus, seriei interioris brevissime connatis.—Folia fere *Menispermii*, 3-4 poll. lata, lobis brevissimis latis mucronulatis. Stipulæ pollicares. Bracteæ subflore 2, fere pollicares; adest etiam nonnunquam tertia, dimidio minor, in medio pedunculo. Calycis segmenta fere ad basin fissa, uti petala bipollicaria. Specimen unicum vidi.—Speciem observavit Hartwegius in montibus Cuesta de Argenta, et Volcan de Agua, prope urbem veterem Guatemala.

578 *SMYRNIUM? lineare*, sp. n., foliis radicalibus 2-3-ternatim sectis, segmentis linearibus integerrimis, caulinis trisectis, segmentis setaceis, umbellis 4-5-radiatis, involucri involucri nullis.—Herba perennis, rigida, bipedalis, ramosa. Flores polygami, flavi. Fructus didymus, parum compressus, apice angustatus. Jugæ vix prominulæ. Vittæ minimæ. Carpophorum bipartitum. Albumen involutum fructus subinflatum vix implens.—Forte cum *S. ægopodioide* Humb. et Kunth sectionem a *Smyrniis* Europæis distinctam format.—In arvis Tejar et Chimaltenango.

579. *VIBURNUM discolor*, sp. n., foliis ovatis integerrimis v. remote dentatis supra glabris v. junioribus margine puberulis,

subtus ramulis inflorescentiaque cano-tomentosis, cymis pedunculatis nudis, fructu globoso.—Frutex 8-10-pedalis. Folia petiolata, subbipollicaria, nonnulla breviter acuminata, supra reticulato-rugosula, margine revoluta. Pedunculus foliis supremis brevior. Cyma fere V. tini. Calyx valde tomentosus. Fructus nigri, 3 lin. diametro. Affinis V. villosa Sw.—In montibus Totonicapan.

580. *VIBURNUM Hartwegi*, sp. n., ramis inflorescentiaque tomentoso-pubescentibus, foliis oblongo-ovatis obtuse acuminatis integerrimis v. minutissime crenulatis utrinque parce pubescentibus v. demum glabratis, cyma pedunculata nuda multiflora.—Frutex 8-12 pedalis. Folia 3-4-pollicaria, adulta sæpius supra glabra nitida, juniora pilis stellatis conspersa subtus in axillis nervorum copiosioribus. Cymæ pube copiosa flavicantes.—Species V. nudo et V. acuminato affinis.—In montibus Santa Maria prope urbem Guatemala.

581. ~~Sipanea~~ *rivalis*, gen. nov. Rubiacearum Rondeletiarum.—Char. gen. Calycis tubus turbinatus, 5-costatus; limbus 5-partitus laciniis angustis acutis. Corolla hypocrateriformis, tubo longissimo tenui æquali; limbo 5-partito, laciniis oblongis patentibus æstivatione imbricatis. Antheræ 5, lineares, sessiles ad corollæ sinus. Stylus filiformis, a basi glaber, apice incrassatus, brevissime bifidus, lobis intus stigmatiferis. Capsula (junior) laciniis calycinis coronata, bilocularis, placentis centralibus. Semina numerosissima, angulata.—Frutex 2-3-pedalis, tam habitu quam characteribus Augustæ affinis, corollæ forma generice distinctus. Folia ad apices ramorum approximata, opposita, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, integerrima, basi angustata, juniora præsertim ad venas uti ramuli et petioli pube brevi tomentella, adulta supra fere glabra. Stipulæ utrinque solitariæ, latæ, subulato-acuminatæ, fusco-membranaceæ, in vaginam brevem connatæ, deciduæ. Corymbus terminalis, condensatus, pauciflorus. Bracteæ oblongo-lineares, ovario paullo longiores. Flores subsessiles. Calycis tubus per anthesin 3-4 lin. longus; laciniæ anguste lineares 5-6 lin. longæ. Corollæ tubus 5-5½ lin. longus, tenuis, pubescens; laciniæ limbi pollicares. Forma floris Tocoyenam refert, characteres vero carpologici omnino Augustæ v. Portlandiæ.—In rivis, la Vera Paz.

582. *RANDIA monantha*, sp. n., ramulis teretibus superne spinas 4 gerentibus, foliis ovatis acutis supra pubescentibus subtus villosis, floribus ad apices ramorum solitariis sessilibus, calycis lobis lineari-cuneiformibus oblongisve, tubo corollæ longo superne subdilato villosa.—A R. tetracantha differt foliorum et calycis limbi forma, a R. armata pube florum et foliorum, ab utraque floribus solitariis. A R. Mussaendæ recedit ramis spinigeris et corollæ tubo breviori ampliore. Frutex est 8-10-pedalis. Folia (in specimine florifero vix evoluta) crassiuscula, mollia. Stipulæ

membranaceæ, latæ, acuminatæ, in vaginam brevem connatæ. Flores intra bractæas 2 stipuliformes sessiles. Calycis limbus tubulosus, latus, 4-5 lin. longus; dentes subinæquales, acutæ, circa 3 lin. longæ. Corollæ tubus sesquipollicaris, crassior quam in affinibus; limbi laciniæ fere pollicares, acutissimæ. Ovarium et genitalia omnino Randiæ.—Rio de los Esclavos.

583. *BOUVARDIA leiantha*, sp. n., foliis ternis ovatis acuminatis basi rotundatis subcordatisve supra hirtellis, subtus ramulisque pubescenti-villosis, corymbis subtrichotomis, calycis laciniis tubo corollæ glabro quintuplo brevioribus.—A B. Jacquini certe diversa videtur foliis latioribus brevioribus, pube densa, corollis paullo brevioribus, extus glaberrimis. Tubus corollæ intus basi villosus.—In arvis prope Tejar et Chimaltenango.

584. *RONDELETIA laniflora*, sp. n., foliis oblongis utrinque acuminatis supra junioribus arachnoideo-lanatis, adultis glabratis, subtus ramulis inflorescentiaque albo-tomentosis, stipulis lanceolatis acuminatis, panicula thyrsoidæa terminali, floribus subsessilibus tetrameris, calycis dentibus lanceolatis corollæ tubo lanato sextuplo brevioribus. Frutex 8-10-pedalis. Affinis *R. discolori* et *R. pubescenti*. Folia majora semipedalia. Panicula subsessilis, foliis dimidio brevior. Flores in cymas pedunculatas 3-7-flores congesti. Calyces dense albo tomentosi. Corollæ tubus semipollicaris, superne paullo ampliatus, lana brevi canescens. Capsulæ valvulæ demum bipartitæ.—In montibus Las Nubes.

585. *RONDELETIA cordata*, sp. n., foliis subsessilibus ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis basi cordatis coriaceis supra sparse subtus ad venas puberulis v. demum glabratis, stipulis ovato-lanceolatis foliaceis reflexis, cymis terminalibus corymbosis multifloris, floribus tetrameris, dentibus calycinis brevissimis.—Frutex 4-8-pedalis, affinis *R. odoratæ*. Folia 3-4-pollicaria. Stipulæ fere semipollicares. Corymbi trichotomi. Corollæ tubus circa 3 lin. longus, extus pubescens, intus villosissimus. Capsula subglobosa, loculicide dehiscens, valvulis integris. Semina minuta.—In præruptis prope Guatemala.

586. *BORRERIA verticillata*, Mey.—DC. Prod. 4, 541.—In arvis prope Acatenango. Contra syphilin ab incolis usitata.

587. *EUPATORIUM nubigenum*, sp. n., fruticosum, glabrum, ramulis subangulatis, foliis oppositis penninerviis petiolatis ovato-v. oblongo-lanceolatis acuminatis grosse serratis basi rotundato-cuneatis scabriusculis eglandulosis, corymbo terminali trichotomo, capitulis sessilibus glomeratis sub-8-floris, involucris ovoideis, squamis erecto-patentibus imbricatis obtusis minute ciliatis.—Frutex 8-10-pedalis. Folia 3-5-pollicaria. Capitula circa 4 lin. longa. Squamæ pluriseriales, exteriores brevissimæ, latæ, obtusissimæ; interiores elongatæ, obtusiusculæ, scariosæ. Corollæ vix squamis interioribus longiores. Styli longe exserti,

conspicue clavati. Achænia angustata, glabra.—In montibus Las Nubes.

588. *EUPATORIUM leucocephalum*, sp. n., herbaceum, glabrum v. superne leviter pubescens, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis longe acuminatis grosse serratis basi cuneatis triplicinerviis, panicula terminali. capitulis parvis numerosissimis 6-8-floris, involucri squamis subbiseriatis albis scariosis exterioribus ovatis interioribus oblongis.—Rami herbacei, erecti, teretes. Folia internodiis multo longiora, petiolo 6-10 lin. limbo 3-4 poll. longis. Panicula ampla, densa, ovata, involucri albis nitens; axis et rami pube brevi tomentelli. Capitula in ramis ultimis sessilia, vix 2 lin. longa. Corollæ vix squamis longiores. Styli rami exserti, insigniter clavellati. Achænia angulata, glabra.—Species ab omnibus primo intuitu involucri albis distincta.—In aggeribus, Acatenango.

589. *BACCHARIS asperifolia*, sp. n., fruticosa, ramis teretibus divaricatis junioribus tomentosissimis demum glabratis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis lanceolatisve utrinque angustatis margine calloso-dentatis integerrimisque supra scabris subtus tenuissime pubescentibus, corymbis paniculatis, capitulis hemisphæricis multifloris, involucri squamis oblongo-linearibus margine membranaceis, achæniis hirtis.—Frutex 4-5-pedalis. laxe ramosissimus. Folia 2-4-pollicaria. Corymborum rami tenues, ad axillas bractearum setacearum. Capitula 2 lin. diametro, in speciminibus masculis circa 30-floris, flosculis omnino Baccharidis, omnibus abortivis pappoque squamis involucri subæquilongis. Specimina fœminea tamen potius Conysam referunt; capitula flosculos includunt numerosos fœmineos filiformes in ambitu, paucosque hermaphroditos fertiles in disco. Achænia compressa, hirsuta. Plantæ cœterum utriusque sexus inter se simillimæ sunt quoad habitus, folia, inflorescentiam et involucrum.—In montibus Mixco.

590 *CONYSA coronopifolia*, Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 5, 379.—In arvis prope Quezaltenango.

591. *APLOPAPPUS stoloniferus*, var. *puberus*, DC. Prod. 5, 349.—In cratere montis ignivomi Volcan de Agua dicti, altitudine 14,500 pedibus.

592. *CLOMENOCOMA montana*, sp. n., foliis ovatis acutis serratis, basi cuneatis integris v. inciso-lobatis, petiolo basi lobulis setiformibus aucto, involucri squamis obtusis fimbriatis —Herba perennis, basi ut videtur decumbens. Rami floriferi herbacei, erecti, simplices v. parum ramosi, striati, glabri v. vix pilosiusculi, basi foliati. Folia bipollicaria, glabra, glandulis nigris conspersa; lobuli accessorii setiformes utrinque 1-2 ad basin petioli, accedunt etiam nonnunquam lobuli 1-2 lanceolati, acuti, ad basin limbi.—Pedunculi elongati, monocephali, 1-2-bracteati, apice parum incrassati. Capitulum magnitudine Tagetis erectæ,

late campanulatum. Involucri squamæ interiores biseriales, imbricatæ, subæquales, oblongæ, apice breviter fimbriato-crenatæ, glabræ, dorso glandulas paucas lineares v. oblongas gerentes, basi calloso-incrassatæ sed liberæ; accedit series exterior squamarum 5-6 multo minorum. Receptaculum conicum, paleaceum, paleis angustis apice setiformibus margine interdum laceris achaenio parum longioribus. Ligulæ 12-15, obovato-oblongæ, obscure et obtuse tridentatæ, ex sicco aurantiacæ, fœmineæ, fertiles. Corollæ disci concolores, apice 5-fidæ. Styli rami truncati, cono brevi superati. Achænia in radio et disco consimilia, striata, sericeo-villosa. Pappus corolla disci parum brevior, constans e squamis 10, fere usque ad basin setoso-multifidis.—In montibus Aceytuno, prope Guatemala.

593. *OXYLEPIS lanata*, gen. nov. Compositarum Euhelenicarum—Char gen. Capitula multiflora, radiata. Involucri squamæ imbricatæ, pauciseriatæ. Receptaculum convexum, nudum, pilosulum. Ligulæ numerosæ, fœmineæ, apice 3-4-dentatæ. Corollæ disci numerosissimæ, tubulosæ, 5-6-dentatæ, dentibus apice cucullatis glandulosis. Styli rami apice truncato-capitati, hirsuti. Achænia in disco et radio consimilia, turbinata, sericeo-villosa. Pappi paleæ 6, lanceolatæ, acutissimæ, scariosæ.—Herba sesquipedalis, simplex v. superne in ramos 3-5 monocephalos divisa. Caulis, pedunculi, folia juniora et involucri lana laxa subarachnoidea sub floribus copiosore vestita. Folia alterna, oblongo-linearia, integerrima, crassiuscula, nervis pluribus subparallelis notata, demum glabrata; radicalia semipedalia, obtusa, basi angustata; caulina minora, semiamplexicaulia, suprema lanceolata, acuta. Pedunculi incrassati. Capitula 3 poll. diametro. Ligulæ oblongæ, pollicares, luteæ. Discus pollicem diametro. Involucri squamæ subtriseriales, lanceolatæ v. lanceolato-lineares, radio dimidio breviores, subfoliaceæ, dense lanatæ,—In summo monte Cumbre de Argueta dicto.

594. *SENECIO doratophyllus*, sp. n., herbaceus, erectus, glaber, foliis radicalibus petiolatis hastatis, caulinis aurito-amplexicaulibus subyratis, lobo ultimo maximo hastato, omnibus acuminatis duplicato-dentatis membranaceis, corymbo terminali amplo polycephalo, capitulis cylindræis discoideis 12-15-floris, bracteis in pedicello et sub involucrio 8-10-phyllo paucis subulatis, achæniis glabris.—Herba perennis, elata, habitu Cacaliarum, sed stylus omnino Senecionidis. Involucria 3 lin. longa. Corollæ (ex sicco purpurascens) duplo fere longiora.—In summo monte Acatenango.

595. *VERNONIA deppeana*, Less.—DC. Prod. 5. 40.—In valle Guatemalensi.

596. *CIRSIIUM heterolepis*, sp. n., caule arachnoideo-lanato 1-2-cephalo, foliis caulinis amplexicaulibus, radicalibus petiolatis supra scabris subtus arachnoideo-canis pinnatifidis, laciniis ob-

longis divaricatis spinoso-dentatis, capitulis ovoideis dense arachnoideo-lanatis, squamis basi appressis, exterioribus apice lanceolatis reflexis spinosis et margine setoso-dentatis, intermediis erectis apice spina integerrima terminatis, intimis elongatis apice longe scariosa inflexa acuminatis.—Forte *C. cernuo* Lag. affine. Capitula magna, multiflora. Filamenta pilosiuscula. Pappi setæ plumosæ, acutissimæ nec clavellatæ.—In montibus Mixco.

597. *TRIXIS frutescens*, P. Browne.—DC. Prod. 7. 68.—In valle Guatemalensi.

598. *EUPATORIUM rigidum*, sp. n., fruticosum, ramis tomentoso-scabris, foliis oppositis breviter petiolatis late cordato-ovatis obtusis crenatis triplinerviis rigidis supra scaberrimis subtus albotomentosis, panicula thyrsoides foliata, ramulis apice oligocephalis, capitulis pedunculatis sub-15-floris, involucri ovati squamis pauciseriatis subimbricatis lanceolatis striatis dorso pubescentibus, achæniis sericeo-hirtis.—Frutex 3-4 pedalis. Folia 1-2-pollicaria, crassa, subtus reticulato-rugosa. Rami paniculæ breves, foliati. Pedicelli capitulo longiores, bracteis 1-2 linearibus sæpe aucti. Capitula semipollicaria. Pappus niveus.—In valle Guatemalensi.

599. *CALOSERIS rupestris*, gen. nov., Compositarum Trixidearum.—Char. gen. Capitula homogama, pluriflora. Involucrum oblongum, squamis pluriserialibus imbricatis lanceolatis acuminatis. Corollæ labia subæquilongia, exterius 4-dentatum, interius integrum. Filamenta libera. Antheræ caudatæ. Stylus basi bulbosus, ramis brevibus semiteretibus obtusis divergentibus non penicillatis. Achænia linearia, hirsuta. Pappus pilosus.—Frutex 3-5-pedalis. Rami niveo-lanati. Folia longe petiolata ample et late hastato-cordata, majora 7-8 poll. longa et lata, acuta, margine sinuato-lobata et acute inæqualiter dentata, 3-5-nervia, nervis lateralibus sæpe dichotomis, supra leviter arachnoideo-lanata demum glabra, subtus niveo-tomentosa; petiolus 6-10 poll. longus, niveo-lanatus, supra medium anguste foliaceo-alatus et nonnunquam in medio petiolo segmento foliaceo auctus. Panicula terminalis, laxa, pedalis, 12-20-cephala, ramis albo-lanatis sub capitulis bracteis parvis linearibus auctis. Capitula circa pollicem longa, basi attenuata. Squamæ exteriores breves, interiores gradatim longiores, dorso laxè lanatæ et nervo lato notatæ, margine scariosæ, apice rubro-coloratæ, acutissimæ. Corollæ (ex sicco rubræ) glabræ, involucrum parum superantes; labia ad medium corollæ fissa superius breviter 4-dentatum. Pappus sordidus, rigidulus, multisetosus, corolla parum brevior.—Planta spectabilis, ab omnibus descriptis differt corollarum laciniis 4 (nec 3 tantum) labium superius formantibus, quinta profunde libera, et sic forma quasi intermedia est inter illis Nassauviacearum et Cichoracearum. Folia Petasitem niveam referunt.—In rupibus prope montem Chorro, milias duodecim ab urbe Guatemala distantem.



600. *HETEROTOMA lobelioides*, Zucc.—DC. Prod. 7. 350.—Endl. Iconogr. 1. 53.—In aggeribus prope Acatenango.

601. *METASTELMATIS* sp. n., a cl. Decaisne descriptura.—Cuesta de Pinula.

\**OTARIA fragrans*, sp. n., caule herbaceo erecto vix pubescente, foliis oblongis utrinque angustatis glabris, umbellis interpetiolaribus 10-12-floris, bracteis minutis, sepalis lanceolatis.—Herba perennis, ramis erectis subsimplicibus 1-1½-pedalibus. Folia 2-3-pollicaria, acuta, in petiolum brevissimum angustata. Flores odoratissimi (virescentes?), iis *O. Kunthii* similes.—In præruptis Guatemalensibus.

602. *ERYTHRÆA chilensis*, Pers.—Griseb. Gent. 138.—Speciminibus chilensibus simillima, nisi flores paullo minores.—In pascuis vallis Guatemala.

603. *QUAMOCLIT globosa*, G. Don. Gard. Dict. 4. 259 —Morenoa globosa Llave et Lex. Nov. Veg. 1. 5.—An eadem ac *Q. vitifolia* (*Calboa vitifolia* Cav. Ic. 5. 51. t. 476.?) In præruptis Guatemalensibus versus Oceanum Pacificum.

604. *ACHIMENES longiflora*, DC. Prod. 7. 536., foliis 3-4-natim verticillatis ovatis oblongisve grosse serratis cauleque hirsutis, pedicellis unifloris calyce brevioribus, calycis laciniis lanceolatis erectis corollæ tubo 4-plo brevioribus, corollæ limbo amplo patente.—Caules e radice subrepente orti, simplices, spithamei. Folia infima minima, cætera ¾ poll. usque ad 2 poll. longa, forma variabilia, nunc late ovata v. obovata, nunc oblonga, utrinque angustata, basi inæquilatera et obliqua v. æqualia, cujusque verticilli inter se æqualia v. valde inæqualia, supra viridia, subtus rubentia. Pedicelli solitarii, axillares, 2-3 lin. longi. Calyces foliacei, hirti, 4-5 lin. longi. Corolla glabra forma *A. patentis*. Tubus sesquipollicaris, incurvus, basi subæqualis, fauce vix latiore. Limbus plus 2 poll. diametro, lobis latis orbiculatis subretusis superioribus paullo minoribus. Antheræ inter se leviter cohærere videntur. Stylus apice breviter bifidus, lobis oblongis obtusis intus stigmatiferis.—In præruptis prope Guatemala.

605. *RUELLIA* (*Calophanes*) *ovata*, Cav. Ic. Pl. 3. 28. t. 254.—Corolla evidenter bilabiata. Antherarum loculi basi mucronati. Ovarii loculi 2-ovulati.—In montibus Sumpango. Eandem speciem a cl. Drummond accepi, in prov. Texas lectam sub numero 256 e collectione tertia.

606. *SOLANDRA grandiflora*, Sw.—supra, p. 69.—In montibus Quezaltenangensibus versus Oceanum Pacificum, et in montibus Acatenango.

607. *GERARDIA peduncularis*, Benth. in Comp. Bot. Mag. 1. 209.—Ad radices montis ignivomi Volcan de Agua dicti prope Santa Maria.

608. *MARSYPIANTHES hyptoides*, Mart.—Benth. Lab. 64.—In præruptis prope Guatemala.

Jan. 1842. N

609. *SALVIA prunelloides*, Humb. et Kunth.—Benth. Lab. 256.—In planitiibus Quezaltenango.

610. *HOSTA latifolia*, Humb. et Kunth Nov. Gen. et Sp. 2. 248, var. ? foliis majoribus subtus tomentosus.—In præruptis prope Ingenio de Ayarza.

Specimen Cumingianum in Columbia occidentali sub numero 1237 lectum, huic affine est, at diversum videtur ramulorum angulis obtusis, calyce brevi lato, floribus minoribus, etc. Annon *H. grandifolia* Schlecht. Linnæa, 5. 97 ?

611. *POLYGONUM hispidum*, Humb. et Kunth l. c. 2. 178, var. floribus rubris.—In stagnis in valle Guatemalense.

612. *PHYLLANTHUS laxiflorus*, sp. n., fruticosa, glabra, ramulis tetragonis, foliis oblongo-ellipticis acuminatis acutisve subtus glaucescentibus, paniculis axillaribus masculis elongatis laxis ramosis multifloris, terminalibus subfœmineis paucifloris subcymosis.—Frutex orgyalis. Ramuli stipulis decurrentibus angulati. Stipulæ oblongo-lineares, semipollicares. Folia 3-5 poll. longa, 1½-3 poll. lata, margine tenui membranaceo replicato. Paniculæ axillares semipedales, graciles, ramis brevibus solitariis fasciculatisve laxe cymoso-ramulosis, floribus fere omnibus masculis ; terminales multo breviores, pedunculo brevi cymoso, floribus quam masculi majoribus, plerisque fœmineis. Affinis *P. glaucescenti* Humb. et Kunth, sed foliorum forma et floribus fœmineis cymosis diversus videtur.—In monte Pineda prope Guatemala.

613. *TETRANTHERA Cervantesii*, Nees ab Esenb. Syst. Laur. 553.—Frutex 8-10 pedalis. Specimen maris. Pedunculi monocephali, in axillis superioribus sæpe solitarii, in cæteris plurimi, in pedunculo communi brevi corymbosi. Involucra 3-5-flora. Pedicelli breves, crassi, sericeo-hirti. Perianthii laciniæ, sicut a Kunthio descriptæ, oblongæ, trinerviæ, nec orbiculatæ 5-nerviæ.—Prope San Juan Socotepeque.

614. *SAPIUM acutifolium*, sp. n., fruticosum, glaberrimum, foliis oblongo-lanceolatis acutissime acuminatis serrulatis basi acutis, petiolo basi biglanduloso, spicis terminalibus subternis.—Frutex orgyalis, succo lacteo acerrimo. Ramuli sæpius pseudo-umbellati. Folia 2-3 poll. longa, 6-8 lin. lata. Spicæ sesquipollicares, 2 laterales tardius evolutæ. Glomeruli masculi pauciflori. Flores fœminei in inferiore spica 1-2. Cætera omnia *S. zelayensis* Humb. et Kunth.—Hacienda de Argueta.

615. *QUERCUS Skinneri*, sp. n., ramis glabris, gemmis lanatis, foliis petiolatis ovato-v. sublanceolato-oblongis sinuato-dentatis dentibus longe aristatis utrinque glabris v. subtus ad axillas venarum barbatis, fructibus sessilibus maximis, cupulæ plano-patelliformis lignosæ squamis arcte imbricatis tenuibus latis, glandula globoso-subconica lignosa, basi lata umbilicata, intus dissepimentis incompletis irregulariter subdivisa.—Arbor pulcherrima, 50-70-pedalis. Folia utrinque viridia, iis *Q. acutifoliæ*

v. *Q. Xalapensis* similia. Specimina omnia jam deflorata, florum masculorum tamen amentum unicum vidi emarcidum, generi *Quercus* omnino consimile. Glandula sæpe 2 poll. diametro, pericarpio crasso lignoso. Dissepimenta spuria ex endocarpio formata, per sulcos seminis excurrentia, valde irregularia sunt, nec loculos completos unquam efformant. Confer Gardener's Chronicle, 1841, p. 116.—In montium declivitate versus Oceanum Pacificum, Acatenango, Medio Monte et Quezaltenango.

616. *QUERCUS callosa*, sp. n., ramis tomentoso-hirtis, foliis breviter petiolatis oblongis infra medium angustatis obtusis sinuato-dentatis repandisve, dentibus obtusissimis brevissime callosomucronatis coriaceis supra demum glabratis nitidis subtus cano-v. subferrugineo-tomentosis lanatisve, fructibus interrupte spicatis, cupula depressa squamis lato-lanceolatis obtusis appressis tomentoso-pubescentibus, glandula ovoidea glabra.—Arbor 40-50-pedalis. Foliorum forma fere *Q. obtusatae*, sed minora sunt et brevius petiolata. Nervi laterales utrinque 10-15, omnes mucrone obtuso minimo terminati. A *Q. tomentosa* (supra, an Willd.?) haud longe dissimilis, sed rami et rhachis potius hirti quam lanati, cupulae non lanatae, etc.—In montibus Las Casillas, Ingenio de Ayarza, Petaxa, Mixco, etc.

*QUERCUS tomentosa* (Willd. ?. supra n 564), specimina duo, foliis majoribus iterum legit Hartwegius in montibus Las Casillas cum *Q. callosa* et *Q. conspersa*.

617. *QUERCUS conspersa*, sp. n., ramulis foliisque junioribus pube stellata decidua conspersis in pagina inferiore foliorum diutius persistente, foliis ovato-v. sublanceolato-oblongis aristato-acuminatis integerrimis v. setaceo-dentatis basi rotundatis tenuiter coriaceis demum nitidis, venis subtus ad axillas barbatis, fructibus in spicis brevissimis paucis, cupula hemisphærica squamis arcte appressis vix tomentellis, glandula parva ovoidea.—Arbor 40-50-pedalis. Folia 4-10-pollicaria, nunc integerrima, vel magna a descriptione *Q. magnoliæfoliæ* non discrepantia, vel parva iconi *Q. Humboldtii* subsimilia, nunc setaceo-dentata vix a *Q. Xalapensi* nisi petiolis brevibus et pube barbaque venarum diversa. Glandulae axis 7-8 lin. longus.—In montibus Las Casillas.

618. *QUERCUS brachystachys*, sp. n., ramulis obtuse angulatis lanatis, foliis obovatis oblongisve apice sinuato-dentatis dentibus obtusis mucronatisque basi truncatis coriaceis rugosis supra glabris subtus sordide lanatis, spicis brevibus pleiocarpis, cupula hemisphærica squamis latis appressis tomentosis, glandula oblongo-ovoidea.—Arbor 40-50-pedalis. Folia 4-6-pollicaria, petiolo semipollicari. Spicae 1-1½-pollicares. Glandularum axis 7-8 lin. longus.—Affinis *Q. chrysophyllæ*; folia majora, densius lanata, pedunculi floriferi breviores. An *Q. calophylla*, Cham. et Schlecht. Linnæa, 5. 79?—Cuesta de Mixco prope San Lucas in montibus Quezaltenangensibus.

619. *QUERCUS lancifolia* (Cham. et Schlecht. Linnæa, 5. 78 ;

supra p. 55) var? foliis omnibus integerrimis. — Arbor 50-60-pedalis in montibus Acatenango.

620. *PINUS tenuifolia*, sp. n., foliis quinis elongatis tenuibus nitidis lævibus, strobili (parvi) ovoidei squamis apice oblique truncatis subdepressis umbone brevissime mutico. — Arbor 60-100-pedalis. Vaginæ semipollicares, glabræ, apice breviter scariosæ demum laceræ. Squamæ subtendentes vaginis breviores, lanceolatae, acutæ, margine piloso-fimbriatæ. Folia 8-10-pollicaria. Strobilus vix sesquipollice longior. Semina oblonga, ala semine ipso duplo longiore. — In montibus præruptisque "Canales" dictis, necnon ad pagum Chinanta prope Guatemala, et in summo jugo Choacas prope Salama. Speciem huic valde affinem accepit cl. Strangways ex insula Cuba.

621. *LÆLIA superbiens*, Lindl. Bot. Reg. 1840, Misc. 87.\* Scapus 3-9 ped. longus. — In montibus Malacatan, ubi "Chumaque" dicitur.

622. *STENORHYNCUS aurantiacus*, Lindl. Gen. et Sp. Orchid. 479. — In pascuis San Lucas, Chimaltenango, Tejar, alibique.

623. *CORALLORHIZA mexicana*, Lindl. Gen. et Sp. Orchid. 534. — Labellum forma variare videtur. In speciminibus Guatemalensibus lobos video laterales quam in Mexicanis minores, et pilorum pulvillus ad basin lobi medii deest. *Lindley*. — Cuesta de Argueta.

624. *CRANICHIS apiculata*, Lindl. sp. n., foliis oblongis acutis petiolis brevioribus, scapo aphylo arcte vaginato foliis altiore, spica cylindræa laxa multiflora, sepalis oblongis, petalis linearibus obtusis, labello oblongo cymbæformi, apiculo glabro tenui rotundato inflexo, marginibus rugosis incrassatis, superficie interna trinerve. — Cranichi multifloræ proxima. *Lindley*. — In summo jugo inter Dueñas et Acatenango, ad pedem montis ignivomi.

\* *MICROSTYLIS monophyllos*, Lindl. Gen. et Sp. Orchid. 19. — In monte ignivomo Xetuch juxta Quezaltenango.

\* *CÆLIA macrostachya*, Lindl. sp. n., pseudobulbis ovatis, foliis ensiformibus plicatis, racemo longissimo multifloro, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis imis squarrosis, labello lanceolato basi bisaccato. — Folia pedalia et ultra, racemo 6-8 poll. longo. Scapus basi squamis 3-4 ventricosis adpressis vaginatus. *Lindley*. — Hacienda de la Llaguna.

\* *EPIDENDRUM virgatum*, Lindl. in Hook. Journ. Bot. 3. 83. — In montibus Coban, necnon in Cumbre de Choacas, terra vicens inter Pteridem aquilinum. Scapus 5-7 pedes altus. Folia 3-pedalia. *Hartweg*.

\* *EPIDENDRUM alatum*, Bateman, in litt. — In Cumbre de Choacas.

\* *EPIDENDRUM adenocarpum*, La Llave Orch. Mex. 2. 24. — *E. papillosum*, Bateman in Bot. Reg. 1838, Misc. 8. — Ad fontem calidum, in via Salamæ.

\* Orchidaceas iterum benevole determinavit cl. Lindley.

\* *EPIDENDRUM* (*Euepidendrum*) *arbusculum*, Lindl. sp. n., caule tereti fruticoso ramoso, ramulis vestitis apice 2-3-phyllis, foliis oblongis coriaceis patentibus, racemis oblongis densis terminalibus subsessilibus cernuis, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis membranaceis patentissimis pedicellis duplo brevioribus, sepalis oblongis acutis carnosiss, petalis tenuioribus linearibus apice paulo latioribus, labello trilobo cordato basi tricalloso, laciniis lateralibus rotundatis, intermedia emarginata undulata.—Species nobilis, frutescens, ramis plurimis 6-pollicaribus. Folia 4 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata. Flores magnitudine *E. nutantis*. Racemi 2-3-pollicares. *Lindley*.—San Juan Socotepeque.

\* *BRASSAVOLA venosa*, Lindl. Bot. Reg. 1840, Misc. 24.—Retaluleu.

\* *BRASSAVOLA glauca*, Lindl. Bot. Reg. 1839, Misc. 67.—In loco "Chono" dicto.

\* *ARPOPHYLLUM alpinum*, Lindl. sp. n., folio oblongo plano mucronato, pedunculo spatha brevior v. ei subæquali, racemo oblongo denso cernuo. *Lindley*.—In montibus Totonicapan, altitudine 10,000 pedes, in Alnum mexicanum, supra Quercuum regionem; necnon juxta Cliatepeque, et rupibus horridis loco "Canada de todos Santos" dicto.

\* *LÆLIA acuminata*, Lindl. Bot. Reg. 1841, t. 24.—Retaluleu in Crescentiam Cujete. Vernacule "Flor de Jesus" dicta.

\* *ORNITHOCEPHALUS inflexus*, Lindl. Ann. Nat. Hist. 4. 384, supra 72.—In præruptis prope Santa Rosa.

\* *GOVENIA liliacea*, Lindl. Bot. Reg. 1838, t. 13.—In præruptis Guatemala, necnon Cuesta de Mixco.

\* *NOTYLIA bicolor*, Lindl. sp. n., foliis brevibus equitantibus acutis, scapo erecto multifloro, racemo subrotundo, sepalis lateralibus fere liberis petalisque lineari-lanceolatis acuminatissimis, labello unguiculato sagittato acuminatissimo.—Species perpulchra, sepalis pallidis, labello petalisque violaceis. Folia scapus spicaque simul juncta vix 2 uncias æquant, sepala tamen semipollicaria. *Lindley*.—In montibus Comalapan, in Quercubus.

\* *COMPARETTIA falcata*, Pöpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. 1. 43. t. 73.—In montibus Acutuno et Medio Monte.

\* *ONCIDIUM pergamineum*, Lindl. sp. n., pseudobulbis ancipitibus lucidis costatis diphyllis, foliis patentibus pergamineis oblongis acutis undulatis, panicula longissima divaricata, sepalis liberis petalisque lanceolatis acuminatis undulatis patentissimis, labello trilobo basi latiore, laciniis lateralibus cordatis undulatis medio subemarginatis, intermedia emarginata apiculata paulo latiore quam longa, cristæ tuberculis 5 parallelis linearibus undulatis subpubescentibus, columnæ alis triangularibus acutis.—Species distinctissima ejus sectionis quæ *O. altissimum* pro typum habet. *Lindley*.—In Medio Monte prope urbem Guatemala.

\* *ONCIDIUM ampliatum*, Lindl. Gen. et Sp. Orchid. 202.—Escuentla.

\* *ONCIDIUM Wentworthianum*, Batem. in Bot. Reg. 1840. Misc. 194.—In montibus Santa Rosa.

\* *ONCIDIUM bicallosum*, Lindl. sp. n., bracteis ovatis membranaceis obtusis, sepalis liberis obovatis concavis, petalis oblongis obtusis, labelli lobis lateralibus abbreviatis, intermedio maximo transverso emarginato subcordato, crista bicallosa, tuberculis distantibus uno ante alterum posito rugosis subtrilobis, columnæ auriculis linearibus falcatis recurvis.—Ramulum inflorescentiæ tantum vidi. Secundum cl. Hartwegium faciem induit *O. Cavendishiani*, omnino tamen diversum. Crista labelli bituberculata, necnon lobis lateralibus parvis facile distincta. *Lindley*.—Hacienda de Diegero.

\* *ONCIDIUM digitatum*, Lindl. sp. n., pseudobulbis ovalibus nitidis compressis diphyllis, foliis lineari-oblongis patulis obtusis, scapo stricto racemoso-paniculato, ramis lateralibus paucifloris, sepalis liberis petalisque oblongis planis, labello obovato bilobo basi auriculato, crista pentadactyla digitis filiformibus ascendentibus intermedio integro lateralibus bipartitis, columnæ alis acinaciformibus denticulatis.—*O. leucochilo* affine, facie diversum, digitis labelli cristæ numerosis omnino distinctum. *Lindley*.—In montibus juxta Malacatan.

\* *ODONTOGLOSSUM cordatum*, Lindl. Bot. Reg. 1838. Misc. 90.—Birmingh. Bot. Gard. t. 100.—Cumbre de Choacas

\* *BRASSIA brachiata*, Lindl. sp. n., pseudobulbis oblongis angustis compressis diphyllis, foliis obtusis racemo multifloro brevioribus, bracteis patentibus squamæformibus, sepalis petalisque brevioribus linearibus acuminatis longissimis, labello supra basin cordato subrhomboideo acuminato crispo, lamellis baseos bidentatis obtusis.—Species pulcherrima. Sepala longitudine variant, nunc 6-pollicaria. Labellum 2-3-poll. longum, verosimiliter aureum, maculis atrofuscis distinctissimis notatum. *Lindley*.—Hacienda de la Llaguna.

\* *BRASSIA guttata*, Lindl. sp. n., pseudobulbis oblongis ancipitibus diphyllis, foliis oblongis obtusis racemo multifloro brevioribus, bracteis membranaceis patentibus squamæformibus, sepalis linearibus acuminatis, petalis conformibus brevioribus, labello supra basin cordato ovato crispo, lamellis baseos connatis edentulis. *Lindley*.—In loco "Chono" dicto.

\* *HABENARIA novemfida*, Lindl. sp. n., caule ad flores usque folioso, foliis oblongis acutis erectis superioribus undulatis, racemo laxo, bracteis lanceolatis acuminatis ovario brevioribus, petalis tripartitis, lacinia postica setacea, labella tripartita, laciniis filiformibus, calcare filiformi ovario subæquali.—*H. trifidæ* Humb. et Kunth affinis. Petala tripartita notabilia. *Lindley*.—In præruptis Guatemala.

\* *SPIRANTHES (Aphyllæ) trilineata*, Lindl. sp. n., caulis squamis membranaceis adpressis acutis, sepalis linea dorsali discolori acutis apice recurvis, labello oblongo apice carnosissimo infra

medium barbato, callis distantibus obtusis auriculæformibus.— Exemplaribus defloratis labelli apex incurvatur et fit carnosus, circumscriptione anguste ovata, junioribus autem et recenter explanatis oblongus est obtususque ut e speciminibus a cl. Skinnero datis apparet. *Lindley*.—In convalli Guatemalense.

\* *STENORRHYNCHUS montanus*, Lindl. sp. n., caule folioso basi glabro apice tomentoso, foliis lanceolatis erectis acutis in vaginas membranaceas appressas acuminatas herbaceas mutatis, spica oblonga, juniore conica, bracteis membranaceis coloratis acuminatis floribus subæqualibus, labello apice lineari acuto medio repando (obovato-acuminato) versus basin intus pubescente cæterum glaberrimo. — Species habitu *S. orchiodi* proxima, satis tamen characteribus allatis diversa. *Lindley*.—In montibus Duenas.

\* *CYPRIPEDIUM molle*, Lindl. Gen. et Sp. Orchid. 526.— Exemplar solitarium, foliis solito acutioribus floribusque magis villosis. *Lindley*.—Ad pedem montis ignivomi “Volcan de Agua,” dicti prope Santa Maria.

625. *NEMOSTYLIS triflora*, Herbert, sp. n., cormi tunicis membranaceis, caule gracili ultrapedali foliigero superne nudo, foliis plicatis acutis ultra  $\frac{3}{16}$  unc. latis, spatha triflora bivalvi ultrabiunciali tenuiter acuminata pedunculos simplices æquante, valva interna parum brevior, (germine ut in speciminibus declinato?) limbo  $\frac{3}{4}$ -unciali violaceo, sepalis majoribus circiter semiunciam latis erosis vena media setose producta, stigmatum lobis filiformibus antheras ultra  $\frac{2}{16}$  unciales parum superantibus, polline flavo. *W. Herbert*.—Sub, umbra quercetorum in monte Comalapan.

\* *LAMPRA volcanica*, gen. nov. Commelynacearum. Sepala (perigonii foliola exteriora calycina) in tubum longum apice tridentatum hinc demum fissum coalita. Petalorum (perigonii foliolorum interiorum petaloideorum) ungues in tubum longissimum connati, laminæ patentes, subæquales. Stamina 6, omnia fertilia, summo tubo inserta. Filamenta glabra. Antherarum loculi discreti, lineares, connectivum lanceolato-sagittatum marginantes. Ovarium oblongum, triloculare. Ovula in quoque loculo 6, per paria collateraliter inserta, infima adscendentia, intermedia et suprema pendula v. cujusve paris alterum adscendens. Stylus glaber, apice discoideo-dilatatus, margine stigmatifer. — Herba semipedalis, erecta, glabra. Radix tuberosa? Folia inferiora pauca, ad vaginam amplam laxam hyalinam reducta, superiora numerosa in involucrem condensata, vaginis laxiusculæ imbricatis, laminis 2-3-pollicaribus lanceolatis breviter acuminatis basi parum angustatis utrinque glaberrimis, marginibus basi breviter ciliatis nudisve. Flores circa 20, in capitulum intra folia sessile congesti. Pedicelli brevissimi crassi. Calyces herbacei, tenues,  $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$  poll. longi. Corollæ tubus gracilis, calyce duplo fere longior.

Petalorum laminæ (tanquam e sicco apparet) 7-8 lin. longæ, vix longitudine augustiores, obtusissimæ, cœruleæ? Stamina petalis breviora. Ovarium 2 lin. longum, styli basi incrassata acuminatum, parietibus hyalinis glandulosis, placentis dissepimentis adnatis. Ovulorum paria inter se distantia. Genus ab omnibus recedit petalorum unguibus in tubum longum coalitis nisi a Cyanoti genere Asiatico, ab hoc differt calyce, ovario, aliisque notis.—In ipso cratere montis ignivomi “Volcan de Agua” dicti, altitudine ultra 14,000 pedibus.

626. *ZYGADENUS volcanicus*, sp. n., foliis radicalibus basi bulbosis caulinisque paucis elongatis lato-linearibus, panicula erecta rigida subramosa, floribus nutantibus, pedicellis longiusculis superne incrassatis, perigonii laciniis ovatis glandulis confluentibus, interioribus basi subangustatis.—Glaber. Caulis erectus, pluripedalis, superne angulato-striatus subnudus, inferne foliatus. Folia subpedalia, vaginis membranaceis basi incrassatis bulbum tunicatum formantibus. Panicula ultrapedalis, parum ramosa. Pedicelli distantes, floriferi semipollicares, post anthesin elongati, sub flore incrassati. Bracteæ subtendentes lanceolatæ, concavæ, membranaceæ, pedicellos floriferos æquantes. Perigonii marcescentis laciniæ 3-4 lin. longæ, obtusissimæ, medio striatæ et glandulis 2 majusculis confluentibus notatæ, exteriores latiores, fere orbiculatæ. Stamina perigonio paullo breviora, antheris reniformi-globosis. Styli recurvi, stigmatibus subcapitatis.—Volcan de Agua altitudine ped. 11,000.

627. *SCHÆNOCAULON officinale*, A. Gray,—supra p. 29 —In præruptis Guatemala.

628. *CAREX Hartwegii*, Boott, sp. n., spica e spiculis oblongis androgynis apice masculis decomposita, superioribus simplicibus contiguis sessilibus, inferioribus compositis, remotis longe pedunculatis foliaceo-bracteatis vaginatis, stigmatibus tribus, perigyiniis trigono-ellipticis acuminato-rostratis valide nervosis viridibus, ore hyalino bidentato antice profundius fisso, squama lanceolata aristata nervosa viridi margine albo-hyalina longioribus.—Cæspitosa. Radix fibris validis lignosis. Culmus sesquipedalis, filiformis, sulcatus, apice scabriusculus, pars spiculas gerens 6-7 uncialis, basi reliquiis foliorum ferrugineis laceratis tectus. Folia graminea, angusta, lineam lata, apice setaceo-attenuata, basi carinata, marginibus scabra, culmum æquantia. Bracteæ inferiores longæ, culmum superantes, vaginatæ, superiores demum setaceæ. Spiculæ inæquales 2-6 lin. longæ,  $1\frac{1}{4}$  lin. latæ, extremæ longiores, sublaxifloræ, patentes, flosculis masculis paucioribus apice instructæ, superiores simplices, sessiles, inferiores 2-4, spicato-approximatæ, in apice pedunculorum (2-3 unc. long.) dispositæ. Squamæ lanceolatæ, nervosæ, carinâ viridi, margine albo hyalina demum ferruginea, masculæ longiores mucronulatæ, femineæ hispido-aristatæ. Perigynium  $1\frac{1}{2}$  lin. longum,  $\frac{1}{2}$  lin. latum, viride, glabrum,



nervis validis ubique notatum, ore hyalino bidentato. Achenium 7-9 lin. longum, 3-9 lin. latum, trigono-ellipticum, pallidum. Ad basin spicularum lateralium adest, inter spiculam et axin, squama sterilis, basi tumida, nervosa, quæ (ut in *C. polystachya* Willd. observavi) spiculam, virtute quasi contractili, more glandulæ tumidæ ad basin foliorum pinnatorum, patet deprimitque.—*C. Mexicanæ*, Presl. (Kunth. Cyp. p. 510), certe valde affinis, quæ tamen “squamis masculis ovatis; femineis ovato-subrotundis, lineolis maculisque ferrugineis conspersis; perigyniis subnervosis? fuscescentibus, punctulis lineolisque ferrugineis obsitis, ore truncato ciliolato; achenio substipitato, castaneo, fusco,” distincta.—*Boott.*—In præruptis prope Guatemala.

629. *FESTUCÆ*, sp. n.? *F. Tolucensi* Humb. et Kunth affinis.—In ipso cratere montis ignivomi “Volcan de Agua” dicti.

630 *GYMNOGRAMMA calomelanos*, Kaulf. Fil. 76.—In montibus Mixco.

631. *ASPIDIUM aculeatum*, Sw.—Cham. et Schlecht. Linnæa 6, 611.—In montibus Las Nubes, prope urbem Guatemala.

\* *ASPLENIUM Serra*, Langsd. et Rich. Fil. Bras.—In montibus Las Nubes.

## ENUMERATIO SYSTEMATICA

*Stirpium supra commemoratarum Mexicanarum necnon Guatemalensium.*

### RANUNCULACEÆ.

*Clematis nervata Benth.*, *pubescens Benth.*, *Grahami Benth.*, p. 1, *grossa Benth.* 33.

*Ranunculus tridentatus Humb. et Kunth* 1, *delphinifolius Humb. et Kunth* 34.

### MAGNOLIACEÆ.

*Drimys mexicana Moç. et Sess.* 58.

### MENISPERMACEÆ.

*Cissampelos acuminata Benth.* 58.

### BERBERIDEÆ.

*Berberis fascicularis Sims* 1, *angustifolia Hartw.*, *gracilis Hartw.*, *Hartwegi Benth.*, *pallida Hartw.*, *lanceolata Benth.* 34, *tenuifolia Lindl.* 29.

### CRUCIFERÆ.

*Nasturtium palustre, DC.* 9.

*Draba volcanica Benth.* 82.

*Sisymbrium canescens Nutt.* 9.

*Streptanthus longifolius Benth.* 10.

### CISTACEÆ.

*Helianthemum glomeratum Lag.* 35.

### VIOLACEÆ.

*Viola Grahami Benth.*, *dichotoma DC.* 35.

### SAMYDACEÆ.

*Casearia corymbosa Humb. et Kunth* 82.

### POLYGALACEÆ.

*Polygala scoparia Humb. et Kunth*, *paniculata Linn.*, *buxifolia Humb. et Kunth*, 8, *obscura Benth.* 58, *floribunda Benth.* 58, 82.

*Monnina Xalapensis Humb. et Kunth* 10.

*Krameria ixina Linn.* ?\* 13.

### CARYOPHYLLEÆ.

*Lychnis pulchra Cham. et Schlecht.* 35.

\* Species (teste Grayio *Fl. N. Amer.* 1, 671.) a *K. ixina* Linn. distincta, et ad *K. secundifloram* DC. referenda.

## MALVACEÆ.

- Sphæralcea angustifolia* *St. Hil.* 7.  
*Pavonia hirtiflora* *Benth.* 7.  
*Cheirostemon platanoides* *Humb. et Kunth* 82.

## TILIACEÆ.

- Tilia Mexicana* *Schlecht.* 35.  
*Triumfetta polyandra* *Moç. et Sess.* 59.

## TERNSTRÆMIACEÆ.

- Freziera angustifolia* *Benth.* 6.

## MALPIGHIACEÆ.

- Gaudichaudia mollis* *Benth.* 6.  
*Aspicarpa Hartwegi* *Ad. Juss.* (*Gaudichaudia humilis* *Benth.*) 6.  
*Galphimia glauca* *Cav.* 6.  
*Byrsonima cotinifolia* *Humb. et Kunth* 35.

## SAPINDACEÆ.

- Serjania racemosa* *Schum.?* 15.  
*Dodonæa viscosa* *Linn.* 6.

GERANIACEÆ *et affines.*

- Geranium mexicanum* *Humb. et Kunth*, *Hernandesii* *DC.*,  
*potentillæfolium* *DC.*, *Schiedeanum* *Schlecht.*, *carolinianum*  
*Lam.* 35.  
*Oxalis lunulata* *Zucc.* 9, 59, *Jacquiniana* *Kunth*, *Grahamiana* *Benth.*,  
*divergens* *Benth.* 9, *Hernandezii* *DC.*, *stricta* *Linn.* 10.

RUTACEÆ *et affines.*

- Tribulus maximus* *Linn.* 7.  
*Koeberlinia spinosa* *Zucc.* 35.  
*Coriaria thymifolia* *Humb. et Kunth* 73.  
*Ptelea angustifolia* *Benth.* 9, *pentandra*, *DC.* 14.

## CELASTRACEÆ.

- Evonymus Mexicanus* *Benth.* 36, *acuminatus* *Benth.* 59.  
*Wimmeria concolor* *Cham. et Schlecht.* 9.  
*Indeterminata* 36.

## RHAMNACEÆ.

- Rhamnus glomeratus* *Benth.* 9.  
*Ceanothus azureus* *Desf.* 8, 59, *depressus* *Benth.* 8.

## TEREBINTHACEÆ.

- Schinus molle* *Linn.* 14.  
*Rhus polyantha* *Benth.* 60.  
*Indeterminatæ* 2, 29.

## LEGUMINOSÆ.

- Crotalaria lupulina* *Humb. et Kunth.* 11.  
*Lupinus bilineatus* *Benth.*, *leptocarpus* *Benth.* 11, *stipulatus*  
*Agardh*, *vaginatus* *Cham. et Schlecht.* 12, *Ehrenbergii* *Schlecht.* 36.  
*Trifolium involucratum* *Willd.* 10.

- Psoralea pentaphylla* Linn. 12.  
*Dalea trifoliolata* Moric. 10, *nutans* Willd., *lagopus* Willd.,  
*lasiostachys* Benth., *aristata* Benth. 11, *pectinata* Lag., *tuber-*  
*culata* Lag. 12, *leucostoma* Schlecht. 36, *sericea* Lag. 11; 73,  
*domingensis* DC. 82.  
*Eysenhardtia amorphoides* Humb. et Kunth 12.  
*Astragalus Hartwegi* Benth. 10.  
*Peraltea lupinoides* Humb. et Kunth 10.  
*Zornia reticulata* Sw. 12.  
*Desmodium strobilaceum* Schlecht. 11.  
*Clitoria polystachya* Benth., *mexicana* Link 60.  
*Phaseolus heterophyllus* Humb. et Kunth 10, *retusus*  
*Benth.* 11.  
*Rhynchosia macrocarpa* Benth. 11.  
*Parkinsonia aculeata* Linn. 12.  
*Cæsalpinia laxa* Benth. 60.  
*Cassia polyantha* Moç. et Sess. 36.  
*Prosopis dulcis* Kunth (*Algarobia dulcis* Benth.\*) 13.  
*Mimosa biuncifera* Benth., *acanthocarpa* Benth., *monancistra*  
*Benth.* 12, *depauperata* Benth. 13.  
*Acacia pennatula* Benth. (*Inga pennatula* Cham. et Schlecht.)  
*tortuosa* Willd., *glabrata* Schlecht. (*A. filicina* Benth. non  
*Willd.*), *Hartwegi* Benth. 13.  
*Acacia* ? *desmostachys* Benth. 13.  
*Calliandra Kunthii* Benth. (*Inga anomala* Kunth) 13.

## ROSACEÆ.

- Cerasus Capollin* DC. 10.  
*Spiræa parvifolia* Benth. 36, *fissa* Lindl. (*S. argentea* Benth.  
*non Mut.*) 82.  
*Cowania Mexicana* Don 16.  
*Cercocarpus fothergilloides* Humb. et Kunth 16.  
*Rubus trilobus* Moç. et Sess., *adenotrichus* Schlecht. 61.  
*Roza Montezumæ* Humb. et Kunth 36.  
*Cotoneaster denticulata* Humb. et Kunth 36.  
*Cratægus Mexicana* DC., *subserrata* Benth. 10.

## PHILADELPHEÆ.

- Philadelphus mexicanus* Schlecht. 61.

## COMBRETACEÆ.

- Combretum erianthum* Benth. 73.

## MYRTACEÆ.

- Myrtus montana* Benth. 61.

## MELASTOMACEÆ.

- Davya macrophylla* Benth. 75.

\* Confer Bentham "Synopsis of Mimoseæ" in Hooker's "Journal of Botany," Nov. et Dec. 1841 et Jan. 1842, in ejusdem "London Journal of Botany" continuendum.

## ONAGRACEÆ.

*Oenothera Hartwegi* Benth. 5, *sinuata* Mich. 6.

*Jussiaea ligustrifolia* Humb. et Kunth 5.

*Fuchsia microphylla* Humb. et Kunth *fulgens* DC. 37, *splendens* Zucc. 61, *cordifolia* Benth., *encliandra* Steud. 74.

*Lopezia racemosa* Cav., *lineata* Zucc. 37, *macrophylla* Benth. 83.

## LYTHRACEÆ.

*Lythrum gracile* Benth. 7.

*Cuphea barbiger*a Hook. et Arn. (*C. Llavea* Benth. non *Llav.*) *calcarata* Benth., *jorullensis* Humb. et Kunth, *scabrida* Humb. et Kunth, *platycentra* Benth. 7, *procumbens* Cav., *heterophylla* Benth., *arvensis* Benth. 37, *pubiflora* Benth., *appendiculata* Benth. 61, *pinetorum* Benth. 74.

## LOASACEÆ.

*Mentzelia strigosa* Humb. et Kunth 6.

*Loasa rudis* Benth. 75.

## CUCURBITACEÆ.

*Elaterium pubescens* Benth. 6.

## PASSIFLORACEÆ.

*Passiflora foetida* Cav. 6, *membranacea* Benth. 83.

## BEGONIACEÆ.

*Begonia reptans* Benth. 61.

## PORTULACEÆ.

*Calandrinia tuberosa* Benth. 9.

## PARONYCHIEÆ.

*Drymaria laxiflora* Benth. 73.

## RIBESIACEÆ.

*Ribes campanulatum* Humb. et Kunth 5.

## UMBELLIFERÆ.

*Eryngium ranunculoides* Benth., *gramineum* Laroche., *phyteuma* Laroche., *carlinæ* Laroche., *pectinatum* Presl. 38.

*Ottoa œnanthoides* Humb. et Kunth 62.

*Ferula toluensis* Humb. et Kunth 39.

*Velœa decumbens* Benth. 38.

*Smyrniium lineare* Benth. 83.

*Indeterminatæ* 5, 38.

## LORANTHACEÆ.

*Loranthus Hartwegi* Benth., *densiflorus* Benth., *calyculatus* DC., *Grahami* Benth. 62.

## CORNEÆ.

*Cornus grandis* Schlecht. 38, *excelsa* Humb. et Kunth, *disciflora* Moç. et Sess. 62, *diversifolius* 63.

## CAPRIFOLIACEÆ.

*Lonicera tubulosa* Benth. 37, *gibbosa* Willd. 38.

*Viburnum acutifolium* Benth., *elatum* Benth., *densum* Benth., 59, *discolor* Benth. 83, *Hartwegi* Benth. 84.

## RUBIACEÆ.

*Randia monantha* Benth. 84.

*Bouvardia linearis* Humb. et Kunth, *scabra* Hook. et Arn. (*B. obovata*, Benth. non Humb. et Kunth) 16, *Cavanillesii* DC., *longiflora* Humb. et Kunth 63, *strigosa* Benth. 75, *leiantha* Benth. 85.

*Lindenia rivalis* Benth. 84.

*Choristes cornifolia* Benth. 39, 64 in adnot., *obtusiflora*, Benth. 63.

*Rondeletia buddleioides* Benth. 69, *laniflora* Benth., *cordata* Benth. 85.

*Houstonia rubra* Cav. 15.

*Anotis longiflora* Benth. 23.

*Mitchella repens* Linn. 63.

*Chiococca phænostemon* Schlecht. 63.

*Spermacoce tenuior* Linn. 63.

*Borreria podocephala* DC. 20, *verticillata* Mey. 85.

*Triodon angulatum* Benth. 70.

## VALERIANACEÆ.

*Valeriana denudata* Benth. 20, *scorpioides* DC., *densiflora* Benth., *sorbifolia* Humb. et Kunth, *toluccana* DC., *subincisa* Benth. 39.

*Astrephia pratensis* Benth. 39.

## COMPOSITÆ.

*Vernonia Alamanni* DC. 43, *Deppeana* Less. 87.

*Monosis tomentosa* DC. 18, *foliosa* Benth. 19.

*Cœlestina ageratoides* Humb. et Kunth 19.

*Adenostemma hirtiflorum* Benth. 75.

*Stevia subpubescens* Lag., *canescens* Humb. et Kunth, *pubescens* Lag., *scabrella* Benth. 19, *cordifolia* Benth. 39, *latifolia* Benth., *trachelioides* DC., *jorullensis* Humb. et Kunth, *reglensis* Benth., *tomentosa* Humb. et Kunth 40.

*Clavigera scabra* Benth. 19.

*Hebeclinium macrocephalum* Benth. 42.

*Eupatorium nubigenum* Benth. 85, *glabratum* Humb. et Kunth, *petiolare* Moç. et Sess., *Hartwegi* Benth. 19, *malvæfolio* affine 41, *Mendezii* DC. 43, *semialatum* Benth., *multinerve* Benth., *tubiflorum* Benth. 76, *leucocephalum* Benth. 86, *rigidum* Benth. 88, *bellidifolium* Benth. 43.

*Mikania Houstonis* Benth. 76.

*Aster spinosus* Benth. 20.

*Erigeron scaposum* DC. 17.

*Heterotheca inuloides* Cass. 16.

*Aplopappus gramineus* Benth. 65, *stoloniferus* DC. 86.

*Conysa coronopifolia* Humb. et Kunth 86.

- Baccharis cœrulescens* DC. 19, *asperifolia* Benth. 86.  
*Pluchea subdecurrens* DC. 17.  
*Microspermum debile* Benth. 64.  
*Berlandiera lyrata* Benth. 17.  
*Melampodium montanum* Benth., *pumilum* Benth. 64.  
*Ambrosia fruticosa* DC. 17.  
*Zinnia linearis* Benth. 17, *elegans* Jacq. 41, *multiflora* Lam. 43.  
*Ferdinanda augusta* Lag. 42.  
*Zaluzania triloba* Pers. 43.  
*Chiliophyllum globosum* DC. 17.  
*Montagnæa grandiflora* DC. 19, *tomentosa* Llav. et Lex. 43.  
*Epilepis rudis* Benth. 17.  
*Simsia lagascæformis* DC. 19.  
*Cosmos reptans* Benth. 40.  
*Verbesina serrata* Cav., *aurea* DC., *virgata* Cav. 17, *scabra* Benth. 41, *sublobata* Benth. 76.  
*Chromolepis heterophylla* Benth. 40.  
*Clomenocoma montana* Benth. 86.  
*Hymenatherum Berlandieri* DC. 18.  
*Tagetes lucida* Cav., *peduncularis* Lag., *angustifolia* Humb. et Kunth, *coronopifolia* Willd. 17, *zypaquirensis* Humb. et Kunth 77.  
*Adenopappus persicæfolius* Benth. 41.  
*Porophyllum lineare* DC., *viridiflorum* DC. 20.  
*Bahia absinthiifolia* Benth. 18.  
*Helenium mexicanum* Humb. et Kunth 18.  
*Oxylepis lanata* Benth. 87.  
*Calydermos scaber* Lag., *peduncularis* DC. 18.  
*Heliogenes Reglæ* Benth., *longifolia* Benth. 42.  
*Achillea millefolium* Linn. 43.  
*Leucopsidium humile* Benth. 18.  
*Xanthocephalum Bonplandianum* DC. 16.  
*Gnaphalium inornatum* DC. 41.  
*Cacalia sinuata* Llav. et Lex. 18.  
*Psacalium laxiflorum* Benth. 41.  
*Senecio sanguisorbæ* DC. 18, 41, *præcox* DC., *Hartwegi* Benth., *salignus* DC., *longilobus* Benth., *sinuatus* Humb. et Kunth, *regiomontanus* DC., *argutus* Humb. et Kunth, *subverticillatus* DC., *Grahami* Benth. 18, *helodes* Benth. 42, *dictyophyllus* Benth., *platanifolius* Benth. 43, *doratophyllus* Benth. 87.  
*Cirsium radians* Benth. 77, *heterolepis* Benth. 87.  
*Trixis frutescens* T. Browne 88.  
*Caloseris rupestris* Benth. 88.  
*Pinaropappus roseus* Less. 20.  
*Indeterminata* 17.

## LOBELIACEÆ.

- Centropogon cordifolius* Benth. 77.  
*Heterotoma lobelioides* Zucc. 89.  
*Lobelia gruina* Cav. 16, 44, *fenestralis* Cav., *Hartwegi* Alph.

*DC.*, *Xalapensis Humb. et Kunth*, *persicæfolia Cav.* 16, *laxiflora Humb. et Kunth* 29, *fulgens Willd.*, *nana Humb. et Kunth*, *divaricata Hook. et Arn.* *subnuda Benth.* 44, *virescens Benth.* 77.

## ILICINEÆ.

*Prinos coriaceus Benth.* 60.

## STYRACEÆ.

*Styrax glabrescens Benth.* 66.

*Symplocos ciliata Benth.* 48, 78 *in adnot.* *cernua Humb. et Kunth* 78.

## ERICACEÆ.

*Lyonia ferruginea Nutt.* 66.

*Clethra mexicana DC.* 45, 66.

*Gualtheria trichocalycina DC.* 44, *nitida DC.* 45, *hirtiflora Benth.* 66, *odorata Humb. et Kunth* 77.

*Arbutus densiflora Humb. et Kunth* 15, *Xalapensis Humb. et Kunth* 66, *varians Benth.* 77.

*Arctostaphylos pungens Humb. et Kunth* 15, *longifolia Benth.*, *polifolia Humb. et Kunth* 44, *oaxacana DC.* 45, *nitida Benth.* 66.

*Vaccinium angustifolium Benth.* 45, *brachystachyum Benth.* 65.

*Thibaudia crassifolia Benth.* 65.

*Befaria mexicana Benth.* 15, *lævis Benth.*, *discolor Benth.* 65.

*Chimaphila maculata Pursh.* 66.

*Pyrola rotundifolia Linn.* 66.

*Monotropa coccinea Zucc.* 29.

## GENTIANACEÆ.

*Erythræa chilensis Pers.* 89.

*Schuebleria tenella Mart.* 68.

*Lisyanthus tetragonus Benth.* 68.

*Leianthus lanceolatus Benth.* 24, *nigrescens Griseb.* 67.

*Urananthus glaucifolius Benth.*, *Russelianus Benth.* 46, *chironioides Benth.* 47.

*Gentiana spathacea Humb. et Kunth*, *adsurgens Cerv.*, *Hartwegi Benth.* 47.

*Halenia multiflora Benth.* 24, *plantaginea Griseb.* 46, *decumbens Benth.* 67.

*Limnanthemum Humboldtianum Griseb.* 5.

## ASCLEPIADEÆ.

*Gonolobus grandiflorus Br.* 24.

*Sarcostemma linearis Decaisne* 25.

*Metastelma* 89.

*Acerates gomphocarpoides Decaisne* 66.

*Otaria laxiflora Benth.* 67, *fragrans Benth.* 89.

*Asclepias setosa Benth.*, *longicornu Benth.*, *linaria Cav.*, *galioides Humb. et Kunth* 24, *curassavica Linn.*, *linifolia Lag.* 25, *pratensis Benth.* 45.



## APOCYNACEÆ.

*Rauwolfia ternifolia* Humb. et Kunth 67.

*Plumeria mollis* Humb. et Kunth 24.

*Echites hypoleuca* Benth. 23, *hirtella* Humb. et Kunth 67.

## SPIGELIACEÆ.

*Spigelia scabrella* Benth. 45.

## OLEINEÆ.

*Piptolepis phillyreoides* Benth. 29.

## LABIATÆ.

*Hyptis lilacina* Schiede 80, *rhytidea* Benth., *albida* Humb. et Kunth, *stellulata* Benth. 21.

*Marsypianthes hyptoides* Mart. 89.

*Salvia tiliæfolia* Vahl, *angustifolia* Cav. 20, *lavanduloides* Humb. et Kunth, *elongata* Humb. et Kunth 21, *prunelloides* Humb. et Kunth 90, *subincisa* Benth. 20, *polystachya* Ort. 50, 80, *scorodonia* Poir. 20, *Keerlii* Benth. 50, *cuneifolia* Benth. 70, *elegans* Vahl. 20, *stolonifera* Benth. 70, *Regla*, Cav. 21, *Sessei* Benth. 49, *involuta* Cav. 80, *fulgens* Cav. 50, 80, *pulchella* DC. 80, *purpurea* Cav. 20, *patens* Cav. 50, *vitifolia* Benth. 70.

*Gardoquia mexicana* Benth. 50.

*Prunella vulgaris* Linn. 50.

*Scutellaria cœrulea* Moç. et Sess. 50.

*Cedronella mexicana* Benth. 50.

*Stachys coccinea* Benth., *agraria* Schiede et Deppe, *Grahami* Benth. 21.

*Marrubium vulgare* Linn. 21.

## VERBENACEÆ.

*Verbena remota* Benth., *menthæfolia* Benth., *canescens* Humb. et Kunth, *officinale* Linn., *ciliata* Benth. 21.

*Stachytarpheta bifurca* Benth. 21, *mutabilis* Vahl. 49.

*Camara* 21.

*Lantana* 22, 70, 80.

*Hosta latifolia* Humb. et Kunth 90.

## BORRAGINEÆ.

*Cordia dentata* Vahl 80.

*Varronia macrocephala* Desv. 22.

*Tournefortia undulata* Benth. 20.

*Heliotropium limbatum* Benth., *curassavicum* Linn. 20.

*Macromeria exserta* Don, *longiflora* Don, *discolor* Benth. 49.

*Amsinckia* 20.

Feb. 1842.

## CONVOLVULACEÆ.

- Calonyction speciosum *Choisy* 46.  
 Exogonium *Purga Benth.*, *dumosum Benth.* 46.  
 Quamoclit *globosa G. Don* 89.  
 Batatas *quinquefolia Choisy* 77.  
 Ipomœa *stans Cav.*, *Hartwegi Benth.*, *muricata Cav.* 15,  
*longifolia Benth.* 16, *batatoides Benth.* 46.  
 Convolvulus *equitans Benth.* 16.  
 Evolvulus *discolor Benth.* 6, *alsinoides Linn.* 7.

## POLEMONIACEÆ.

- Cobæa stipularis Benth.* 45, *macrostema Pav.* 77.

## HYDROLEACEÆ.

- Wigandia urens Humb. et Kunth* 23.

## SOLANACEÆ.

- Habrothamnus fasciculatus Endl.* 24, 49, *tomentosus Benth.* 49.  
*Cestrum laxum Benth.* 23, *Parqui Linn.* 24.  
*Lycium macrophyllum Benth.* 49.  
*Nicotiana tabacum Linn.* 23.  
*Solandra grandiflora Sw.* 69, 89.  
*Solanum nigrum Linn.*, *obtusifolium Humb. et Kunth*, *Hernandesii Dun.*, *rostratum Dun.* 23, *macrantherum Moç. et Sess.* 49, *piliferum Benth.*, *Hartwegi Benth.* 68.

## SCROPHULARIACEÆ.

- Calceolaria mexicana Benth.* 47.  
*Maurandia antirrhiniflora Willd.* 23.  
*Lophospermum scandens Don* 48.  
*Rhodochiton volubile Don* 69.  
*Pentstemon lanceolatus Benth.*, *tenuifolius Benth.* 22, *imberbis Humb. et Kunth* 22, 48, *campanulatus Willd.*, *gentianoides Don*, *angustifolius Linn.*, *Hartwegi Benth.* 48.  
*Russeia ephedroides Benth.* 69.  
*Hemichæna fruticosa Benth.* 78.  
*Stemodia bartsioides Benth.* 23.  
*Herpestis Monniera Gærtn.* 20, *chamsædryoides Humb. et Kunth* 23.  
*Buchnera elongata Sw.* 16.  
*Buddleia sessiliflora Humb. et Kunth*, *acuminata Humb. et Kunth*, *intermedia Humb. et Kunth*, *scordioides Humb. et Kunth* 23, *lanceolata Benth.*, *sphærantha Cham. et Schlecht.*, *Humboldtiana Roem. et Schult.* 48, *abbreviata Humb. et Kunth* 69.

*Veronica peregrina* Linn. 15.

*Leucophyllum ambiguum* Humb. et Bonpl. 48.

*Escobedia linearis* Schlecht. 29, 78.

*Gerardia peduncularis* Benth. 89.

*Castilleja arvensis* Cham. et Schlecht. 23, *tenuiflora* Benth. 22, *scorzonæfolia* Humb. et Kunth 23, *integrifolia* Linn. 78.

*Lamourouxia multifida* Humb. et Kunth, *xalapensis* Humb. et Kunth, *rhinanthifolia* Humb. et Kunth, *longiflora* Benth., *cordata* Cham. et Schlecht. 22.

*Pedicularis angustifolia* Benth. 22, *Orizabæ* Cham. et Schlecht. 47.

## ACANTHACEÆ.

*Ruellia* (*Crossandra* ?) *fascicularis* Benth. 22, *ovata* Cav. 89.

*Justicia atramentaria* Benth. 69, *macrantha* Benth. 78, *umbrosa* Benth. 79, *inæqualis* Benth. 80.

## GESNERIACEÆ.

*Gesneria Deppeana* Cham. et Schl. 47.

*Solenophora coccinea* Benth. 68.

*Achimenes heterophylla* DC., *patens* Benth. 47, *pedunculata* Benth. 78, *longiflora* DC. 89.

## BIGNONIACEÆ.

*Tourretia lappacea* Willd. 78.

## UTRICULARIACEÆ.

*Pinguicula caudata* Schlecht., *heterophylla* Benth. 70, *acuminata* Benth., *lilacina* Cham. et Schl. 71.

*Utricularia setacea* Mich. 22.

## NYCTAGINEÆ.

*Mirabilis triflora* Benth. 23.

*Pisonia hirtella* Humb. et Kunth 50.

*Oxybaphus glabrifolius* Vahl. 9.

*Boerhaavia erecta* Linn. 9.

## PLUMBAGINEÆ.

*Plumbago scandens* Linn. 20.

## PLANTAGINEÆ.

*Plantago mexicana* Link 20.

## POLYGONACEÆ.

*Polygonum Persicaria* Linn. 16, *flexuosum* Benth. 80, *volcanicum* Benth. 81, *hispidum* Humb. et Kunth 90.

*Antigonum leptopus* Hook. et Arn. 16.

## AMARANTHACEÆ.

*Oplotheca interrupta* Mart. 15.

## LAURACEÆ.

*Tetranthera glaucescens* Spreng. 50, *Cervantesii* Nees 90.

*Oreodaphne psychotrioides* Nees 50.

*Indeterminata* 15.

## OLACACEÆ.

*Ximenia parviflora* Benth. 7.

## EUPHORBIACEÆ.

*Euphorbia chamaesyce* Linn., *hypericifolia* Linn., *radians* Benth., *campestris* Cham. et Schl., *segetalis* Linn., *sphærorhiza* Benth. 8, *multiseta* Benth., *ariensis* Humb. et Kunth 51.

*Sapium acutifolium* Benth. 90.

*Tragia urticæfolia* Mich. 14.

*Acalypha microstachya* Benth. 71.

*Jatropha macrorhiza* Benth. 8.

*Mozinna spathulata* Ort. 9.

*Hendecandra crotonoides* Hook et Arn. (*Astrogynne* Benth.) 14, 31.

*Croton adpersus* Benth. 51, *penicillatus* Vent. 71.

*Phyllanthus laxiflorus* Benth. 90.

## ARISTOLOCHIEÆ.

*Aristolochia brevipes* Benth. 15, *sericea* Benth. 81, *odoratissima* Linn. 82.

## JULIFLORÆ.

*Salix Hartwegi* Benth., *microphylla* Cham. et Schl., *Bonplandiana* Humb. et Kunth, *paradoxa* Humb. et Kunth 52.

*Garrya ovata* Benth. 14, *laurifolia* Hartw. 14, 50, *macrophylla* Hartw. 50, *oblonga* Benth. 51.

*Dorstenia mexicana* Benth. 51.

*Morus mexicana* Benth. 71.

*Quercus obtusata* Humb. et Bonpl., *petiolaris* Benth., *dysophylla* Benth., *Alamo* Benth. 55, *lancifolia* Cham. et Schl. 55, 91, *glabrescens* Benth., *spicata* Humb. et Bonpl., *Hartwegi* Benth. 56, *crassifolia* Humb. et Bonpl., *repanda* Humb. et Bonpl., *barbinervis* Benth., *salicifolia* Nee, *mexicana* Humb. et Bonpl. 56, 57, *lanceolata* Humb. et Bonpl., *pulchella* Humb. et Bonpl., *reticulata* Humb. et Bonpl., *macrophylla* Nee, *Grahami* Benth. 57, *undulata* Benth. 81, *tomentosa* Willd. 81, 91, *Skinneri* Benth. 90, *callosa* Benth., *conspersa* Benth., *brachystachys* Benth. 91.

*Alnus jorullensis* Humb. et Kunth\* 52.

*Myrica xalapensis* Humb. et Kunth 71.

## SAURURÆ.

*Anemopsis californica* Nutt. 5.

## CONIFERÆ.

*Taxus globosa* Schlecht. 57.

*Juniperus mexicana* Schiede, *flaccida* Schiede, *tetragona* Schiede 57.

*Cupressus thurifera* Schlecht. 57.

*Abies Douglassii* Sabine. 57.

*Pinus cembroides* Zucc., *leiophylla* Schiede et Deppe, *patula* Schiede et Deppe, *Hartwegi* Lindl., *Devoniana* Lindl., *Russelliana* Lindl., *macrophylla* Lindl., *pseudostrobus* Lindl., *apulcensis* Lindl. 58, *tenuifolia* Benth. 92.

## AROIDEÆ.

*Arisæma macrospatha* Benth. 52.

## NAJADÆ.

*Potamogeton natans* Linn. 27.

## ORCHIDACEÆ.

*Microstylis macrostachya* Lindl. 52, *monophyllos* Lindl. 92.

*Corallorhiza mexicana* Lindl. 92.

*Cœlia macrostachys* Lindl. 92.

*Epidendrum venosum* Lindl. 52, *vitellinum* Lindl., *lancifolium* Pav., *polyanthum* Lindl., *gladiatum* Lindl., *falcatum* Lindl., *varicosum* Batem. 72, *rhizophorum* Batem. 72, 82, *Skinneri* Batem. 82, *alatum* Batem., *virgatum* Lindl., *adenocarpum* Llave 92, *arbusculum* Lindl. 93.

*Arpophyllum spicatum* Llave, *giganteum* Hartw. 72, *alpinum* Lindl. 93.

*Brassavola venosa* Lindl., *glauca* Lindl. 93.

*Lælia majalis* Lindl. 25, *superbiens* Lindl. 92, *acuminata* Lindl. 93.

*Cattleya citrina* Lindl. 72.

*Bletia coccinea* Llave 53, *campanulata* Llave 72.

*Ornithocephalus inflexus* Lindl. 72, 93.

*Govenia lagenophora* Lindl. 53, *capitata* Lindl. 72, *liliacea* Lindl. 93.

*Alamania punicea* Llave 72.

*Catasetum laminatum* Lindl. 72.

\* Hanc speciem diversam esse ab *A. jorullensi* autumat Cl. Spach in Ann. Sc. Nat. Par. Ser. 2, 15, 205, et eandem esse ac *A. arguta*, Schlecht, Linnæa, 7, 139, sub *Betula*.

- Notylia bicolor Lindl.* 93.  
*Ionopsis paniculata Lindl.* 72.  
*Comparettia falcata Pöpp. et Endl.* 93.  
*Oncidium ornithorhynchum Humb. et Kunth* 72, *pergamineum Lindl.*, *ampliatum Lindl.* 93, *Wentworthianum Batem.*, *bicallosum Lindl.*, *digitatum Lindl.* 94.  
*Dichæa glauca Lindl.*, *squarrosa Lindl.* 72.  
*Odontoglossum nebulosum Lindl.* 72, *pygmæum Lindl.* 82, *cordatum Lindl.* 94.  
*Brassia brachiata Lindl.*, *guttata Lindl.* 94.  
*Platanthera volcanica Lindl.* 53.  
*Habenaria clypeata Lindl.* 52, 53, *novemfida Lindl.* 94.  
*Ponthieva glandulosa Br.* 53.  
*Cranichis apiculata Lindl.* 92.  
*Epipactis americana Lindl.* 53.  
*Spiranthes graminea Lindl.* 25, *ramentacea Lindl.* 53, *Llaveana Lindl.* 72, *trilineata Lindl.* 94.  
*Stenorhynchus aurantiacus Lindl.* 92, *montanus Lindl.* 95.  
*Sobralia macrantha Lindl.* 72.  
*Cypripedium Irapeanum Llave* 53, *molle Lindl.* 72, 95.

## BROMELIACEÆ.

- Tillandsia vestita Cham. et Schl.* 25.

## AMARYLLIDACEÆ.

- Sprekelia formosissima Herb.* 25.  
*Zephyranthes sessilis Herb.* *Grahamiana Herb.* 25.  
*Habranthus concolor Lindl.* 25.  
*Bravoa geminiflora Llave* 53.  
*Bomarea ovata Herb.*, *acutifolia Herb.* 73.

## IRIDACEÆ.

- Sisyrinchium anceps Willd.* 25.  
*Nemostylis cœlestina Herb.* 26, *triflora Herb.* 95.  
*Gelasine longispatha Herb.* 53.

## BURMANNIACEÆ.

- Apteria setacea Nutt.* 67.

## DIOSCORACEÆ.

- Dioscorea multinervis Benth.* 52, *macrostachya Benth.* 73.

## LILIACEÆ.

- Calochortus Hartwegi Benth.*, *Bonplandianus Schult.* 26, *flavus Schult.* 53.  
*Milla biflora Cav.* 26.  
*Bessera elegans Schult.* 26.

*Allium scaposum* Benth., *striatum* Jacq. 26.

*Echeandia aptophylla* Benth. 25.

*Cordyline longifolia* Benth. 53.

## PONTEDERACEÆ.

*Heteranthera limosa* Vahl., *peduncularis* Benth. 25.

## MELANTHACEÆ.

*Veratrum frigidum* Cham. et Schl. 53.

*Zygadenus volcanicus* Benth. 96.

*Schœnocaulon officinale* A. Gray, 29, 96.

## COMMELYNACEÆ.

*Commelyna scabra* Benth. 26, *tuberosa* Willd., *graminifolia* Humb. et Kunth, *linearis* Benth. 27.

*Tradescantia crassifolia* Cav., *erecta* Jacq., *pulchella* Humb. et Kunth, *linearis* Benth. 27.

*Lampra volcanica* Benth. 95.

## ERIOCAULONEÆ.

*Eriocaulon*, 28.

## CYPERACEÆ.

*Cyperus mucronatus* Rottb. 27, *rotundus* Linn., *divergens* Linn. 28.

*Eleocharis montana* Rœm et Schult., *densa* Benth. 27.

*Scirpus validus* Vahl., *pungens* Vahl. 27.

*Dichromena leucocephala* Mich. 28.

*Carex Hartwegi* Boott 96.

## GRAMINEÆ.

*Hilaria cenchroides* Humb. et Kunth 28.

*Despretzia mexicana* Kunth 82.

*Paspalum* 28.

*Panicum obtusum* Humb. et Kunth 27.

*Pennisetum setosum* Pers. 53.

*Cenchrus echinatus* Linn. 28.

*Lappago racemosa* Willd. 28.

*Mühlenbergia longiseta* Benth. 28.

*Agrostis dulcis* Sibth. 28.

*Festuca* 97.

*Tripsacum lanceolatum* Rupp. (*T. dactyloides* Benth. non Linn.) 28.

*Andropogon contortus* Linn. 28.

Indeterminatæ 28, 73.

## FILICES.

*Lycopodium aristatum* Humb. et Kunth 53, *thyoides* Humb. et Kunth 54.

- Antrophyum ensiforme* Hook. 73.  
*Gymnogramma calomelanos* 97.  
*Polypodium subpetiolatum* Hook., *Hartwegianum* Hook. 54.  
*Pleopeltis aurea* Presl. 55.  
*Cheilanthes speciosissima* Braun. 54.  
*Allosorus Karwinskii* Kunze 54, *ochraceus* Hook. 55.  
*Asplenium monanthemum* Linn. 54, *furcatum* Linn. 55, *Serra*  
*Langsd.* 97.  
*Aspidium* 82, *aculeatum* Sw. 97.  
*Cyathea mexicana* Cham. et Schl. 54.
-



## PLANTARUM HARTWEGIANARUM

## SECTIO ALTERA,

Sistens stirpes in Americæ Australis terris Columbianis lectas annis 1841 ad 1843, scil. 1° in vicinibus *Guayaquil*, n. 632 ad 707; 2° in montibus circa *Loxa*, n. 708 ad 869, et 3° in Andibus *Quitensium*, *Popayanensium* et *Bogotensium*, necnon secus flumen *Magdalena*, n. 870 ad 1531.

632. *POLYGALA* (Senega) *platycarpa*, sp. n., caulibus adscendentibus pubescentibus, foliis subsessilibus ovatis acuminatis basi cuneatis membranaceis parce hirtellis, spicis multifloris, sepalis exterioribus linearibus, 2 anticis approximatis, postico carinato, interioribus obovato-oblongis glabris, petalis posticis carina nuda glabra brevioribus, capsula late orbiculata emarginata pubescente.—Caules 1-1½-pedales, subsimplices. Folia quam in *P. rivinæfolia* sessiliora, latiora, racemi breviores, sepala exteriora minora, angustiora, interiora angustiora, petala postica breviora, carina obtusior, evidentius lobata, et capsula undique pubescens. Cætera cum *P. rivinæfolia* conveniunt. *Diagnosis Candolleana* *P. ovalifoliæ* vix discrepat nisi capsula, cujus forma ovalis dicitur.—In sylvis prope *Guayaquil*.

633. *MALACHRA humilis*, sp. n., caule hispidissimo, foliis suborbiculatis integris 3-5-lobatisve dentatis basi truncatis supra glabris subtus sparse hispidis, florum capitulis breviter pedunculatis 3-5-floris hispidissimis, foliis floralibus basi cuneatis lobulis setaceis utrinque acutis, laciniis calycinis breviter acuminatis coccis dimidio longioribus.—Herba annua, subpedalis, divaricato-ramosa, pilis longis hirsutissima. Folia inferiora fere orbiculata, diametro pollicari, superiora majora, plus minus lobata, lobis latis, medio vix productiore. Pedunculi brevissimi. Bracteæ foliaceæ sæpius tres, inæquales, breviter acuminatæ, basi nervosæ; lobuli utrinque 1-3 prope basin, setacei, hispidi, ciliati, bracteis interioribus similes. Corolla calyce duplo longior. Genitalia et fructus omnino *Malachræ*.—Circa urbem *Guayaquil*.

634. *SIDA campestris*, sp. n., annua, erecta, caule pubescente et piloso-hirto, foliis inferioribus ovatis subcordatis, superioribus ovato-oblongis basi truncatis crenatis, pedicellis subgeminis petiolo longioribus, carpellis subdenis birostratis.—A *S. rhombifolia* et *S. angustifolia* differt pube stellata longiuscula subviscida, pilis longis simplicibus patentibus in caule petiolisque intermixtis, et foliis inferioribus latis; a *S. pilosa* carpellis denis nec quinis, nec cum ullis aliis descriptis omnino convenit etsi pluribus affinis. Folia pollicaria. Pedunculi sæpius 2, inæquilongi, superiores approximati. Calyces magnitudine *S. rhombifoliæ*, pubescentes.—In campis juxta *Guayaquil*.

635. *SIDA divergens*, sp. n., fruticosa, ramis tomentosis, foliis amplis late cordato-ovatis acuminatis integerrimis supra minute puberulis subtus cano-tomentosis, panicula ampla laxa subnuda, carpellis 5, rostris elongatis divergentibus.—Frutex parva habitu *Wissadulis* similis et præsertim *W. nudifloræ*. Folia longiuscule petiolata, 4-5 poll. longa; floralia sessilia, infima bipollicaria, suprema ad bracteas minutas reducta. Pedicelli filiformes, elongati. Calyces parvi, laciniis latis obtusis. Petala calyce duplo longiora. Cocci maturitate distincti, subindehiscentes, angulati, angulo interno acuto, externo in rostrum elongatum incurvum bipartibilem producto, 2 lateralibus obtusis.—In sylvis prope Guayaquil.

636. *SIDA paniculata*, L.—DC. Prod. 1. p. 465.—In sylvis prope Guayaquil.

637. *SIDÆ* sp., an *S. Dombeyanæ* DC. var. suberecta?—n. sylvis prope Guayaquil.

638. *KOSTELETZKYA sagittata*, Presl. —Walp. Repert. 1. p. 302.—Genus a *Hibisco* tam habitu quam characteribus distinctum sed hucusque (saltem in America calidiore) verosimiliter e specie unica constans, quoad formam foliorum et indumentum magnopere varians. Ad hanc stirpem duceres non solum species quatuor a Preslio sub *Kosteletzkya* enumeratas, sed etiam *Hibiscum pentaspermum* Bert. in DC. Prod. 1. p. 447 et *H. Tampicanum* Moric. Pl. Amer. t. 14.

639. *HIBISCUS* (*Bombicella*) *sylvaticus*, sp. n., suffruticosa, pilosa, foliis inferioribus profunde 3-5-lobis, superioribus ovatis integris lobisque inferiorum acuminatis acute dentatis membranaceis utrinque pilosis, pedicellis folio paullo brevioribus, involucelli foliolis linearibus acutissimis calycis lobos acuminatos superantibus.—Affinis *H. phoeniceo* et *H. betulifolio*, ab utroque tamen distinctus; folia majora, grosse et acute dentata, membranacea, utrinque viridia, acumine acutissimo. Pedunculi  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares, medio articulati. Calyces et capsulæ majora quam in *H. phoeniceo*, involucellis multo longioribus. Capsula pilosa, columna centrali persistente. Semina lana involuta.—In sylvis prope Guayaquil.

640. *WALTHERIA ovata*, Cav.—DC. Prod. 1. p. 493.—Frutex 6-8-pedalis, in sylvis prope Guayaquil.

641. *BUETTNERIA parviflora*, sp. n., ramulis aculeatis puberulis mox glabratis, foliis ovatis acuminatis serratis basi rotundatis v. vix cordatis supra glabriusculis subtus tomento tenui canescentibus, pedicellis fasciculatis multifloris paniculatis, calycis laciniis ovato-lanceolatis, appendicibus filiformibus.—Frutex 8-10-pedalis (subscandens?). Folia petiolata, 2-3 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ -2. poll. lata, nervo medio subtus supra basin glanduloso, serraturis acutis; floralia parva, lanceolata. Pedunculi versus apices ramorum ad axillas foliorum floralium complures, (3-7) fasciculati, 4-5 lin. longi, tenues, pubescentes, umbella

6-10-flora terminati. Corollæ laciniæ ovato-lanceolatæ, lineam longæ, acutæ, puberulæ. Petala basi cuneata, auriculis divaricatis acutiusculis, appendice filiformi calyce duplo longiore, vix ac ne vix supra medium incrassata. Fructus aculei breves, conici.—In sylvis prope Guayaquil.

642. *BUETTNERIA brevipes*, sp. n., ramulis aculeatis puberulis mox glabratis, foliis caulinis subcordato-ovatis breviter et obtuse acuminatis integerrimis subdentatisve, ramealibus lanceolatis acutis vix puberulis, pedunculis axillaribus subgeminis brevibus paucifloris, appendicibus apice clavatis.—Frutex 3-4-pedalis, ramis divaricatis. Folia 1-1½-pollicaria, supra punctis conspersa et ad venas sæpe puberula, subtus præsertim ad venas pilosula; nervo medio uniglanduloso et rariter aculeato. Petioli 2-4 lin. longi. Pedunculi communes 1-2 lin. longi, floribus in umbellula 3-5. Calycis membranacei laciniæ lato-ovatae, acutæ, fere ½ lin. longæ. Petala basi cuneata, cuculla crassiuscula, auriculis rotundatis, appendice lineare basi dilatata, apice in clavulum ovoideo-oblongum acutum incrassata. Fructus non vidi.—Prope Guayaquil.

643. *MELOCHIA* (*Riedleia*) *inflata*.—*Mougeotia inflata*, Humb. et Kunth Nov. Gen. et Sp. Amer. 5. p. 330. t. 484.—In sylvis prope Guayaquil.

644. *SERJANIA glabrata*, Humb. et Kunth Nov. Gen. et Sp. Amer. 5. p. 110? var. foliolis brevioribus.—Fructus non vidi.—In sylvis prope Guayaquil.

645. *TETRAPTERYS crotonifolia*, Ad. Juss. Syn. Malp. p. 18.—In sylvis prope Guayaquil.

\* *OXALIS microcarpa*, sp. n., caulescens, erecta, pubescens, foliis ternatis, foliolis ovato-v. oblongo-rhombicis obtusiusculis basi cuneatis ciliatis utrinque puberulis subtus glaucis, terminale distante, lateralibus inæquilateris, pedunculis elongato-bifidis multifloris, sepalis acutis capsulas æquantibus.—Affinis *O. Barrelieri* et *O. hedyaroidi*, sed gracilior et floribus et præsertim capsulis parvis facile distinguenda. Herba est humilis, vix unquam in speciminibus pedalis, apice more affinium alternatim v. fasciculatim foliosa, plus minus pubescens. Stipulæ inconspicuae. Petioli graciles, pollicares. Foliolum terminale 6-10 lin. longum v. rarius pollicare, lateralia minora angustiora, in speciminibus vegetioribus fere glabra. Pedunculus 2-3-pollicaris, gracilis, ramis simplicibus demum ultrapollicaribus. Flores breviter pedicellati, 1 lin. longi. Stamina longiora et styli apice pilis paucis barbata. Capsulæ loculi monospermi.—Prope pagum Zamboronton.

646. *ZIZYPHI*, sp. n., a Reissekio in *Rhamnearum Monographia* editura.—In sylvis prope Guayaquil.

647. *GOUANIA*, sp. n., in eadem monographia editura.—In sylvis prope Guayaquil.

648. *TEPHROSIA glandulifera*, sp. n., herbacea, perennis,

foliolis 11-21 oblongo-ellipticis utrinque præsertim subtus ramisque molliter subsericeo-pubescentibus villosisve, racemis folio multo longioribus laxis, pedunculo pedicellis calycibusque glanduloso-pubescentibus, calycis laciniis subulatis tubo subtriplo longioribus carinam subæquantibus, legumine tenuiter pubescente.—Habitus et folia fere *T. caribææ* cui ut et *T. ochroleucæ* affinis. Foliola 4-5 lin. v. in umbrosis 8-10 lin. longa, basi obliqua, parum angustata v. rotundata, apice obtusa cum mucrone. Stipulæ subulato-setacæ, 2-3 lin. longæ. Stipellæ minutæ, rarius obsoletæ. Racemi cum pedunculo 4-8-pollicares, pube molli cum pilis glanduliferis plus minus intermixta. Flores in racemo 6-10, majores quam in *T. ochroleuca*, minores quam in *T. caribæa*. Pedicelli circa 2 lin. longi. Bracteæ setacæ deciduæ. Legumen sessile, leviter incurvum, undique æquilatum v. basi parum angustatum, uti in affinibus obtusum, compressum, lineis transversis depressis inter semina torulosum, intus septatum. Semina quadrata.—In sylvis prope Guayaquil.

649. *ÆSCHYNOMENE rudis*, sp. n., caule perenni, petiolis racemisque hispidis, foliolis 8-15-jugis oblongo-linearibus obtusis uninerviis glabris ciliatisve, racemis 1-3-floris, bracteis ciliato-serratis, legumine sub-8-articulato, sutura postica recta, antica leviter sinuata, faciebus tuberculato-hirtis.—Affinis *Æ. ciliatæ*, sed omnibus partibus multo minor. Foliola vix 2 lin. longa. Legumen submembranaceum —In uliginosis prope Guayaquil. Eandem legit Cuming prope Lima et comm. sub n. 1088.

\* *ÆSCHYNOMENE Americana*, DC. Prod. 2. p. 320.—In sylvis prope Guayaquil.

650. *DESMODIUM sylvaticum*, sp. n., annuum, erectum, pube subhamato canescens, basi glabratum, stipulis lanceolato-subulatis recurvo-patentibus deciduis, foliolis lato-ovatis subrhombeisve acutis utrinque adpresse pubescentibus, panicula laxa gracili, floribus minimis, calycis 4-fidi laciniis tubo æquilongis, legumine moniformi tortuoso uncinato-hirto.—Affine *D. tortuoso*, *D. spirali* et *D. tenello*, at ab omnibus distinctum videtur. Caules tenues sulcati (bipedales?) Stipulæ 2-3 lin. longæ, membranacæ, striatæ, pilosæ. Stipellæ consimiles, minores. Foliola majora bipollicaria, sesquipollicem lata, basi rotundata, pilis sparsis adpressis in pagina superiore numerosis, in inferiore raris, ad marginem densioribus, lateralia terminali breviora. Petiolus communis 1-2 poll. longus, petioluli vix 1 lin. Folia floralia sub racemis inferioribus caulinis similia nisi multo minora, foliolis angustioribus acutioribus, suprema minima v. obsoleta. Racemi 2-3 poll. longi, subsimplices, graciles, in paniculam terminalem basi paucifoliatam dispositi. Bracteæ stipulis subconformes at multo minores, supremæ minutæ. Pedicelli filiformes 2-4 lin. longi, solitarii v. sæpius gemini v. terni. Calyx vix  $\frac{1}{2}$  lin. longus, campanulatus, hirtellus, laciniis lato-lanceolatis acutis, suprema (ex duabus coalitis constante) paullo latiore, infima angustiore.

Corolla linea paullo longior. Petala subæquilonga; vexillum obovatum, basi angustatum, inappendiculatum; alæ oblongæ, non plicatæ; carinæ petala inter se vix cohærentia, alis leviter adhærentia. Legumen (D. tortuosi) semipollicare, sessile, articulis 4-6 ovato-orbiculatis, marginibus alternatim involutis revolutisque sic dictum spirale, pilis uncinatis undique hispidulum.—In sylvis prope Guayaquil.

651. CÆSALPINIA (Libidibia) *corymbosa*, sp. n., inermis, glabra v. petiolis superioribus inflorescentiaque puberulis, pinnis 6-8-jugis, foliolis 6-10-jugis ovato-v. oblongo-ellipticis obtusis, panicula densa subcorymbosa, calycis limbi laciniis subpetaloideis, staminibus corollam vix excedentibus, filamentis pilosulis, seriei interioris glanduliferis, legumine recto crasso compresso spongioso-coriaceo sub-8-spermo.—Arbor 15-20-pedalis, dense foliosa. Folia 4-6-pollicaria; foliola pleraque 3-4 lin. longa, utrinque obtusa, margine subrecurva, venulosa. Stipulæ inconspicuæ (v. in specimine delapsæ?) Paniculæ ad apices ramorum foliis superioribus breviores, corymbosæ, multifloræ. Bracteæ minutæ, membranacæ, cito deciduæ. Pedicelli 2-3 lin. longi, in ramis paniculæ dense racemosi, puberuli, ebracteati. Calyx  $3\frac{1}{2}$  lin. longus, glaber, tubo turbinato, limbo 5-partito tubo suo subduplo longiore, laciniis per anthesin reflexis, 4 superioribus lanceolatis acutis, infima paullo longiore late oblonga obtusa concava. Stamina inter se subæquilonga. Ovarium glabrum. Stylus stamina æquans, apice clavato-incrassatus, stigmate terminale truncato perforato. Legumen brevissime stipitatum 3-4 poll. longum, 6-7 lin. latum, crasse carnosum-coriaceum, intus spongiosum, circa semina induratum. Semina oblonga, transversa, in loculis leguminis solitarie nidulantia.—Prope Guayaquil.

652. CASSIA (Chamæfistula) *Hartwegi*, sp. n., fruticosa, ramulis flexuosis teretibus molliter pubescentibus, foliolis bijugis obliquis inferioribus ovato-rhombeis superioribus ovali-ellipticis acuminatis supra tenuiter subtus dense et molliter pubescentibus, glandula conica acuta inter inferiora, panicula floribunda.—Frutex 4-5-pedalis, ramulis ad quemquam nodum inflexis. Foliorum forma fere C. bacillaris, at minora et pube distincta. Stipulas non vidi. Racemi breves, ad axillas foliorum floralium multo minorum paniculam efformant latam foliosam, ramis flexuosis. Pedicelli pollicares, rubescentes, hirtelli. Corolla pollicem diametro, puberula. Ovarium dense tomentosum.—Prope Guayaquil.

653. PIPTADENIA *viridiflora*, Benth. in Hook. Journ. Bot. 4. p. 337.—Acacia viridiflora. Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. Amer. 6. p. 269.—In sylvis prope Guayaquil.

654. NEPTUNIA *oleracea*, Lour.—Benth. l. c. p. 354.—In uliginosis prope Guayaquil rarius.

655. LEUCÆNA *canescens*, sp. n., pube brevi canescens, pinnis 1-2-jugis, foliolis 2-3-jugis oblique ovatis obtusis amplis, pedunculis confertis axillaribus racemosive capitulo longioribus.

—Frutex biorgyalis. Ramuli teretes, uti pedunculi et petioli molliter tomentoso-puberuli. Stipulæ brevissimæ subobsoletæ. Petioli communes 1-2-pollicares, partiales paullo longiores, setula minima terminati. Glandulæ inter v. paullo infra pinnas inferiores et foliola suprema elevatæ, plus minusve conspicuæ. Foliola 1-1½ rarius 2 poll. longa, ultima inferioribus majora, omnia sæpius obtusissima cum mucronula minima, basi valde obliqua v. inferiora rarius subæquilatera, supra viridia parce puberula, subtus pallida molliter tomentoso-puberula, penninervia, venis reticulatis vix conspicuis. Inflorescentia et flores fere L. glaucæ. Antheræ pilosæ. Legumen L. glaucæ, junius molliter tomentoso-puberulum, adultum glabrescens.—In sylvis prope Guayaquil.

656. *ACACIA tortuosa*, Willd.—Benth. in Lond. Journ. Bot. 1, p. 392.—In planitie prope Guayaquil.

657. *PITHECOLOBIUM* (Unguis-Cati) *candidum*, Benth. Syn. Mimos. ined.—*Inga candida* Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. Amer. 6. p. 299.—In planitie prope Guayaquil.

658 *EUGENIA guayaquilensis*, DC. Prod. 3, p. 275, var. *glabrior*, i. e. pilis minutis non nisi oculo armati conspicuis. Specimina possideo ejusdem speciei Panamensis descriptioni Kunthianæ omnino conformia.—Frutex 4-5-pedalis, in sylvis prope Guayaquil.

659. *TALINUM triangulare*, Willd.—DC. Prod. 3. p. 367. vel species ei valde affinis.—In umbrosis prope Guayaquil rarius.

660. *PASSIFLORA fœtida*, Cav.—DC. Prod. 3, p. 331. Ad El Tamarindo secus fluvium Guayaquil.

661. *PASSIFLORA* (Decaloba) *filipes*, sp. n., glabra, gracillima, petiolis eglandulosis, foliis latis basi truncato-subcordatis brevissime peltatis trinerviis breviter late et obtuse trilobis tenuiter membranaceis eglandulosis, pedunculis geminis divaricatis elongatis ebracteatis, petalis calyce dimidio brevioribus.—Ramuli pedunculi et petioli filiformes. Folia pleraque pollicem longa, sesquipollicem lata; petioli 8-10 lin. longi. Pedunculi angulo recto utrinque divaricati, bipollicares; cirrhus inter pedunculos simplex. Flores parvi, albo-virentes. Calyx membranaceus, glaber, laciniis fere 4 lin. longis, obtusiusculis. Petala dimidio minora, tenuiora. Corona exterior filamentosa, intermedia in anulum fimbriatum brevem connata, interior columnæ adpressa breviter lobata. Columna staminea vix 2 lin. longa. Ovarium non vidi.—In sylvis prope Guayaquil. Eandem speciem vidi a cl. Galeotti in ditone Mexicana ad mare Pacificum lectam et numero 3656 signatam.

662. *TACSONIA* (Eutacsonia) *lævis*, sp. n., glaberrima, stipulis late semicordato-reniformibus mucronatis, foliis trilobis basi subpeltatis, lobis ovatis obtusis integerrimis medio productione lateralibus divaricatis, sinibus 2-3-glandulosis, petiolis stipitato-sub-4-glandulosis, bracteis ovato-oblongis integerrimis liberis, calycis laciniis tubo parum longioribus.—Ex omni parte glabra et sæpius

plus minus glauca. Stipulæ 6-9 lin. longæ, 6 lin. latæ, falcato-dimidiatæ, interdum fere orbiculares. Petioli pollicares tenues, glandulis supra medium per paria dispositis rarius obsoletis. Folia 5-nervia, lobus intermedius 2 poll. longus (a petiolo), laterales pollicares, ab intermedio ultra medium soluti, sinibus latiusculis. Pedunculi solitarii, bipollicares. Bracteæ a calyce parum distantes, semipollicares v. paullo minores, obtusæ, mucronulatæ. Calycis tubus pollicaris, viridis, glaber; laciniæ lato-lanceolatæ, obtusiusculæ, dorso breviter aristulatæ, 14-15 lin. longæ, extus linea dorsali virides, margine intusque coloratæ. Petala lacinias calycinas subæquantia, undique colorata (rubra?) Corona exterior pluriserialis, filamentosa, filamentis exterioribus 1-2 lin. longis, interioribus minimis. Corona intermedia ad basin tubi brevis, cyathiformis, brevissime lacera; interior vaginæformis, conica, apice truncata tubo stamineo arcte appressa, 2½ lin. longa. Species *P. reflexifloræ* Cav. affinis at distincta videtur.—In sylvis prope Guayaquil.

663. *LORANTHUS mexicanus*, Presl.—DC. Prod. 4, p. 310.—Ad ripas fluminis Guayaquil (in arboribus?)

664. *ELVIRA biflora*, Cass.—DC. Prod. 5, p. 502.—In sylvis prope Guayaquil.

665. *SYNEDRELLA peduncularis*, sp. n., erecta, piloso-hirta, sub-simplex, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi cuneatis, pedunculis in axillis supremis subfasciculatis capitulo multoties longioribus, ligulis disco longioribus.—Herba annua, vix pedalis, tenera, pilis longiusculis albidis hispida. Folia 2-4-pollicaria, membranacea, integerrima v. obscure crenato-dentata, pilis utrinque sparsis. Pedunculi graciles, 1-3-pollicares. Capitula magnitudine *S. nodifloræ*, sed ligulis conspicuis luteis ultra lineam longis primo intuitu diversa. Involucri squamæ paucae, obovali-oblongæ, exteriores discum paullo superantes, subfoliaceæ, acutiusculæ, puberulæ, basi striatæ subscariosæ; interiores minores, scariosæ. Paleæ oblongæ v. lanceolatæ, acutæ, margine obsolete ciliolatæ. Corollæ radii 5-7, tubo tertii, ligula oblonga; corollæ disci paucae, tubulosæ, dentibus 5 recurvis crassiusculis supra hirsutis. Styli rami cono brevi hirsuto superati. Achænia radii obcompressa, extus convexa, puberula, intus concava, apice emarginata, bialata, alis margine scariosis et plus minus ciliato-laceris, aristis indistinctis cum alis concretis. Achænia disci linearia, cuneata, subtetragona, hispidula, inæqualiter biaristata.—In sylvis prope Guayaquil.

666. *POROPHYLLUM ellipticum*, Cass.—DC. Prod. 5, p. 648.—Herba annua, foetidissima.—In sylvis prope Guayaquil.

667. *SPILANTHES alba*, Willd.—DC. Prod. 5, p. 625.—In sylvis prope Guayaquil.

668. *SPHENOCLEA Pongatium*, DC. Prod. 7, p. 548.—In uliginosis prope Guayaquil.

669. *ECHITES* sp. cum sequente in Prodromi Candolleani

volumine octavo mox edituro descripta.—Ad sinum maris juxta Guayaquil.

670. *ECHITES* sp.—In sylvis prope Guayaquil.

671. *ASCLEPIADEA*, cum sequente a cl. Decaisne in eodem volumine descripta.—Ad pagum Zamboronton.

672. *ASCLEPIADEA*.—Ad fluvium Guayaquil prope Bodegas.

673. *CONVOLVULUS mucronatus*, sp. n., caule volubili tomentoso, foliis ovato-oblongis acuminato-mucronatis inferioribus cordatis margine subrepandis supra pubescentibus subtus molliter canescenti-tomentosis, cymis axillaribus dichotomis multifloris folio brevioribus, pedunculo communi petiolum superante, laciniis calycinis glabriusculis ovato-subrotundis obtusis subæqualibus margine scariosis, stigmatibus revolutis.—*C. verticillaris*. Humb. et Kunth? Nov. Gen. et Sp. 3, p. 98, vix Linn.—In sylvis prope Guayaquil.

\* *CONVOLVULUS abutiloides*, Humb. et Kunth, Nov. Gen. et Sp. 3. p. 106.—Frutex in arboribus altissimis scandens. Ovarium carnosum 4-ovulatum ovulis 3 mox abortientibus. Videtur Rivæe species.—In sylvis prope Guayaquil.

674. *IPOMÆA maritima*, Br.—*I. pescaprae*, Chois Conv. Or. 63.—Folia interdum apice integra et breviter mucronato-acuminata.—In terram repens, juxta urbem Guayaquil.

675. *IPOMÆA* (*Strophipomæa*) *codonantha*, sp. n., caule vix angulato glabro, foliis cordatis acuminatis basi 3-5-angulatis v. sinuato-lobatis glabris, pedunculis crassis unifloris apice bracteatis, pedicellis incrassatis, sepalis obtusissimis lævibus exterioribus majoribus orbiculatis.—A simillima *I. turpetho* differt glabritie, caule vix ac ne vix angulato, pedunculis elongatis, sepalis nequaquam mucronatis, corolla multo majore latissime campanulata. Folia 4-5-pollicaria, latitudine variabilia. Calyces fere pollicares, siccitate fusci. Corolla alba lobis brevissimis latis mucronulatis, alabastro extus dense piloso. Antheræ defloratæ spiraliter tortæ.—In sylvis prope Guayaquil.

676. *IPOMÆA* (*Strophipomæa*) *lactescens*, sp. n., caule patentim piloso, foliis profunde cordatis acuminatis integris v. obscure angulatis subcarnosis glaberrimis, pedunculis brevissimis (unifloris?) sepalis oblongis subæqualibus glabris obtusis v. exterioribus acuti-uscis, corolla maxima infundibuliformi.—Pili ramorum et petiolorum longissimi patentes, e tuberculo minimo orti. Folia 3-4-pollicaria, interdum obscure sinuato-lobata. Pedunculi vix 3 lin. longi. Bractea in specimine desunt. Pedicelli 9-10 lin. longi. Sepala 10-11 lin. longa, margine, præsertim interiora, scariosa. Corolla ampla fere *Pharbitidis Learii*, sed, in ovario unico scalpello subjecto, loculi certe duo nec tres, ovulis in quoque loculo geminis.—Planta lactescens foliis carnosis, in sylvis prope Guayaquil.

\* Adsunt præterea *IPOMÆÆ* species tres Guayaquilenses, forte



novæ, quas ex speciminibus unicis describere nolui dum monographia Choisyana (in Prodomo Candolleano) nondum edita sit.\*

677. *PECTIS taliscana*, Hook et Arn. Bot. Beech. p. 296.—In planitie prope Guayaquil.

678. *BIGNONIA longiflora*, Cav. Ic. 6. p. 58. t. 581, var. heterophylla.—Frutex 10-12-pedalis, ramis subscandentibus. Folia inferiora cujusve ramuli v. rarius omnia simplicia, usque ad 4-5 poll. longa, 1½-2-poll. lata, obtusiuscula, basi rotundata, chartacea, nervis subtus prominentibus, juniora glutinosa nitida, adulta opaca; superiora sæpius bifoliolata, petiolo pollicari ultra foliola in cirrhum elongatum simplicem producto; foliola breviter petiolulata, 2-3-poll. longa, vix pollicem lata, cæterum foliis simplicibus similia. In axillis foliorum adsunt etiam sæpius folia 2-4 parva simplicia ovata (ramulo axillari abortiente). Panicula terminalis, laxè pauciflora. Pedicelli 8-10 lin. longi. Calyx 2 lin., dentibus obscuris obtusissimis. Corollæ tubus fere 2½-pollicaris, limbi labium superius erectum, inferius patens, lobis omnibus ovali-oblongis obtusissimis. Stamina e tubo exserta, antherarum loculi lineares, divergentes. Stylus filiformis, stigmatè parvo. Fructus non vidi.—In sylvis prope Guayaquil.

679. *CORDIA rotundifolia*, Ruiz et Pav.—Rœm. et Schult. Syst. 4. p. 456.—In sylvis prope Guayaquil.

680. *CORDIA (Varronia) polyantha*, sp. n., foliis ovatis v. ovato-oblongis obtusiusculis grosse et obtuse inæqualiter dentatis basi in petiolum angustatis supra scaberrimis subtus cauleque breviter pubescentibus, spicis multifloris globosis longe pedunculatis, calycis pubescentis dentibus subulatis brevibus, corollæ limbo late campanulato patentissimo.—Frutex 6-8-pedalis. Folia majora 4-pollicaria, adulta rugosa et omnium scaberrima. Pubes paginae inferioris uti ramulorum et calycium brevis, præsertim in partibus junioribus subcanescens. Pedunculi terminales, mox laterales, 3-4-pollicares. Corollæ tubus brevis, limbus 6-7 lin. diametro, subinteger. Calyx fructifer bullatus. Drupa sæpius (an semper?) abortu monosperma.†—In sylvis prope Guayaquil.

681. *HELIOTROPIUM corymbosum*, Ruiz et Pav.—Rœm. et Schult. Syst. 4. p. 336.—Spicæ quam in speciminibus cultis *H. grandiflori* Hort. Par. longiores, minus ramosæ, lacinia calycina paullo latiores. Frutex 4-5-pedalis.—In sylvis prope Guayaquil.

682. *HYPTIS suaveolens*, Poit.—Benth. Lab. p. 124.—In sylvis prope Guayaquil.

\* Folio præcedente jam e typis absoluto, litteras accepi ab amicis. Decaisne nomina indicantes Asclepiadearum supra memoratarum scil.

671. *GONOLOBUS viridiflorus*, H. Br.

672. *SARCOSTEMMA Dombeyana*. Decaisne in DC. Prod. v. 8.

† Planta Mexicana, quam pro *V. macrocephalum* Desv. habui (supra p. 22. n. 181.) est verosimiliter species nova.

683. *HYPTIS ramosa*, Pohl. in Benth. Lab. p. 104. var. foliis paullo angustioribus, bracteis sublatis, vix tamen specificè distincta.—In sylvis prope Guayaquil.

\* *HYPTIS spicata*, Poit.—Benth. Lab. p. 120.—In umbrosis prope pagum Zamboronton.

684. *TEUCRIUM inflatum*, Sw.—Benth. Lab. p. 672.—In umbrosis prope pagum Zamboronton.

685. *SALVIA occidentalis*, Sw.—Benth. Lab. p. 244.—In sylvis prope Guayaquil.

686. *LIPPIA hyptoides*, sp. n., fruticosa, erecta, ramis pilosohispidis, foliis oppositis ovato-lanceolatis ovatisve acuminatis serrato-crenatis basi angustatis supra scabris subtus ad venas strigosis cæterum glabris, spicis subglobosis verticillatis breviter pedunculatis in anthuram basi foliatam dispositis, bracteis obovato-cuneatis, calycibus compressis bilobis angulis longe ciliatis.—Frutex 8-10-pedalis. Rami teretes v. obscure tetragoni, superne pilis albis patentibus sparsis hispidi. Folia 3-3½-pollicaria, utrinque viridia, breviter petiolata, rigide membranacea, pagina superiore tuberculis albidis conicis in pilos breves sæpe abeuntibus exasperata, inferiore inter venulis glabra lævi, venulæ tamen etiam minores pilis nonnullis hinc inde hirsutæ. Folia superiora floralia minora, gradatim in bracteas parvas lanceolatas abeunt. Anthura semipedalis ad pedalis. Pedunculi 2-3 lin. longi, in quaque axilla sæpius terni, monocephali. Capitula 3 lin. diametro, densissime imbricata, multiflora. Bracteolæ late cuneato-obovatae, obtusæ, apice puberulæ. Calyces arcte compressi, facibus puberulis, angulis pilis longis albis rigidis densis distiche ciliatis, apice bilobi, laciniis carinatis acutis, fructiferi cum fructu bipartibiles et ei subcoherentes. Corolla calyce dimidio longior, fauce dilatata, labio superiore abbreviato emarginato, inferiore duplo longiore trifido. Pyrenæ pericarpio sicco inclusæ, maturitate sponte solutæ. Species pluribus notis *L. lasiocalycinae* Cham. et Schl. affinis.—In sylvis prope Guayaquil.

687. *LEPTOSTACHYA pectoralis*, Nees.—In sylvis prope Guayaquil.

688. *APHRAGMIA Hænkei*, Nees? in Lindl. Nat. Syst. ed. 2. p. 444.—Cum caractere generico Neesiano omnino convenit, sed speciem nullam adhuc descripsit auctor, et idcirco de identitate dubito. Planta nostra est herba perennis, elata, villosa. Folia longiuscule petiolata, ovata, breviter acuminata, basi cuneata v. rarius rotundata, utrinque villosa, 3-4-pollicaria. Corolla rosea, pollicaris.—In sylvis prope Guayaquil.

689. *PLUMBAGO scandens*, Linn.—In sylvis prope Guayaquil.

690. *PETIVERIA alliacea*, Linn.—In sylvis prope Guayaquil.

691. *CRYPTOCARPUS pyriformis*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. p. 188. t. 124.—In sylvis prope Guayaquil.

692. *CELOSIA paniculata*, Linn.—In sylvis prope Guayaquil.

693. *EUPHORBIA adianthoides*, Lam. Dict. 2 p. 426.—Herba

annua, habitu *E. multisetæ* (supra p. 51) simillima, sed foliorum et præsertim bractearum forma facile distincta. Semina insigniter foveolata.—In sylvis prope Guayaquil.

694. *CAPERONIA castaneæfolia*, A. de St. Hil.—*Croton castaneæfolium*, Linn.—In sylvis prope Guayaquil.

695. *CROTON* sp. n?—Frutex 4-6-pedalis.—In sylvis prope Guayaquil.

696. *HEMISTYLUS bæhmerioides*, gen. nov. Urticearum.—Char. Gen. Flores monoici in spicis androgynis superne masculis dispositi. Fl. masculi ad axillas bractearum fasciculati. Calyx 4-partitus, æstivatione valvata. Stamina 4, sub rudimento ovarii minimo inserta, sepalis opposita et iis vix longiora. Filamenta subulata. Antheræ biloculares, loculis distinctis ovoideis introrsis. Fl. fœminei inferiores gemini, involucro inæqualiter 5-6-fido suffulti, v. in fasciculis masculis infimis solitarii, exinvolucrati. Perigonium ovoideum, ore contracto minute sub 4-dentato. Ovarium sessile, inclusum, apice acutum. Ovulum unicum e basi ovarii erectum. Stylus elongatus, simplex, unilateralis, recurvus, hinc fere a basi ad apicem stigmatosus. Utriculi gemini, inter se et cum basi involucris parum aucti subconcreti, ovoidei, acuti. Semen erectum, exalbuminosum. Radicula supera, brevis. Cotyledones orbiculatæ, æquales, crassæ.—H. *bæhmerioides*. Frutex 4-5-pedalis, habitu *Bœhmeriis* foliis subtus candidis donatis subsimilis. Ramuli herbacei, pilis brevissimis pubescentes, aliis longioribus intermixtis. Stipulæ parvæ, fusco-membranaceæ, acuminatæ, deciduæ. Folia alterna, longiuscule petiolata, 3-4-pollicaria, lato-ovata v. orbiculata, acuminata, integerrima v. obscure sinuata, basi rotundato-truncata, trinervia, supra viridia minute et sparse puberula, margine hirtella, subtus albo-tomentosa, venis prominulis viridibus pubescentibus picta. Spicæ axillares, solitariae v. sæpius geminae v. ternæ,  $1\frac{1}{2}$ -3-pollicares. Involucra fœminea in parte inferiore spicæ 2. v. 3, breviter pedicellata, bractea subtendente parva lanceolata, composita e bracteis duabus  $1\frac{1}{2}$  lin. longis basi breviter concretis superne foliaceis tripartitis, lacinia media lateralibus multo majore. Adest etiam nonnunquam infra fasciculos masculos involucrum uniflorum e bracteis duabus minoribus subintegris compositum. Fasciculi masculi numerosi, multiflori, spicæ partem majorem occupant, et in inferioribus adest interdum flos fœmineus inter masculis. Bracteæ subtendentes parvæ lanceolatæ. Flores in fasciculo parvi, sessiles.—In sylvis prope Guayaquil.

697. *MORINDA fasciculata*, sp. n., tenuiter pubescenti-hirtella foliis ovali-oblongis acuminatis basi angustatis, stipulis basi latissimis distinctis brevibus mucronatis, capitulis breviter pedunculatis terminalibus fasciculatis, corolla extus puberula.—Frutex 4-5-pedalis. Ramuli flexuosi, at non volubiles. Folia 3-5-pollicaria, supra parce, subtus magis pubescentia. Capitula in fasci-

culo circiter sex. Pedicelli inæquales, longiores vix petiolum folii terminalis solitarii attingentes. Capitula florida, corolla neglecta, vix  $1\frac{1}{2}$  lin. diametro, fructifera 3 lin. Flores pentameri. Corolla vix 3 lin. longa. Antheræ semi-exsertæ. Stylus inclusus, apice bifidus, lobis parum dilatatis stigmatosis.—In sylvis prope Guayaquil.

698. *CANNA glauca*, Lin. var. affinis *C. Mexicanæ* Link. Schw. et Dietr. Spec. Pl. 1. p. 17. (*C. glaucæ* var. *rufæ* Sims Bot. Mag. t. 2302.) Laciniae sic dictæ corollæ interioris labii superioris (stamina sterilia superiora petaloidea) emarginatæ v. integræ, labium inferius (stamen sterile petaloideum) breviter bifidum. Bracteæ ovario vix longior. Sepala corollæ exterioris (corollæ) tubo breviora.—Ad ripas fluvii Guayaquil.

699. *TILLANDSIA triglochinoïdes*, Presl.—Schult. Syst. 7. p. 1205, var. in omnibus cum caractere dato conveniens nisi dimensionibus majoribus. Folia in planta nostra fere pedalia. Caulis infra spicam 8-9-pollicaris, spica ipsa 6-9-pollicaris. Bracteæ inferiores calyce paullo longiores, acutiusculæ, superiores obtusæ, calycem æquantes. Corolla ochroleuca.—In sylvis prope pagum Zamboronton.

700. *GUZMANNIA tricolor*, Ruiz et Pav.—Schult Syst. 7. p. 1231.—In sylvis prope pagum Zamboronton.

701. *ELEOCHARIS constricta*, Schrad.—*Limnochloa constricta*, Nees in Endl et Mart. Fl. Bras. Cyper. p. 100.—Setæ 6-9, achænio breviores.—In paludosis prope Guayaquil.

702. *CYPERUS articulatus*, Linn.—In paludosis prope Guayaquil.

703. *PANICI* sp.—In sylvis prope Guayaquil.

704. *SETARIA macrostachya*, Humb. et Kunth.—Kunth. Enum. 1. p. 154.—In sylvis prope Guayaquil.

705. *OPLISMENUS Burmanni*, Kunth Enum. 1. p. 139.—In sylvis prope Guayaquil.

706. *ADIANTHUM tetraphyllum*, Humb. et Bonpl.—Willd. Spec. Pl. 5. p. 441.—In loco dicto "Al Estero del Lagarto," (ad paludem Lacertæ?) prope Guayaquil.

707. *ROCCELLA tinctoria*, Achar., cum varietate *fusiformi*.—In rupibus et arboribus prope Punta Santa Elena juxta Guayaquil.

708. *BERBERIS multiflora*, sp. n., spinis 5-partitis, foliis fasciculatis obovato-oblongis integerrimis v. hinc inde rariter dentatis subconcoloribus, paniculis erectis floribundis pyramidalis folio longioribus.—Frutex glaberrima, 6-8-pedalis. Ramuli novelli angulati demum subteretes, floriferi uti in affinibus brevissimi, squamis (stipulis) obtecti. Spinæ fere omnes palmatim 5-partitæ, rarius tripartitæ. Folia valde inæqualia, pleraque 2-3-

pollicaria, in ramis tamen vegetioribus 4-6 poll. longa, sæpius anguste oblonga basi longiuscule angustata, obtusa v. mucronata, margine cartilagineo subrecurvo, dentibus spinescentibus raris v. nullis. Paniculæ floribundæ, longiuscule pedunculatæ, solitariæ v. pedunculo basi ramoso 2-3 inæquales, pleræque 5-6-pollicares, laxè pyramidato-ramosæ, in ramis vegetioribus ad apicem pedunculi semipedalis ramosissimæ. Bracteæ acutissimæ, basi dilatatæ, pedicellis breviores. Flores B. vulgaris v. paullo minores, 6-sepali, 6-andri.—In montibus Santiago et Saraguru.

709. *BERBERIS loxensis*, sp. n., spinis 3-5-partitis, foliis fasciculatis oblongis integerrimis v. hinc inde rariter dentatis subconcoloribus, racemis paniculato-ramosis (erectis?) folio longioribus.—Foliorum forma fere B. rigidifoliæ Humb. et Kunth, dentes tamen rarissimæ, margo cartilaginea tenuis subundulata. Racemi semper ramosi, flores pauciores quam in B. multiflora, et iis B. vulgaris paullo majores, 6-petali, 6-andri.—In montibus Loxa.

710. *BERBERIS glauca*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 5. p. 71. t. 433; var. foliis minoribus integrioribus.—Fructus ovoidei, 2-3 spermi.—In montibus Loxa.

711. *VIOLA arguta*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 5. p. 373.—In montibus Paccha et Loxa. Eandem legit et cl. Mathews in Peruvia sub. n. 1345.

712. *VIOLA Dombeyana*, DC. Prod. 1. p. 305.—Folia 6-9 lin. longa, crassiuscula, serraturis callosis. Stipulæ petiolo longiores, longe ciliato-multifidæ. Petala calyce parum longiora. Calcar vix  $\frac{1}{2}$ -lin. longum. Staminum anticorum appendices subulato-recurvi. Capsulæ oblongæ.—In montibus Loxa, rarius.

713. *MONNINA leptostachya*, sp. n., annua, caule pubescente, foliis infimis obovatis, mediis ellipticis, superioribus ovato-lanceolatis oblongisve, omnibus obtusis basi angustatis sparse puberulis, racemis elongatis gracilibus, bracteis parvis lanceolato-acuminatis, fructibus hirsutis.—Caules erecti, ramosi, pedunculis neglectis 6-9-pollicares. Folia forma valde variabilia, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, sæpe margine sinuata. Racemi longe pedunculati, cum pedunculo 6-9-pollicares. Flores magnitudine eorum M. linearifoliæ, primum approximati demum remoti. Bracteæ membranaceæ, pedicello brevissimo duplo longiores. Baccæ parvæ. A descriptione M. herbaceæ DC. differt pubescentia.—In arvis prope Loxa.

714. *MONNINA loxensis*, sp. n., fruticosa, ramulis pubescentibus, foliis oblongo-ellipticis obtusis basi cuneatis utrinque hirsutis, spicis brevibus solitariis subternisque, bracteis minutis, ovario fructuque juniore hirsutis, maturo glabrato.—Affinis M. obtusifoliæ et M. revolutæ. Frutex 3-4-pedalis. Ramuli breves, subangulati, juniores pube densa subincani, demum rufescentes. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, siccitate nigricantia, majora 6-lin. lata, margine recurva. Spicæ 1 $\frac{1}{2}$ -2-pollicares, rhachi pubescente.

Flores fere *M. revolutæ*. Drupæ 3-lin. longæ, juniores dense hirtæ, maturæ glabriores.—In montibus Loxa.

715. *MONNINA paniculata*, sp. n., fruticosa, ramulis minute puberulis, foliis elliptico-oblongis acuminatis acutis basi cuneatis utrinque minute et sparse puberulis, racemis paniculatis, bracteis membranaceis late concavo-carinatis acutis alabastro longioribus, drupis glabris.—Affinis videtur *M. parvifloræ* Kunth. et *M. latifoliæ* Bonpl. Frutex 6-8-pedalis. Folia pleraque tripollicaria. Bracteæ in genere maximæ coloratæ.—In montibus Paccha.

716. *PARITIUM tiliaceum*, A. de St. Hil. Fl. Bras. Merid. 1. p. 256.—Prope Loxa.

717. *LAPLACEA intermedia*, sp. n., foliis ovato-v. obovato-ellipticis integerrimis, junioribus subtus ad nervum et apice barbatis, bracteis sepalsive 10, exterioribus dorso sericeis, petalis 5.—Habitus et folia (pollicaria v. vix longiora) fere *L. barbinervis*, Moricand. Flores fere *L. insignis* Humb. et Kunth. Perigonii partes 15; extimæ (bracteæ) parvæ, orbiculatæ, concavæ, coriaceæ, margine membranaceæ, dorso dense sericeo-pilosæ; intimæ (petala) pollicares, obcordatæ, dorso prope basin leviter sericeo-pilosæ, cæterum glabræ; intermediæ (sepala) gradatim a bracteis in petala abeuntes. Stamina numerosissima, basi petalorum inserta. Ovarium villosum, 5-loculare. Styli 5, breves, interdum nonnulli inter se cohærentes. Stigmata capitata.—In montibus prope Loxa.

718. *CLUSIA Ducu*, sp. n., foliis parvis obovatis oblongisve obtusis basi in petiolum angustatis, venis obliquis supra obscuris subtus prominulis, panicula trichotoma pluriflora, floribus (masculis) parvis ebracteolatis 4-sepalis 4-petalis, staminibus numerosis inappendiculatis.—Frutex 8-10-pedalis, ramosissimus. Folia maxima vix bipollicaria, margine revoluta; petiolo 2-3-lin. longo basi dilatato. Paniculæ in pedunculo pollicari divaricato-trichotomæ, 9-13-floræ. Flores ad apices ramorum ultimorum intra bracteas 2 oppositas terni, sessiles. Petala 2-lin. longa, ovata, concava. Sepala exteriora paullo breviora. Stamina fere 30, petalis breviora, disco carnosulo inserta, filamentis brevibus tenuibus apice in antheras breviter oblongas incrassatis. Flores foemineos non vidi.—In montibus prope Loxa ubi "Ducu" vocatur et gummam præbet pro thure usam.

719. *HYPERICUM laricifolium*, Juss.—DC. Prod. 1. p. 553.—In jugo montium prope Loxa.

720. *HYPERICUM* (Brathys) *loxense*, sp. n., fruticosum, ramosissimum, foliis parvis lineari-lanceolatis acutis pellucido-punctatis patulis, floribus parvis 3-4-gynis, sepalis lanceolatis acutis impunctatis, petalis obovatis calyce dimidio longioribus.—Frutex 2-3-pedalis, foliosus, ramis tenuioribus et minus strictis quam in affinis. Folia  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  lin. longa, basi concava et amplexicaulia, supra basin latiora et plana, membranacea, uninervia, punctis crebris. Pedunculi filiformes, 1-2 lin. longi, terminales v. ramulo

excrecente laterales. Flores jis *H. humifusi* paullo minores. Sepala foliis subconformia at impunctata, nervo vix prominente. Petala lutea. Stamina circa 20, sublibera, petalis breviora. Styli vulgo 3, interdum 4, stamina superantes, stigmatibus capitatis. Capsula calycem subæquans.—In montibus Loxa.

721. *HYPERICUM* (*Brathys*) *Hartwegi*, sp. n., fruticosum, ramosissimum, dense foliosum, foliis subimbricatis ovatis oblongisve acutiusculis uninerviis pellucido-punctatis, sepalis ovato-lanceolatis striatis impunctatis, petalis oblique ovato-rhombeis acutis, stylis 3 elongatis.—Frutex 2-3-pedalis, *H. thuyoidi* Humb. et Kunth similis. Folia duplo majora, 2-3 lin. longa. Flores breviter pedicellati magnitudine fere *H. perforati*. Sepala  $2\frac{1}{2}$  lin. longa. Petala plus duplo majora, in alabastro acuta, per anthesin patentissima, valde obliqua, uno latere fere recta, altero valde convexa subangulata, mucrone brevi terminata. Stamina numerosa, fere libera. Stigmata minuta. Capsula calycem æquans.—Chuquiribamba.

722. *TROPÆOLUM peltophorum*, sp. n., annuum, pubescens, foliis late orbiculato-peltatis 7-9-nerviis mucronulatis margine integris v. obsolete et obtusissime sublobatis, pedunculis elongatis, calyce pubescente, petalis dentato-sublobatis, tribus prope unguem utrinque ciliato-aristatis, duabus majoribus nudis.—Folia latiora quam longa, petiolo vix excentrico, nervo medio in mucronem excurrente, cæteris vix ad marginem attingentibus. Calycis calcar pollicare, laciniæ late oblongæ, obtusissimæ, membranaceæ, majores 4 lin. longæ. Petala majora laciniis calycinis fere duplo longiora.—In arvis prope Loxa.

723. *MYGINDA theoides*, sp. n., glaberrima, foliis alternis oblongis inferioribus obovatis retusis superioribus sublanceolatis, omnibus mucronatis serrato-crenatis basi angustatis, pedunculis brevibus trichotome corymbosis, floribus tetrameris, ovario triloculari.—Frutex 8-12-pedalis. Ramuli cinerascens, angulati, rami adultiores teretes. Folia breviter petiolata, 1-2-poll. longa, pleraque obtusa cum mucronula, glandulosa, superiora nonnunquam acuta, crenaturis sæpius glanduloso-mucronatis. Pedunculi 2-4 lin. longi, corymbo densiusculo semel bis-ve trichotomo, ramulis trifloris. Bracteæ ad ramificationes parvæ, ovatæ, acutæ, margine denticulatæ. Pedicelli brevissimi. Flores parvi. Sepala orbiculata, denticulata. Petala sepalis triplo longiora, (1 lin. longa) orbiculata, patentissima. Discus carnosus, subinteger. Stamina margini disci imposita, brevia. Ovarium disco breviter immersum, depresso-conicum, in omnibus quos examinavi floribus triloculare. Ovula in loculis solitaria, adscendentia. Stylus brevissimus. Stigmata tria.—In montibus Chuquiribamba.

724. *LUPINUS semperflorens* (Hartw. MSS.), fruticosus, elatus, ramis argenteo-sericeis, stipulis parvis subulatis, foliolis 6-9 oblongo-lanceolatis obtusis petiolo brevioribus supra glabris subtus argenteo-sericeis, floribus laxè subverticillatis, bracteis

brevibus caducissimis, calycis bibracteolati labio superiore emarginato inferiore integro, corolla glabra, legumine molliter canescenti-villoso 6-8-spermo. — Frutex 10-12-pedalis, habitu *L. Hornemanni* similis, et pluribus characteribus cum *L. paniculato* conveniens, a priore pube subargenteo-nitente, bracteis multo minoribus etc. distinctus, ab hoc saltem a speciminibus a cl. Agardh pro speciem Desrousseauianam descriptis differt foliolis multo latioribus et obtusioribus, et floribus majoribus. Legumen bipollicare, 5 lin. latum, molliter cano-villosum, seminibus 6-8, nigris.—In montibus prope Loxa.

725. *LUPINUS arvensis*, sp. n., annuus, caule rigide ramoso subadpresse pubescente, stipulis lineari-subulatis breviter adhærentibus, foliolis 5-9 petiolo brevioribus cuneato-oblongis acutiusculis supra glabris subtus adpresse sericeis, racemo densiusculo subverticillato, bracteis subulatis flore brevioribus deciduis, calycis minutissime bracteolati labio superiore brevissime bidentato, inferiore integro, corolla glabra, legumine piloso sub-5-spermo.—Ad tribum *L. nootkatensis* pertinere videtur. Herba est dura, bipedalis. Foliola vix unquam pollicaria, supra viridia pilis paginæ inferioris sericeis marginata. Stipulæ 3 lin. longæ. Racemus pedunculatus, 4-pollicaris. Flores quam in *L. nootkatensi* minores. Legumen pollice paullo longius.—In arvis prope Loxa.

726. *LUPINUS Tauris*, sp. n., fruticulosus, ramosissimus, parvifolius, ferrugineo-subsericeo-hirsutus, foliolis spathulatis oblongisve utrinque adpresse pilosis petiolo longioribus, stipulis petiolo multo brevioribus, floribus in racemo brevi subverticillatis, bracteis brevibus deciduis, calycis bracteolati labio superiore bifido.—Affinis videtur *L. Smithiano*. Ramuli semipedales v. longiores, foliosi. Foliola 4-6 lin. longa, supra parce, subtus densius adpresse pilosa. Racemi breviter pedunculati, bipollicares. Flores quam in *L. Smithiano* majores. Legumen pollicare, hirtellum. Semina non vidi. Foliorum decoctio ad purgandum ab incolis adhibetur, quibus fruticulus nomine *Tauris* nota est.—In montibus Chuquiribamba.

727. *DALEA ayavacensis*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2. p. 246.—In montibus prope Loxa.

728. *LATHYRUS stipularis*, Presl.—Walp. Repert. 1. p. 719.—An huc etiam referendi *L. Berteroanus*, Colla, et *L. crassipes*, Gillies?—In pascuis prope Loxa.

729. *CASSIA versicolor* Meyen.—Vog. Syn. Cass. p. 29. Leg. Meyen. p. 39 —In montibus prope Loxa.

730. *RUBUS loxensis*, sp. n., ramis petiolis nervisque flavescenti-tomentosis et minute recurvo-aculeatis, stipulis lanceolatis, foliolis solitariis ovatis acutiusculis basi cordatis v. rarius ternis basi rotundatis bullato-rugosis supra piloso-hirtis subtus villosis, panicula terminali pauciflora, pedunculis calyce brevioribus, sepalis ovatis acuminatis tomentoso-villosis corollam æquantibus, carpidiis villosis.—Foliola ad apicem petioli brevis 2-4-pollicaria,



sæpissime solitaria, rarius utrinque foliolo minore aucta. Stipulæ semipollicares, membranacæ, integerrimæ v. dentatæ. Flores 4-6, magnitudine Rubi fruticosi. Corolla rosea. Fructus ruber.—In montibus prope Loxa rarius.

731. *RUBUS compactus*, sp. n., ramis petiolis nervisque recurvo-aculeatis, stipulis ovato-reniformibus acutis subdentatis, foliolis 3 ovatis acuminatis subbullato-rugosis utrinque glabris, panicula terminali pauciflora composita, sepalis adpresse pilosulis acuminatis quam petala paullo brevioribus, carpidiis villosis.—*R. glabrato* affinis, stipulæ majores, foliola brevius et argutius serrata. Pedunculi breves, ramosi, ad apices ramorum paniculos formant 10-16-floras subcorymbiformes. Flores quam in *R. glabrato* paullo minores. Fructus subglobosus, calycem æquans. Carpidia siccitate distincta, parum rugosa, apice appresse villosa.—In montibus Saraguru.

\* *RUBUS macrocarpus*, sp. n., ramis petiolis nervisque recurvo-aculeatis et dense rufo-velutinis, foliolis 3 late ovatis orbiculatisve crassis rugosis utrinque velutino-villosis subtus canescentibus, stipulis subreniformi-cordatis villosis, pedunculis bifloris axillaribus subpaniculatisque dense aculeatis, sepalis longe acuminatis integris incisive corollas superantibus, fructu maximo oblongo, carpidiis dense sericeo-villosis.—Stipulæ semipollicares, latiores quam longæ. Foliola 3-4-pollicaria, sæpius obtusissima et basi subcordata. Pedunculi inferiores axillares folio breviores, supremi pauci paniculam brevem 6-8-floram formant. Bracteæ stipulis conformes sed multo minores. Sepala 8-10 lin. longa, basi lata, utrinque tomentosa, extus prope basin aculeis paucis parvis armatis. Fructus nondum maturus jam pollice longior, diametro prope basin vix semipollicari.—In jugo montium prope Loxa.

\* *RUBUS urticæfolius*, Poir.—DC. Prod. 2. p. 563.—In montibus Paccha.

732. *HESPEROMELES obtusifolia*, Lindl.—*Cratægus obtusifolia* Pers. Syn. 2. p. 37.?—Frutex est v. arbor parva, spinescens v. inermis. Folia vix pollicaria.—In montibus prope Loxa.

\* *HESPEROMELES ferruginea*.—*Osteomeles ferruginea*, Humb. et Kunth, Nov. Gen. et Sp. 6. p. 211.—Arbor parva, in montibus Saraguru rara.

733 *FUCHSIA loxensis*, Humb. et Kunth, Nov. Gen. et Sp. 6. p. 106. t. 536.—Cum descriptione omnino convenit. Flores tamen minores quam in icone depicti sunt.—In montibus prope Loxa.

\* *FUCHSIA macrostigma*, sp. n., ramis glabris, foliis suboppositis ovato-oblongis utrinque angustatis subintegerrimis membranaceis utrinque minute punctato-puberulis, pedicellis ovario paullo longioribus axillaribus solitariis ad apices ramorum subracemosis, calycis tubo elongato leviter incurvo supra medium

ampliato, limbi laciniis oblongis acuminato-mucronatis petala lata obovata æquantibus. Frutex orgyalis. Folia tenuia, 3-4-pollicaria, petiolo subsemipollicari. Ovarium per anthesin 4 lin. longum, basi attenuatum, apice non constrictum. Calyx minute pubescens, tubo bipollicari v. paullo longiore, limbi laciniis semipollicaribus. Petala rubra. Stigma maximum, capitato-lobatum.—In montibus Paccha, rarius.

734. *ESCALLONIA floribunda*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 2.—Frutex 6-8-pedalis, in montibus prope Loxa.

735. *PACHYMERIA rigida*, gen. nov. Melastomeacearum.—In montibus Loxa.

Char. gen. *PACHYMERIA*: Flores 4-5-meri. Calyx campanulatus, truncatus, obsolete sinuato-dentatus. Petala obovata. Stamina 8-10; filamenta plana; antheræ lineares, uniporosæ, connectivo basi in processum brevissimum acutum incrassato. Ovarium calyce inclusum, liberum, 4-5-loculare, apice in acumina 8-10 productum. Stylus filiformis. Capsula coriacea, 4-5-locularis, 4-5-valvis. Semina numerosissima, linearia.—Genus Merianæ et Chasteneæ affine. Antherarum connectivum ut in Meriana, sed uniporosæ sunt et calyx Chasteneæ.—*P. rigida*. Frutex glaberrimus. Folia breviter petiolata, late ovata, 1½-2-pollicaria, utrinque obtusa, margine integerrimo recurvo, 3-5-nervia, crasso-coriacea, rigida, supra lævia, subtus crebre elevato-venosa. Corymbi breviter trichotomi, terminales, foliis floralibus parvis deciduis. Pedunculi et pedicelli crassi, breves. Calyces crassi, subcarnosi, 4 lin. longi, suburceolati. Petala crassiuscula, obovata, undulata, semipollicaria. Capsula calyce inclusa, sed fere omnino libera, lævis, glabra, valvulis apice in acumen duplex more fere carpellorum Sidæ productis. Placentæ et semina (immatura) omnino Merianæ.

\* *AXINÆA radula*, sp. n., ramis tetragonis pulveraceo-tomentosis, foliis petiolatis cordato-ovatis 5-7-nerviis supra elevato-rugosissimis glabriusculis subtus lacunosus rufo-tomentosis, pedunculis brevibus corymbiferis in thyrsus terminalem dispositis.—Frutex 3-4-pedalis. Folia longiuscule petiolata, tripollicaria, rugositate insignia. Thyrsus semipedalis, basi nudus, e pedunculorum paribus 2-3 inter se distantibus compositus. Folia floralia a specimine delapsa. Pedunculi 7-9-flori. Flores ampli, 5-6-meri. Calyx cyathiformis, truncatus, obsolete sinuato-dentatus, crassus, subcarnosus, intus membranula auctus. Antheræ lineares, apice uniporosæ, connectivo in appendicem simplicem linearem producto. Petala glabra. Capsula depresso-globosa, a calyce fere libera, valvulis crasso-coriaceis, seminibus numerosis linearibus.—In Cerro de San Francisco prope Loxa.

\* *BRACHYCENTRUM excelsum*, Meissn.—Graffenrieda excelsa, DC. Prod. 3. p. 106 —Alabastrum, sicut a Candollio descriptum, fere Conostegiæ. Calycis limbus integer, conoideus, per anthesin hinc fissus et circumscisse deciduus, nec, uti a Bon-

plandio dicitur, 5-7-partitus laciniis ovatis acutis. An species Candolleana revera eadem ac Bonplandiana?—Frutex 6-8-pedalis, in montibus Loxa.

736. *PLEROMA ochypetala*, Don.—*Lasiandra ochypetala* DC. Prod. 3. p. 128.—Arbor parva, 3-4-orgyalis, ad La Sabanilla prope Samora.

737. *CHÆTOGASTRA campanularis*.—*Arthrostemum campanulare*, DC. Prod. 3. p. 136.—Frutex 3-4-pedalis, in montibus prope Loxa.

\* *CHÆTOGASTRA rosmarinifolia*.—*Arthrostemum rosmarinifolium*, DC. l. c.—Frutex 2-5-pedalis, in montibus Chuquiribamba.

738. *MYRRHINIUM atropurpureum*, Schott Walp. Repert. 2. p. 150. var. *octandra*.—Frutex 8-12-pedalis. Hacienda de Solamar prope Loxa.

739. *MYRTUS phylicoides*, sp. n., ramulis hirsutis dense foliosis, foliis ovato-lanceolatis oblongisve obtusis margine valde revolutis coriaceis supra nitidis subtus canescenti hirtis, pedicellis axillaribus folio brevioribus apice bibracteolatis, calycibus 4-fidis hirsutis.—Affinis *M. microphyllæ*. Folia crebriora, longiora, (3-4-linearia), margine ita revoluta ut fere linearia apparent. Pedicelli calyce subbreviores. Calycis limbi laciniæ 4, lanceolatae, subæquales. Petala obovata, calycis limbo duplo longiora. Stamina circa 12. Ovarium basi et apice spurie 2-3-loculare, placentibus parietalibus pauciovulatis in medio ovario inter se liberis. Semina hippocrepica, embryone curvato, cotyledonibus parvis. — In jugo montium prope Loxa.

740. *BEGONIA* (Isopterides) *columnaris*, sp. n., herbacea, ramosa, caule ferrugineo-puberulo demum glabrato, stipulis membranaceis oblique ovatis oblongisve semicordatis serratis hispidulis v. supra demum glabratis, floribus in umbello masculis paucis glabris disepalis dipetalis, foeminea unica trisepala dipetala, calyce hirto, capsula lævi basi æqualiter trialata acute trirostrata apice in columnam producta.—Affinis *B. urticæ* Linn. Caulis basi subradicans, adscendens, vix pedalis. Folia  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 6-9 lin. lata, inferiora proportione breviora, rarius obsolete lobata, basi dimidiata, supra strigis sparsis mox evanidis hispidula, subtus ad venas ferrugineo-pubescentia. Stipulae obliquae, acuminatae, integerrimae, 2-3 lin. longae. Pedunculi folio subæquilongi. Umbella junior involucrata. Flores parvi. Pedicelli masculi graciles, semipollicares, glaberrimi, singuli ad axillam bractea ovatae membranaceae subintegerrimae glabrae deciduae. Sepala orbiculata, glaberrima, fere 3 lin. longa. Petala sepalis paullo breviora, obovato-oblonga. Stamina 15, filamentis brevibus ad medium in columnam brevem connatis. Antherae lineares, filamentis longiores. Pedicellus foeminens brevis, hirsutus, bracteis 3 apice laceris suffultus. Ovarium hirsutum. Sepala 3, parum inæqualia, lato-ovata, acutiuscula, valde obliqua et concava, glabra. Petala 2, glabra, sepalis vix breviora, altero lato-ovato, altero angustiore. Stylus crassus, post anthesin

elongatus, superne trifidus, lobis profunde et subdichotome multifidis. Capsulæ alæ supra incrassatæ, ad angulum exteriorem in rostrum incurvum breve acutum productæ, supra cum columna suberosa crassiuscula erecta obtusa 7-8 lin. longa continuæ. Placentæ ab apice loculi pendulæ, polyspermæ.—In montibus Loxa.

\* *LOASA calycina*, sp. n., caule canescenti-tomentoso et urenti-hispido, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis grosse lobatodentatis basi rotundatis v. hinc acutis supra adpresse hirsutis subtus canescenti-tomentosis et urenti-hispidis, floralibus parvis alternis lineari-lanceolatis, racemo terminali subnudo, pedicellis elongatis remotis, calycis segmentis maximis lato-lanceolatis acutis, petalis brevissime unguatis calycem vix superantibus.—Herba perennis, erecta, quam maxime urens. Folia 4-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, lobis inæqualibus triangularibus ad medium non attingentibus, omnibus acutis dentatis, basi pleraque inæqualia, petiolo 1-1½-poll. longo. Racemus in specimine pedalis, 6-florus. Pedicelli infimi deflorati 2-pollicares, florifer fere sesquipollicaris, omnes setis ferrugineis urentibus uti calycis tubus hispidissimi. Calycis lacinia herbacæ, 9 lin. longæ. Petalorum ungues dilatatæ; squamæ petaloideæ petalis vix dimidio breviores, apice bilobæ, lobis oblongis obtusis. Stamina fertilia in quaque phalange circa 12, petalo paullo breviora, antheris nigris. Ovarium uniloculare, placentis 3.—In montibus Loxa.

741. *TACSONIA manicata*, Juss.—DC. Prod. 3. p. 334.—In sepibus propter urbem Loxa.

742. *ESCALLONIA tortuosa*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 3.—In montibus prope Loxa.

743. *WEINMANNIA rugosa*, sp. n., foliis simplicibus lato-ovatis obtusis crenatis basi cuneatis coriaceis utrinque præsertim ad venas ramulis racemisque pubescentibus, stipulis ovato-oblongis caducis, racemis folio multo longioribus, seminibus pilis paucis longis obsitis.—Folia 2-2½ poll. longa, 1½ poll. lata, juniora subtus dense tomentoso-sericea, adulta supra breviter subtus molliter pubescentia.—Racemi numerosi 4-5-pollicares.—In montibus Loxa.

744. *WEINMANNIA hirta*, Sw.?!—DC.? Prod. 4. p. 9.—In montibus Paccha.

745. *WEINMANNIA macrophylla*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 9.—Frutex 8-10-pedalis, in montibus prope Loxa.

746. *VIBURNUM ayavacense*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 324.—In montibus Loxa.

747. *VIBURNUM divaricatum*, sp. n., pube brevi stellulata conspersum, foliis petiolatis ovato-ellipticis oblongisve acutis remote et irregulariter subdentatis, corymbo pedunculato basi ebracteato, fructu oblongo.—Frutex 8-12-pedalis, ramis laxis. Pubes subpulveracea, e pilis stellulatis composita, in ramulis ramisque corymbi densa, in foliorum pagina utraque sparsa. Folia subtripollicaria, nunc acute acuminata, nunc fere obtusa,

marginē utrinque dentibus 1-4 acutis obtusisve, vel sinubus obscuris notata, rarius subintegerrima, basi acuta v. obtusa, petiolo 3-6 lin. longo. Corymbus laxus, radiis circa 6. Calyces intra bracteolas 2 minutas setaceas sessiles, limbo brevi laciniis ovatis acutiusculis. Fructus in specimine immaturus, jam 3 lin. longus.—In montibus Paccha.

748. *LORANTHUS Tagua*, Humb. et Kunth? Nov. Gen. et Sp. 3. p. 436. var.? foliis minoribus proportione latioribus.—Frutex 8-10-pedalis, floribus odoratissimis, in montibus Loxa.

749. *PALICOUREA stipularis*, sp. n., glabra v. venis foliorum vix hirtellis, foliis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis basi longe angustatis concoloribus, stipulis connatis in vaginam longam semi-4-fidam laciniis lineari-lanceolatis, thyrso pedunculato laxo pyramidato floribusque glaberrimis.—Frutex 8-12-pedalis, affinis forte *P. petiolaris* Humb. et Kunth. Folia 3-6-pollicaria, rigidule membranacea, costa media setis paucis sæpius ciliato-hirta, venæque utrinsecus 10-12 subtus prominentes. Petioli usque ad pollicem longi. Stipulæ semipollicares. Panicula thyrsoides, in pedunculo 2-3-pollicari, 3-4-poll. longa, ramis angulatis. Corollæ 9-10 lin. longæ.—In montibus El Sisma.

\* *PALICOUREA calycina*, sp. n., ramis demum glabris junioribus paniculaque villosulis, foliis petiolatis obovato-oblongis acuminatis basi angustatis supra fere glabris subtus ad venas hirtis, stipulis basi connato-vaginantibus truncatis apice utrinque geminis lanceolato-subulatis remotis hirtis, panicula pedunculata, floribus congestis, laciniis calycinis oblongo-linearibus subfoliaceis, corolla tubulosa hirsuta.—Frutex 5-8-pedalis, affinis ex descr. *P. flavescens* Humb. et Kunth. et *P. erianthæ* DC. Stipularum vagina brevis laxa truncata, laciniæ utrinque duæ vagina longiores, petiolo tamen paullo breviores. Folia 4-6 poll. longa, petiolo semipollicari. Flores ad apices ramorum paniculæ numerosi, sessiles. Bracteæ lineares, exteriores calyces subsuperantes. Calycis laciniæ  $2\frac{1}{2}$  lin. longæ, in sicco rufo-hirtellæ. Corollæ tubus semipollicaris, extus præsertim apice pilis rigidulis hirtus, intus infra medium barbatus, laciniæ 5, sesquilineares. Fructus non vidi.—In montibus Loxa.

\* *CINCHONA condamineu*, Humb. et Kunth.—Lindl. Fl. Med. n. 831.—Frutex 6-8-pedalis, *Cascarilla fina* ab incolis dictus.—In montibus Loxa. Specimina hujus et 4 sequentium nec flores nec fructus ferunt.

\* *CINCHONA villosa*, Pav. in Lindl. Fl. Med. n. 842.—Arbor 25-30-pedalis, in montibus Loxa.

\* *CINCHONA pubescens*, Vahl.—Lindl. Fl. Med. n. 839.—Arbor parva, *Cascarilla ahumada* incolarum.—In montibus Yangana.

\* *CINCHONA lucumæfolia*, Pav. in Lindl. Fl. Med. n. 833.—Frutex 5-8 pedalis, *Hoja de Lucma* incolarum.—In montibus Loxa.

\* *BUENÆ*, sp.? verosimiliter eadem ac *Cinchona crassifolia* DC. v. ei valde affinis.—Frutex 8-12-pedalis, in montibus Loxa.

750. *ALCHEMILLA galioides*, sp. n., caule hirsutissimo, foliis vaginato-amplexicaulibus multifidis patentibus reflexisve pilosis, floribus terminalibus sessilibus aggregatis.—A. nivali affinis. Caules laxiores, ramosiores. Pili longi, patentes. Folia minus approximata et patentissima nec erecto-imbricata, pleraque vagina duplo longiora. Flores ad apices ramulorum numerosiores. Stamina 2-3. Carpella 2-4.—In uliginosis montium Loxa pr. Condoruru.

751. *VALERIANA microphylla*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 633.—Frutex 3-4-pedalis, in montibus Chuquiribamba.

752. *VALERIANA urticæfolia*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 635.—In montibus Paccha.

753. *VERNONIA pacchensis*, sp. n., caule fruticoso tereti striato ferrugineo-pubescente, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis acutis serrulatis basi subobtusis supra glabriusculis scabris subtus petiolisque ferrugineo-tomentosis, paniculae ramis ebracteatis ramosis velutinis, capitulis sessilibus congestis ovato-globosis 20-floris, involucri squamis exterioribus acutis interioribus obtusis dorso puberis, corolla glabra, achænio puberulo, pappi serie exteriori brevissima vix paleacea.—Similis *V. lanceolaria*, sed inflorescentia et squamis involucri obtusis differt.—Frutex 6-8-pedalis, in montibus Paccha.

754. *VERNONIA pycnantha*, sp. n., caule fruticoso, ramis teretibus tomento tenui albidis, foliis petiolatis ovali-ellipticis oblongisve acuminatis integerrimis v. vix remote denticulatis basi cuneatis supra glabris subtus albo-tomentosis, pedunculis in axillis supremis dense cymoso-corymbosis polycephalis quam folia brevioribus, capitulis sub-6-floris, involucri squamis coriaceis, interioribus acutis achænia glabra subæquantibus.—Frutex 8-10-pedalis. Folia et flores sectionis *Vanillosmatis* sed pedunculi in axillis sæpe solitarii cymam formant terminalem congestam quam folia superiora dimidio breviora. Folia 3-5-poll. longa, 1-2-poll. lata. Involucra brevia, squamis paucis ut in *Vanillosmate* caducissimis. Achænia  $1\frac{1}{2}$  lin. longa, angulato-compressa, striata. Pappus exterior brevissimus, paleaceus, interior vix achænio longior, sordide albidus.—In montibus Paccha.

\* *MUNNOZIA senecionidis*, sp. n., foliis hastatis acuminatis dentatis supra glabris subtus albo-tomentosis, petiolo basi minute auriculato, panicula ampla, capitulis paucis longe pedunculatis late hemisphæricis, involucri squamis acuminatis exterioribus ovatis interioribus lanceolatis.—Herba perennis, elata. Rami angulati, albo-tomentosi. Folia 3-4-pollicaria, membranacea, grosse et acute dentata, basi auriculis 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicaribus divergentibus hastata, petiolo bipollicari albo-tomentoso basi utrinque auricula parva lanceolata aucto. Panicula ampla, pyramidata; rami oppositi, 4-6-pollicares, ad apices pedunculos ferunt 3-4-monocephalos 2-3-pollicares. Capitula lata multiflora, absque ligulis 8-9 lin. diametro. Squamæ adpressæ, subtriseriales, dorso tenuissime sublanatæ v. glabratae, interiores angustissimæ sed

omnes integræ. Receptaculum convexum, alveolatum, breviter fimbrilliferum. Ligulæ circa 20, lineares, elongatæ, acutæ. Flores disci numerosissimi, tubo gracili glanduloso-hirto, fauce oblonga profunde quinquefida. Antheræ et stylus *Andromachia*. Achænia oblongo-turbinata, striata, hirtella. Pappus rufus, multisetus, setis parum inæqualibus, vix minute serrulatis.—Genus *Munnozia* ab *Andromachia* parum differt, imprimis pappi setis subæqualibus, utraque forte melius ad *Liabum* revocanda.—In montibus Paccha.

755. *EUPATORIUM dendroides*, Spreng.—DC. Prod. 5. p. 153.—Frutex 8-10-pedalis; cætera cum descriptione Kunthiana conveniunt.—In montibus Loxa.

756. *EUPATORIUM leucophyllum*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 154.—In montibus Loxa.

757. *EUPATORIUM buddleæfolium*, sp. n., fruticosum, ramis tetragonis subglabris leviter glutinosis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi cuneatis toto margine crenulatis coriaceis supra rugosis glabris subtus flavescenti-tomentosis, corymbo compacto foliis brevior, capitulis ovato-cylindricis circa 15-floris, involucri squamis imbricatis acutiusculis pubescentibus intimis obtusiusculis.—Frutex 6-8-pedalis, affinis ex diagnosi *E. salicinæ* Lam. Folia 4-pollicaria, petiolo 5-6 lin. longo, a basi ad apicem crenulata. Achænia ad angulos parce ciliata.—In montibus Loxa.

758. *EUPATORIUM fastigiatum*, Humb. et Kunth.?—DC.? Prod. 5. p. 156.—Ab icone Kunthii paullulum differt petiolis brevioribus et foliis basi brevius angustatis.—Frutex 3-4 pedalis, in montibus Loxa.

759. *EUPATORIUM chamædrifolium*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 146.—In montibus Loxa.\*

760. *BACCHARIS quitensis*, Humb. et Kunth.?—DC.? Prod. 5. p. 421.—In montibus prope Loxa.

761. *BACCHARIS loxensis*, sp. n., fruticosa, ramosissima, glabra, viscosa, ramulis angulatis, foliis subsessilibus obovatis integerimis basi cuneatis subcoriaceis reticulato-venosis, capitulis fœmineis ovatis ad apices ramorum breviter pedicellatis congestis corymbosis, involucri squamis obtusiusculis margine scariosis viscosis, achæniis sulcatis glabris.—Frutex 3-4-pedalis, B. alternoidi ut videtur affinis. Folia obtusissima, 6-10 lin. longa, 5-7 lin. lata. Capitula 3 lin. longa; squamæ dorso viscosæ, margine ciliato-fimbriatæ, exteriores lato ovatæ, interiores oblongo-lineares.—In montibus Loxa.

\* *EUPATORIUM Hartwegi*, supra p. 19 a Walpersio refertur ad *Cœlestinam*, cui habitu et involucrio quidem simile est; pappus tamen omnino *Eupatorii*. *E. multinerve*, supra p. 76. est *E. Schiedeana* var., species *E. paniculato* affinis etsi in *Prodromo* ab eo longe separata. Cæterum distinctio inter *Subimbricata* et *Eximbricata* subtilissima est.—*E. rigidum*, supra p. 88. ad genus *Bulbostylis* (v. *Brickellia*) revocanda est.

762. *PIQUERIA artemisioides*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 105.—Frutex 3-4-pedalis ad El Catamayo.

763. *DIPLOSTEPHIUM lavandulæfolium*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 273.—Var. duæ, in altera lana laxa sordida et inflorescentia paniculata, in altera tomentum album breve appressum et inflorescentia potius corymbosa. An species duæ hic confusæ?—In montibus Saraguru.

764. *ASTER repens*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 227.—In montibus Saraguru.

765. *ASTER crocifolius*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 228.—In montibus Saraguru.

766. *LIABUM hieracioides*, DC. Prod. 5. p. 97.—In montibus Saraguru.

767. *PLAGIOCHEILUS prostratus*, sp. n., glabriusculus, ramosus, foliis semel v. bis pinnatipartitis, segmentis cuneatis incisissimis, petiolo dilatato basi auriculato-dentato, capitulis corymbosis.—Herba semipedalis ad pedalis, prostrata, glabra nisi ramuli novelli et axilli superiores lana laxa alba hinc inde vestiti. Folia ramorum sterilium pollicaria, ramorum floralium minora, minus dissecta. Segmenta inæqualia, circumscriptione obovato-cuneata, breviter v. ultra medium inciso-3-5-loba, lobis acutiusculis sæpe mucronatis. Pedunculi in axillis supremis v. ad apices ramorum breves, rarius foliis longiores, plerique tricephali. Capitula vix 3 lin. diametro, hemisphærica. Involucri foliola subbiseriata, floribus paulo breviora. Receptaculum hemisphæricum. Flores fœminei in ambitu multiseriales; corollæ lobus exterior oblongus recurvus ovario subbrevior, interior brevis rotundatus. Flores masculi in disco plurimi; corollæ infundibuliformis tubus gracilis glaber, limbus 4-dentatus; antheræ ecaudatæ. Stylus integer. Achænia calva, radii a latere compressa, pilosiuscula, disci abortiva.—In montibus Loxa.

768. *SENECIO scytophyllus*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 6. p. 424.—Frutex 8-10-pedalis, in montibus Loxa.

769. *BARNADESIA corymbosa*, Don.—DC. Prod. 7. p. 3. var. aculeata.—Aculei stipulares gemini, in ramulis nonnullis desunt. Folia vix sesquipollicaria, juniora utrinque adpresse pubescentia, adulta supra glabra. Involucrum pollice paulo longius. Pubes in filamentorum tubo brevis, tenuis. Flos centralis sterilis videtur, pappo rigido cartilagineo. Cætera omnia cum descriptione Donii conveniunt.—Frutex 8-10-pedalis, in montibus Loxa.

770. *CHUQUIRAGUA insignis*, Juss.  $\beta$ . microphylla DC. Prod. 7. p. 9.—In montibus Chuquiribamba.

771. *HOMOIANTHUS scaber*, sp. n., caule erecto humili 1-2-cephalo, foliis radicalibus petiolatis obovato-oblongis, caulinis sessilibus auriculato-cordatis lanceolatis, omnibus spinuloso-dentatis glanduloso-scabris, involucris squamis lanceolatis imbricatis acutis, exterioribus spinuloso-denticulatis, receptaculo nudo,



achænio glabro. — Herba semipedalis. Folia radicalia bipollicaria, caulina parva alterna, omnia utrinque viridia. Involucra 7-8 lin. longa, squamis exterioribus brevibus latis plus minus ciliato-spinulosis, interioribus glabris acuminato-acutis integerrimis margine membranaceis. Flores numerosi, labio exteriori ligulæformi, vix 3-dentato, interiore bipartito, laciniis subulatis cirrhiformibus. Antheræ longe et tenuissime bisetosæ. Styli rami truncati, revoluti. Achænia glabra. Pappus sordide rufescens, setis minute scabriusculis. — In montibus Chuquirimbamba.

772. *HIERACIUM leptcephalum*, sp. n., caule erecto folioso basi simplici longe piloso, apice corymboso-polycephalo hispido, foliis lanceolatis remote calloso-denticulatis parce et longe pilosis, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis semiamplexicaulibus, capitulis ad apices ramorum confertis subcylindricis hispidis sub-10-floris. — Herba 1-1½-pedalis, stricta, ab omnibus speciebus mihi cognitis distinctissima, et habitu potius *Andryalis* accedens, sed receptaculum nudum cæteraque *Hieracii*. Pili longi ad collum copiosi, rufescentes, in caule foliisque inferioribus rariores. Panicula et involucra pilis rigidis brevibus sæpe glanduliferis et pube brevi vestita. Folia 2-3-poll. longa, præter pilos longos in superioribus raras glabra. Involucra 3-4 lin. longa, squamis angustis acutis. Flores in capitulo circa 10. Corollæ truncatæ, breviter 5-dentatæ. Antheræ distincte bisetosæ. Styli lobi subulati. Achænia 1½ lin. longa, teretia, 10-striata, latitudine usque ad apicem æqualia, glabra. Pappi setæ achænio subbreiores, fragillimæ, sordidæ. — In monte El Sisque.

\* *HIERACIUM loxense*, sp. n., caule scapiformi nudo v. inferne paucifolio glabro paniculato polycephalo, foliis radicalibus e collo lanuginoso longe petiolatis oblongis lanceolatisve integerrimis basi angustatis margine petiolisque subpilosis cæterum glabris glaucescentibus, paniculæ ramis divaricatis laxis, involucris parvis pedicellisque parce glanduloso-puberulis. — Simillimum *H. piloselloidi* et *H. præalto* quoad habitus et magnitudo capitulorum, sed pili rigidi desunt. Caules pedales, jam prope basin ramosi. Pili longi sordidi ad collum densi, in petiolis rariores, ad margines foliorum et in caulibus junioribus rarissimi. Folia radicalia 2-3-pollicaria, caulina 1-2 inferiora longe lanceolato-lineararia, cætera parva, lineararia, bractæformia. Involucris squamæ latiuscule lineares, acutæ, interiores margine membranaceæ, exteriores cum pedunculis pube brevi conspersæ. Corollarum dentes longiusculi. Antheræ exsertæ, basi brevissime bisetosæ. Styli rami subulati. Achænum breve, apice non attenuatum. Pappus fragillimus, sordidus, scabro-serrulatus. — In montibus Loxa.

773. *LOBELIA subulata*, sp. n., cæspitosa, ramis dichotomis apice dense foliosis unifloris, foliis lineari-subulatis complicatis gla-

Dec. 1844.

bris, floribus subsessilibus, calycis laciniis subulatis tubo oblongo incurvato basi attenuato longioribus, corollæ tubo tenui, fauce ampliata postice ad medium fissa, antheris glabris, 2 minoribus apice barbatis.—Planta bipollicaris, dense cæspitosa, ramis foliorum detritorum basibus obtectis. Folia in ramis ultimis conferta, semipollicaria, integerrima. Bracteolæ parvæ. Calyx 4 lin. longus. Corolla 8 lin. longa, lobis lanceolatis acutissimis, 2 superioribus paullo minoribus.—Stamina corolla breviora.—In Cerro de San Francisco prope Loxa.

774. *SIPHOCAMPYLUS divaricatus*, sp. n., fruticosus, subscandens, glaberrimus, foliis petiolatis oblongo-v. ovali-ellipticis obtusis v. rarius acutiusculis crasso-membranaceis margine remote calloso-denticulatis, racemo terminali paucifloro, bracteis parvis v. infimis foliaceis, pedicellis calyce 2-3-plo longioribus, calycis tubo turbinato lobis minutis dentiformibus, corollæ tubo elongato parum ventricoso lobis linearibus acutis, antheris glabris, inferioribus apice barbatis.—Affinis *S. scandenti* et *S. subcarnoso*. Ramuli læves. Folia reflexa, majora sesquipollicaria, ramealia multo minora, non carnosæ. Racemi ad apices ramulorum breves, 4-6-flori, floribus 2-3 inferioribus folio petiolato, superioribus bractea minuta, subtensis. Pedicelli semipollicares. Calycis tubus distincte turbinatus, dentes vix conspicui. Corolla fere 2 poll. longa.—In montibus Loxa.

775. *CENTROPOGON densiflorus*, sp. n., ramis hinc inde tuberculoso-scabris cæterum glabris, foliis petiolatis ovali-ellipticis brevissime acuminatis parce et minute denticulatis basi cuneatis crassiusculis supra glabris subtus parce hirtellis, racemo brevi densifloro, pedicellis hirtis plerisque calyce brevioribus, calycis laciniis oblongo-lanceolatis tubo hemisphærico longioribus, corolla valde incurva et superne ampla extus dense squamuloso-pubescente, antheris superioribus hirsutis inferioribus glabris.—Frutex (an scandens?) Rami laxi. Folia 3-4-pollicaria, supra nitidula. Bracteæ breves, ovato-lanceolatae. Calycis tubus brevissimus, laciniæ foliaceæ, 4 lin. longæ. Corolla pollicaris v. paullo longior, extus obtecta squamulis crebris viscidulis pilo brevissimo terminatis.—In montibus Yangana.

776. *SIPHOCAMPYLUS subcarnosus*, sp. n., fruticosus, subscandens, glaberrimus, ramulis crassis lævibus, foliis petiolo crasso ovatis ellipticisve obtusissimis margine revolutis integerrimis v. rare et minute calloso-denticulatis subcarnosis, racemo secundo conferto, bracteis minutis, pedicellis calyce 3-4-plo longioribus, calycis tubo late turbinato lobis minutis dentiformibus, corollæ tubo elongato tenui, lobis linearibus acutis, antheris glabris, inferioribus apice barbatis.—Affinis *S. scandenti*. Folia 1-1½-poll. longa, petiolo nervisque crasso-carnosis, superiora minora, floralia omnia ad bracteas minutas reducta. Racemus 3-4-pollicaris, multiflorus. Pedicelli semipollicares. Calycis tubus late et breviter turbinatus, dentes vix conspicui. Corolla 15-16 lin. longa.—In montibus Loxa.

777. *SIPHOCAMPYLUS Hartwegi*, sp. n., fruticosus, ramis pedicellisque tomentoso-lanatis, foliis breviter petiolatis ellipticis obtusis supra rugosis sparse puberulis, subtus dense velutino-tomentosis ad venas lanatis, pedicellis axillaribus folio brevioribus, calycis albo-tomentosi tubo hemisphærico laciniis lineari-lanceolatis tubo suo duplo longioribus, corollæ tomentosæ incurvæ tubo vix dilatato calyce paulo excedente, antheris superne parce pilosis, inferioribus apice barbatis.—Habitu quodammodo *S. Jamesoniano* affinis sed pluribus notis distinctus. Folia circa 4 poll. longa, 2 poll. lata, floralia paulo minora. Lana albida, in partibus novellis subfloccosa, in pagina inferiore foliorum mollissima. Pedicelli fere 3 poll. longi. Calycis tubus basi obtusissimus, lobi crassiusculi, 9-10 lin. longi. Corolla sesquipollicaris, superne valde arcuata, lobis lineari-lanceolatis.—In montibus Loxa.

778. *SIPHOCAMPYLUS barbatus*, G. Don.—Alph. DC. Prod. 7. p. 402 —et sub eodem numero :

*SIPHOCAMPYLUS erianthus*, sp. n., ramis petiolis pedicellis calycibusque dense ferrugineo-tomentosis, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi obtusis calloso-denticulatis supra sparse stellato-pilosis subtus dense ferrugineo-tomentosis, pedicellis folio brevioribus, calycis lobis linearibus tubo hemisphærico duplo longioribus, corollæ incurvæ dense ferrugineo-tomentosæ tubo calyce longiore, antheris superne parce pilosis, inferioribus apice barbatis.—Folia fere *S. barbati* sed majora, flores densius lanati, et calycis lobi 4-5 lin. longi nec brevissimi dentiformes.—Cum *S. barbato* in montibus Loxa.

779. *CENTROPOGON solanifolius*, sp. n., foliis petiolatis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis obsolete crenatis basi cuneatis membranaceis ramisque glabris, racemo abbreviato paucifloro, bracteis ovatis foliaceis pedicello puberulo basi bracteolato brevioribus, calycis lobis lanceolato-linearibus tubo hemisphærico longioribus integerrimis, corollæ leviter incurvæ superne dilatatæ lobis superioribus majoribus acuminato-incurvis extus pubescentibus, antheris superioribus margine ciliatis.—Rami flexuosi. Folia 4 5 poll. longa, 2 poll. lata. Inflorescentia puberula. Flores quam in *C. surinamensi* minus incurvi. Antheræ superiores nonnisi ad margines pilosæ, inferiores apice pilis paucis liberis barbatae, et appendice triangulari cartilaginea acuminatæ.—In montibus Paccha.

780. *SIPHOCAMPYLUS pubescens*, sp. n., fruticosus, scandens, caule petiolis pedunculis calycibusque pube brevi vestitis, foliis petiolatis ovatis acutis calloso-denticulatis basi truncatis supra glabriusculis subtus pubescentibus, pedicellis axillaribus petiolo paulo longioribus, calycis tubo turbinato, lobis lanceolatis tubo corollæ 3-4-plo brevioribus, corollæ puberulæ tubo incurvo superne ampliato, antheris pilosis inferioribus apice barbatis.—Folia 2-3 poll. longa, 18-20 lin. lata. Pedicelli sesquipollicares. Calycis tubus longiuscule turbinatus. Corolla sesquipollicaris

forma fere *Centropogonis surinamensis* et antheræ pariter pilosohirtæ, sed calyx et fructus junior *Siphocampyli*, et pili barbæ antherarum inferiorum omnes liberi.—In montibus Paccha.

781. *SYMPLOCOS* (*Cyponima*) *parvifolia*, sp. n., ramulis petiolisque setoso-hispidis, foliis ovatis utrinque obtusis minute calloso-serrulatis subtus ad costam hirsutis cæterum glabriusculis, pedunculis brevibus axillaribus solitariis reflexis, calycis hirsuti tubo brevissimo, lobis late orbiculatis minute ciliatis, ovario triloculari.—Frutex 3-4-pedalis. Folia in ramulis brevibus numerosa, 6-9 lin. longa, 4-6 lin. lata, crebre reticulata, petiolo brevissimo. Pedunculi vix lineam longi, hispidi. Corolla glabra, 3 lin. longa. Stamina circa 40, alte in tubum et cum corolla connata, filamentorum parte libera præsertim in seriebus exterioribus dilatata subpetaloidea at semper antherifera. Ovarium in floribus a me examinatis semper triloculare vidi.—In Cerro de San Francisco prope Loxa.

782. *VACCINIUM polystachyum*, sp. n., ramulis angulatis puberulis foliatis, foliis parvis ovatis sublanceolatisve obtusiusculis cartilagineo-marginatis crenulatis coriaceis glabris, racemis in axillis superioribus laxis corymbosis folio 2-3-plo longioribus, calycis dentibus latis obtusiusculis mucronulatis, corolla urceolato-subcampanulata, antheris muticis.—Frutex humilis, divaricato-ramosus, *V. floribundo* Humb. et Kunth, affinis. Folia 4-6 lin. longa, basi rotundata, supra nitida, prope basin interdum parce puberula. Racemi ad apices ramorum pollicares, plures in paniculam foliatam dispositi. Bracteæ membranaceæ, deciduæ, 1-2 lin. longæ. Pedicelli 3-4 lin. longi. Corolla 3 lin. longa, glabra. Filamenta villosa. Antherarum tubuli anthera ipsa longiores.—In montibus Loxa.

\* *VACCINIUM alaternoides*, Humb. et Kunth.—Dun. in DC. Prod. 7. p. 575 var? *parvifolia*, foliis obtusiusculis 5-7 lin. longis, 3-4 lin. latis. Cætera conveniunt.—In montibus Saraguru.

*V. brachystachyum*, supra p 65 est *V. confertum*, Humb. et Kunth. Antheras quidem aristatas dixi, sed tubulos longos aristæformes pro aristas veras descripsi. Hæ in *Vaccinio* dum adsunt dorsales sunt et divaricatæ, e connectivo natæ. In *Gaultheria* vero quæ aristæ dicuntur sunt apices bifidæ tubulorum.

783. *OREANTHES buxifolius*, gen. nov. *Vacciniearum*.—**CHAR. GEN.** Calycis tubus oblongus, ovario adnatus, limbus 5-partitus, laciniis foliaceis. Corolla tubulosa, apice 5-fida. Stamina 5; filamenta in tubum connata; antherarum loculi in tubulos longos apice poro brevi debiscentes producti. Fructus oblongus, subexsiccus, calycistubo vix adhærens, apice calycis laciniis coronatus, 5-locularis, loculis polyspermis.—*P. buxifolius*. Frutex 5-6 pedalis, fragilis, radice magna. Ramuli nodosi, juniores hirtelli. Folia brevissime petiolata, elliptica v. oblonga, obtusa, integerrima, glabra, carnosula, obscure uninervia, 8-10 lin. longa, 4-5 lin. lata. Flores in axillis 2-3-ni, reflexi, brevissime pedicel-

lati. Calycis tubus tenuis, fere 2 lin. longus, laciniæ limbi 3-4 lin. longæ, oblongæ, obtusiusculæ, basi angustatæ, reticulato-venosæ. Corolla 10 lin. longa, glabra, pentagona, laciniis 2 lin. longis angustis acutis. Filamenta usque ad antherarum insertionem monadelpha. Antheræ medio mediante connectivo connatæ, basi et apice liberæ, tubulis tenuissimis corollam æquantibus, poro oblongo obliquo summo apice dehiscentibus. Fructus, in specimine immaturi, jam 5 lin. longi, vix 2 lin. lati, superne attenuati, calycis laciniis paullo auctis coronati. Semina majuscula, in loculis numerosa, pendula.—Genus *Ceratostemma* affine, calycis forma et staminum numero distinctum.—In montibus El Sisme.

754. *CERATOSTEMMA Salapa*, sp. n., pubescens v. demum glabratum, foliis ovatis oblongisve utrinque obtusis penninerviis, racemis brevissimis 2-4-floris, calycis villosuli laciniis lanceolatis tubo suo duplo longioribus dimidium corollæ æquantibus, corollæ tubuloso-prismaticæ pubescentis limbo breviter 5-dentato.—Frutex 6-8-pedalis, radice magna. Ramuli dense foliati. Folia breviter petiolata, majora sesquipollicaria, superiora decrescentia semipollicaria. Corolla 7-8 lin. longa. Filamenta sublibera; antheræ vix dimidio corollæ longiores.—Genus *Ceratostemma* a *Dunalia* limitatum imprimis calyce a *Thibaudia* distinguitur, et *C. biflorum* Endl. et Pœpp. Nov. Gen. et Sp. 1. p. 6. t. 10. characteribus Dunalianis ducibus ad *Thibaudiam* revoceres.—*C. buxifolium*, Field. et Gardn. Sert. Pl. t. 7 et habitu et characteribus *Vacciniis* nonnullis Peruvianis antheris longe tubuliferis donatis affinior videtur quam *Ceratostemma*.—In montibus Loxa.

785. *THIBAUDIA? speciosa*, sp. n., glaberrima, caule fruticoso, ramis tenuibus, foliis ovatis acuminatis integerrimis basi truncato-subcordatis 5-nerviis, pedicellis solitariis axillaribus unifloris, calycis limbo amplo cyathiformi, corolla ampla carnosâ apice plicata.—Frutex 3-4-pedalis, divaricato ramosissimus. Rami flexuosi. Stipulæ parvæ, rigide subulatæ. Folia brevissime petiolata, 2-3 poll. longa, 1½-2 poll. lata, acumine longuisculo, reticulato-venosa. Pedicelli pollicares, prope basin minute bibracteolati, superne incrassati. Calyx basi adhærens, turbinatus, 5-costatus, limbo 6 lin. diametro, membranaceo, breviter 5-dentato. Corolla ample tubulosa, subventricosa, 18-20 lin. longa, rubra, carnosâ, limbo insigniter plicato, dentibus brevissimis. Filamenta connata. Antheræ omnino *Thibaudiarum*, tubulis anthera ipsa longioribus, superne rima obliqua dehiscentibus, ad duas tertias corollæ attingentibus. Ovarium 5-loculare, loculis polyspermis.—Species pulchra sectionem propriam in genere format, distinctam inflorescentia et corolla, et forte melius pro genus proprium habendam.—In montibus Loxa.

786. *MACLEANIA floribunda*, sp. n., glaberrima, foliis petiolatis ovatis ellipticisve obtusis basi rotundato-cuneatis supra impresso-punctatis subpenninerviis, pedicellis axillaribus dense

glomeratis, calyce ecostato late 5-dentato.—Frutex 6-8-pedalis. Folia ramulorum inferiora 4-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata, superiora 2-3-pollicaria. Gemmi floriferi axillares, obtecti squamulis numerosis imbricatis squarrosis iis involucri *Sausureæ* similibus. Pedunculi bracteis paullo longiores, secundi, reflexi, bibracteolati. Calyx fere *Thibaudia*. Corolla semipollicaris, glabra, inferne ampliata. Antheræ ut in omni genere tubulo unico superatæ.—In montibus Loxa.

786\* *THIBAUDIA capitata*, sp. n., glaberrima, caule fruticoso, ramulis obtuse angulatis, foliis oblongo-ellipticis acuminatis basi rotundatis septuplinerviis subtus punctis nigris conspersis, racemis involucreatis globosis sessilibus, bracteis amplis diu persistentibus glabris.—Frutex 5-6-pedalis, affinis *T. pubescenti*, sed undique glaberrima. Folia breviter petiolata, 5-7 poll. longa, 2-2½ poll. lata. Capitula strobiliformia, sesquipollicem diametro. Bracteæ exteriores orbiculatæ, interiores obovatæ v. spathulatæ, in racemo jam defloratæ persistentes, an ante maturitatem deciduæ? Pedicelli brevissimi. Bracteolæ sub calyce 2, lanceolato-lineares, calycem subæquantes. Corolla subventricoso-tubulosa, curvula, vix pollicaris, e bracteis brevissime exserta, limbo patente 5-dentato. Filamenta breviter monadelphæ. Antheræ apice longe tubuliferæ, corolla paullo breviores, tubulis rima longa dehiscentibus.—In montibus Yangana.

787. *CERATOSTEMMA loranthiflorum*, sp. n., glabrum, foliis oblongo-lanceolatis acutis basi angustatis penninerviis, racemis laxis folia subæquantibus, calycis laciniis late ovatis mucronatis acutis, corolla prismatico-tubulosa laciniis anguste lanceolatis acutis.—Frutex 4-5-pedalis, radice magna. Rami breviter ramosissimi. Folia 1-2 poll. longa, 5-7 lin. lata, venis obscuris. Racemi 5-7-flori. Pedicelli 8-9 lin. longi. Calycis laciniæ latæ, tubo subbreviores. Corolla 9-10 lin. longa. Alabastrum quinquangulatum, basi dilatatum, apice acutiusculum, laciniæ tertiam partem corollæ æquantes. Filamenta brevissima, libera. Antheræ corollam subæquantes, tubulis apice rima brevi oblonga dehiscentibus. Fructus (immaturus) oblongo-ovoideus.—In montibus Loxa.

788. *CERATOSTEMMA lanceolatum*, sp. n., ramulis molliter hirsutis, foliis breviter petiolatis lanceolatis acutis basi angustatis utrinque pubescentibus, racemis terminalibus brevissimis paucifloris, calycis laciniis lanceolatis acutissimis, corolla 5-costata pubescente apice 5-fida calyce duplo longiore.—Frutex 8-10-pedalis. Stipulæ adsunt parvæ, subulatæ. Folia 2-3 poll. longa, costa subtus prominente, obscure penninervia. Spicæ 2-3-floræ videntur. Bracteæ exteriores lanceolatæ, interiores subulatæ. Pedicelli brevissimi. Calyx pubescens 8-9 lin. longus, tubo 5 costato. Corolla sesquipollicaris, lobis lanceolatis acutis. Antheræ vix corolla breviores.—In montibus Loxa.

789. *THIBAUDIA bracteata*, Ruiz et Pav.?—Dun.? in DC. Prod. 7. p. 563.—In montibus Loxa.

\* *CLETHRA brevifolia*, sp. n., foliis ovatis obtusissimis integerrimis basi subcordatis truncatisve coriaceis supra nitidis subtus ramulis paniculaque ferrugineo-tomentosis, corollæ segmentis concavo-cucullatis apice sublaceris, genitalibus inclusis.—Frutex parva. Folia 1-1½ poll. longa, 8-10 lin. lata. Panicula bipollicaris. Pedicelli breves, crassi. Bracteæ pedicello paullo longiores. Calyx 1½ lin. longus, profunde 5-fidus, laciniis crassis. Corolla calyce paullo longior.—In montibus Saraguru.

790. *GAULTHERIA loxensis*, sp. n., ramulis minute puberulis, foliis breviter petiolatis ovatis v. ovali-oblongis serrulatis basi profunde cordatis coriaceis rigidis glabris v. minute puberulis, racemis folio longioribus, rhachi parce setosa pedicellisque puberulis, bracteis latis, corolla parce hispida.—Cum descr. *G. rigidæ* pluribus notis convenit, sed folia ut in *G. cordifolia* profunde cordata, et corolla non omnino glabra.—In montibus Loxa.

791. *GAULTHERIA foliolosa*, sp. n., ramulis dense setosis eglandulosis, foliis subsessilibus late ovatis orbiculatisve integerrimis serrulatisque coriaceis supra convexis glabris subtus setosis, pedicellis setosis folia superantibus, corolla ovata glabra calyce vix dimidio longiore.—Frutex 5-6-pedalis. Folia numerosa, 3-5 lin. longa, 3-4 lin. lata, pleraque reflexa. Flores in axillis superioribus solitarii, in racemos breves foliatos dispositi. Pedicelli 3-4 lin. longi. Calyces glabri, fructiferi aucti carnosissimi. Corolla 2 lin. longa. Antheræ longiuscule aristatæ (id est more generis tubuli apice in aristas 2 producti.)—In montibus Chuquiribamba.

792. *GAULTHERIA reticulata*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 7. p. 596.—In montibus Loxa.

793. *GAULTHERIA glabra*, DC. Prod. 7. p. 596.—Folia majora basi rotundata v. leviter et late cordata, ramorum floralium basi sæpe acutiuscula. Cæterum specimini Matthewsiano simillima.—In montibus Loxa.

794. *GAULTHERIA tomentosa*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 7. p. 596.—In montibus Chuquiribamba.

795. *BEFARIA parviflora*, sp. n., ramulis angulatis glabriusculis, foliis petiolatis ellipticis obtusis v. raro acutis glanduloso-mucronulatis basi acutiusculis utrinque glabris subtus pallidis v. vix albicantibus, racemis corymbosis ferrugineo-tomentellis, pedicellis calyce pluries longioribus, calycis profunde 7-fidi laciniis latis obtusis petalisque glabris.—Frutex 10-15-pedalis. Setæ in ramulis nullæ. Folia 1-1½ poll. longa, 7-10 lin. lata. Racemi numerosi, folia paullo excedentes. Petala semipollicem longa. Filamenta basi hirsuta.—In montibus Loxa.

796. *BEFARIA grandiflora*, Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 7. p. 731.—In montibus Loxa.

797. *BEFARIA subsessilis*, sp. n., ramulis setoso-hispidis, foliis

subsessilibus ovatis obtusis basi rotundatis glabris subtus pallidis v. vix albicantibus, racemis laxis subcorymbosis minute ferrugineo-tomentellis, pedicellis elongatis, calycis profunde 7-fidi laciniis latis obtusis v. breviter acuminatis petalisque glabris.—Frutex parva. Folia pollicaria v. minora, supra nitida. Racemi subtripollicares, multiflori. Bracteæ parvæ, subulatæ v. oblongæ. Pedicelli sæpe pollicares. Petala 12-15 lin. longa. Filamenta basi hirsuta.—In montibus Loxa ubi ab incolis *Payama* dicitur.

798. *CHIONANTHUS pubescens*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 8. p. 295.—Arbor, ex Hartw., parva, floribus pulcherrime roseis. Folia in specimine nondum evoluta, nascentia uti rami paniculæ, pedicelli, et calyces pubescentia. Stamina semper 2 vidi.—In El Catamayo prope Loxa.

799. *LISYANTHUS* (*Choriophyllum*) *macranthus*, sp. n., caule alato tetragono glabro, foliis petiolatis ovatis utrinque acutiusculis glabris penninerviis, corollæ tubo cylindrico æquali lobis ovatis subacutis plus duplo longiore, genitalibus tubum æquantibus, capsula calycem æquante.—Frutex 3-pedalis, affinis *L. loranthoidi* Griseb., sed folia acutiora, tenuiora, corollæ tubus tripollicaris, et genitalia non exserta.—In montibus Loxa.

800. *GENTIANA fastigiata*, sp. n., caule erecto simplici foliis obtecto, foliis sessilibus imbricatis apice patentibus ovatis obtusis obscure 1-3-nerviis cartilagineis glabris marginescabis, floribus in cymam densam foliatam confertis, corollæ subimberbis lobis tubo æquilongis ovalibus obtusis calycem paullo superantibus.—Radix exilis, ex Hartw. annua, sed caulis basis cicatricibus foliorum delapsorum annulata in specimine perennis videtur. Caulis cæterum infra inflorescentiam simplicissimus sine vestigio surculorum, semipedalis, basi breviter denudatus, cæterum foliis densissime obtectus. Folia ima 3 lin. longa, 2 lin. lata, superiora increscentia, summa sub cyma 6 lin. longa, 5 lin. lata. Cyma fastigiata, 2 poll. lata. Calyces brevissime pedicellati, 4 lin. longi, lobis 5 lanceolatis. Corolla paullo longior (rotato-campulata?) rubra ex Hartw. in sicco lutescens, prope basin maculis 5 obscuris notata (obsolete foveolata?) sub quaque sinu intus pilis minutis 3-4 aucta. Ovarium anguste oblongum, lobis stigmatiferis latis recurvis, uniloculare, placentis parietalibus (v. verbis Grisebachii cum endocarpio connatis).—In rupibus Cerro de San Francisco prope Loxa.

801. *CANTUA quercifolia*, Juss.—Benth. in DC. Prod. v. 9, ined.—Frutex 3-pedalis, in montibus Loxa.

802. *HYPTIS lantanæfolia* Pœit.—Benth. Lab. p. 101.—In montibus Paccha.

803. *HYPTIS* (*Mesosphæria*) *diversifolia*, sp. n., caule fruticoso, ramis dense tomentosus, foliis petiolatis inferioribus orbiculatis denticulatis basi subcordatis, floralibus ovatis obtusis crenulatis, omnibus crassis rugosis supra pubescentibus subtus incano-tomentosis, pedunculis in axillis solitariis capitulum



multiflorum æquantibus, racemo elongato foliato, calycis fructiferi oblique companulati striati ore subæquali truncato villosa dentibus brevissime setaceis erectis.—Frutex 3-4 pedalis. Folia inferiora bipollicaria, floralia vix pollicaria. Calyces et flores quam in *H. suaveolenti* multo minores.—In El Catamayo prope Loxa.

804. *HYPTIS umbrosa*, Salzm.—Benth. Lab. p. 125, var. *tenuiflora*.—In arvis prope Paccha.

805. *SALVIA* (*Calosphace*) *loxensis*, sp. n., caule herbaceo erecto pubescente, foliis petiolatis late ovatis acutis serratis basi rotundato-truncatis utrinque viridibus ad venas scabro-puberulis, floralibus bractæformibus deciduis, superioribus parvis, racemis subsimplicibus spicæformibus, verticillastris multifloris approximatis, calycibus tubuloso-campanulatis subglabris labio superiore integro dentibusque inferioris acutiusculis, corolla calyce vix duplo longiore, stylo subexserto glabro.—Affinis *S. angulatae* et *S. densifloræ*, Benth. Lab. p. 721. Rami subflexuosi, obtusanguli. Pubes subscabra, brevis, parca v. densiuscula. Folia majora bipollicaria, iis *S. tiliæfoliæ* subsimilia, superiora pollicem longa, circa 10 lin. lata, omnia acuta et pleraque brevissime acuminata, subtus pallidiora at non canescentia. Racemus 2-3-pollicaris, interdum basi ramis 2 brevibus paucifloris instructus et racemuli nonnulli depauperati hinc inde in ramulis axillaribus occurrunt. Verticillastris in racemis primariis 6-12-flori. Folia floralia (bractæ) inferiora ovata, superiora lanceolato-subulata. Calyx per anthesin  $2\frac{1}{2}$  lin., fructifer fere 4 lin. longus. Corolla cœrulea, fere *S. polystachyæ*, galea puberula. Styli rami longiusculi, parum inæquales.—In montibus Loxa.

\* *SALVIA corrugata*, Vahl.—Benth. Lab. p. 253.—In montibus Chuquiribamba.

806. *SALVIA scutellarioides*, Humb. et Kunth.—Benth. Lab. p. 294.—In arvis, ad fossas et in vicis urbis Loxa.

807. *BYSTROPOGON* (*Minthostachys*) *glabrescens*, sp. n., foliis ovatis acuminatis subserratis utrinque viridibus, petiolo costaque puberulis cæterum ramisque glabris, cymis pedunculatis in racemos paniculatos foliatos dispositis hirsutis, dentibus calycinis subulatis.—Folia fere *B. spicati*, basi magis cuneata, et inflorescentia diversa.—Frutex 6-8-pedalis, in montibus Paccha.

808. *GARDOQUIA taxifolia*, Humb. et Kunth.—Benth. Lab. p. 403.—In montibus Loxa.

809. *SPHACELE mutica*, sp. n., fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi acutiusculis supra rugoso-bullatis subtus ramisque canescentibus, verticillastris plurifloris interrupte racemosis, racemis paniculatis, calycis dentibus brevibus obtusiusculis, corolla vix calycem excedente.—Frutex 4-pedalis. Folia fere *S. salviæfoliæ* sed basi angustiora. Panicula ovato-pyramidata. Calyces ovato-inflati, puberuli, per anthesin vix linea longiores, fructiferi 3 lin. longi.—In montibus Loxa.

810. *TOURNEFORTIÆ*, sp., ut videtur nova, nisi in *Prodromi Dec. 1844.*

vol. 9. mox edituro descripta.—Frutex 5-6-pedalis, floribus suaveolentibus.—Ad ripas fluminis prope Loxa.

811. *DESFONTAINIA spinosa*, Ruiz et Pav.—Hook. Ic. Pl. t. 33 —In montibus Saraguru

812. *SOLANUM leiophyllum*, sp. n., fruticosum, inerme, subscandens, ramis paniculisque lanuginosis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis margine revolutis integerrimis basi rotundatis subbullatis supra nitidis subtus longe pilosis, cymis terminalibus nutantibus lanuginosis, calycis profunde 5-fidi laciniis lanceolatis, corolla lanuginosa.—Affinis ex char. *S. loxensi* et *S. aureo*. Pili longi, simplices v. ramosi, in ramis, inflorescentia et marginibus corollarum dense lanuginosi, in pagina inferiore foliorum laxiores. Folia pollicaria v. paullo longiora. Cymæ paniculæformes, multiflori, bipollicares, nutantes. Pedicelli 4-5 lin. longi, apice incrassati. Calyces fere 3 lin. longi, fructiferi non aucti. Corollæ crassiusculæ, fere 10 lin. diametro, profunde 5-fidæ. Antheræ sessiles, æquales, glabræ. Bacca globosa, glabra.—In montibus Chuquiribamba.

813. *SOLANUM caripense*, Dun.? Solan. Syn. p. 8.—Frutex 5-6-pedalis, subscandens.—In montibus Loxa.

814. *SOLANACEA* generis novi, nisi a Dunalio in Prodrumi vol. 10. adhuc inedito descripta.—Frutex 8-10-pedalis.—In montibus Saraguru.

815. *DATURA* (*Brugmansia*) *sanguinea*. —Ruiz et Pav.—Walp. Rep. 3. p. 15.—*Quando* incolarum.—In montibus Saraguru.

816. *HEDERA sessiliflora*, sp. n., arborea, foliis longe petiolatis indivisis ellipticis oblongisve coriaceis penninerviis, adultis supra glabris subtus dense tomentosus, capitulis tomentosus globosis secus ramos paniculæ sessilibus.—Arbor parva. Folia tripollicaria, juniora supra pulveraceo-tomentosa, acuta v. obtusa. Paniculæ rami divaricati. Bracteæ concavæ, flores æquantes. Styli 2-5, subconnati.—In montibus Loxa.

817. *BUDDLEIA lanata*, sp. n., undique lana mollissima densa subferruginea vestita, foliis petiolatis late ovatis sinuato-dentatis basi truncatis rotundatisve crassis mollissimis, capitulis globosis dense multifloris in racemo elongato remotis breviter pedunculatis.—Frutex 3-4-pedalis. Folia majora 3 poll. longa, 2 poll. lata, lana supra tenuiore subtus densissima. Racemus pedalis v. longior. Capitula 6-8 lin. diametro. Calyx 4-dentatus, quam corolla v. capsula paullo brevior.—In DC. Prod. v. 10 ined. hanc speciem collocavi in Sect. 1. *Lozada*: corolla campanulata v. subinfundibuliformi, tubo calyce brevior v. ei subæquali; et inter §. 2. *Globosis*: cymis capitulæformibus dense multifloris globosis pedunculatis in racemum v. rarius in paniculam dispositis.—In montibus Yangana.

818. *BROWALLIA Jamesoni*, sp. n., fruticosa, molliter pubescens, foliis breviter petiolatis ovatis rugosis, floribus subcorymboso cymosis, pedicellis calyce vix longioribus, calyce

ovato-tubuloso obliquo, corollæ laciniis tubo ampliato incurvo dimidio brevioribus.—Frutex 4-6-pedalis. Folia scabra vix pollicaria. Corymbi conferti. Calyces 4 lin. longi, cærulescentes. Corollæ tubus 9-10 lin. longus, limbi laciniæ obtusæ.—In montibus Paccha.

819. *STEMODIA suffruticosa*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. p. 357.—Frutex 3-4-pedalis.—In montibus Paccha.

820. *STEMODIA parviflora*, Ait.—*S. arenaria*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. p. 357. t. 175.—In vicis urbis Paccha.

821. *CALCEOLARIA stricta*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. p. 380.—In montibus Loxa.

822. *CALCEOLARIA Hartwegi*, sp. n., suffruticosa, erecta, foliosa, foliis lanceolatis angustato-acuminatis obtusiusculis basi angustato-subpetiolatis supra rugosis subtus dense aureo-tomentosis, panicula subcorymbosa, pedicellis viscoso-hirtellis, calycis glutinoso-puberuli laciniis acutiusculis, corollæ labio superiore calyce brevior, inferiore orbiculato incurvo-adscendente basi vix contracto brevissime aperto.—Folia 2-4 poll. longa, majora 6 lin. lata.—In montibus Saraguru.

823. *CALCEOLARIA helianthemoides*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. p. 387.—In montibus Saraguru.

824. *LAMOUREUXIA loxensis*, sp. n., ramis bifariam pilosis, foliis subsessilibus oblongo-v. lineari-lanceolatis serrato-crenatis glabris v. subtus pulveraceo-puberulis, calycis glabri laciniis lato-lanceolatis integerrimis, corolla villosa.—Ab icone *L. serratifoliæ* differt dentibus foliorum brevibus obtusis et corollæ sesquinec bi-pollicari.—In montibus Loxa.

825. *GESNERA guazumæfolia*, sp. n., ramis subteretibus hirsutis, foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusiusculis crenatis basi oblique cordatis utrinque viridibus hirsutis, pedicellis gracilibus axillaribus solitariis fasciculatisque, calycis segmentis late lanceolatis acutis, corollæ declinatæ tubo ventricoso, fauce coarctata. Folia 3-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata, cujusve paris æqualia v. parum inæqualia, rugosula, supra scabro-hispida, subtus hirsuto-pubescentia. Petioli inferiores pollicares, superiores breviores. Ramuli floriferi in axillis foliorum iis breviorum foliati, superiores brevissimi subaphylli. Folia floralia inferiora caulinis subconformia sed multo minora, superiora parva bracteæformia. Pedicelli in axillis foliorum bracteantium solitarii v. bracteis ramulisque floralibus abortientibus in axillis foliorum majorum fasciculati, floriferi pollicares, fructiferi subduplo longiores, purpurascens, hispidi. Calycis segmenta erecto-patentia, 1½ lin. longa, acuta, hispida. Corolla fere pollicaris, puberula, tubo basi supra gibbo medio ventricoso superne paullo coarctato. Limbi laciniæ breves, latæ. Stamina basi declinata, apice adscendentia, corollam sequantia, glabra. Antheræ per paria connatæ. Capsula villosa, rostrato-acuminata.—In montibus Paccha.

826. *TECOMÆ?* sp. Arbor parva, foliis simplicibus integerrimis, seminibus in septo utrinque biserialibus, verosimiliter in DC. Prod. v. 9, mox edituro descripta.—In montibus Loxa rarius.

\* *ECCREMOCARPUS longiflorus*, Humb. et Kunth.? Pl. Æquin. p. 229. t. 65.—Ab icone paullulum differt corolla brevior et stylo exserto. Cætera conveniunt.—In montibus Saraguru.

827. *SERICOGRAPHIS colorata*, Nees ab Esenb. sp. n., caule fruticoso foliorum costis pedunculisque hirsutis, spicis subracemosis axillaribus secundis folia æquantibus, bracteis bracteolisque lineari-lanceolatis pubescentibus his calycem subæquantibus, foliis oblongis utrinque attenuatis.—Fruticulus 4-6 pedes altus. Corolla  $1\frac{1}{2}$  poll. longa, pubescens, coccinea. Calyx longus, purpureus. Folia 3 poll. longa, 10-11 lin. lata, nitida. Maculæ ad basin tubi corollæ argenteo-sericeæ. —(Nees ab Esenb.) —In montibus Loxa.

\* *ERANTHEMUM cuspidatum*, Nees ab Esenb. sp. n., foliis subovalibus in petiolum longum attenuatis utrinque punctulato-asperulis glabris, spica terminali simplici, rhachi calycibus cauleque superne pubescentibus, floribus oppositis solitariis geminisve distantibus, bracteis inferioribus subrotundis cuspidatis, corollæ tubo calyce multo longiore.—Simile *Eranthemo verbenaceo*, differt autem caule superne spicaque pubescentibus et flore multo majore. Corollæ superiores spicæ clausæ et imperfectæ defluere solent. (Nees ab Esenb.)—Prope Guayaquil.

828. *COLIGNONIA scandens*, sp. n., foliis ovatis basi cuneato-rotundatis, floralibus obovali-oblongis coloratis, umbellis paniculatis.—C. parvifloræ similis. Petioli breviores, foliorum forma diversa, umbellulæ in panicula numerosæ. Caulis ex Hartw. scandens —In montibus Loxa rarius.

829. *PARONYCHIÆ*, sp., affinis P. brasilianæ, an eadem dijudicet caryophyllogus Viindobonensis celeberr. Fenzl.—Ad ripas flum. Loxensis.

830. *LOMATIA obliqua*, Br. Trans. Soc. Linn. Lond. 10. p. 201.—Frutex 6-8-pedalis, in montibus Loxa.

831. *OREOCALLIS grandiflora*, Br. l. c. p. 197.—Frutex 5-12-pedalis, in montibus Loxa.

832, in collectione mea deest.

833. *PEPEROMIA cotyledon*, sp. n., glabra v. tomento minutissimo superne canescens, foliis radicalibus peltatis orbiculatis longissime petiolatis caulinis paucis oppositis brevius petiolatis, amentis brevibus numerosis in paniculam terminalem oblongam simplicem v. ramosam longe pedunculatam confertis.—Caulis e basi perenni simplices, laxi,  $\frac{1}{2}$ -1-pedales. Folia radicalia in petiolo 3-5-pollicari sesquipollicem diametro, 7-9-nervia, carnosula, caulina pauca, per paria remota, breviter petiolata vix pollicaria, sæpius longiora quam lata, nonnulla basi leviter cordata, sed omnia plus minus peltata. Panicula oblonga, 9-18 lin. longa. Amenta numerosissima, alba, cum pedicello 1- $1\frac{1}{2}$ -lineari 3-4 lin.

longa. Flores approximati, fragrantés. Bracteæ subsessiles, peltatæ, persistentes. Stamina 2, filamentis liberis. Ovarium basi attenuatum; stigma minimum, verticale. Bacca minuta, pyriformis.—In montibus Huacabamba.

### ORCHIDACEÆ LOXENSES

a cel. Lindleyo determinatæ vel descriptæ.

849. *STELIS loxensis*, Lindl. sp. n., caulescens, folio obovato-lanceolato coriaceo tridentato in petiolum angustato, spica duplo longiore disticha recta, bracteis acutis inflatis internodiis longioribus, sepalis æqualibus subrotundis, labello ovato petalisque truncatis.—Siccatione nigrescit. Flores parvi. Sepala semitrinervia.—In Cordillera prope Loxa.

\* *EVELYNA maculata*, Lindl. sp. n., caule simplici, foliis lanceolatis 9-sulcatis, racemo laxo aperto, bracteis longissimis canaliculatis acuminatis furfuraceis.—E. oliganthæ affinis.—In Cordillera prope Loxa.

843. *EVELYNA aurantiaca*, Lindl. sp. n., caule ramosissimo, foliis lanceolatis acuminatis striatis, racemo laxo, bracteis ovatis acutis concavis pedicellis æqualibus.—Flores aurantiaci E. oliganthæ magnitudine.—In montibus Paccha.

\* *CATTLEYA maxima*, Lindl.—Flores 3 tantum adsunt, pulcherrime violacei.—Ad Rio Grande de Malacatos.

\* *EPIDENDRUM* (*Eupepidendrum*) *torquatum*, Lindl. sp. n., caule elongato aspero, foliis oblongis coriaceis obtusis distichis, spica sessili cernua, floribus coriaceis, sepalis ovatis acutiusculis, petalis tenuioribus basi angustatis, labelli trilobi basi bidentati lobis lateralibus subtruncatis intermedio cuneato tridentato.—E. scabro affine sed flores multo majores.—In terram supra montes prope Loxa.

\* *EPIDENDRUM* (*Hormidium*) *serpens*; Lindl. sp. n., pseudobulbis oblongis 2-3-phyllis, foliis ovato-lanceolatis acutissimis, labello cochleato serrulato lævi, capsula ovali triquetra.—Herba repens, epiphyta, pseudobulbosa, rhizomate horizontali serpenti. Pseudobulbi numerosissimi, oblongi, 2-3-phylli. Folia ovato-lanceolata, acutissima, coriacea, plana. Pedicelli aggregati, terminales, uniflori, foliis breviores. Flores violacei. Sepala lateralia ovata, supremum cum petalis lineari-lanceolatum, iis paulo latius. Labellum subrotundo-ovatum, cochleatum, minute serrulatum. Species pulchra inter Lichenes serpens E. cæspitose *Popp. et Endl.* affinis, pseudobulbis capsulaque forma diversa. Quod mirum est fila nulla polliniis adesse videntur; unde argumentum, novum contra Epidendrearum et Malaxearum separationem forte oritur (*v. Gen. et Sp. Orch.* p. xvi); Materies autem pulverea pollinia colligit, ut in *Cælogyne* cæterisque.—In montibus Chquiribamba.

847. *EPIDENDRUM floribundum*, Humb. et Kunth.—In Cordillera Loxa.

\* *EPIDENDRUM fimbriatum*, Humb. et Kunth.—*E. alternans* Lindl. in Hook. Bot. Journ. 3. p. 88.—In montibus Yangana.

834. *EPIDENDRUM ibaguense*, Humb. et Kunth.—In muros rupesque Loxa.

\* *EPIDENDRUM* (Aulizeum) *parvilabre*, Lindl. sp. n., folio oblongo suboblique emarginato caule longiore, racemo simplici multifloro cernuo folio multo longiore e spatha erumpente 2-3-phyllo, sepalis oblongis obtusis petalis duplo latioribus lateralibus 5-nerviis, labelli tripartiti laciniis lateralibus falcatis acutissimis intermedia angustissima apice cuneata triloba, axi elevata basi bicallosa.—Species spatha Spathiorum sed caule bulboso apice folioso Aulizeorum.—Juxta El Porotillo et El Sisme.

\* *EPIDENDRUM* (Spathium) *mancum*, Lindl. in Bot. Reg. 1844, misc. no. 47.—In Cordillera prope Loxa.

\* *EPIDENDRUM* (Aulizeum) *Hartwegii*, Lindl. sp. n., foliis 2 oblongis obtusis coriaceis apice obliquis spicæ rigidæ multifloræ basi spathacæ caulisque bulbosi teretis longitudine, floribus coriaceis, ovario triquetro clavato, sepalo supremo oblongo obtuso lateralibus acutissimis, petalis obovatis, labello subrotundo æqualiter trilobo basi callo pubescente concavo aucto, ungue et columna brevissimis.—Habitus *E. variegati*, sed labellum trilobum (lobis lateralibus conspicuis) potius ad Aulizea amandat.—In Cordillera prope Loxa.

840. *TRICHOCEROS purviflorus*, Humb. et Kunth.—In muros rupesque, Loxa.

\* *TELIPOGON aureus*, Lindl. sp. n., foliis lineari-oblongis scapo unifloro subæqualibus, bractea solitaria ovata cucullata, labello obovato rotundato petalisque cuspidatis venosis.—In montibus Loxa.


\* *TELIPOGON tessellatus*, Lindl. sp. n., foliis oblongis apiculatis scapo bifloro æqualibus, bracteis 2-3 ovatis acuminatis carinatis, labello subrotundo petalisque cuspidatis tessellatis.—Prope las Juntas.


\* *CENTROPETALUM distichum*, Lindl. in Sert. Orchid. sub t. 21.—Forma alpestris, foliis floribusque minoribus.—In montibus, Loxa.

841. *NASONIA punctata*, Lindl. gen. nov. Vandearum, Centropetalo affine.—**CHAR. GEN.** Sepala patentia; lateralia connata. Petala conformia; æqualia. Labellum liberum, cum pede paullo producto columnæ articulatum, medio constrictum et appendiculatum. Columna erecta, basi teres; clinandrio longissimo erecto margine petaloideo cincto. Anthera unilocularis, apice longissima, cum columna parallela ideoque decurva. Pollinia 2, solida, sphaerica, caudiculæ longissimæ diaphanæ subulatae apice affixa; glandula ovata. Rostellum breve, bifidum.—*N. punctata*. Herba 3-4-pollicaris, ebulbis, epiphyta, foliis distichis carnosis canaliculatis recurvis. Flores terminales, fasciculati, foliis cincti,

verosimiliter rosei, violaceo-punctati. Ovarium 3-alatum. Sepala carinata; lateralia apice libera. Petala oblongo-lanceolata. Label- lum basi cuneatum, medio constrictum, apice rotundatum, ap- pendice concava emarginata retrorsa. Nomen a naso, ob an- theræ formam quæ columnæ quasi nasus.—In montibus El Sisme. •

**ONCIDIUM** (Euoncid. heter.\* †† ¶) *lancifolium*, Lindl. sp. n., pseudobulbis oblongis compressis, foliis lanceolatis acutis scapo stricto apice paniculato brevioribus, ramis valde flexuosis, sepalis linearibus obtusis, petalis obovatis subundulatis duplo latioribus, labelli basi obcuneati lobo intermedio transverso reniformi bilobo, cristæ tuberculis plurimis carnosis ramentaceis, columnæ recur- vantis basi biauris alis maximis acinaciformibus subserratis un- dulatis.—Folia semipedalia. Scapus cum floribus pedalis; pani- cula compacta, rigida, flores verosimiliter lutei, purpureo-fusco versus medium variegati.—In Cordillera prope Loxa.

\* **ONCIDIUM** (Euonc. heter.\* †† ¶¶ ) *Hartwegii*, Lindl. sp. n., pseudobulbis ovatis compressis diphyllis, foliis lanceolatis carinatis patulis scapo longissimo paniculato multo brevioribus, panicula angusta ramulosa multiflora, sepalis petalis- que lineari-lanceolatis acutis undulatis, labello subcordato con- cavo, cristæ tuberculis centralibus minoribus lateralibus ramen- taceis truncatis, columnæ alis maximis subrotundo-cuneatis ser- rulatis.—Folia 6-8 poll. longa. Scapus 2-3 pedalis. Flores parvi. —In rupes prope Loxa.

\* **ONCIDIUM** (Euonc. heter.\*. ††. ¶¶ ) *rupestre*, Lindl. sp. n., pseudobulbis ovatis compressis, foliis oblongo-ligu- latis erectis scapo rigido brachiatim paniculato brevioribus, bracteis lineari-lanceolatis pedicellis subæqualibus, sepalis liberis concavis obtusis, petalis subæqualibus obovatis undulatis, labelli lobis lateralibus parvis sagittato-rotundatis intermedio bilobo, crista verrucosa corrugata linea brevi elevata in fronte verrucisque qui- busdam sparsis utrinque, columnæ alis maximis rotundatis.— Scapus bipedalis et ultra. Flores magni, speciosi. O picto proximum.—In rupes et muros prope Loxa.

852. **ODONTOGLOSSUM** *roseum*, Lindl. sp. n., foliis oblongo-lan- ceolatis racemo gracili duplo brevioribus, bracteis ovatis concavis subangulatis pedicellis duplo brevioribus, sepalis petalisque lan- ceolatis, labello trilobo basi bilamellato: lobis lateralibus nanis rotundatis intermedio obcuneato acuto, columna elongata apice alis 3 membranaceis integris aucta.—Folia 3-5 poll. longa. Ra- cemus spithamæus; flores pulchre rosei.—Ad Quebrada de las Juntas.

\* **ODONTOGLOSSUM** *gracile*, Lindl. sp. n., foliis oblongis papyraceis basi canaliculatis angustatis scapo gracili subpani- culato brevioribus, bracteis minutis, sepalis petalisque oblongis obtusis longe unguiculatis illis dorso carinatis, labello bilamellato oblongo obtuso medio geniculato, columnæ alis falcatis acutis.—

*O. ixioidi* affinis. Flores rubro-fusci.—In Cordillera prope Loxa.

\* *ODONTOGLOSSUM longifolium*, Lindl. sp. n., foliis lanceolatis papyraceis basi longe canaliculatis scapo subpaniculato gracili brevioribus, bracteis minutis, sepalis petalisque lanceolatis acutis longe unguiculatis, labello bilamellato oblongo acuto medio geniculato apicibus lamellarum auriformibus divergentibus, columnæ alis falcatis minimis.—Hæc et præcedens *Encyclia* omnino simulant.—In Cordillera prope Loxa.

839. *ODONTOGLOSSUM brevifolium*, Lindl. sp. n., foliis ovato-oblongis oblongisque patentibus scapo simplici apice multifloro racemoso duplo brevioribus, bracteis oblongis membranaceis pedicellorum longitudine, sepalis subrotundis unguiculatis undulatis, petalis paullo minoribus, labello unguiculato basi columnæ adnato auriculato cuneato emarginato sepalis brevioris basi tuberculis verrucosis 5 et appendice parva antica 3-dentata aucto; clinandrio cucullato serrato in marginem membranaceum alæformem decurrens.—Pseudobulbi ovato-oblongi, compressi, monophylli. Folia 2 poll. lata. Flores magnitudine et facie *Oncidii crispi*. Hæc species cum *O. grandi* genus forte novum efficit ab *Odontoglosso* tuberculis ab *Oncidio* labello basi columnæ subparallelo et adnato diversum; in utroque etiam clinandrium cucullatum in columnæ marginem dilatatum decurrens aliquid inusitati indicat.—In Cordillera juxta Loxa.

\* *ODONTOGLOSSUM myanthum*, Lindl. sp. n., foliis lanceolatis basi canaliculatis erectis scapo paniculato elongato flexuoso duplo brevioribus, bracteis minutis, sepalis petalisque lineari-lanceolatis unguiculatis acutis, labello geniculato lanceolato acuto basi bilineato, columnæ brevis alis obsoletis subulatis.—Flores minimi, laciniis angustissimis, verosimiliter purpureofuscis. Folia sesquipedalia; scapus bis longior; panicula angusta, ramulosa.—In montibus prope Loxa.

\* *ODONTOGLOSSUM retusum*, Lindl. sp. n., foliis lineari-lanceolatis papyraceis scapo paniculato brevioribus, bracteis ovatis, sepalis petalisque subsessilibus lanceolatis acutis supremo canaliculato, labello oblongo retuso basi bilamellato, columnæ nanæ alis maximis oblongis.—Flores vitellini.—In montibus Saraguru, in rupibus.

844. *ODONTOGLOSSUM cristatum*, Lindl. sp. n., foliis lineari-lanceolatis acutissimis scapo multifloro simplici paullo brevioribus, sepalis petalisque lanceolatis acuminatis, labello lanceolato acuminato geniculato basi lamina multifida cristato, columna elongata basi membranaceo-marginata apice alis duabus uncinatis, anthera cristata.—Flores maculati. *O. lacero* proximum.—In montibus Paccha.

848. *ODONTOGLOSSUM rigidum*, Lindl. sp. n., foliis oblongis basi angustatis scapo rigido paniculato brevioribus, sepalis lateralibus lineari-lanceolatis dorsali petalisque lanceolatis,



labello unguiculato obovato cordato apiculato lineis duabus elevatis in unguem, columnæ brevis semiteretis alis angustis decurvis serrulatis. Flores lutei unicolores apice sepalorum lateralium virescente.—In Cordillera prope Loxa in terram.\*

\* *LYCASTE gigantea*, Lindl. sp. n., foliis oblongo-lanceolatis 5-nerviis acuminatis, scapi vaginis distantibus adpressis supremâ cucullatâ sepalorum longitudine, sepalis lineari-oblongis obtusis cum apiculo lateralibus falcatis, petalis lanceolatis brevioribus, labelli oblongi-lanceolati trilobi laciniis lateralibus acutis intermediâ serratâ concavâ apice integrâ recurvâ multò brevioribus, hypochilio lineis duabus elevatis appendice emarginatâ.—Flores virides 3 pollices longi. Scapus bipedalis uniflorus. Folia etiam longiora. De genere *Lycaste* confer *Botanical Register*, Oct. 1842.—Ad Quebrada de las Juntas.

838. *ORNITHIDIUM serrulatum*, Lindl. sp. n., caule erecto ramoso, foliis lineari-oblongis apiculatis serrulatis, sepalis basi connatis, labello sigmoideo apice carinato concavo per axin carnosio margine membranaceo.—Ovarium triquetrum subrostratum.—In Cordillera prope Loxa.

\* *ORNITHIDIUM semiscabrum*, Lindl. sp. n., rhizomate sarmentoso lignoso, foliis ensiformibus in pseudobulbum solitariis serrulatis apice obliquis, sepalis apice scabris, labello oblongo obtuso sub apice undulato calloso.—Folia recta, 4-5 poll. longa. Radices longi duri simplices.—In montibus Paccha.

845. *ORNITHIDIUM distichum*, Lindl. sp. n., rhizomate sarmentoso lignoso, foliis distichis carnosis lineari-oblongis obsolete serrulatis, sepalis glabris, labello unguiculato ovato recurvo apice undulato per axin carnosio.—Folia sesquipollicaria. Radices longi, duri, simplices.—In arbores prope Loxa.

846. *ORNITHIDIUM giganteum*, Lindl. sp. n., caule erecto crasso folioso, foliis distichis ensiformibus basi equitantibus, labello unguiculato lævi ovato cucullato sub apice cavo mucronato et calloso, petalis obovatis obtusis sub apice carnosis.—Quatuor ad sex pedes altum, in terram, in præruptis humidis Cordillere juxta Loxa.

\* *CAMARIDIUM Arbuscula*, Lindl. sp. n., caule rigido erecto, foliis linearibus rigidis emarginatis, pedunculis bivaginis, sepalis ovatis, petalis oblongis obtusis, labello oblongo obsolete trilobo emarginato medio convexo.—Folia vix 2-pollicaria.—In montibus Loxa.

\* *CAMARIDIUM alatum*, Lindl. sp. n., foliis ovalibus obtusis integris, labello oblongo obtusè trilobo intus piloso apice carnosio, columnâ dorso carinatâ, capsulæ triangularis angulis alatis.—C.

\* Præter species supra enumeratas sit mihi occasio alteram Peruvianam ineditam indicare, nempe: *O. bicolor*; foliis lanceolatis scapo simplici paucifloro flexuoso subæqualibus, sepalis petalisque ovatis acutis subundulatis æqualibus, labello unguiculato obovato apiculato basi obtuso, denticulis quibusdam (sex) in unguem, columnæ brevis alis decurvis serratis.—Prope Limam. Flores violacei labello magno luteo. (Lindl.)

Aug. 1845. X

ochroleuci habitu simile, sed labello et fructibus omninò diversum, —In arbores necnon in terram, in montibus Loxa.

850. *CAMARIDIUM longibracteatum*, Lindl. sp. n., foliis ovato-oblongis apiculatis, vaginis pedunculorum acuminatissimis supremâ ovarii longitudine, sepalis acuminatis, petalis lanceolatis apice revolutis, labello oblongo medio constricto axi calloso apice emarginato.—Caules sesquipedales. Folia tripollicaria. Sepala semipollicaria.—In Cordillera prope Loxa.

\* *CAMARIDIUM brevifolium*, Lindl. sp. n., foliis oblongis acutissimis canaliculatis, vaginis pedunculi angustis acuminatis, sepalis petalisque acuminatissimis, labello oblongo medio constricto axi calloso apice obtuso.—Caules sesquipedales v. minores. Folia sesqui-pollicaria et ultrâ. Sepala semipollicaria.—In montibus Loxa.

848.\* *MAXILLARIA longipes*, Lindl. sp. n., acaulis, foliis oblongis acutis petiolo duplò longioribus, scapis rectis petiolo paulo longioribus; vaginis apiculatis adpressis supremâ obtusâ ovarii longitudine, sepalis angustis acuminatis obtusis, labello oblongo trilobo obtuso medio sulcato. —Folium ultra pedale. Sepala ferè bipollicaria.—In montibus Loxa.

\* *MAXILLARIA hastulata*, Lindl. sp. n., acaulis, foliis oblongis acutis petiolis duplò longioribus, scapis petiolis subæqualibus, vaginis adpressis supremâ ovario multò longiore, sepalis angustis acuminatis, labello oblongo cuspidato apice carnosio basi convoluto tum hastulato, appendice oblongâ carnosâ planâ supra basin acutâ.—Flores fusci. Scapi 3-4 pollicares. Sepala pollicem longa.—In Cordillera prope Loxa.

\* *MAXILLARIA alpestris*, Lindl. sp. n., acaulis ebulbis, foliis distichis densissimis ovalibus patentibus sessilibus, scapis foliis æqualibus vaginis acutissimis supremâ ovarii longitudine, sepalis angustis acutissimis, labello ovali obtuso utrinque emarginato intùs apthoso, lineâ angustâ sulcatâ elevatâ in medio.—Folia sesquipollicaria. Sepala vix pollicaria. Habitat inter Lichenes in montibus Loxa rarissima.

851. *MAXILLARIA floribunda*, Lindl. sp. n., caule erecto ramoso prolifero, foliis ovato-oblongis acutis petiolis duplò longioribus, scapis numerosis æqualibus, vaginis scapi adpressis acuminatis supremâ ovario longiore, sepalis acuminatissimis, labello oblongo trilobo callo oblongo excavato in medio laciniis obtusis intermediâ carnosâ longiore.—Folia 4-8 poll.-longa. Scapi tripollicares. Sepala fere 3 pollices longa. Rami annotini imbricati.—In montibus Chuquirabambæ.

\* *MAXILLARIA nutans*, Lindl. sp. n., acaulis, foliis erectis ovalibus petiolo canaliculato triplò longioribus scapo æqualibus, scapi vaginis acuminatis supremo ovarii longitudine, flore nutante, sepalis ovato-lanceolatis lateralibus valde productis, labello ovali obtuso utrinque emarginato apice carnosio intùs pubescente tuberculo emarginato, antherâ cristatâ.—In montes Chuquirabambæ, Aug.—Scapus pedalis.

837. *MAXILLARIA acuminata*, Lindl. sp. n., acaulis, rhizomate repente radicante, pseudobulbis diphyllis, foliis lineari-oblongis emarginatis petiolo pluriès longioribus, scapo flexuoso multivaginato foliis longiore: vaginis adpressis internodiorum longitudine supremis ventricosis ovario longioribus, sepalis lineari-lanceolatis acuminatis, petalis linearibus acutis, labello ovali obtuso basi bicalloso.—Folia 4-pollicaria. Sepala pollicaria. Clinandrium piloso-glandulosum.—In montibus Loxa.

\* *MAXILLARIA sessilis*, Lindl. sp. n., acaulis, pseudobulbis subrotundo-ovatis, foliis oblongis obtusis solitariis sessilibus scaporum longitudine, scapi vaginis 3-4 carinatis inflatis supremâ ovario brevioris, sepalis lanceolatis acutis, petalis linearibus acutis duplò brevioribus, labelli trilobi lobo medio oblongo apiculato unguiculato basi 5-sulcato lateralibus dilatatis incurvis apice dentatis lineis tribus elevatis in medio venisque utrinque cristatis.—Parva species. Scapi vix 4-pollicares. Sepala sesquipollicaria.—In Cordillera prope Loxa.†

842. *HABENARIA maculosa*, Lindl. gen. & sp. orch.p. 309.—In pratis Paccha.

\* *PONTHIEVA villosa*, Lindl. sp. n., foliis membranaceis lanceolatis acuminatis villosis scapo paucifloro longioribus, labello concavo apice trilobo basi callo carnosissimo lineisque duabus brevibus elevatis divergentibus aucto.—Folia *Aerostichum* quoddam simulant. Rostellum elongatum. Pollen cereaceum!—In montibus Paccha rarissima.

834. *PONTHIEVA montana*, Lindl. sp. n., foliis radicalibus ovatis breviter petiolatis acutis, scapo basi unifolio sursum 2-3-vaginato glabro, floribus glanduloso pubescentibus, petalis apice undulatis, labello subquadrato apice tridentato.—Flores albidæ.—In montibus ad Santiago.

\* *ACRÆA parvifolia*, Lindl. gen. nov.—CHAR. GEN.—Omnia ferè *Pterichidis*, sed sepalum dorsale petalis agglutinatum, ideoque flos bilabiatus, labellum apice glanduloso-barbatum, sepala lateralia erecta, folia radicalia angusta graminea, scapus aphyllus.—Columnæ structura olim eruenda.—*A. parvifolia*; folio solitario lineari-lanceolato basin versus longè angustato, spicâ multiflorâ glanduloso-tomentosâ, sepalis glabris lateralibus acuminatis apice convolutis dorsali petalisque in unum anticum oblongum dependens agglutinatis, labello ovato indiviso cucullato

† Hoc loco fas mihi sit *Maxillarias* quasdam novas Peruvianas propediem indicare, nempe 1. *M. Mathewsii*; pseudobulbis obovatis, foliis eusiformibus obliquè emarginatis, scapis duplò longioribus, vaginis scapi angustis appressis, sepalis linearibus obtusiusculis, labelli oblongi trilobi lobis lateralibus parvis rotundatis intermedio oblongo carnosissimo: callo oblongo medio canaliculato.—2. *M. lævilabris*; pseudobulbis ovatis, foliis oblongis macronulatis scapis æqualibus, vaginis scapi laxis carinatis, sepalis ovato-lanceolatis, petalis linearibus, labello subrotundo-oblongo trilobo lævi: lobo medio rotundato lateralibus acutis.—(Scapi 5 poll. alti.) (Lindl.)

margine intus glanduloso apice recurvo tomentoso barbato.—  
Planta tota spithamea.—In Cordillera prope Loxa.

\* *ALTENSTEINIA fimbriata*, Humb. et Kunth.—In montibus Saraguru.

\* *CRANICHIS ciliata*, Kunth.—In Cordillera prope Loxa.

853. *BOMAREA angustifolia*, sp. n., foliis lineari-lanceolatis cauleque glabris, pedunculis numerosis unifloris glabris flore (8-9-lineari) multo longioribus, petalis sepala cuneato-oblonga æquantibus.—Folia  $2\frac{1}{2}$ -3-pollicaria, circa 2 lin. lata, floralia sub umbella paullo minora. Bracteæ in umbella lanceolatae, breves. Pedicelli in umbella ultra 20,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longi. Ovarium breve glaberrimum.—In montibus Loxa, cum varietate foliis paullo latioribus.

\* *BOMAREA platypetala*, sp. n., foliis lanceolatis vix acuminatis cauleque glabris, pedunculis plurimis unifloris flore (8-9-lineari) longioribus, petalis sepala obovalia æquantibus.—Affinis *B. cumbrensi*, sed facile distinguitur sepalis ultra 3 lin. petalis 4 lin. latis. Folia  $2\frac{1}{2}$ -3-poll. longa, 3-4 lin. lata; floralia exteriora latiora. Pedunculi pollicares, in umbella (in specimine meo) 10. Bracteæ in umbella latiuscule lanceolatae. Ovarium extus in sicco canescens. Petala unguiculata, abrupte in laminam fere orbiculatam expansa.—In montibus Chuquiribamba.

853.\* *BOMAREA tomentosa*, Herb. Amaryll. p. 117?—In montibus Loxa.

853.\*\* *BOMAREA floribunda*, Herb. Amaryll. p. 116 var.?—Folia 3-4 poll. longa, floralia exteriora pauca similia. Bracteæ in umbella setaceæ. Pedunculi in specimine meo 12, pubescentes, pollice paullo longiores. Flos vix pollicaris. Sepala extus pubescentia.—In montibus Loxa.

853.\*\*\* *BOMAREA simplex*, Herb. Amaryll. p. 119.—In montibus Loxa.

854. *BOMAREA multipes*, sp. n., foliis lanceolatis cauleque glabris, pedunculis numerosis unifloris glabris flore (sesqui-pollicari) multo longioribus, petalis sepala anguste cuneato-oblonga paullo superantibus.—Folia 4-5 poll. longa, 7-10 lin. lata, acuminata; floralia sub umbella paullo breviora. Bracteæ in umbella numerosæ, breves, lanceolatae. Pedunculi in umbella ultra 50, 3-3 $\frac{1}{2}$  poll. longi. Petala sepala excedunt lineis 2-3.—In montibus Chuquiribamba.

\* *BOMAREA angulata*, sp. n., caule glabro angulis acutis scabris, foliis ovato-lanceolatis glabris, pedunculis numerosis unifloris glabris flore (pollicari) paullo longioribus, sepalis latiuscule cuneato-oblongis quam petala paullo brevioribus.—Caulis anguli 5-6 valde prominentes, fere alati. Folia 3-4 poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, floralia exteriora paullo breviora, fere ovata. Bracteæ in

umbrella late lanceolatæ. Pedunculi demum sesquipollicares, in umbella ultra 20.—In montibus Loxa.

855. *BOMAREA brachysepala*, sp. n., caule adscendente flexuoso glabro, foliis ovatis rigidis glabris subtus pallidis, pedunculis paucis in axillis superioribus 1-2-floris medio bracteatis glabris, sepalis lato-ovatis quam petala multo brevioribus.—Caulis in specimine altero semipedalis, in altero sesquipedalis, basi erectus remote squamatus, superne foliatus valde flexuosus, subtortus. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 8-11 lin. lata, superiora floralia minora, omnia crassiuscula, nervis valde prominentibus. Pedunculi folio florali paullo longiores. Flos omnino B. disparis. Sepala 6 lin. longa, fere 4 lin. lata. Petala 9 lin. longa, ungue calycem fere æquanti, lamina orbiculato-spathulata.—Ad Condorurcu prope Loxa.

856. *SMILAX* sp. nova? e montibus Loxa.—Specimina mascula tantum vidi.

857. *TILLANDSIÆ* sp.—In montibus El Sisme.

857. *PÆPALANTHUS ensifolius*, Kunth. Enum. 3. p. 501.—In montibus Loxa.

858. *SCLERIA nutans*, Willd.—Kunth. Enum. 2. p. 350.—In campo (Sabanilla) pr. Samora.—Radix ab incolis *Dictamo* dicitur et ad potationes sapore imbuendas utitur.

859. *CYPERUS comosus*, Kunth. Enum. 2. p. 66.—Ad ripas fluminum Guayaquil et Santa Rosa.

860 ad 869. Filices in opere Hookeriano "Species Filicum" relatæ v. descriptæ.

832, supra p. 148 omissa, est *Myrica macrocarpa*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. p. 16.—Frutex 8-12-pedalis, in monte El Sisme.

870. *CLEMATIS sericea*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2. p. 5.—Forma latifolia, floribunda, villis paginæ inferioris foliorum mollibus densis at vix sericeis. Foliorum segmenta 3-5, v. interdum unicum maximum profunde trifidum. Flores in specimine abortu masculi.—In sepibus et in planitie Rumibamba prope Quito.

871. *CLEMATIS sericea*, Humb. et Kunth.—DC. l. c.—Forma foliis amplis longius acuminatis subtus dense sericeo-villosis, floribus (et in hoc specimine omnibus masculis) paucioribus majoribus.—In sepibus ad pagum Tena, prov. Bogota.

872. *CLEMATIS dioica*, Linn.—DC. Prod. 1. p. 4.—Var. inflorescentia partibusque novellis pube densiore vestitis, nec aliter a speciminibus jamaicensibus differre videtur. Hæc species uti affines potius polygama quam dioica est; flores in speciminibus sterilibus masculi sunt, ovariis minimis glabris effectis, in speciminibus fertilibus hermaphroditi, antheris ut videtur perfectis.

—Inter pagos Villeta et Guaduas prov. Bogota.—Eandem speciem legit Mathews in Peruviae prov. Chachapoyas.

873. *RANUNCULUS siboldioides*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1. p. 40.—Planta major quam a Kunthio descripta. Cætera conveniunt.—Hacienda de Antisana.

874. *RANUNCULUS peruvianus*, Pers.—DC. Prod. 1. p. 35 — Hacienda de Antisana.

875. *RANUNCULUS præmorsus*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1. p. 40.—Hacienda de Antisana.

876. *RANUNCULUS tridentatus*, Humb. et. Kunth, var. minor, DC. Prod. 1. p. 33.—Annon a forma majore Mexicana speciatim diversa? tota planta multo minor et carpellorum capitulum fere globosum, nec elliptico-cylindræum.—Ad ripas Laguna de Colta prope Riobamba.

\* *THALICTRUM podocarpum*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1. p. 11.—Foliorum segmenta minora quam a Kunthio descripta; cætera conveniunt.—In sylvis Pitayo prov. Popayan raro.

877. *WINTERA granatensis*, Linn. fil.—DC. Prod. 1. p. 78.—Palo de aji incolarum. In montibus prope Bogota alt. 10,000 ped.

878. *BERBERIS rigidifolia* Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1. p. 107 var.? racemis nutantibus, floribus majoribus. Cætera cum icone et descriptione Kunthii conveniunt, et auctor racemos erectos esse dubitanter tantum asserit.—Frutex 4-6-pedalis, baccis nigris. In Andibus Bogota alt. 10,000 ped.

879. *BERBERIS globosa*, sp. n., spinis tripartitis, foliis oblongis mucronatis integerrimis basi longe angustatis, pedicellis fasciculatis unifloris quam folia subbrevioribus, baccis globosis.—Frutex 6-8-pedalis. Rami nigro-fusci. Folia rigida, fasciculata, pollicaria v paullo longiora, 3-4 lin. lata, superiora et interiora minora, omnia in specimine meo integerrima, mucrone v. spinula terminali brevi v. interdum obsoleto. Pedicelli 6-7 lin. longi. Flores quam in *B. vulgari* paullo majores. Sepala 6, lato-ovata, obtusa, eglandulosa, bractea unica lanceolata suffulta. Petala 8, sepalis vix longiora, iis subsimilia sed concaviores et basi biglandulosa. Stamina 6. Bacca globosa, magnitudine pisi minoris. Semina 2-3.—In Andibus Bogota alt. 10,000 ad 10,500 ped.

880. *CARDAMINE laxa*, sp. n., glabra, laxè ramosa, foliis pinnatisectis, segmentis 3-7 petiolulatis sinuato-dentatis inferioribus orbiculatis reniformibusve superioribus ovatis oblongisve, petalis cuneato-oblongis, siliquis erectis pedicello vix longioribus stylo longiusculo tenui rostratis.—Caules subpedales, ramis decumbentibus. Folia fere *C. latifoliae*, sed minora. Racemus basi foliatus, foliis floralibus caulinis conformibus nisi segmentis præsertim lateralibus angustioribus. Flores iis *C. amaræ* minores, multo majores quam in *C. hirsuta*. Petala angusta. Siliquæ 9-11 lin. longæ, rostro 1 lin. longo. Dissepimenti margo lata. Semina compressa, fere quadrata, radícula laterali.—Prope Tambo de Gabriel Lopez in Paramo de Guanaco prov. Popayan.

881. *CARDAMINE ovata*, sp. n., erecta? ramosa, pilosiuscula,

foliis pinnatisectis, segmentis 3-5 petiolulatis ovatis v. summis lanceolatis inciso-dentatis, petalis cuneato-oblongis, siliquis erectis pedicello multo longioribus stylo brevi crasso terminatis.—Habitu primo intuitu præcedenti accedit, sed species distinctissima. Foliorum segmenta longiuscule petiolulata, 9-12 lin. longa, 5-6 lin. lata, pilis paucis conspersa. Racemi raro basi foliati. Flores iis *C. hirsutæ* vix duplo majores. Siliquæ sesquipollicares v. longiores. Stigma latum. Semina quam in *C. laxa* duplo majora, longiora quam lata. Radicula lateralis.—In sylvis prope pagum Tena, prov. Bogota.—Speciem tertiam legit Jameson in Andibus Quitensium huic affinem, sed diversam racemo foliato, siliquis reflexis, foliorum segmentis sessilioribus.

882. *SISYMBRIUM myriophyllum*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1. p. 194.—Rami erecti. Folia ut in *S. sophia dissecta* sed crassiora, tomento brevissimo subtus incana. Spicæ strictæ, multifloræ. Flores parvi. Petala anguste obovata, unguiculis calycem breviter superantibus. Stylus brevissimus; stigma capitatum, emarginatum. Pedicelli fructiferi breves, stricti, erecti. Siliqua 4-5 lin. longa. Semina numerosa, parva, ovoideo-oblonga, radicula dorsali.—Hacienda de Antisana.

883. *DRABA grandiflora*, Hook. et Arn.? Bot. Misc. 3. p. 137. sine char. non *C. A. Meyer* (hæc ad Parryam refertur), perennis, dense pubescens, basi diffuse ramosa, foliis oblongis integerrimis ad basin caulis et in ramis sterilibus numerosis incanis, racemis fructiferis elongatis erectis, petalis calyce duplo longioribus, siliculis elliptico-oblongis acutis contortis glabris pedicellum æquantibus, stylo elongato persistente.—*D. Gilliesii* valde affinis, differt floribus majoribus, foliis nec dentatis nec rosulatis. Semina in quoque loculo 12-20.—In rupibus Chimborazo.

884. *DRABA alyssoides*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1. p. 171. Siliculæ ovali-oblongæ, non contortæ, stylo brevi terminatæ. Semina in quoque loculo 8-9.—Hacienda de Antisana.

885. *DRABA* (*Chrysodraba*) *obovata*, sp. n., perennis, cæspitoso-ramosissima, foliorum basibus imbricatis glabris persistentibus, lamina obovata incano-villosa patente, scapo brevissimo, siliculis ovatis villosis.—Affinis *D. aretioidi*; folia laxius imbricata; lamina 2-3 lin. longa, decidua, et pars inferior tantum glabra cartilaginea in ramis vetustis tenuibus persistit. Inflorescentia et flores *D. aretioidis*. Petala minus dilatata quam in speciminibus Jamesonianis iis a Kunthio depictis simillimis. Stamina eadem. Silicula  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longa, ovali-elliptica, stylo brevi mucronata, undique hirsuta, valvulis planiusculis. Semina in quoque loculo 4, funiculo filiformi suspensa, ovata, compressa, radicula laterali.—In monte Antisana alt. 15,000 ped.

886. *CREMOLOBUS peruvianus*, DC. Prod. 1. p. 184.—In montibus circa Quito rarius.

\* *SENEBIERA pinnatifida*, DC. Prod. 1. p. 203.—*S. pectinata* DC. l. c. p. 202.—In ruderatis juxta Quito.

887. *EUDEMA nubigena*, Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 1. p. 202.—In ruderatis juxta Quito.

888. *GYNANDROPSIS coccinea*, sp. n., fruticosa, glabra, foliolis plerumque septenis integris elliptico-oblongis petiolulatis, racemo brevi multifloro, pedicellis elongatis confertis, floribus superioribus abortu masculis, siliqua glabra lineari quam thecaphorum cum toro multo longiore.—Frutex 6-8-pedalis. Folia longe petiolata, superiora interdum 3-5-foliolata. Foliolum terminale semipedale, utrinque longe angustatum, acutum, lateralia minora; petioluli basi breviter dilatato-connati et supra punctato-scabriusculi. Racemus subcorymbosus, folio brevior. Pedicelli graciles, 8-9 lin. longi, numerosissimi, superiores confertissimi flores masculos ferentes, inferiores floribus fertilibus onusti paullo laxiores. Sepala 2 lin. longa, ovato-oblonga, acuta. Petala 6 lin. longa, declinata, oblonga, in unguem contracta, coccinea. Torus e basi incrassata filiformis, 2 lin. longus. Stamina sex, pollicem longa. Siliqua immatura jam 2-2½-pollicaris in thecaphoro semipollicari. Ovarii rudimentum in floribus masculis minimum, lineare, glabrum.—In umbrosis ad viam in Fusagasuga prov. Bogota.

\* *GYNANDROPSIS densiflora*, sp. n., fruticosa, viscoso-pubescentis et hirsuta, foliis 5-7-foliolatis v. summis parvis 1-3-foliolatis, foliolis integris subsessilibus, racemo elongato multifloro, pedicellis brevibus confertis, floribus superioribus abortu masculis, siliqua ovato-oblonga glanduloso-hirta thecaphorum cum toro subæquante.—Frutex gracilis, biorgyalis. Folia longe petiolata, foliolis majoribus 3-4-pollicaribus. Racemus foliis longior, ante anthesin oblongus nec unquam corymbiformis. Flores superiores conferti, steriles, ovarii rudimento minimo lineari glabro, inferiores laxiores, fertiles. Pedicelli per anthesin 2 lin. fructiferi 6 lin. longi, viscoso-pubescentes. Sepala lanceolata, acuta, viscoso-pubescentia, viridia, inæqualia, majora 2½ lin. longa. Petala violacea? oblique oblonga, vix unguiculata, calyce subdimidio longiora. Torus filiformis, glaber, 4-5 lin. longus, basi incrassatus 3-glandulosus, in fructu non elongatus. Stamina 6, toro non longiora. Siliqua 8-9 lin. longa, utrinque obtusa, crassa, venosa, unacum thecaphoro 3-lineari glanduloso-hirta.—Hacienda de Palmar prope Guaduas prov. Bogota.

889. *ABATIA verbascifolia*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 5. p. 358. t. 486.—Genus a Candollio ad Tiliaceas, ab Endlichero ad Lythrarieas relatum, mihi omnino ad Bixaceas (Prockiaceas seu Flacourtiaceas J. Benn.) pertinere videtur ubi collocavit Kunth loc. cit.—In sylvis juxta pagum Pacho prov. Bogota.

890. *FLACOURTIA prunifolia*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 7. p. 24. t. 654?—Flores in specimine meo omnes masculi. Calyx major quam a Kunthio depictus. Cætera cum icone et descriptione conveniunt.—In sylvis Popayan.

891. *VIOLA nivalis*, sp. n., trunco brevissimo caespitoso-ramoso, foliis capitato-confertis rosulatis oblongo-lanceolatis acutis



retrorsum serrulato-ciliatis basi angustatis utrinque glabris, pedunculo foliis multo brevioribus, sepalis lanceolatis, calcare abbreviato obtuso.—Species *V. rosulatae* et *V. cotyledoni* Endl. et Poepp. valde affinis. Folia minute glanduloso-punctata, lamina patente 3-5 lin. longa, petiolis dilatatis dense imbricatis. Flores quam in *V. biflora* minores (lutei?) Stylus basi attenuatus, superne lateraliter compressus, apice oblique expansus in stigma crassiusculum, planum, antice integrum, postice breviter trilobum. Ovula in quaque placenta 3-4. Capsula glabra, 2 lin. longa.—In monte Chimborazo propter nives æternas.

892. *VIOLA parvifolia*, sp. n., trunco brevissimo caespitoso-ramosissimo, foliis confertissimis subrosulatis spatulatis 3-5-crenatis integrisve longe petiolatis glabris subcanescentibus, pedunculo foliis subbrevioribus, sepalis lato-lanceolatis, calcare brevissimo.—Affinis præcedenti. Folia numerosissima, petiolo 3 lin. longo dilatato, lamina 1-1½ lin. longa margine subcartilaginea vix v. non ciliata. Corolla parva, lutea. Staminum appendices orbiculatae. Stylus basi attenuatus, superne lateraliter compressus, apice oblique expansus in stigma crassiusculum subcordiforme. Ovula in quaque placenta 2.—In locis sabulosis montis Antisana altit. 15,400 ped.

893, 894. *VIOLA Dombeyana*, DC.? Prod. 1. p. 305 non Benth. supra p. 125.\*—Folia argute serrata, basi sæpius valde inæquilatera, utrinque glabra. Pedunculi folio longiores.—In monte Guagua-Pichincha prope Quito (n. 893) et (n. 894) in Andibus Popayan prope Purace.

895. *VIOLA (Leptidium) begoniæfolia*, sp. n., glabra, caule basi stolonifero erecto, foliis breviter petiolatis ovatis subfalcatis basi inæqualiter cuneatis margine calloso-crenatis, stipulis ciliato-dentatis, pedunculis folio brevioribus, sepalis lineari-lanceolatis, calcare brevissimo.—Folia bipollicaria, acute acuminata, penninervia, subtus minute lepidoto-punctata. Stipulae lato lanceolatae, 8-9 lin. longae, rufo-membranaceae, basi in unicum oppositifoliam sæpe connatae. Flores magnitudine fere *V. caninae*.—In declivitate occidentali Andium Quitensium versus Nanegal.

896 et 197. *IONIDIUM parviflorum*, Vent.—DC. Prod. 1. p. 310.—Folia inferiora opposita, superiora alterna; pedunculi longitudine varii. Flores albidi v. rubelli.—In siccis aridis prope Quito et ad radices montis Chimborazo.

\* *SAUVAGESIA erecta*, Linn.—DC. Prod. 1. p. 315.—Prope pagum Chisqueo prov. Popayan raro.

\* Planta Loxensis, n. 712 quam pro *V. Dombeyana* habui est species distincta; *V. callosa*, reptans, glabra, foliis ovatis acutiusculis basi cuneato-angustatis margine calloso-serratis crassiusculis uninerviis, stipulis longe ciliato-dentatis, pedunculis folio brevioribus, sepalis lineari-lanceolatis, calcare brevissimo.

Aug. 1845. Y

898. *POLYGALA paniculata*, Linn.—DC. Prod. 1. p. 329.—  
Juxta Popayan.

899. *POLYGALA paniculata*, Linn., var *stricta*, floribus  
rubris.—Prope pagum Perucho.

900. *POLYGALA asperuloides*, Humb. et Kunth.—DC.  
Prod. 1. p. 329.—Juxta Popayan.

901. *SECURIDACA mollis*, Humb. et Kunth?—DC.? Prod. 1.  
p. 340.—Flores intense colorati. An species distincta?—In  
sylvis prope Fusagasuga prov. Bogota.

902. *MONNINA pilosa*, Humb. et Kunth?—DC.? Prod. 1.  
p. 338.—Frutex orgyalis, in sylvis Guayan in declivitate occi-  
dentali montis Pichincha.

903. *MONNINA cuspidata*, sp. n., fruticosa, ramis piloso-  
hirtis, foliis ovatis acutissime acuminatis utrinque hirsutis,  
panicula ramosissima folia longe superante. — Frutex 8-10-  
pedalis. Ramuli crassi, herbacei, cavi, pube brevi et pilis rigidis  
patentibus vestiti. Petioli breves. Folia tripollicaria, basi  
cuneato-rotundata, superiora minora. Panicula semipedalis v.  
major, hirsuta, subfastigiata, repetite ramosa. Spicæ (v. rami  
ultimi) 1-1½-pollicares. Bracteæ membranaceæ, acuminatæ,  
ciliatæ, alabastro breviores, ante anthesin deciduæ. Pedicelli  
lineam longi. Calyces ciliati. Petala glabra. Drupas non  
vidi.—In sylvis Guayan in declivitate occidentali montis  
Pichincha.

904. *MONNINA crassifolia*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1.  
p. 339.—Frutex 4-6-pedalis, ad Hacienda de Chisinche ad  
radices montis Ilinissa.

905. *SILENE quinquevulnera*, Linn.—*S. cerastoides* Linn.—  
DC. Prod. 1. p. 372.—In pascuis, Hacienda de Chuquipoyo in  
monte Chimborazo.

906. *CERASTIUM floccosum*, sp. n., undique dense lanato-  
tomentosum, lana foliorum superiorum et inflorescentiæ subfloc-  
cosa, foliis late lanceolatis, pedicellis defloratis divaricatis brac-  
teisque lanatis, sepalis ellipticis extus dense lanatis petala  
angusta emarginata subæquantibus, capsula ovoidea calycem vix  
superante recta, dentibus erectis margine revolutis, seminibus  
tuberculatis.—Affine *C. tomentosum* et *C. Willdenowii*, ab hoc  
differt imprimis lana inflorescentiæ copiosa et petalis brevioribus.  
Calyces per anthesin 4 lin. longi, fructiferi paullo longiores.—  
Hacienda de Antisana.

907. *CERASTIUM andinum*, sp. n., undique tomento denso  
incano in inflorescentia laxo obtectum, foliis lineari-oblongis sub-  
lanceolatisve, pedicellis gracilibus defloratis divaricatis brac-  
teisque lanatis, sepalis lato-lanceolatis acutis extus dense lanatis  
quam petala angusta emarginato-bifida paullo brevioribus, cap-  
sula ovato-oblonga calycem æquante?—Habitus et folia *C.*  
*tomentosi*, inflorescentia ut in *C. floccoso lanata*, ab hoc differt

foliis angustis, pedicellis longioribus, sepalis angustioribus, petalis paullo longioribus. Capsula angustior videtur sed hæc in speciminibus nondum matura.—Hacienda de Antisana, et in monte Chimborazo propter nives æternas.

908. *CERASTIUM imbricatum*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1. p. 418.—In Andibus Quitensium altit. 12,000 ad 14,500 ped.

909. *ARENARIA*? (*Dicranella* Fenzl.) *radians*, sp. n., pulvinatim cæspitoso-ramosissima, foliis imbricatis lanceolatis canaliculato-concavis subcartilagineis glabris, floribus terminalibus sessilibus solitariis, sepalis foliis similibus, petalis oblongis unguiculatis calyce subdimidio longioribus radiato-patentibus.—Habitus fere *Cherleriae*. Folia fere 2 lin. longa, viscidula? Sepala paullo minora. Stamina 10, cum petalis disco perigyno inserta. Ovarium breve, stylis 3 brevibus. Ovula (in floribus 2 a me examinatis) 10, funiculis basilaribus erectis basi breviter connatis suspensa, amphitropa. Capsulas recentes non vidi, sed plures observavi in ramulis vetustis persistentes monospermas, inapertas, facile tamen in valvulas tres obtusas integras v. bifidas separabiles. Semen orbiculatum, leviter compressum, nigrum, læve, lucidulum.—In montibus Ilinissa et Chimborazo propter nives æternas.

910. *STELLARIA* (*Eustellaria* petiolares Fenzl.) *leptopetala*, sp. n., pubescens, caule procumbente gracili ramosissimo, foliis parvis petiolatis ovatis subcordatis acutissimis, pedicellis parvis folio pluries longioribus, sepalis oblongis obtusis v. exterioribus lanceolatis acutiusculis, petalis calyce dimidio longioribus lineari-cuneatis profunde bifidis.—Caules basi radicanter, angulati, præsertim sub nodis pilis laxis pubescentes. Folia 3-4 lin. longa, pleraque basi late cordata, rarius rotundata, utrinque præsertim ad margines laxè pubescentia, floralia sæpius minora. Pedicelli 6-8 lin. longi, pilosuli. Sepala 2 lin. longa, 2-3 exteriora pilosa et interioribus glabrioribus acutiora. Stamina 10. Styli 3. Capsula calyce brevior, ovata, ultra medium in valvulas 6 per paria approximatas erectas dehiscens. Semina in placenta centrali in seriebus 6 disposita, in quoque serie 4-5, leviter compressa, granuloso-scabra. In capsula altera valvulas 7 vidi, et verosimiliter gynæcium interdum tetramerum.—Ad Minasurcu (montem Minarum) ad radices montis Pichincha.

911. *ARENARIA parvifolia*, sp. n., puberula, caule procumbente ramosissimo, foliis petiolatis ovatis acutis basi angustatis ciliatis, pedicellis in axillis superioribus paucis unifloris folia vix æquantibus, petalis nullis (v. minutis?)—Habitus *A. bifloræ*. Folia in petiolo semilineari 1-1½ lin. longa, herbacea, uninervia. Sepala vix lineam longa, acuta. Stamina 10. Styli 3. Petala etiam in alabastro frustra quesivi. Capsula membranacea, calyce longior, ovata, obtusa, tandem in valvulas 6 dehiscens. Semina circa 15, lævia, nitidula.—Hacienda de Antisana.

912. *VALERIANA aretioides*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 633.—In monte Antisana, altit. 15,000 ped, cœspites latos efformans.

913. *PAVONIA spinifex*, Cav.—DC. Prod. 1. p. 442.—Frutex, in sepibus Popayan.

914. *PAVONIA Mutisii*, Humb. et Kunth?—DC.? Prod. 1. p. 444.—Frutex, prope pagum La Mesa, prov. Bogota.

915. *MALACHRA rudis*, sp. n., caule hispidissimo, foliis anguste ovatis subæqualiter dentatis utrinque hirsutis, floralibus exterioribus cordato-subreniformibus, florum capitulis pedunculatis hispidis, laciniis calycinis acutis quam cocci paullo brevioribus.—Frutex (v. herba perennis) bipedalis. Folia quam in cæteris speciebus angustiora, integriora, 1-1½ poll. longa, 6-8 lin. lata, pilis longis subappressis vestita. Stipulæ setacæ. Capitula pleraque longiuscule pedunculata. Folia floralia 3-4 exteriora ampla, basi utrinque lobulo setaceo (stipula?) aucta. Flores magnitudine *P. spinificis*. Stamina, styli, ovula et fructus omnino *Malachræ*.—Inter Villeta et Guaduas, prov. Bogota.

916. *SIDA acuta*, Burm.—DC. Prod. 1. p. 460.—Frutex bipedalis, ad ripas flum. Magdalenæ frequens.

917. *SIDA pichinchensis*, Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 1. p. 466.—Structura foliorum eadem ac in sequente; lobi sic dicti inferiores integri sunt stipulæ partim adnatæ.—In montibus Antisana et Pichincha.

918. *SIDA phyllantha*, Cav.—DC. Prod. 1. p. 474.—Ad Las Cruces in monte Assuay, altit. 15,000 ped.

919. *GUAZUMA tomentosa*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1. p. 485.—prope urbem Honda.

920. *HASSELLTIA pubescens*, sp. n., ramulis foliisque pubescentibus, inflorescentia tomentosa.—Frutex v. arbor parva, habitu, foliorum forma et inflorescentia *H. floribundæ* similis, sed pube vestita, in ramulis foliorumque pagina inferiore copiosa brevi molli, in pagina superiore rariore, in inflorescentia calycibusque tomentosa. Folia quam in *H. floribunda* sæpe angustiora et præter nervum marginalem tenuem non raro evanidum 3-nec 5-nervia, basi pariter biglandulosa. Panicula brevior, flores minores, albi. Ovarium biloculare.—In descensu a Guaduas ad Honda.

920.\* *BUNCHOSIA Hartwegiana*, sp. n., foliis oblongo-ellipticis sublanceolatisve glabris, calyce 8-glanduloso, ovario triloculari glabro, stylis distinctis, fructu glabro.—Verba Ad. Jussiei in adumbratione *B. Bonplandianæ* pleraque et huic speciei conveniunt. Folia dimensionis ejusdem sed vix in acumen desinunt, basi pariter bimaculata. Racemi 2-3-pollicares, 20-40-flori. Calyces obliqui, 2 lin. longi, laciniis glabris ciliatis, glandulis 8. Petalorum unguis calycem breviter superantes. Filamenta basi brevissime connata. Styli tres, longiusculi, distincti. Stigmata

obovato-spathulata, patentia. Drupæ ovatæ, fructu Pruni spinosi minores, glabræ, parce carnosæ. Semen anguste ovatum, apice attenuatum, superne lateraliter suspensum, hilo oblongo, testa membranacea. Cotyledones subæquales, apice circa radiculam brevem levissime et oblique excavati.—Frutex 5-pedalis ad ripas flum. Magdalensæ juxta pagum Nares.

\* *STIGMAPHYLLUM Humboldtianum*, Ad. Juss. Malp. p. 113.—Ad pagum La Mesa, prov. Bogota.

921. *NORANTEA anomala*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. 7. p. 218. t. 647 bis (species post vol. primum Prodrumi edita, cum nonnullis aliis ejusdem voluminis in Walpersii Repertorio omissa) —Frutex subscandens ad Rio Blanco prov. Popayan.

922. *HAVETIA laurifolia*, Humb. et Kunth.—*Clusia tetrandra* Humb. et Bonpl. DC. Prod. 1. p. 559.—Flores in specimine meo omnes masculi.—Arbor parva ad Rio Blanco, prov. Popayan.

923. *HYPERICUM quinquenervium*, Walt.—Chois. in DC. Prod. 1. p. 550.—In udis circa Popayan.

\* *HYPERICUM caracasenum*, Willd.?—Chois? in DC. Prod. 1. p. 554.—In Paramo de Guanacas, prov. Popayan.

924. *HYPERICUM resinolum*, sp. n., fruticosa, glabra, foliis approximatis obovatis ovatisve obtusis basi angustatis subcoriaceis punctatis resinoso-viscosis, floribus in axillis superioribus in capitula foliata subcorymboso-confertis, sepalis subæqualibus, stylis 3 liberis, stigmatibus depresso-capitatis.—Fruticulus 1-1½-pedalis. Rami cicatrisati, ramuli foliis obtecti. Folia rigidula, subcomplicata, 4-6 lin. longa, tenuiter flabellato-venosa, punctis pellucidis crebris; floralia subsimilia. Pedunculi medio bibracteati, uniflori, in axillis solitarii, exteriores 3 lin. longi. Sepala late lanceolata, 2½ lin. longa, cæterum foliis similia. Petala subduplo longiora, demum involuta. Stamina circa 20, libera v. nonnulla basi vix brevissime cohærentia. Styli divergentes, persistentes. Capsula trivalvis, calycem æquans. Semina non vidi. Planta pluribus notis cum descr. H. Mutisiani convenit, sed flores nunquam solitarii, folia minora etc.—Juxta Bogota.

925. *HYPERICUM acerosum*, Humb. et Kunth?—Chois? in DC. Prod. 1. p. 553, var. foliis minus imbricatis. Cætera conveniunt.—In sylvis prope Pitayo, prov. Popayan.

926. *HYPERICUM Brathys*, Lam.—Chois. in DC. Prod. 1. p. 554.—Frutex bipedalis, copiose crescens in Paramo de Guanaco, prov. Popayan.

927. *HYPERICUM juniperinum*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 5. p. 189.—A præcedente constanter differe videtur foliis robustioribus, floribus majoribus; styli sæpissime 3 (in specimine meo semper 3 vidi), et rami confertiores.—Frutex bipedalis in monte ignivomo Purace, prov. Popayan; et ejusdem speci-

men unicum lectum in uliginosis ad Laguna de Mica in monte Antisana.

928. *GERANIUM ayavacense*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 1. p. 639, perennis, tenuiter adpresse pubescens, caule diffuso demum glabrato, foliis 5-partitis, segmentis 3-5-fidis v. laterali-bus rarius subintegris, pedunculis elongatis unifloris, sepalis pubescentibus aristatis, capsulis tenuiter cano-puberulis.—Ra-dix crassa. Folia pube tenuissima subcanescentia. Pedunculi graciles. Sepala 3 lin. longa. Petala dimidio longiora.—In arvis prope Quito, altit. 10,000 ped.

\* *GERANIUM hypoleucum*, sp. n., cæspitosum, caulibus bre-vissimis obtectis, foliis 5-partitis, segmentis profunde 2-5-fidis subpartisve, laciniis linearibus supra petiolisque glabris subtus argenteo-sericeis, pedunculis brevibus unifloris, sepalis acuminatis margine pilosis, capsulis pubescentibus.—Rami brevissimi, stipu-lis imbricatis densissime obtecti. Folia supra nitidula, diametro 5-6 lin. An *G. acaule* Humb. et Kunth? sed folia in hoc gla-bra dicuntur petiolis pilosulis.—Hacienda de Antisana.

\* *GERANIUM multipartitum*, sp. n., cæspitosum, caulibus brevissimis obtectis, foliis 5-partitis, segmentis profunde 2-5-fidis partitisve, laciniis linearibus utrinque petiolisque pubescenti-hirtis, pedunculis brevissimis unifloris, sepalis acutis extus un-dique pilosis.—Habitus præcedentis. Folia diametro 4-5 lin.—Hacienda de Antisana.

\* *GERANIUM sibbaldioides*, sp. n., cæspitosum, caulibus ob-tectis brevissimis v. diffusis, foliis profunde 5-fidis partitisve, segmentis ovatis integris v. rarius bifidis margine ciliatis utrin-que glabris, petiolis reflexo-pilosiusculis, pedunculis brevibus unifloris, sepalis lanceolatis acutis ciliolatis, capsula puberula.—Rami quam in duobus præcedentibus laxiores, stipulis obtecti, Folia longe diversa, 3-3½ lin. lata.—Hacienda de Antisana.

929. *TROPÆOLUM tuberosum*, Ruiz et Pav.—DC. Prod. 1. p. 684.—Cultum sub nomine *Mayua*, ab altit. 8000 usque ad 11,000 ped.

930. *TROPÆOLI tuberosi*, stirps sylvestris?—Species teste Hartwegio a *T. tuberoso* diversa, radice subtuberoea; specimina sicca tamen a cultis non differre videntur nisi floribus paullo mi-noribus intensius coloratis.—In monte Guagua-Pichincha alt. 11,000 ped. et ad Hacienda de Arcadia prope Quito.

\* *TROPÆOLUM cirrhipes*, Hook. Ic. Pl. t. 411. var. *latifolia*. In umbrosis ad viam in Fusagasuga prov. Bogota.—Ejusdem var. foliis minoribus floribus longioribus, in jugo occidentali Andium Popayanensium.

931. *OXALIS pichinchensis*, sp. n., caule lignoso ramoso, ramis tomentosis, stipulis adnatis, foliolis omnibus terminalibus obcor-datis utrinque pilosis subtus pallidis, pedunculis 2-7 floris, caly-cibus pilosulis, filamentis longioribus styliisque villosis.—Caules

3-6-pedales, ramis laxis tenuibus flexuosis. Stipulæ membranaceæ, usque ad 3 lin. longæ, oblongæ. In foliis majoribus foliola 8-9 lin. longa, petiolo fere pollicari, foliola tamen pleraque minora petiolo breviora, omnia apice sinu acuto profunde emarginata. Pedunculi petiolo longiores, sæpe bifidi. Pedicelli longiusculi. Flores magnitudine *O. acetosellæ*, in sicco flavi videntur.—In declivitate montis Pichincha, altit. 11,000 ped.

932. *OXALIS mollis*, Humb. et Kunth?—Zucc.? Nachtr. Oxal. Amer. p. 56.—Ramus? adest simplex, semipedalis, plantæ (ex Hartw.) pedalis. Petioli sesquipollicares. Cætera conveniunt.—Juxta cataractam Tequindama, prov. Bogota.

933. *OXALIS filiformis*, Humb. et Kunth.—Zucc. Nachtr. p. 47. var., foliis utrinque adpresse pilosis, cætera tamen potius *O. filiformis* quam *O. parvifoliæ*.—In sylvis ad cataractam Tequindama, prov. Bogota.

934. *ZANTHOXYLUM velutinum*, sp. n., aculeatum, undique velutino-pubescentis, foliis abrupte pinnatis, petiolo tereti, foliolis 2-3-jugis obovato-v. elliptico-oblongis, sepalis petalis staminibusque 5.—Frutex 8-10-pedalis. Specimen suppetens masculinum. Aculei in ramulis sparsi recti et hinc inde etiam in petiolis. Ramuli et petioli teretes uti foliolorum pagina utraque et inflorescentia pube molliter velutina copiose vestiti. Foliola opposita v. inferiora alterna, 2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata, v. inferiora minora, breviter et obtuse acuminata v. rarius retusa, basi cuneata, coriacea, pellucido-punctata. Panicula cymosa intra folia suprema subsessilis, floribunda. Calycis segmenta parva, acuta, villosa. Petala  $\frac{3}{4}$  lin. longa, oblongo-lanceolata, extus hirta. Filamenta glabra, petala paullo superantia. Ovarii rudimenta duo.—Juxta pagum La Mesa, prov. Bogota.

935. *HEDERA Mutisiana*, DC. Prod. 4. p. 262.—Folia in specimine omnia integerrima, juniora pilis paucis stellatis conspersa. Racemus ramis brevissimis fere spicæformis.—Cætera cum descriptione Kunthii conveniunt.—Frutex 8-10-pedalis, in Andibus Bogotensium.

936. *AMYRIS sylvatica*, Jacq.—DC. Prod. 2. p. 81.—Specimina Jamaicensibus simillima.—Frutex 6-8-pedalis, prope urbem Honda.

937. *AMYRIS pinnata*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2. p. 82.—Frutex 12-pedalis, prope pagum Guaduas, prov. Bogota.

938. *ILEX polyphylla*, sp. n., glabra, foliis oblongo-ellipticis calloso-dentatis basi cuneatis, pedunculis folia vix æquantibus apice trifloris, corolla quadrifida.—Frutex v. arbor parva. Ramuli striati. Folia breviter petiolata, 6-9 lin. longa, 3-5 lin. lata, dentibus obtusiusculis. Calycis segmenta 4, orbiculata. Corolla expansa  $2\frac{1}{4}$  lin. diametro, lobis orbiculatis. Stamina corolla breviora. Ovarium in floribus suppetentibus effæctum, depresso-globosum, styli rudimento brevissimo 4-lobo terminatum.—In montibus Pitayo, prov. Popayan.

\* *SPONDIAS lutea*, Linn.—DC. Prod. 2. p. 75.—Arbor 40-pedalis, proxe pagum El Puerto de Ocaña ad ripas flum. Magdalenæ.

939. *MAURIA heterophylla*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2. p. 74.—Ab icone et descriptione paullulum differt foliolis majoribus vix nitidis.—Frutex 8-12-pedalis, quam maxime noxius, ab incolis *Caspi* dictus.—Ad Rio Blanco prov. Popayan.

940. *TRIFOLIUM amabile*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2. p. 199.—In arvis prope Quito frequens.

941. *LUPINUS interruptus*, sp. n., fruticosus, elatus, sericeo-pilosus, foliolis 7-11 petiolo subbrevioribus oblongo-lanceolatis mucronatis supra sparse subtus densius sericeo-pilosis, stipulis longis lanceolato-linearibus, floribus verticillatis in racemo laxo interrupto, bracteis lanceolato-subulatis flores superantibus, pedicellis calyce brevioribus, calycis bracteolati labio superiore breviter bifido inferiore integro, corolla glabra, legumine adpresse villosissimo 4-5-spermo.—Frutex 6-8-pedalis. Pili longi, albido-sericei v. interdum fulvescentes mollissimi, in partibus novellis copiosissimi, in caule petiolisque alii appressi, alii longiores patentés. Petioli 2-2½-pollicares. Stipulæ pollicares, setaceo-acuminatæ, vix ad medium adnatæ. Foliola majora pollicaria. Racemus in pedunculo 4-6-pollicari semipedalis v. pedalis, mollissime sericeo-villosus. Flores cœrulei, magnitudine L. polyphylli. Calyces 5 lin. longi. Alæ latæ vix vexillo breviores. Carina alas æquans, antice leviter ciliolata, cæterum glabra. Legumen bipollicare, 6 lin. latum, intus non septatum. Semina 4 lin. lata, unicoloria.—In Paramo de San Fortunato prov. Bogota.

942. *LUPINUS Bogotensis*, sp. n., fruticosus, adscendens, tenuissime sericeo-pubescentis, stipulis longiusculis lanceolato-linearibus acuminatis, foliolis 7-9 lanceolatis obtusiusculis mucronatis supra glabris subtus tenuiter sericeis, racemo elongato laxo, floribus subverticillatis, bracteis caducissimis, pedicellis calyce paullo brevioribus, calycis bracteolati sericeo-villosi labio superiore breviter bifido inferiore integro, legumine hirsuto 5-6-spermo.—Frutex 3-pedalis. Pubes brevis, appressa, albicans v. fulvescens, in partibus junioribus sericeo-nitens. Petioli subbipollicares. Stipulæ vix semipollicares, ad tertiam partem adnatæ. Foliola majora 2-2½-pollicaria. Racemus in pedunculo sæpius brevi 6-9-pollicaris. Bracteæ juniores subcarnosæ. Calyces dense sericei, 4 lin. longi. Flores cœrulei, magnitudine L. polyphylli. Alæ vexillo sublongiores. Carina alas æquans, antice minute ciliolata. Legumen sesquipollicare, 4 lin. latum, inter semina torulosum, non septatum. Semina 2 lin. lata, maculata.—In planitie Bogotensi pr. Puente de Boza, altit. 8,600 ped.

943. *LUPINUS Smithianus* Kunth.—Ag. fil. Syn. Lap. p. 39.—In monte Ilinissa, altit. 14,000 ped.



944. *LUPINUS humifusus*, sp. n., suffruticosus, ramosissimus, prostratus, caule longe sericeo-piloso, foliolis cuneato-oblongis obtusiusculis supra glabris subtus junioribus pilosis petiolo subbrevioribus, stipulis petiolo brevioribus, floribus racemi elongati subverticillatis, calycis (ebracteolati?) labio superiore bifido inferiore integro, legumine hirsuto 6 8-spermo.—Affinis L. Kunthii. Caules e basi lignosa herbacei, in terram prostrati, cespitoso-ramosi, semipedales n. paullo longiores. Pili longiusculi subsericei, in partibus novellis copiosi, in caulibus laxi, in foliis demum fere evanidi. Petioli 4-6 lin. longi. Stipulæ ad medium adnatæ. Foliola majora 4-5 lin. longa, superne linea paullo latiora, crassiuscula. Racemi subbipollicares, verticillis 3-5, irregularibus, subquinquefloris. Bracteæ caducissimæ. Calyces 2 lin. longi. Corollæ fere L. microphylli. Carina alas superans, glaberrima, eciliata. Legumen 8-10 lin. longum, 2-3 lin. latum, vix torulosum, non septatum. Semina  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, bilineata.—In pascuis ad Hacienda de Chisinche.

945. *LUPINUS pubescens*, sp. n., perennis v. suffruticosus, pube brevi patente canescens, stipulis parvis subulatis, foliolis 7-9 oblongo-lanceolatis acutis petiolo brevioribus utrinque pubescentibus, floribus laxè subverticillatis, bracteis brevibus caducissimis, pedicellis calyce brevioribus, calycis minute bracteolati labio superiore emarginato, inferiore integro, corolla glabra, legumine hirsuto 4-6-spermo.—Affinis L. Bogotensi. Pubes diversa, copiosa, vix in partibus novellis sericea. Stipulæ raro 2 lin. longæ. Flores paullo minores, bracteolis vix conspicuis, pedicellis 1- $1\frac{1}{2}$  lin. longis.—In arvis Rumibamba prope Quito.

946. *LUPINUS nubigenus*, Humb. et Kunth.—Ag. fil. Syn. Lup. p. 21.—In montibus Antisana et Pichincha.

947. *LUPINUS alopecuroides*, Desr.—Ag. fil. Syn. Lup. p. 22.—In montibus Chimborazo, Antisana, et Guagua-Pichincha.

948. *LUPINUS microphyllus*, Desr. — Ag. fil. Syn. Lup. p. 40, var. foliolis 2 lin. longis utrinque sericeo-pilosis. Spicæ capituliformes v. ovatæ.—In monte Illissina propter nives æternas.

949. *LUPINUS cespitosus*, sp. n., suffruticosus, diffusus, sericeo-pilosus, foliolis 5-7 lineari-lanceolatis acutis supra glabris petiolo multo brevioribus, floribus in spica brevi subverticillatis, bracteis lanceolatis calyce brevioribus, calycis subebracteolati labio superiore profunde bipartito, inferiore integro, legumine sericeo-piloso 4-6-spermo.—Pluribus notis cum L. rupestri convenit. Caules e basi sublignosa semipedales, herbacei, ramosissimi, prostrati. Pili sericei undique appressi. Stipulæ vix semipollicares, ad medium adnatæ. Petioli tenues, 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicares. Foliola majora 6-8 lin. longa, 1- $1\frac{1}{2}$  lin. lata. Spicæ breviter pedunculatæ, vulgo pollice breviores; verticilli pauci subtriflori. Bracteæ diu persistentes, concavæ, dense sericeæ,

vix acuminatæ. Pedicelli brevissimi. Calyces fere 3 lin. longi, molliter sericei. Vexillum 4 lin. longum. Alæ oblongæ, 5 lin. longæ. Carina alas vix excedens glabra, eciliata, leviter incurva et vix rostrata. Legumen 6-8 lin. longum, 2-2½ lin. latum, vix torulosum, non septatum.—Hacienda de Antisana, altit. 13,400—13,500 ped.

950. *LUPINUS microphyllus*, Desr.—Ag. fil. Syn. Lup. p. 40, var. foliolis 2 lin. longis parce pilosis v. demum fere glabratis. Spicæ capituliformes.—In monte Antisana, altit. 14,000—15,000 ped.

951. *LUPINUS foliolosus*, sp. n., suffruticosus, ramosissimus, adscendens, laxè pilosus, foliolis 7-9 lineari-oblongis obtusis supra glabris subtus in nervo et margine pilosis petiolo sub brevioribus, floribus in racemo oblongo subverticillatis, bracteis lanceolatis, calycis tenuissime bracteolati villosi labio superiore profunde bifido inferiore integro, legumine molliter piloso sub-6-spermo.—Affinis *L. sarmentoso*. Caules pedales, basi lignosi diffusi, apice adscendentes crassi subangulati. Pili longi patentés in caule rariores, in racemo et calyce densiores breviores sæpe fulvescentes. Stipulæ inferiores semipollicares, superiores minores. Petioli 9-12 lin. longi. Foliola majora 7-9 lin. longa. Racemus in pedunculo brevi 1½-2-pollicaris, fructifer longior subinterruptus. Bracteæ diu persistentes, adpresse villosæ. Pedicelli 1 lin., calyces fere 3 lin. longi. Corolla magnitudine *L. perennis*. Carina breviter rostrata, glabra, eciliata. Legumen fere pollicare, non septatum.—In monte Chimborazo propter nives æternas.

952. *LUPINUS ramosissimus*, sp. n., fruticosus, divaricatus v. diffusus, canescenti-sericeus, stipulis parvis lanceolato-setaceis, foliolis 5-7 petiolo æquilongis longioribusve oblongo-linearibus acutis supra glabris subtus sericeis, racemo brevi laxo, floribus subverticillatis, bracteis caducissimis, calycis sericeo-villosi labio superiore breviter bifido inferiore integro, legumine hirsuto 5-6-spermo.—Frutex 3-4-pedalis. Pubes brevis, adpressa, in partibus novellis incano-v. aureo-nitens. Stipulæ 1-2 lin. longæ. Petioli raro pollicares. Foliola majora sæpe pollicem excedunt. Racemi laxi, 2-3-pollicares, in pedunculo 1-2-pollicari. Bracteas non vidi. Flores subterni, verticillis sæpe disruptis, cœrulei, magnitudine *L. polyphylli*. Pedicelli pubescentes, 2 lin. longi. Calycis labium superius 3 lin. longum, inferius paullo longius. Carina acutissima, eciliata. Legumen 1-1½ poll. longum, 3-4 lin. latum, leviter torulosum, non septatum. Semina 2 lin. lata, nunc fusca unicolora, nunc maculato-bicolora.—In monte Chimborazo.

953. *INDIGOFERA Anil*, Linn.—DC. Prod. 2. p. 225.—In aridis prope pagum La Mesa prov. Bogota.

954. *DALEA humifusa*, sp. n., suffruticosa, prostrata, ramo-

sissima, sericeo-pubescentis, foliolis 7-9 cuneato-oblongis linearibusve plerisque acutis subtus punctatis, spicis numerosis ovatis oblongisve, bracteis ovatis acuminatis, calycis undique sericeo-villosi dentibus tubo multo brevioribus.—Partes juniores pubescentes sericea incanæ. Foliola 2, raro 3, lin. longa. Spicæ breviter pedunculatæ, 6-9 lin. longæ, iis *D. elegantis* subsimiles. Bracteæ in sicco fuscescentes, extus pubescentes, margine anguste membranaceæ. Corolla cœrulea?—In planitie Rumbamba prope Quito.

955. *DALEA Mutisii*, Kunth. — DC. Prod. 2. p. 247.—Frutex parvus, juxta urbem Quito.

956. *COURSETIA dubia*, DC. Prod. 2. p. 264, var. foliolis paucioribus (10-25-jugis) minoribus.—In sepibus Riobamba.

957. *ASTRAGALUS geminiflorus* Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 2. p. 306.—In monte Chimborazo propter nives æternas.

958. *STYLOSANTHES viscosa*, Sw. ?—DC. Prod. 2. p. 317.—Habitus et folia potius *S. scabræ* Vog., sed stipes sterilis deest, et legumina brevissime uncinato mucronata.—In aridis ad Hacienda del Chocho prope Fusagasuga prov. Bogota.

\* *DIOCLEA sericea*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2. p. 403.—In Nova Granada ad Valle de Patia.

\* *PHASEOLUS speciosus*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2. p. 391.—Caulis basi perennis lignescens ex Hartw.—Prope Chuni, prov. Popayan.

959. *CASSIA occidentalis*, Linn.—Vog. Syn. Cass. p. 21.—Frutex 2-3-pedalis, juxta pagum Villeta, prov. Bogota.

960. *CASSIA Mutisiana*, Humb. et Kunth.—Vog. Syn. Cass. p. 31.—Frutex 8-12-pedalis, inter pagos Villeta et Guaduas, prov. Bogota.

961. *CASSIA flavicoma*, Humb. et Kunth.—*C. glandulosa*,  $\beta$ . Vog. Syn. Cass. p. 63.—Frutex 5-6-pedalis, prope pagum Tena, prov. Bogota.

\* *BROWNEA Ariza*, sp. n., foliis 6-8-jugis (v. numerosioribus?) oblongo-lanceolatis longe cuspidatis basi plerisque angustatis jugorum inferiorum brevioribus basi cordatis, floribus dense capitato-spicatis, bracteolis connatis extus tomentosis calycis tubum triplo superantibus, staminibus 11 corollam vix æquantibus a basi liberis.—Affinis *B. grandicipiti*, sed bracteæ uti flores majores, proportio partium floris diversa, et stamina omnino libera. Arbor 30-40-pedalis. Spicæ florum densæ, pulchre coccineæ, sæpe 5-6 poll. latæ.—In sylvis juxta Guaduas, prov. Bogota, altit. 1400 ped. ubi ab incolis Ariza dicitur.

962. *SCHNELLA vestita*, sp. n., caule tomentoso, foliis suborbiculatis basi profunde cordatis, foliolis longe ultra medium connatis apice rotundatis supra pubescentibus subtus calycibusque molliter ferrugineo-villosis, racemis brevibus confertis, petalis villosis.—Frutex alte scandens, trunco compresso. Folia 2-4

poll. diametro, crassiuscula, apice sinu acuto breviter fissa, in sinu longiuscule aristata, basi 9-11-nervia, subtus villis densis ferrugineis mollibus vestita subnitentia. Racemi breviter pedicellati, 1-2-pollicares, superiores confertim paniculati. Calyces striati, 4 lin. longi, dentibus mollibus lanceolatis. Corolla calyce plus duplo longior.—Prope pagum Pandi, prov. Bogota.

963. ACACIÆ, sp. A. *Westianæ* affinis, an *A. striata* Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. 4. p. 1089?—Frutex v. arbor parva, prope pagum La Mesa prov. Bogota.

964. CALLIANDRA *carbonaria*, sp. n.—Benth. in Lond. Journ. Bot. 3. p. 95.—Juxta flumina Palace et Rio Blanco prov. Popayan.

965. PITHECOLOBIUM *macrostachyum*, Benth. in Lond. Journ. Bot. 3. p. 198.—Ad ripas flum. Magdalenæ, juxta pagum San Bartolomeo.

966. INGA *pachycarpa*, sp. n.—Benth. in Lond. Journ. Bot. 4. ined.—Guagua incolarum. Arbor 20-40-pedalis, floribus albis, crescens ad Puente de Guapulo, Cuenca et Loxa. Legumina ad fora oppidorum venalia feruntur.

967. CERASUS (Laurocerasus) *opaca*, sp. n., glabra, foliis breviter petiolatis ellipticis breviter acuminatis basi rotundatis integerrimis coriaceis supra opacis subglaucescentibus subtus basi juxta costam biglandulosis, racemis laxis demum reflexis folia vix dimidio brevioribus.—Frutex v. arbor parva, affinis *C. sphaerocarpo* et *C. brasiliensi*. Petioli crassi, vix 3 lin. longi. Folia tripollicaria, crassiuscula, supra non nitent. Racemi  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares, pedicellis 2-3 lin. longis. Stamina circa 20. Stigma late capitatum.—In provincia Popayan.

\* SPIRÆA *argentea*, Mutis.—DC. Prod. 2. p. 543 nec mihi supra p. 82.\*—Frutex 6-10-pedalis, prope Bogota.

968. POTENTILLA *andicola*, sp. n., perennis, cæspitosa, sericeo-villosa, ramis floriferis adscendentibus paucifoliatis plurifloris, foliis radicalibus pinnatim 3-5-sectis, caulinis subpalmatim 3-sectis, segmentis ovatis inciso-dentatis basi cuneatis, stipulis late oblongis v. ovato-lanceolatis subfalcatis integerrimis, petalis (luteis) obcordatis calyce subduplo longioribus, stylis subterminalibus basi incrassatis in ovario articulatis, receptaculo crassiusculo, achæniis lævibus glabris.—Species nulli magis quam *P. villosæ*, Pall. affinis, at huic tenuior, folia minora, minus tomentosa, infima 5-secta et flores minores. Rami floriferi semipedales. Flores fere *P. vernæ*.—Hacienda de Antisana.

969. ALCHEMILLA *nivalis*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2. p. 590.—In uliginosis ad Laguna de Mica in monte Antisana.

\* ALCHEMILLA *aphanoides*, Mutis.—DC. Prod. 2. p. 590.—In præruptis juxta Quito.

970. RUBUS *glabratus*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2.

\* Planta Guatemalensis, n. 575 est *S. fissa* Lindl. —Walp. Rep. 2 p. 50.

p. 562.—*Petala rosea*. Fructus ruber.—In monte Pichincha, altit. 11,000 ped., ubi etiam legit cl. Jameson cum varietate foliolis plerisque solitariis basi subcordatis.

971. *RUBUS stipularis*, sp. n., ramis petiolis nervisque recurvo-aculeatis et subflavescenti-villosis, foliolis 3 oblique ovatis acutiusculis rugosis supra parce subtus dense flavescenti-villosis, stipulis subreniformi-cordatis villosis, pedunculis paucifloris axillaribus subpaniculatisque aculeatis, sepalis ovatis longiuscule acuminatis subintegris corolla brevioribus, fructu ovato-globoso?, achæniis sericeo-villosis.—Affinis *R. macrocarpo* (supra p. 129), foliola angustiora, acutiora; flores numerosiores, multo minores; sepala vix 6 lin. longa et fructus ut videtur diametro suo vix longior. *Petala roseo-alba*.—In declivitate montis Pichincha.

972. *RUBUS stipularis*, var. floribus multo minoribus, sepalis angustioribus; vix tamen species propria.—In sylvis Guagua in declivitate occidentali montis Pichincha.

973. *RUBUS glaucus*, sp. n., ramis pedunculis petiolisque glabris glauco-pruinosis recurvo-aculeatis, foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis ovato-lanceolatis longe acuminatis lateralibus sessilibus a terminali remotis supra glabris subtus niveo-tomentosis, stipulis setaceis, pedunculis in axillis superioribus 1-3-floris, sepalis longe acuminatis demum reflexis, petalis calycem æquantibus.—*R. occidentalis* Schlecht.? *Linnaea*, 13, p. 271. non Linn.—Folia siccitate supra nigricant. Pedunculi simplices v. infra medium ramosi, folio breviores, paniculam formant terminalem paucifloram foliatam. Flores quam in *R. occidentali* majores. Corolla alba. Fructus magnus, atrorubens, sapore grato, e carpidiis compositus numerosis, immaturis pilosulis.—In declivitate montis Pichincha, et frequenter cultus sub nomine *Mora de Castillo*.

974. *RUBUS urticæfolius*, Poir.—DC. Prod. 2. p. 563.—*Petala roseo-albida*.—Circa Popayan frequens.

\* *RUBUS bogotensis*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2. p. 559.—Calyx florens basi densissime glanduloso-pilosus, intus et margine albido-tomentosus. Corolla rosea, petalis lato-ovatis calyce longioribus.—In sylvis inter pagos Huambia et Pitayo, prov. Popayan.

\* *CRATÆGUS quitensis*, sp. n., stipulis parvis subulatis deciduis, foliis obovatis oblongisve serratis basi cuneatis apice acutis obtusis v. obscure trilobatis supra puberulis subtus pubescentibus, corymbis paucifloris breviter pedunculatis, pedicellis calyce multo brevioribus.—Affinis *C. stipulosæ* et *C. pubescenti*, ab utraque differt stipulis bracteisque parvis et pedicellis brevissimis. Frutex est v. arbor parva. Fructus magnitudine Olivæ.—In præruptis San Marcos ad urbem Quito et in valle Chillo prope Puemba.

975. *MYRTUS oxycoccoides*, sp. n., prostrata, radicans, glaberrima, foliis parvis ovatis margine revolutis nitidis, pedicellis solitariis unifloris folio brevioribus apice bibracteolatis, floribus tetrameris subdodecandris.—Folia vix 2 lin. longa. Calyces uti tota planta glaberrimi. Ovarium semibiloculare, placentis parietalibus basi inter se connatis superne liberis. Ovula in utraque placenta biseriata, utrinque 3-4. Bacca ovoideoglobosa, calycis limbo coronata, flavida. Semina 8-12, læviuscula. Embryo hippocrepicus.—Propter Laguna de Guanacas in Andibus Popayanensium raro.

976. *EUGENIA pycnantha*, sp. n., glabra, foliis ovatis obtusis basi rotundatis cuneatisve crasso-coriaceis marginatis reticulato-venosis supra nitidis, pedunculis rigidis folio paullo brevioribus apice 4-fidis, ramis 3-7-floris, calycis glabri laciniis orbiculatis ciliatis.—Frutex biorgyialis, *E. Lindleyanæ* et *E. rhopaloidi* affinis, imprimis cymis multifloris distinctus. Ramuli compressi, glabri v. juniores pilis raris puberuli. Folia majora tripollicaria, floralia  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, valde coriacea, margine cartilaginea, subtus punctis crebris parvis nigris conspersa, punctis pellucidis raris parvis. Pedunculi sesquipollicares, superne incrassato-compressi, divisi in ramos 4 breves angulato-compressos rigidos sæpius bifidos, ramulis trifloris, flore alari sessili, lateralibus vix brevissime pedicellatis. Bracteæ et bracteolæ minimæ, cito deciduæ. Flores iis *E. Lindleyanæ* (ex icone Kunthiana) similes, sed calyx glaber nisi ciliis paucis brevibus marginatus. Ovarium complete biloculare, loculis circa 16-ovulatis.—Inter pagos Pitayo et Jambalo, prov. Popayan; et ejusdem specimen foliis minoribus in sylvis Meneses prov. Pasto.

977. *EUGENIA?* *Guayavillo*, sp. n., fruticosa, humilis, glabra, foliis sessilibus ovatis acutis basi rotundatis subcoriaceis opacis, pedicellis solitariis unifloris folio brevioribus, bracteolis sub calyce linearibus deciduis, calycis laciniis 4-5 lato-ovatis, ovario subtriloculari, loculis multiovulatis.—Fruticulus semipedalis v. vix pedalis, a basi ramosus, ramulis erectis subsimplicibus. Folia 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicaria, sæpe obliqua, penninervia, reticulato-venosa, venis utrinque prominulis, glabra, crebre punctata at non pellucida. Pedunculi pollicares. Bracteolæ acuminatæ, calycem æquantes. Flores quam in Myrto communi minores, tetrameri v. rarius pentameri. Calycis tubus subglobosus, limbi laciniæ tubo longiores, parum inæquales. Stamina numerosa, petalis æquilonga. Placentæ per anthesin vix ad axin ovarii attingunt.—Prope Popayan ubi dicitur *Guayavillo*.

\* *EUGENIA ruscifolia*, Poir.—DC. Prod. 3. p. 270.—*E. erythrocarpa*, DC. l. c.—Cum descr. Poiretiana ita cum Kunthiana convenit. Ovarium complete biloculare, placentis inter se in axi connatis. Bacca magnitudine pisi communis. Semina (in illa quam aperui) duo, crassa, integumento coriaceo, cotyledonibus

conferruminatis.—Frutex 5-pedalis, prope pagum Guaduas, prov. Bogota.

978. *EUGENIA alternifolia*, sp. n., glabra, foliis obovatis ovatis ellipticisve obtusis basi rotundato-cuneatis coreaceis marginatis venosis supra nitidis, pedunculis axillaribus folio brevioribus apice dense dichotome cymosis 7-15-floris, floribus omnibus sessilibus, calycibus glabris.—Arbor parva, 15-pedalis, simillima *E. Lindleyanæ* (ex icone et descr.) sed glabritie, foliis minoribus, et cymis densis multifloris diversa videtur. *E. pycnanthæ* etiam affinis, sed folia raro sesquipollicaria, pedunculi pollicares dichotomi nec 4-fidi, flos alaris semper adest inter ramos primarios, et flores omnes sessiles. Ovula in quoque loculo circa 16.—Prov. Popayan.

979. *EUGENIA dysantha*, sp. n., foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi angustatis coriaceis supra ramulisque pubescentibus v. vix ætate glabratis subtus pube substellata canescentibus, racemis axillaribus folio brevioribus aut terminalibus ternis 5-10-floris villosis, calycis laciniis orbiculatis obtusissimis.—Forma foliorum eadem ac in *E. albida* Humb. et Bonpl. (ex icone), sed species a descriptione differt foliis supra pubescentibus et calycibus obtusissimis. Pubes in ramulis foliorumque pagina superiore e pilis mollibus subappressis constat, in pagina inferiore brevior est albida et stellata, pilis tamen intermixtis simplicibus longioribus præsertim in costa media. In specimine fructifero folia supra fere glabra sunt et nitidula at subtus minime argenteo-sericea. Flores quam in *E. albida* majores. Pedicelli et calyces dense villosi, subrufescentes. Bracteolæ calyci appressæ, 2 lin. longæ, lineari-lanceolatæ. Bacca ovoideo-globosa, calycis limbo coronata, 4-6 lin. diametro. Semina (in bacca unica examini subjecta) duo, hemisphærica, testa tenui, embryone subhippocrepica, radícula inconspicua, cotyledonibus crassis carnosissimis ultra medium arcte connatis, supra medium facile partibilibus, et sutura fere a basi linea glandulosa indicata.—Prope pagum Fusagasuga prov. Bogota.\*

\* *MYRCIA mollis*, DC. Prod. 3. p. 256.—Frutex 10-12-pedalis. Folia juniora subtus ramulique dense et molliter fuscescenti-tomentosa, adultiora glabrescunt. Panicula sesquipollicaris, præsertim inferne ramosa. Flores crebri, sessiles, subcongesti. Bracteæ et bracteolæ minutæ. Calycis tubus ferrugineo-tomentosus, laciniæ limbi 5, orbiculatæ, valde inæquales, una cæteris duplo majore subpetaloidea, una sæpe minima v. obsoleta. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Bacca oblonga, calyce coronata, abortu monosperma. Seminis testa crassiuscula. Embryo valde curvatus, cotyledonibus foliaceis plicatis, radícula longa tenui.—Juxta Popayan.

\* *Eugenia albida* teste Kunthio lecta fuit juxta Fusagasuga, sed apud Bonpland (Pl. Æquin.) crescit prope Loxa. An species duæ sub eodem nomine confusæ?

980. *PSIDIUM sericiflorum*, sp. n., ramulis obsolete tetragonis petiolis pedunculisque rufo-velutinis, foliis petiolatis oblongo-ellipticis utrinque obtusis coriaceis supra pubescentibus subtus molliter rufo-subvelutinis, pedunculis solitariis unifloris, bracteis minutis, calycis tomentosi limbo 5-partito, petalis dense sericeo-villosis.—Habitus et folia fere *P. polycarpi* (*P. mollis* Bertol. ?), sed distinctum pedunculis unifloris, floribus majoribus, et petalis villosis, a *P. hirsuto* differt alabastro ante anthesin clauso. Ramuli leviter compressi. Folia 3-4 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  v. fere 2 poll. lata. Pedunculi vix petiolo duplo longiores. Bracteolæ sub flore minimæ, vix conspicuæ. Calycis tubus ovoideus, limbus in alabastro globosus, tubo duplo longior, per anthesin subæqualiter 5-partitus, laciniis obtusis demum reflexis. Petala 4-5 lin. longa, calycem paullo excedentia, lato-ovata. Stamina vix petalis æqualia. Ovarium fere complete 4-loculare, loculis pluriovulatis. Bacca globosa, calycis limbo coronata, ab incolis *Guayavo agrio* dicta.—In campis circa Popayan.

981. *GUSTAVIA speciosa*, DC. Prod. 3. p. 289.—Arbor gracilis, 30-pedalis. Flores albi, lateraliter e ramis erumpentes. Ad Hacienda de Palmar, juxta Guaduas, prov. Bogota.

982. *ENOTHERA sinuata*, Mich.—DC. Prod. 3. p. 48.—Specimina simillima Mexicanis meis ut et villosioribus inter boreali-Americanis.—In arvis juxta pagum Magdalena prope Quito.

983. *FUCHSIA umbrosa*, sp. n., ramulis pubescenti-hirtellis, foliis 3-4-natis verticillatis longiuscule petiolatis oblongis acutis remote denticulatis supra glabriusculis subtus præsertim ad venas pubescenti-hirtis, pedicellis axillaribus ovario pluries longioribus, calycis tubo supra ovarium nodoso dein contracto superne ampliato, limbi laciniis ovato-lanceolatis acutis petala lato-ovata superantibus, stigmatibus subintegro.—Frutex 3-6-pedalis. Folia 2-4-pollicaria. Calycis tubus pollicaris, multo tenuior quam in *F. ampliata* (infra n. 988) cui hæc species cæterum affinis. Conveniunt etiam ambæduæ pluribus notis cum *F. triphylla* Humb. et Kunth, sed imprimis petalorum forma differunt.—In umbrosis ad Hacienda de Pinantura prope Quito.

984. *FUCHSIA sylvatica*, sp. n., foliis 3-4-natis verticillatis amplis obovatis ovatiave acuminatis basi cuneato-rotundatis rugosis supra glabriusculis subtus ramulisque minute canescenti-puberulis, floralibus parvis orbiculatis, floribus racemosis gracilibus, calycis laciniis anguste lanceolatis petala oblongo-linearibus paullo superantibus.—Folia 4-6-pollicaria, siccitate nigricantia. Calyx puberulus, tubo 9 lin. longo superne parum ampliato. Laciniæ limbi 4-5 lin. longi. Petala rubra.—In sylvis Guayan in declivitate occidentali montis Pichincha.

985. *FUCHSIA sessilifolia*, sp. n., glabra v. minute canescenti-puberula, foliis 3-4-natis verticillatis sessilibus elongato-oblongis



acuminatis remote denticulatis, floralibus parvis lanceolatis, floribus racemoso-paniculatis gracilibus, calycis laciniis anguste lanceolatis petala oblonga superantibus.—Inflorescentia et flores fere *F. Hartwegi*, sed species distincta imprimis foliis sessilibus 6-8 poll. longis,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. latis. Pedicelli ovario breviores. Flores pollicares. Baccæ oblongæ, 5-6 lin. longæ.—Frutex 3-6-pedalis, in sylvis Guayan in declivitate occidentali montis Pichincha.

986. *FUCHSIA dependens*, Hook. Ic. Pl. 1. t. 65.—In declivitate occidentali Andium Quitensium inter pagos Calacali et Nono.

987. *FUCHSIA scabriuscula*, sp. n., fruticosa, ramis pubescentibus, foliis oppositis ovatis acute acuminatis subdenticulatis basi rotundatis rugosis utrinque scabro pubescentibus, pedicellis solitariis axillaribus folio duplo longioribus, calycis tubi parte libera quam ovarium oblongum hirsutum triplo longiore superne parum ampliata, laciniis limbi oblongo-lanceolatis subulato acuminatis petala obovato-oblonga vix superantibus, staminibus petala subæquantibus.—Frutex orgyalis. Folia 3-4-pollicaria, petiolo 3-4 lin. longo. Pedicelli petiolo vix duplo longiores. Ovarium 3-4 lin. longum, apice constrictum. Calycis tubus coloratus, sparse pubescens, tubo 9 lin., laciniis 5 lin. longis. Petala coccinea. Stylus petalis subæquilongus, stigmatate crasso globoso.—In declivitate occidentali Andium Quitensium raro.

\* *FUCHSIA curviflora*, sp. n., fruticosa, glabra v. junior minute canescenti-puberula, foliis ternatim verticillatis longiuscule petiolatis ovatis acutis remote denticulatis subtus pallidis, pedicellis axillaribus solitariis petiolo ovarioque 3-4-plo longioribus, calycis tubo elongato incurvo supra medium ampliato, limbi laciniis ovato-lanceolatis acutis petala oblonga acuta paullo superantibus.—Frutex 4-5-pedalis. Folia sesquipollicaria, fere *F. macrostemæ*. Pedicelli 6-8 lin. longi. Ovarium parvum, oblongum, superne constrictum, minute canescenti-puberulum. Calycis tubus fere bipollicaris, infra medium tenuis, medio curvatus, supra medium duplo amplior, laciniæ latiusculæ, albide, 7-8 lin. longæ. Petala alba. Stamina petalis paullo breviora. Stylus demum longior, stigmatate crasso globoso. Bacca subglobosa.—In Andibus prope Bogota altit. 10,000 ped. raro.

\* *FUCHSIA longiflora*, sp. n., fruticosa, glabra v. tenuissime puberula, foliis oppositis amplis ovatis oblongisve utrinque angustatis remote subdenticulatis, pedicellis axillaribus solitariis ovario oblongo incurvo petioloque multo brevioribus, calycis tubo longissimo curvato, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis petala late obovata paullo superantibus.—Frutex suborgyalis. Folia 4-6-pollicaria, breviter petiolata, sæpe integerrima. Ovarium 6 lin. longum, basi attenuatum, apice non constrictum. Calycis tubus tripollicaris, infra medium recurvo-adscendens, supra medium

incurvus, superne paullo ampliatus; laciniæ limbi fere pollicares, pallidæ. Petala rubra. Stigma magnum, capitato-4-lobum.— In declivitate occidentali Andium Quitensium versus Nanegal, rarissime.

988. *FUCHSIA ampliata*, sp. n., ramulis hirtellis, foliis 3-4-natim verticillatis ovatis oblongisve acutis denticulatis basi angustatis supra minute puberulis subtus pubescenti-hirtis, pedicellis axillaribus ovario pluries longioribus, calycis tubo supra ovarium nodoso dein contracto superne longe et valde ampliato, limbi laciniis oblongo-lanceolatis acutis petala suborbiculata obtusissima superantibus, stigmate integro.—Frutex 3-5-pedalis. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, longiuscule petiolata. Pedicelli floriferi 8-9 lin., fructiferi  $1\frac{1}{2}$  poll. longi. Ovarium hirtum, oblongum, vix 3 lin. longum, superne constrictum. Calycis tubus fere sesquipollicaris, basi valde nodoso-dilatatus, usque ad tertiam fere partem tenuis, dein valde ampliatus, 4 lin. diametro; laciniæ limbi circa 9 lin. longi. Petala obtusissima.—In declivitate montis Pichincha, altit. 10,500 ped. raro.

989. *FUCHSIA hirtella*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 3. p. 38.—Inter Paramo de San Fortunato et pagum Fusagasuga, prov. Bogota, rarius.

990. *FUCHSIA petiolaris*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 3. p. 38.—Corolla fere *F. ampliatae*.—In Andibus prope Bogota altit. 9000 ad 9500 ped.

991. *FUCHSIA verrucosa*, Hartw. sp. n., fruticosa, ramis glabris verrucosis, foliis oppositis ternisque ovato-oblongis acuminatis superne denticulatis basi angustatis integerrimis rigidulis glabris v. subtus aspero-puberulis, pedicellis axillaribus solitariis ovario subæquilongis, calycis parte libera ovario acute tetragono duplo brevioris, laciniis lato-lanceolatis petala late oblonga paullo superantibus.—Frutex bipedalis. Folia 3-4-pollicaria, brevissime petiolata. Flores cum ovario vix pollicares, nutantes, coccinei. Petala 4 lin. longa. Antheræ e tubo breviter exsertæ. Stigma crasso-capitatum.—Ad viam inter Paramo de San Fortunato et pagum Fusagasuga, prov. Bogota.

992. *FUCHSIA canescens*, sp. n., ramulis foliisque pube brevi appressa canescentibus, foliis 3-4-natim verticillatis longiuscule petiolatis ovatis acutis acuminatisve remote denticulatis basi rotundatis, pedicellis axillaribus ovario paullo longioribus, calycis tubo elongato basi vix nodoso superne ampliato, laciniis oblongis crassiusculis quam petala obovata acuta paullo brevioribus, stigmate capitato-4-lobo.—Frutex 6-10-pedalis. Folia bipollicaria, fere *F. hirtellæ*, sed inflorescentia axillaris. Petala ut in *F. macropetala* et *F. corollata* calycem superant et hæc species priori (mihi ignotæ) affinis videtur, sed foliis latioribus et inflorescentia distincta. Calycis tubus 18-20 lin. longus, limbi laciniæ semipollicares.—In ascensu ad Paramo de Guanacas prope Popayan raro.

993. *FUCHSIA corollata*, sp. n., ramulis petiolisque tenuissime hirtellis, foliis oppositis ternisve ovatis oblongisve acutis denticulatis basi angustatis rigidulis demum bullato-rugosis subtus ad venas hirtellis cæterum glabris, pedicellis axillaribus solitariis calyce 2-3-plo brevioribus, ovario oblongo superne constricto, calycis tubo elongato supra medium ampliato, laciniis ovato-lanceolatis acuminato-acutis quam petala ovata brevioribus.—Frutex orgyalis, ramosissimus, foliosus. Folia pleraque 1½-3-pollicaria, juniora lævia, demum valde rugosa, rigidula, supra siccitate nigricantia, subtus pallida subalbicantia. Pedicelli 7-8 lin. longi. Calycis tubi pars libera sesquipollicaris, basi nodosa, superne longe ampliata, laciniæ 5 lin. longæ. Petala rubra, 7-8 lin. longa.—In sylvis Parace altit. 10,000 ped et in ascensu ad Paramo de Guanacas prope Popayan.

994. *FUCHSIA Hartwegi*, sp. n., ramulis pubescenti-hirtis v. demum glabratis, foliis verticillatis petiolatis oblongis acuminatis remote denticulatis basi obtusis utrinque adpresse puberulis v. demum glabratis, pedicellis fasciculato-racemosis, racemis paniculatis, calycis tubo gracili, limbi laciniis anguste lanceolatis cuspidatis petala lineari lanceolata acuta superantibus.—Folia fere *F. hirtellæ* v. angustiora. Flores in panicula numerosissimi. Ovarium parvum, ovoideum. Calycis tubus 7-8 lin. longus, laciniæ limbi 4 lin. Stigma globosum, subintegrum.—In sylvis prope Pitayo et Huambia, in sepibus juxta Huambia frequentissima.

995. *FUCHSIA venusta*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 3. p. 38. var.—In omnibus cum descriptione Kunthiana convenit nisi calycibus subtripollicaribus, laciniis limbi lanceolatis nec ovato-lanceolatis. Huic etiam valde affinis est *F. caracusana* Field. Sert. Pl. t. 29.—Frequens in Paramo de San Fortunato et prope pagum Fusagasuga, prov. Bogota.

In Fuchsii Ecuadorensibus supra enumeratis stipulæ sæpe adsunt parvæ, lanceolato-setacæ. Calycis tubus supra ovarium in omnibus (excepta *F. verrucosa* calycis tubo brevi insigne) plus minus nodoso-incrassatus. Stylus apice dilatatus, plus minus 4-lobus; stigmata crassa confluentia in capitulum globosum nunc styli lobos omnino obtegentia, nunc ab illis cupulata v. involucrata. Inflorescentia in *F. scabriuscula*, *F. curviflora*, *F. longiflora*, *F. venusta*, *F. petiolaris*, *F. corollata*, *F. canescente*, *F. umbrosa* et *F. ampliata* axillaris est; in *F. hirtella*, *F. dependente*, *F. Hartwegi*, *F. sylvatica*, et *F. sessilifolia* racemoso-paniculata.

996. *JUSSIEA sedioides*, Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 3. p. 54.—In aquis stagnantibus prope pagum Guaduas, prov. Bogota

997. *CUPHEA spicata*, Cav.—DC. Prod. 3. p. 84.—Prope Popayan.

998. *CUPHEA verticillata*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 3. p. 84.—Frutex 4-5-pedalis, ramis tenuibus, in sylvis juxta cataractam Tequindama, prov. Bogota.

999. *CUPHEA Balsamona*, Cham. Schlecht.—Walp. Rep. 2. p. 107, var. *micrantha*.—Prope Popayan.

1000. *CHÆTOGASTRA* (*Chætolepis*) *microphylla*.—*Osbeckia microphylla* DC. Prod. 3. p. 140.—Prope Bogota, altit. 9000 ped.

1001. *CHÆTOGASTRA rhynchanthera*, sp. n., fruticosa, ramulis molliter rufo-hirsutissimis, foliis ovatis oblongisve quintuplennerviis utrinque molliter appresse villosis subtus canescentibus, floribus tetrameris, antheris alternis longe rostratis, connectivo basi longe subulato-appendiculato, alternis parvis cassis.—Pluribus notis convenit descr. *C. canescentis* (*Rhexiæ canescentis* Humb. et Kunth.) sed imprimis antheris dissimilibus fere *Rhynchantheræ* distinctissima. Folia semipollicaria v. vix pollicaria. Flores in axillis superioribus solitarii v. ramulo florifero axillari brevissimo 3-5-ni, longiuscule pedicellati. Calycis molliter hirsuti tubus oblongus, limbi laciniæ lanceolatæ obtusiusculæ tubo vix breviores. Petala obovata, obtusa, majuscula. Capsula 4-locularis. Semina cochleata.—Frutex 3-4-pedalis, prope pagum Pacho, prov. Bogota.

1002. *MERIANIA majalis*, sp. n., ramulis hirsutis pube subsquamulosa juniore flavicante, foliis oblongis 3-5-nerviis ciliato-serrulatis basi rotundatis supra glabris subtus præsertim ad costas squamuloso-hirtis, pedunculis axillaribus apice bifoliatis unifloris, floribus amplis 5-meris.—Frutex 8-12-pedalis, ramosissimus, ramulis fuscescentibus, pube subviscidula demum oblitterata. Folia subtripollicaria,  $\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, acuta, breviter petiolata, costis valde prominulis, et inter costas sæpe longitudinaliter lineata. Pedunculi sui ramuli floriferi folio subtendente subbreviores, versus apicem ferunt par foliorum caulinis similium. Pedicellus semipollicaris, crassiusculus, incurvus. Calyx amplus, cyathiformis, extus squamuloso-hirtus; laciniæ longe subulatæ, hispidae, basi interiore utrinque in membranam ovatam obtusam glabram dilatatæ. Corolla speciosa, petalis ultrapollicaribus late ovatis suborbiculatis glabris. Filamenta complanata; antheræ magnæ, apice obtusæ, poris 2 tandem confluentibus dehiscentes, connectivo basi valde incrassato, in appendicem brevem hamatam acutam producto. Capsula depresso-globosa, sublignosa, e tubo calycis semiexserta, valvulis 5 loculicide dehiscens. Placentæ lunatæ. Semina numerosissima, linearia.—Prope Popayan ab incolis *Flor de Mayo* dicta.

1003. *CHÆTOGASTRA stricta*, DC. Prod. 3. p. 134.—*C. cernua*, DC.? l.c. p. 135.—Frutex 2-3-pedalis, in monte ignivomo Pasto, altit. 11,000 ped. et in declivitate occidentali montis Pichincha.

1004 *CHÆTOGASTRA muricata*, DC. Prod. 3. p. 134. — Frutex 4-6-pedalis, florum odore ingrato Passifloræ racemosæ; in sylvis Purace et Pitayo, prov. Popayan.

1005. *CHÆTOGASTRA lanceolata*, DC. Prod. 3. p. 131.— Frutex 1-2-pedalis, ad Hacienda de Palmar juxta Guaduas, prov. Bogota.

1006. *CHÆTOGASTRA multiflora*.—*Arthrostemma multiflorum* DC. Prod. 3. p. 138.—Frutex 3-5-pedalis, ad Puente de Guapulo, altit. 8,000 ped.

1007. *PLEROMA corymbosum*, sp. n., fruticosum, ramis tetragonis strigosis, foliis ovali-oblongis trinervibus supra rigide subtus tenuiter adpresse strigosis, racemis brevibus corymbiformibus, bracteis lineari-lanceolatis caducis, calycis strigosi laciniis lanceolatis dorso setosis margine membranaceis, filamentis hispidis, stylo glabriusculo.—Frutex 3-4-pedalis, habitu *P. Martianum* refert. Folia 1-1½-pollicaria, breviter petiolata, acutiuscula, basi rotundata, subtus flavicantia. Corymbi pauciflori, pedunculis inferioribus 2-3-floris. Flores magnitudine *P. Martiani*. Calycis tubus obovatus, maturitate subglobosus. Capsula fere libera, 4-5-locularis, 4-5-valvis.—In sylvis prope Popayan, alt. 6,000 ped.

1008. *BUCQUETIA glutinosa*, DC. Prod. 3. p. 110.—Frutex 4-6-pedalis, in Paramo de San Fortunato, prov. Bogota.

\* *TOCOCA* (*Hypophysca*) *platyphylla*, sp. n., ramulis petiõlis pedunculisque setis longis crassis cartilagineis hispidissimis, foliis longe petiolatis amplis orbiculatis setoso-ciliatis septuplinervibus supra sparse setosis subtus ad venas rufo-pubescentibus, vesicis supra basin petioli parvis v. nullis, panicula thyrsoidea brevi terminali, floribus secus ramos sessilibus, calyce setoso-hispido truncato, ovario nudo.—Frutex 3-4-pedalis, ab omnibus distinctissima. Folium adest 9 poll. longum et latum, petiolo semipedale, basi truncatum apice rotundatum cum acumine brevi lato acuto. Setæ petiolorum et paniculæ 3-6 lin. longæ cum aliis parvis v. pube rufa hinc inde intermixtis. Panicula vix 4-pollicaris, ramis setis dense obsitis. Flores pentameri. Stigma crassum, late capitatum, vix peltatum.—In declivitate occidentali Andium Popayanensium.

1009. *MICONIA* (potius *Cremanii* sp.) *ambigua*, DC. Prod. 3. p. 189.—Antheræ apice biporosæ, sed specimina omnino cum descr. Kunthiana conveniunt. — Frutex 8-12-pedalis, ad Rio Blanco prope Popayan.

1010. *MICONIA desmantha*, sp. n., ramis panicula petiõlisque tomento brevi albido pilisque rubris patentibus vestitis, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi obtusis supra setosis subtus ad venas hispidis subcrenulatis 5-7-nervibus, panicula pyramidata, floribus secus ramos primarios sessilibus glomeratis, calycis tubo tomentoso subgloboso.—Frutex 5-6-pedalis. Folia 4-6-pollicaria. Rami paniculæ primarii elongati, simplices, fasciculis numerosis 6-12-floris. Flores mediocres. Calycis dentes obtusissimi, breves.

Petala retusa. Antheræ uniporosæ, basi nudæ.—In vicinibus Popayan.

1011. *MICONIA quitensis*, sp. n., ramis panicula petiolisque ferrugineo-tomentosis, foliis petiolatis ovatis v. ovali-oblongis obtusiusculis vix denticulatis basi subcordatis rotundatisve 5-7-tuplinerviis, supra bullato-rugosis setosisque subtus ferrugineo-tomentosis, panicula pyramidato-ramosa, fasciculis florum superioribus sessilibus, calycis tubo globoso tomentoso.—Folia 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, bullato-rugosissima, supra præter setas glabra. Paniculæ rami basi ramosi, apice simplices, setis nonnullis cum tomento intermixtis. Flores irregulariter fasciculati, inferiores breviter pedicellati, superiores sessiles. Bracteæ minutæ. Petala orbiculata, parva, reflexa. Antheræ obtusæ, apice poro minuto dehiscentes. Stylus superne incrassatus. Stigma capitatum.—Ad radices montis Pichincha prope Quito frequens.

1012. *MICONIA pichinchensis*, sp. n., ramulis petiolis paniculaque pube ramosa ferrugineo-tomentosis, foliis breviter petiolatis late cordato-ovatis breviter acuminatis 5-nerviis integerimis denticulatisve ciliolatis subrugosis ad venas ferrugineo-pilosulis, panicula thyrsoides floribunda, calycis tubo globoso tomentello.—Frutex 4-5-pedalis. Ramuli in specimine subscondentes videntur. Folia bipollicaria. Panicula 8-10-pollicaris, basi foliosa, ramis divaricatis. Bracteæ minutæ. Flores in genere majusculi. Calycis limbus breviter et obtuse dentatus. Antheræ obtusæ, uniporosæ, basi omnino nudæ. Stigma capitatum.—In sylvis Guajan in declivitate occidentali montis Pichincha.

\* *MICONIA caudata*, DC. Prod. 3. p. 187.—Frutex 8-12-pedalis, ad Rio Blanco prope Popayan.

1013. *CHÆTOGASTRA lepidota*, DC. Prod. 3. p. 134.—Frutex 8-12-pedalis, ad Hacienda de Hato Frio prope Popayan.

1014. *CHASTENÆA lepidota*, sp. n., foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis supra glabris nitidulis subtus ramulisque tomento lepidoto albido conspersis, floribus ad apices ramorum breviter corymbosis.—Frutex 6-8-pedalis, ramosissimus. Specimina siccitate nigricantia. Cortex in ramis deciduus. Tomentum lepidotum v. furfuraceum in foliorum juniorum pagina inferiore ramulisque novellis densum, demum rarius v. omnino evanescens. Folia subcoriacea, longiuscule petiolata, vix pollicaria. Pedunculi breves, crassi. Bracteæ foliaceæ, parvæ, deciduæ. Pedicelli breves. Calyx late campanulatus, subcarnosus, ecostatus, glaber, limbo membranaceo-dilatato integro truncato. Petala 8-9 lin. longa, obovata, crassiuscula. Filamenta complanata. Antheræ lineares, connectivo basi in appendicem ovato-globosam incrassato. Capsula Merianiæ, maturam tamen non vidi.—In montibus prope Cuenca.

1015. *TACSONIA pinnatistipula*, Cav.—DC. Prod. 3. p. 334.—In hortis Quitensium culta.

\* *TACSONIA adulterina*, Juss.—DC. Prod. 3. p. 333.—In Andibus prope Bogota.

1016. *TACSONIA*, (Bracteogamia) *eriantha*, sp. n., caule glabriusculo, stipulis suborbiculato-dimidiatis aristatis subdentatis, foliis 5-nervibus profunde trilobis lobis ovatis calloso-serratis supra glabris subtus inter venas niveo-tomentosis, venis reticulatis glabriusculis, bracteis connatis calyceque tomento albo lanatis.—Folia quoad formam ad illa *T. mollissimæ* accedunt, coriacea tamen, lobis magis divaricatis; glandulæ petiolares 2, 4, v. 6; pagina inferior in sicco eleganter picta venis nigricantibus et tomento niveo. Bracteæ sesquipollicares, subfloccoso-tomentosæ et nigro-venosæ. Calycis tubus 4 poll. laciniæ 15-16 lin. longæ. Corona exterior ad faucem e squamis brevibus uniseriatis connatis composita; intermedia prope basin tubi brevissima, truncata, integerrima; interior tubum staminum breviter vaginans, crenulata.—In hortis Quitensium culta.

1017. *TACSONIA quitensis*, sp. n., (infra n. 1019) var. calycis limbo petalisque minoribus, tubo calycino sublongiore tenuiore.—In hortis Quitensium culta.

1018. *TACSONIA mollissima*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 3. p. 334.—In hortis Quitensium culta.

1019. *TACSONIA*, (Bracteogamia) *quitensis*, sp. n., caule angulato velutino, stipulis suborbiculato-dimidiatis denticulatis aristatis, foliis 5-nervibus profunde trilobis, lobis ovatis acuminatis serratis supra glabriusculis subtus velutinis vix canescentibus, bracteis connatis calycisque tubo tomentosus.—Folia quoad formam iis *T. erianthæ* subsimilia; lobi subæquales, a petiolo usque ad apicem 2 poll. longi, ultra medium separati, subcoriacei. Pubes paginæ inferioris et ramulorum primo juventute canescens, mox flavescens. Glandulæ petiolares circa 6, sessiles. Bracteæ sesquipollicares, alte connatæ. Calycis tubus 4-pollicaris, laciniæ 18-20 lin. longæ, late oblongæ, obtusæ, aristatæ. Corona *T. erianthæ*.—In præruptis prope Quito.

\* *TACSONIA* (Distephanus?) *cuneata*, sp. n., glabriuscula, stipulis setaceis, foliis eglandulosis trinervibus cuneato-oblongis apice recte subtruncato-trilobis, lobis aristatis intermedio minore, bracteis setaceis inter se et a calyce remotis, calycis laciniis tubo subdimidio brevioribus.—Caules striati, juniores puberuli, mox glabrati. Stipulæ parvæ. Petioli breves, v. rarius usque ad 5 lin. longi. Folia 1-2-pollicaria v. paullo longiora, reticulato-venosa, basi cuneato-rotundata, apice latiora, 6-8 lin. lata, terminata lobis 3 rectis triangularibus lanceolatisve inæqualibus 1-3 lin. longis v. lateralibus rarius 6-8 lin. Pedunculi vix pollicares. Calyx glaber, coloratus, tubo circiter pollicari, laciniis oblongis 7 lin. longis obtusis muticis. Petala vix 5. lin. longa, oblonga, obtusa v. apice serrulata. Corona exterior ad faucem filamentosa, uniserialis, filamentis 2. lin. longis, intermedia prope basin tubi brevissima fimbriata, interior nulla.—In Paramo de San Fortunato, prov. Bogota, altit. 10,000 ped.

1020. *PASSIFLORA ornata*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 3. p. 328.—Flores odoratissimi. Fructus edulis “Granadillo de cuero” dictus.—In sylvis prope pagum El Tambe, prov. Popayan.

1021. *PASSIFLORA* (*Decaloba*) *bogotensis*, sp. n., ramis velutino-villosis, petiolis brevibus eglandulosis, foliis ovato-cuneatis apice breviter et late bilobis in sinu aristatis subtrilobisve basi rotundatis subtus glandulosis utrinque velutino-villosis, pedicellis brevibus subsolitariis, bracteis setaceis obsoletisve, calycibus villosis, laciniis crassis lanceolatis quam petala oblongo-linearum longioribus.—Caulis scandens, ramulis vix angulatis. Pubes in partibus novellis flavicans, demum fuscescens. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, pollice sæpius latiora, trinervia, lobis ovatis obtusis aristulatis sinu latiori quam longo separatis, subcoriacea, pube utrinque molliter velutina subtus densiore. Glandulæ paucæ, inter venis irregulariter dispersæ. Petiolus vix 2-3 lin. longus. Stipulæ setacæ. Pedunculi semipollicares, pubescentes. Calyx 9-10 lin. longus, crassus, ex sicco ruber, tubo lato brevi, laciniis crassis margine membranaceis glabratis. Petala tenuia, laciniis calycinis breviora, obtusiora, angustiora, glabra. Coronæ exterioris biserialis series exterior filamentosa, calyce subdimidio brevior, interior e squamis ovatis fimbriatis composita. Corona interior deest. Columna staminea 5 lin. longa. Ovarium; globosum, dense villosum. Styli tenues, 3 lin. longæ. Stigmata parva —In sepibus inter urbem Bogota et pagum Zipaquira.

1022. *BEGONIA palustris*, Hartw. sp. n., herbacea, perennis, pilosa, foliis petiolatis orbiculato-reniformibus subangulatis denticulatis, pedunculis dichotome paucifloris, capsula anisoptera glabra.—Caulis flexuosi, pilis rufescentibus v. subroseis præsertim juniores vestiti. Stipulæ membranacæ, oblique lanceolatæ, ciliato-fimbriatæ, semipollicares v. paullo longiores. Petioli pollicares. Folia rugosula, 1 poll. longa, fere 2 poll. lata, parum obliqua. Pedunculi infra ramificationes bipollicares, ad ramificationes bracteis parvis stipulis cæterum conformibus onusti. Flores in cymis circa 6, nunc omnes masculi v. fœminei, nunc nonnulli utriusque sexus in eadem cyma. Sepala marium orbiculata; petala obovata; stamina numerosa; antheræ lineares. Sepala fœminearum multo minora, obovata; petalum alterum sepalis vix minus, alterum duplo latius, bipartitum. Capsula semipollicaris, glauco-rubra, alis duabus angustis, tertia duplo latiore obtusangula.—Ad fossas prope Popayan.

1023. *BEGONIA trachyptera*, sp. n., herbacea, scabro-hirtella, stipulis membranaceis oblique oblongis, foliis oblique ovato-oblongis semicordatis serratis hispidulis, floribus in umbella masculis paucis 2-sepalis 2-petalis, fœmineo unico 2-3-petalo, sepalis omnium hirsutis, capsula scabro-hirta, alis æqualibus obtuse subrostratis apice in columnam capsula ipsa brevioribus productis. —Valde affinis *B. columnari* sed



elator videtur, partes juniores minus ferrugineæ; sepala et pedicelli omnia hispida; capsulæ majores, setis brevibus sparsis hispidæ; alæ extremitate rotundatæ, vix in acumen productæ; columna brevior, crassior.—In sylvis juxta Pitayo prov. Popayan, altit. 10,500 ped.

\* *BEGONIA longirostris*, sp. n., herbacea, scabro-hirtella, stipulis membranaceis oblique oblongis, foliis oblique ovato-oblongis semicordatis acuminatis serratis hispidulis, floribus in umbella masculis paucis 2-sepalis 2-petalis, fœmineo unico 3-sepalo 2-3-petalo, sepalis omnium glaberrimis, capsula glabra depressa æqualiter 3-alata longe 3-rostrata supra non producta.—Herba perennis (v. suffrutex ?) affinis *B. columnari* et *B. trachypteræ*. Stipulæ semipollicares v. longiores. Folia 2-3-pollicaria, longiuscule acuminata, serraturis sæpius duplicatis, pilis in pagina superiore appressis, cum setis cartilagineis distantibus inter venas primarias seriatim dispositis; pagina inferior inter venas glabra, venis rufo-pubescentibus. Pedunculi vix pollicares. Flores majusculi, glabri. Bracteæ deciduæ, coloratæ, semipollicares, obovatæ, truncatæ v. emarginatæ, integerrimæ, una sub quoque pedicello masculo. Pedicelli semipollicares, colorati, glaberrimi; masculi 2, fœmineus unicus. Flores masculi: sepala semipollicaria, integra, colorata; petala breviora, angusta, ad medium bifida, laciniis obtusis; stamina 8, exteriorum 6 filamenta brevia, brevissime connata, interiorum 2 filamenta antheris æquilonga, alte connata; antheræ lineares, acutæ. Flos fœmineus suffultus bracteis 2 ad apicem pedicelli ovatis coloratis; ovarium triangulare, angulis rostratis, rostris in florem adscendentibus; sepala 3, iis marium similia; petala 3, inter se æqualia, obovata, emarginata; stylus tripartitus, multifidus. Capsula depressa, glabra, rostris subulatis 3 lin. longis.—In declivitate occidentali Andium Quitensium versus Nanegal.

\* *BEGONIA elliptica*, Humb. et Kunth?—Walp. ? Rep. 2. p. 212.—Caulis lignosus scandens. In declivitate Andium Popayanensium versus mare Pacificum.

\* *BEGONIA multiflora*, sp. n., fruticosa, glabra, foliis subsessilibus inæqualiter oblongis basi dimidiatis superne serrato-crenatis, pedunculis elongatis dichotomis multifloris, floribus masculis fœmineisve in cymis distinctis, staminibus liberis, antheris oblongis, stylis apice bifidis, capsulæ ala altera maxima obtusa.—Affinis quoad folia *B. eleganti* Humb. et Kunth., et *B. Ottonis* Walp., sed inflorescentia diversa. Frutex 6-8-pedalis, ramulis tenuibus. Folia 1-2-pollicaria. Stipulæ persistentes, 4-5 lin. longæ. Cymæ laxæ. Bracteæ coloratæ, 3-4 lin. longæ. Sepala in floribus masculis late cordato-ovata, 3 lin. longa; petala oblonga, breviora; stamina fere libera; filamenta brevia; antheræ oblongæ. In fœmineis sepala ovata; petala 2, altero fere bipartito laciniis oblongis, altero oblongo. Capsulæ ala una

6 lin. longa, 4 lin. lata; 2 angustæ.—Juxta pagum Tena, prov. Bogota.

1024. *CAIOPHORA contorta*, Presl.—Walp. Rep. 2. p. 227.—In præruptis “Quebradas de Quimia” dictis prope Riobamba.

1025. *PENTACÆNA congesta*, sp. n., perennis, breviter cæspitoso-ramosissima, foliis patentibus pungentibus stipulas lanceolatas aristatas subintegerrimas paullo v. dimidio superantibus, bracteis apice bifidis sinu aristato, sepalis omnibus aristato-pungentibus parum inæqualibus intus ad marginem superne longe membranaceo-fimbriatis.—A descriptione *P. polycnemoidis* (cujus nomen huic speciei optimum foret) differt foliis  $1\frac{1}{2}$  v. vix 2 lin. nec 4 lin. longis, dense congestis nec internodio  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longo separatis, affinis etiam videtur *P. ramosissimæ* sed ab icone et descr. differt foliis multo rigidioribus pungentibus. Caules vix 2 poll. longi. Stipulæ oblique lanceolatæ, margine subdenticulatæ. Flores sessiles, congesti, glomerulis sub-3-floris. Bracteæ laciniis calycinis breviores, concavæ, apice sublaceræ et plus minus bifidæ (quasi ex stipulis 2 coalitis formatæ) arista in sinu lobos sæpius superante. Calycis laciniæ quales in icone Candolleanæ *P. ramosissimæ* delineatæ, sed minus inæquales et margine interiore non pubescentes sed membrana hyalina marginatæ apice longe fimbriato-lacera, basi angustata. Stamina sæpius 3 vidi, disco membranaceo calycis tubum vestienti inserta. Petala in floribus pluribus nondum explicatis frustra quæsivi.—In arvis juxta pagum Magdalena prope Quito.

1026. *SEDUM quitense*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 3. p. 410.—In aggeribus et ad muros suburbanos circa Quito.

1027. *RIBES leptostachyum*, sp. n., ramis hirsutis, foliis petiolatis basi cordatis 3-5-lobis duplicato-dentatis glabris supra viscosis, racemis longissimis hirtellis, bracteis lanceolatis concavis calyce vix brevioribus, floribus subsessilibus campanulatis puberulis, petalis minutis.—Frutex 4-6-pedalis habitu *R. alpino* similis. Rami pilis longis ferrugineis subpaleacis hirsuti. Racemi demum semipedales. Bracteæ  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longæ.—In ascensu ad Paramo de Guanacas, prov. Popayan, altit. 10,000 ad 10,500 ped.

1028. *RIBES hirtum*, Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 3. p. 480.—Frutex 3-4-pedalis, in montibus Guagua-Pichincha et Antisana, altit. 15,000 ped.

1029. *SAXIFRAGA andicola*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 29.—In fissuris rupium montis Antisana altit. 13,500 ped.

1030. *RHYNCHOTHECA integrifolia*, Humb. et Kunth, Nov. Gen. et Sp. 5. p. 232. t. 464.—Ad Hacienda de San Augustin de Callo in radicibus montis Cotopaxi.

\* *ESCALLONIA caracasana*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 4.—Frutex v. arbor 10-20-pedalis, in sylvis juxta Popayan.

1031. *BOWLESIA acutangula*, sp. n., prostrata, setuloso-

pilosa, foliis cordato-reniformibus 5-lobis ovatis acutis intermedio productiore, umbellis longiuscule pedunculatis subbifloris.—A *B. lobata* differt imprimis foliorum lobis constanter acutis integerrimis. Folia tenuius membranacea, supra sparse subsimpliciter setosa, pilis paginae inferioris crebrioribus stellatis. Petioli 1-3-pollicares. Pedunculi semipollicares. Fructus setis paucis stellatis conspersi.—In fissuris rupium prope Hacienda de Antisana, altit. 13,500 ped.

\* *AZORELLA arctioides*, Willd.—DC. Prod. 4. p. 77.—Variat foliis integerrimis 3-5-partitisque, petiolo 3-12 lin. longo ad basin dilatato villosa (stipulis nempe petiolo adnatis ciliatis) longiore v. brevior, floribus in umbella 4-6, involucri foliolis angustioribus latioribusque.—In uliginosis ad Laguna de Mica in monte Antisana; eandem speciem legit etiam cl. Jameson in Andibus circà Quito.

1032. *ERYNGIUM humile*, Cav. var.  $\beta$ , DC. Prod. 4. p. 93.—Inter Hacienda del Isco et Antisana et ad Laguna de Mica in eodem monte.

1033. *ERYNGIUM fœtidum*, Linn.—DC. Prod. 4. p. 94.—In temperatis prov. Popayan, ubi dicitur ab incolis "Culandro," i.e. Coriandrum, ob odorem et usus foliorum iis Coriandri similes.

\* *ERYNGIUM ebracteatum*, Lam.—DC. Prod. 4. p. 77.—In campis prope pagum La Venta prov. Pasto.

1034. *APIUM glaucescens*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 101.—Mericarpia jugis 5 filiformibus, lateralibus marginantibus paullo latioribus. Vallecule univittatæ, commissura bivittata. Characteres potius Petroselini generis forte immerito ab Apio separati.—Crescit rarissime prope Tambo in Paramo de Pitayo prov. Popayan altit. 11,500 ped.; etiam in Paramo de Guanacos ejusdem provinciae.

1035. *ARRACACHA glaucescens*, sp. n., foliis 2-3-pinnatisectis, segmentis ovatis oblongisve inciso-serratis pinnatifidisve superioribus basi cuneatis subtus glaucis, involucri 4-6-phyllo foliolis linearibus integris v. apice trifidis, fructu oblongo, jugis acutis.—*A. moschatae* affinis quidem, sed folia laxius dissecta, involucrum diversum, et fructus longior, basi minus dilatatus et apice minus contractus. Involucelli foliola tria. Petala acumine longo inflexo aristata. Mericarpia jugis 5 aequalibus non crenulatis acutis, lateralibus submarginantibus. Commissura subplana. Vittæ in valleculis solitariae v. 2-3 inaequales, in commissura saepius 4. Carpophorum vix apice bifidum. Albumen profunde sulcatum.—Hacienda de Iravi, prope pagum Perucho.

1036. *ARRACACHA acuminata*, sp. n., foliis bipinnatisectis, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis inciso-serratis basi cuneatis, umbellis lateralibus sessilibus terminalibusque pedunculatis, involucri nullo, fructu ovato basi gibbo jugis obtusis subundulatis.—Folia fere *A. esculentae*, sed segmenta majora,

longius acuminata. Umbellæ sæpe ad axillas sessiles; terminatum pedunculus 1-3-pollicaris. Involucelli foliola plura, subulata, nonnulla umbellulas superantia. Petala subulato-acuminata. Fructus brevis, basi bigibbosus, apice breviter et abrupte attenuatus. Jugæ crassæ. Vittæ in valleculis 2-3, in commissura 4-6. Albumen profunde sulcatum. Radix (ex Hartw.) non tuberosa, caulis 5-6-pedalis.—Ab incolis dicitur Sacharracacha seu Arracacha sylvestris. Crescit in præruptis prope Quito, in valle Chillo, ad Hacienda de Chisinche, ad radices montis Ilinissa.

1037. *PETROSELINUM dissectum*, sp. n., foliis longe petiolatis ter quaterve pinnatisectis, segmentis inciso-pinnatifidis, lobis linearibus acutis integris trifidisve, involucris involucellisque multifidis.—Herba glaberrima  $\frac{1}{2}$ -1-pedalis, multicaulis. Folia radicalia numerosa, petiolo 4-6-pollicari basi vaginante, lamina vix pollicari laciniis crassiusculis, caulina similia sed brevius petiolata; supremorum petioli fere ad apicem vaginantes. Umbellæ 6-8-radiatæ. Involucris foliola plura, more foliorum dissecta, radiis breviora; involucelli foliola integerrima v. in lacinias paucas divisa. Petala late lanceolata, apice acuta subacuminata, inflexa. Stylopodium depressum. Styli breves. Carpophorum bipartitum. Fructus magnitudine ejus Petroselini sativi. Mericarpiis jugis sequalibus filiformibus; valleculæ 1-vittatæ; commissura bivittata. Species a *P. peregrino* involucro distinctissima, ab incolis dicitur Sachaperexil, i. e., *Petroselinum sylvestre*.—In monte Guagua-Pichincha, altit. 14,500 ped.

1038. *HELOSCIADIUM leptophyllum*, DC. Prod. 4. p. 105.—In arvis prope Quito.

1039. *DAUCUS montanus*, Willd.—*D. toriloides* DC. Prod. 4. p. 204.—In arvis prope Quito.

1040. *VIBURNUM (Tinus) triphyllum*, sp. n., ramulis hirtellis, foliis ternatim verticillatis breviter petiolatis ovatis oblongisve basi rotundatis integerrimis sparse hirtellis glabrisve, corymbo pedunculato hirsuto exinvolucrato.—Frutex 10-12-pedalis affinis *V. glabrato* Humb. et Kunth, at distinctus, et verosimiliter ad speciem pertinet in schedis Bonplandianis descriptam. Habitu *V. tino* accedit. Folia 2-3-pollicaria, petiolo vix 2-3 lin. longo. Pili breves, patentes, simplices, in ramulis et corymbo, et nonnulli in foliorum pagina utraque præsertim versus margines.—In Paramo de Zipaquira, prov. Bogota.

\* *VIBURNUM pichinchense*, sp. n., foliis ovatis breviter acuminatis integerrimis v. remote dentatis rugosis basi rotundatis supra sparse stellato-puberulis, subtus ramulis corymboque pubescentibus stellata dense vestitis, involucro paucifoliato, fructu subhemisphærico.—Frutex 8-12-pedalis, *V. rugoso* similis. Folia 4-5-

pollicaria, floralia sub radiis corymbi 1-3, parva, inæqualia. Corymbi radii 6-8 uti ramuli dense ferrugineo-tomentosi. Calycis laciniæ breves, obtusæ. Flores quam in *V. rugoso* majores.—In sylvis Guayan in declivitate occidentali montis Pichincha.

1041. *VIBURNUM lasiophyllum*, sp. n., foliis ovatis subacuminatis integerrimis v. obscure sinuato-dentatis basi cordatis supra sparse stellato-puberulis subtus ramulis corymboque pube substellata molliter tomentoso-villosis, corymbo basi ebracteato.—Foliorum forma fere *V. Lantanæ*, sed vix rugosa sunt et margine integerrima v. obscure et irregulariter sinuata nec serrata; petiolus 3-5 lin. longus; lamina subtripollicaris. Corymbi sessiles v. pedunculati, pedunculis ramulisque pube molli ferrugineis; radii 6-8. Calycis laciniæ breves, obtusiusculæ. Corolla magnitudine *V. Lantanæ*, quam in *V. pichinchensi* multo minor.—Frutex 10-12-pedalis, in sylvis prope pagum Pacho, prov. Bogota.

1042. *LORANTHUS* (*Psittacanthus*) *pyncnanthus*, sp. n., glaber, ramulis teretibus v. superne angulatis, foliis subsessilibus lanceolatis acutiusculis basi rotundatis crassis uninervibus subaveniis, spicis terminalibus ramosis secundis brevibus densis, pedicellis unifloris, bractea foliacea lanceolata calyce multo longiore, corolla bipollicari pentamera, antheris versatilibus.—Folia 1½ poll. longa, 6 lin. lata; nervo medio prominente. Spicæ fere in capitulum condensatæ. Pedicelli 2 lin. longi. Bracteæ 6-10 lin. longæ.—In radicibus montis ignivomi Tunguragua prope Puela.

\* *LORANTHUS* (*Psittacanthus*) *secundus*, sp. n., glaber, ramulis subteretibus, foliis subsessilibus ovatis v. ovato-lanceolatis obtusis basi rotundatis crassis uninervibus subaveniis, spica terminali secunda, pedicellis recurvis unifloris, bractea concava calycem subsuperante, corolla sub-4-pollicari pentamera, antheris versatilibus.—Folia 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, nervo medio prominente. Rhachis spicæ sesquipollicaris. Pedicelli crassi, recurvi, 2 lin. longi, bractea ad apicem pedicelli lata, acuta, 3-4 lin. longa.—In Andibus prope Bogota altit. 10,000 ped.

1043. *LORANTHUS immersus*, sp. n., ramulis teretibus, foliis sessilibus late cordato-ovatis orbiculatisve obscure 5-nervibus, spicis pedunculatis fasciculatis axillaribus v. ad apices ramorum paniculatis tetragonis, floribus 4-seriatim immersis.—Folia 2-3 poll. longa et lata, crassissima, uti ramuli paniculæ et pedunculi ferrugineo-granulosa. Spicæ pleræque pollicares, pedicello 3 lin. longo. Flores parvi. Petala 6, lanceolata. Valde affinis ex descriptionibus *L. alveolato* et *L. amplexicauli*, et inter illis quasi medius, sed in priore folia petiolata basi acuta dicuntur, in hoc reniformia amplexicaulia.—Prope Popayan.

1044. *VISCUM clavatum*, sp. n., dichotome ramosissimum, flavicans, ramis junioribus compressis, foliis obovato-v. cuneato-

oblongis obtusis enervibus basi in petiolum longe angustatis, spicis axillaribus 1-3-nis folio brevioribus pedunculatis 1-3-articulatis, floribus immersis inferioribus masculis superioribus fœmineis omnibus trimeris.—Folia 1-1½-pollicaria, petiolo 4-6 lin. longo. Spicæ basi sæpius steriles, post anthesin mox clavæformes, 6-12 lin. longæ. Ovarii rudimentum adest et in floribus masculis.—In sylvis Pitayo, juxta Popayan.

1045. *LORANTHUS catocarpus*, sp. n., glaber, ramulis subteretibus cinerascenti-scabriusculis, foliis breviter petiolatis ovali-ellipticis obtusiusculis basi rotundatis v. breviter cuneatis coriaceis venulosis, spicis solitariis interruptis infimis subramosis, floribus minutis per 2-3 fasciculatis subsessilibus 3-bracteatis, petalis 6 oblongis, antheris alternis mucronatis, baccis ovoideis reflexis.—Affinis *L. pyrifolio* Humb. et Kunth, *L. retroflexo* Ruiz et Pav., *L. affini* et *L. subcampestri* Mart., aliisque minutifloris, sed cum nullis exacte convenit. Folia circa 3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, petiolo 2-3-lineari. Spicæ 2-3-pollicares. Florum fasciculi vix omnino sessiles, sed pedunculi latitudine sua breviores, sæpius triflori, floribus sessilibus singulis minute tribracteatis. Corolla semilinea brevior, et citissime decidua. Petala obtusiuscula. Filamenta leviter dilatata, brevissima. Antheræ alternæ ovatæ mucronatæ, alternæ minores muticæ. Stylus brevissimus. Baccæ 2½-3 lin. longæ, arcte reflexæ.—In arboribus prope Popayan.

1046. *VISCUM squamigerum*, sp. n., ramosissimum, aphyllum, v. vaginis hinc inde in folium parvum cuneato-oblongum productis, ramulis subtetragonis mox teretibus, spicis 2-4-articulatis, floribus semi-immersis biseriatis.—Habitu variat, nunc ramosissimum articulis brevibus fere *Arceuthobii*, nunc subpedale, minus ramosum, articulis elongatis, fructiferis subfasciculatis. Vaginæ breves, utrinque in squamulam acuto-triangularem dilatatæ, rarius folium ferentes 4-6 lin. longum. Articuli floriferi in quaque spica 2, 3 v. 4, nunc breves sub-4-flori, nunc semipollicares 8-10-flori. Flores fœminei trimeri, masculos non vidi. Bacca subglobosa, breviter immersa.—In sylvis Pitayo, juxta Popayan.

1047. *CINCHONA lanceolata*, Ruiz et Pav.—Lindl. Fl. Med. n. 834, var. "Quina Roxa de Pitayo" dicta.—Arbor 40-50-pedalis, frequens in sylvis Pitayo juxta Popayan.

1048. *CINCHONA nitida*, sp. n., ramulis paniculaque tenuissime tomentellis, foliis longe petiolatis amplis ovalibus glabris supra nitidis, panicula ampla, corolla extus minute tomentella limbi laciniis intus glabris vix margine tomentellis.—Arbor 40-pedalis. Folia fere *C. scrobiculatæ* sed longius petiolata et ad axillas venarum nuda. Stipulæ oblongæ, 6-9 lin. longæ, cito deciduæ. Panicula late ramosa, ramis apice corymbosis floribundis. Flores sessiles albi, odoratissimi. Bracteæ minutæ. Ovarium oblongum, tomentosum, per anthesin linea paullo longius. Caly-

cis limbus brevis, subglaber, ultra medium acute 5 fidus. Corollæ tubus 4 lin., laciniæ limbi fere 2 lin. longæ. Fructus non vidi.—Ad viam inter pagum Fusagasuga et Pandi, prov. Bogota.

1049. *CINCHONA pubescens*, Vahl.—DC. Prod. 4. p. 352, vel forte species nova ei valde affinis, fructu deficiente non distinguenda, "Palo requeson" dicta.—In temperatis Andium Popayanensium.

\* *BUENA latifolia*, sp. n., foliis late ovalibus obtusis supra nitidis, venis obscuris, floribus subcorymbosis pedicellatis, calycis limbo quam ovarium longiore dentibus oblongis obtusis, corollæ laciniis oblongis obtusis.—Affinis *B. trifloræ*. Folia latiora, calycis limbus duplo longior; corollæ tubus paullo brevior, laciniæ breviores latiores. Arbor est 30-40-pedalis, floribus ochroleucis.—Inter pagos Villeta et Guaduas, prov. Bogota.

\* *LASIONEMA pubescens*, sp. n., ramulis compressis, foliis petiolatis ovatis acuminatis coriaceis supra glabris subtus ramulisque ferrugineo-pubescentibus, pedunculis trichotomis paniculatis, corollæ subglabræ tubo pentagono.—Frutex 3-4-pedalis. Stipulæ amplæ, oblongæ, fere pollicares, cito deciduæ. Folia 3-5-pollicaria, inferiora basi cuneata petiolo 3-4 lin. longo, superiora truncata subsessilia. Paniculæ axillares, pedunculatæ, oblongæ. Bracteæ parvæ, acutæ. Calyx 2 lin. longus, basi attenuatus, limbo brevi cyathiformi 5-dentato. Corollæ tubus 4 lin. longus, glaber v. vix minutissime puberulus, æqualis, quinqueangulatus; limbi laciniæ 5, latæ, reflexo-patentes, margine undulatæ, æstivatione imbricatæ. Stamina medio tubo inserta; filamenta pubescentia; antheræ exsertæ, ovatæ. Stylus exsertus, stigmatibus bilamellato. Capsula 7-8 lin. longa, curvata, glabra, calycis limbo coronata, rima longitudinali utrinque loculicide dehiscens. Semina numerosissima, sursum imbricata, in alam membranaceam utrinque acutam basi et apice producta.—Rarissima, prope pagum Mercaderes, inter urbes Pasto et Popayan.

\* *CALYCOPHYLLUM coccineum*, DC. Prod. 4. p. 367.—In sylvis inter Fusagasuga et Pandi.

1050. *RONDELETIA* (*Dirrhynchia*) *brevipes*, sp. n., ramulis compressis tomentoso-pubescentibus, foliis ovali-v. oblongo-ellipticis supra tenuissime subtus molliter pubescentibus, stipulis linearibus petiolo brevissimo longioribus, cymis multifloris trichotomis in paniculam foliosam dispositis, floribus 5-meris, corollæ tubo calyce multoties longiore, seminibus birostratis.—Affinis *R. rhynchosporæ* Humb. et Kunth., et cum hac sectionem format seminibus distinctam; differt foliis obtusis, petiolo vix linea longiore, subtus pallidis at non canescentibus. Corollæ tubus 2 lin. longus, extus tomento brevissimo canescens; faux incrassato-marginata, imberbis. Genitalia inclusa. Stylus bifidus. Capsula subglobosa, loculicide dehiscens. Placentæ hemisphæricæ, crassæ,

sulcato-rugosæ. Semina sulcis inserta, compressa, fere plana, oblongo-cuneata, tenuiter longitudinaliter striata, utrinque in rostrum attenuata.—Prope pagum Guaduas, prov. Bogota.

1051. *RONDELETIA eriantha*, sp. n., foliis subsessilibus ovali v. obovato-oblongis subacuminatis basi anguste rotundato-subcordatis glabris v. junioribus vix hirtellis, stipulis lanceolato-subulatis, panicula ampla subcorymbosa tomentoso-villosa, floribus pentameris, calycis laciniis ovatis acutiusculis foliaceis corollæ tubo subtriplo brevioribus.—Frutex 8-12-pedalis. Ramuli basi glabriusculi, paniculam ferunt latam foliosam undique pube molli canescentem. Folia 3-4-pollicaria. Stipulæ carinatae, rigidulæ. Cymæ longiuscule pedunculatæ, trichotomæ; flores ad apices ramulorum ultimorum congesti, bracteis ovatis suffulti. Corollæ tubus molliter villosus, 4 lin. longus, faux incrassato-marginata, imberbis; laciniæ limbi latæ, obtusæ. Stamina in medio tubo. Capsula globosa, loculicide? dehiscens, placentis hemisphæricis. Semina numerosissima, minima, utrinque acuta.—Inter pagos Villeta et Guaduas, prov. Bogota.

1052. *RONDELETIA reflexa*, sp. n., foliis breviter petiolatis ovatis subacuminatis margine vix recurvis supra glabriusculis subtus ramulisque tomento brevi canescentibus, stipulis subulatis, cymis trichotomis paucifloris in paniculam foliosam dispositis, floribus tetrameris, calycis laciniis lineari-lanceolatis in fructu oblongo reflexis.—Frutex 5-8-pedalis, affinis *R. discolori* Humb. et Kunth, fructu et calycis forma distinctus. Corollæ tubus semipollicaris, laxè tomentosus. Capsula septicide dehiscens.—Prope pagum Villeta, prov. Bogota.

1053. *PRESTONIA*, sp. n.?—(Specimen olim e Rubiaceis rejeci, nunc e collectione mea amissum.)

1054. *HAMELIA patens*, Jacq.—DC. Prod. 4. p. 441.—In sylvis juxta pagum Tena, prov. Bogota.

1055. *GONZALEA pulverulenta*, Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 4. p. 437.—*G. tomentosæ* simillima. Stipulæ e basi brevissime dilatata longe subulatae. Folia bullato-rugosa, margine integerrima, revoluta, subtus albo-tomentosa. Flores *G. tomentosæ*.—Frutex 4-8-pedalis, in declivitate occidentali montis ignivomi Purace.

1056. *CEPHAELIS tomentosa*, Willd.—DC. Prod. 4. p. 533.—In declivitate Andium Popayanensium versus mare Pacificum.

1057. *PALICOUREA lineata*, sp. n., glabra, foliis petiolatis ovali-ellipticis acuminatis basi cuneatis subtus pallidis subcanescentibus, stipulis adpressis ovatis subbifidis vix connatis, panicula pedunculata brevi multiflora floribusque glaberrimis.—Frutex 6-10-pedalis, ramis obtuse tetragonis. Folia 4-5-pollicaria, rigide membranacea, supra opaca viridia, et interdum scabriuscula, subtus nervo medio valde prominente et venis utrinsecus circa 15 parallelis eleganter lineata. Stipulæ irregulares, 2-3 lin. longæ.



Panicula latior quam longa at vix corymbosa, ramulis numerosis. Corolla cœrulea, 9 lin. longa, glabra.—In sylvis Guagua, in declivitate occidentali montis Pichincha.

\* *PALICOUREA vaginata*, sp. n., foliis petiolatis ovali-ellipticis brevissime et obtuse acuminatis basi angustatis nitidis supra ramulisque glabris subtus undique molliter pubescentibus, stipulis in vaginam connatis apice membranaceis obtuse divisis, panicula brevi floribunda, bracteis dentibusque calycinis minutis, corolla glabra.—Frutex 8-pedalis. Folia 3-4-pollicaria. Stipulæ petiolo subbreviores, apice hyalinæ, glabræ. Panicula vix foliis longior. Flores numerosi, pedicellati, flavi. Calycis limbus minutus. Corollæ tubus 4 lin. longus, basi hinc gibbus, apice ampliatus, intus infra medium barbatus. Corollæ laciniæ  $1\frac{1}{2}$  lin. longæ. Fructus non vidi.—In Andibus prope Bogota.

1058. *PALICOUREA popayanensis*, sp. n., glabra, foliis petiolatis oblongis v. elliptico-oblongis acuminatis basi angustatis, stipulis in vaginam brevem truncatam quadridentatam connatis, panicula breviter pedunculata thyrsoideo-pyramidata multiflora floribusque glaberrimis.—Frutex 6-8-pedalis. Foliorum forma fere *P. apicata* Humb. et Kunth; petiolus 3-4 lin. longus; lamina 3-4 pollicaris, rigidula, utrinque viridis, nervo medio valido interdum pilis paucis hirtello, venis utrinsecus 10-12 validioribus aliis minoribus interjectis. Panicula 4-5-pollicaris, ramis parum ramosis. Bracteæ sæpe lineam longæ. Corolla semipollicaris, uti calyx aurantiaca.—In sylvis prope Popayan.

1059. *COFFEA* (*Pancrasia*) *marginata*, sp. n., ramulis junioribus paniculis venisque foliorum puberulis, cæterum glabra, foliis ovato-oblongis acuminatis basi cuneatis, stipulis lato-ovatis apice subciliatis, pedunculis terminalibus mox alaribus folio brevioribus, paniculis corymbosis, floribus sessilibus subglomeratis.—Frutex 2-3-pedalis; ramuli crassiusculi, obscure tetragoni. Folia 3-4-pollicaria, margine tenui subhyalina cincta; axillæ venarum non foveolatæ; petioli semipollicares v. paullo longiores. Stipulæ fere 2 lin. longæ, deciduæ. Pedunculi tripollicares, pubescentes. Rami paniculæ subverticillati. Bracteæ parvæ, lanceolatæ, acuminatæ. Calycis limbus brevis, 5-dentatus, in fructu persistens. Corollæ tubus 2 lin. longus, glaber; limbus brevis, 5-fidus. Stamina inclusa. Fructus ellipsoideus, calyce coronatus, dicoccus v. abortu monospermus.—In ascensu ad Paramo de Guanacas, prov. Popayan.

1060. *PSYCHOTRIA carthagenensis*, Jacq. ?—DC? Prod. 4. p. 511.—Frutex 5-pedalis, prope pagum El Puerto de Ocaña, ad ripas fluminis Magdalensæ.

1061. *PSYCHOTRIA acuminata*, Benth. Bot. Sulph. p. 107, var. *latifolia*.—Prope pagum San Pablo, ad ripas fluminis Magdalensæ.

1062. *PSYCHOTRIA lupulina*, Benth.—Walp. Rep. 2. p. 474.—Prope pagum El Puerto de Ocaña, ad ripas fluminis Magdalensæ.

Sept. 1845. *Plant. Hartwegianæ*. 2 c

1063. *FARAMEA* (*Tetramerium*) *cuspidata*, sp. n., foliis petiolatis oblongis lanceolatisve longe caudato-acuminatis, stipulis ovatis subconnatis acuminato-aristatis, corymbo laxo gracili, bacea lata depressa.—Frutex 8-10-pedalis, lætevirens. Stipulæ 2 lin. longæ, membranacæ, juniores semper arista terminatæ, mox vero apice v. fere omnino oblitteratæ. Folia 3-4-pollicaria, acuminæ angusto fere pollicari. Corymbus paniculæformis, trichotomus, ramulis compressis. Bracteæ minutæ, acutæ. Pedicelli ultimi valde compressi, 3 lin. longi. Calycis limbus parvus, cyathiformis, minute mucronato-4-dentatus. Corollæ tubus gracilis, 3 lin. longus, limbi laciniæ paullo longiores, lineari-lanceolatae, per anthesin revolutæ. Bacca membranacea, viridis, duplo fere latior quam longa.—In declivitate occidentali Andium Popayanensium versus mare Pacificum.

1064. *FARAMEA odoratissima*, DC. Prod. 4. p. 496.—Prope pagum El Puerto de Ocaña, ad ripas fluminis Magdalensæ.

1065. *HEDYOTIS* (*Anotis*) *serpens*, Humb. et Kunth.—*Anotis serpens* DC. Prod. 4. p. 433.—In arvis juxta pagum la Madalena prope Quito.

1066. *MITCHELLA pilosa*, sp. n., foliis suborbiculatis acutis subtus ad venas cauleque piloso-hirtis, floribus solitariis pedunculatis, antheris linearibus, fructu dipyreno.—Habitu *Nerteræ depressæ* similis. Folia 3-6 lin. longa et lata, basi truncata, petiolo superne dilatato. Pedunculi petiolo longiores. Flores 4-5-meri. Calycis laciniæ longæ, lineares, sæpius inæquales. Corolla 4 lin. longa, laciniis acutis angustis pilosis. Stamina longiuscule exserta. Bacca turbinato-tetragona, calycis laciniis coronata, pyrenis crustaceis monospermis.—In umbrosis ad Minasbamba prope Quito.

1067. *HEDYOTIS serpens*, Humb. et Kunth, supra n. 1065.—Ad radices montis Guagua-Pichincha, prope Quito.

1068. *TRIODIA laxa*, sp. n., scabro-puberula, decumbens, ramis elongatis, foliis remotis ovato-lanceolatis oblongisve, paucula gracili dichotoma, floribus subternis alaribusque solitariis.—Habitu a cæteris *Triodiis* paullulum diversa, etsi pariter siccitate nigrescat et characteres fructus eidem. Ramuli e basi lignosa pedales, ramosi, tetragoni, parce pilosi v. puberuli. Folia  $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, in petiolum brevem angustata. Stipulæ vaginantes, setis plurimis vagina sublongioribus. Rami inflorescentiæ graciles. Flores sessiles. Calyces bidentati, apice hirtelli. Corollæ parvæ, quadrilobæ. Fructus apice divaricato-bilobus, dentibus calycinis bicornutus, basi acutus, coccis indehiscentibus, axi post eorum lapsus tridentato.—Juxta pontem Guapulo, prope Quito.

1069. *EMMEORHIZA brasiliensis*, Walp. Rep. 2. p. 469.—*Endlichera brasiliensis* Pohl.—*Borreria umbellata* Spreng.—*Machaonia brasiliensis* DC. Prod. non Cham. Schl.—Frutex scandens, in descensu a Guaduas ad Honda.

1070. *RHACHICALLIS capitata*, sp. n., fruticosa, ramosissima, foliis oblongis acutis carnosis margine revolutis, stipulis scariosis apice ciliatis, floribus in capitulis sessilibus terminalibus confertis.—Frutex depressus, pedalis. Ramuli crassi, nitentes. Folia approximata, semipollicaria, siccitate nigra. Stipulae ovatae, longe ciliato-lobatae. Flores inter folia suprema conferta, iis breviora. Calycis limbi lacinae lineares, breves, dentibus v. ciliis 1-2 interjectis. Corolla infundibuliformis, limbi laciniis tubo vix brevioribus, ovatis, crassiusculis, intus pilosulis. Antherae lineares, subexsertae. Capsula depresso-globosa, 2-3-locularia. Semina in quoque loculo pauca, angulata.—In ascensu ad Sotara prov. Popayan, altit. 10-11,000 ped.

1071. *SPERMACOCE* (*Borreria*), sp., affinis *S. capitatae* Ruiz et Pav.—Juxta Rio Negro inter Fusagasuga et Pandi, prov. Bogota.

1072. *SPERMACOCE*, sp., affinis *S. tenuiori* Linn., at distincta fructibus glabris, calycis dentibus majoribus, dehiscencia nunc *Spermacocis*, nunc *Borreriae*.—Ad pontem Guapulo, prope Quito.

1073. *HEDYOTIS* (*Ericotis*) *ericoides*, Ruiz et Pav.—Anotis *ericoides* DC. Prod. 4. p. 432.—Frutex ericoideus, forte *H. thymoidis* varietas, sed folia 2-3 lin. nec 5-6 lin. longa, internodiis longiora.—Frequens circa Quito, in valle Chillo etc.

1074. *RUBIA ciliata*, DC. Prod. 4. p. 591, var. foliis hinc inde ciliatis saepe nudis. Fructus parvi, didymi, glabri, laeves v. vix rugosuli.—In arvis prope Quito.

1075. *RUBIA ciliata*, DC. var. foliis omnibus ciliatis. Fructus scabriusculi hinc inde pilosiusculi. Forma ad *R. hirtam* accedens.—Ad sepes et in umbrosis prope Quito.

1076. *RUBIA* (*Involueratae*) *tuberculosa*, sp. n., caule procumbente ramosissimo tetragono glabro, foliis quaternis oblongis obtusis nitidis uninerviis, margine revolutato scabro, pedunculis axillaribus solitariis unifloris folio brevioribus apice tetraphyllis, flore in involucre sessili, corollae lobis acutiusculis muticis, fructibus tuberculosus glabris.—Affinis *R. ciliatae*. Folia 2-3 lin. longa, basi angustata, siccitate nigricantia. Fructus majusculi, obovoidei, retusi, vix didymi.—Hacienda de Antisana.

1077. *SPIGELIA pedunculata*, Roem. et Schult.—Alph. DC. Prod. 9. p. 5.—In sylvis prope pagum Huambia, prov. Popayan, ubi dicitur "Yerba de Huambia" ab incolis, qui foliis exsiccatis venenificis in pulverem reductis canes necant.

1078. *VALERIANA bracteata*, sp. n., acaulis, glaberrima, foliis lanceolatis integerrimis in petiolum basi dilatatum angustatis, floribus in scapo foliis brevioribus capitato-congestis, bracteolis ovatis imbricatis, corollae 4-fidae tubo elongato.—Radix crassa. Folia 3-4-pollicaria, crassa, plantaginea, plurinervia, petiolorum basibus latissimis imbricatis persistentibus. Scapi 2-3-pollicares. Bractee oppositae, dense imbricatae, exteriores 3-4 lin. longae, interiores minores. Corollae tubus bracteus superans, superne ampliatus. Stamina exserta. Calycis margo in specimi-

nibus florentibus obscurus. Fructus juniores uniloculares, monospermi, pappo nondum conspicuo.—In humidis prope Laguna de Guanacas, prov. Popayan.

\* VALERIANA *hirtella*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 633.—In declivitate montis Pichincha rarissima.

1079. VALERIANA *gracilis*, sp. n., herbacea, erecta, sub nodis hirtella cæterum glabra, foliis pinnatisectis, segmentis 3-5, terminali ovato, lateralibus oblongis, omnibus dentatis, foliorum superiorum angustis, panicula elongata gracili laxiflora, fructibus ovatis minute puberulis.—Valde affinis V. Bridgesii, Hook. et Arn., et forte ejus varietas, sed gracilior, et foliorum segmenta minora, distinctiora, flores adhuc minores.—Ad pontem Guapulo et ad pontem Chillo prope Quito.

1080. VALERIANA *polemonioides*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 639.—In sepibus prope Caxabamba.

1081. VALERIANA *alypifolia*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 633.—In monte Antisana.

1082. VALERIANA *microphylla*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 633.—Frutex 2-3-pedalis.—In declivitate montis Pichincha versus Lloa.

1083. VALERIANA *plantaginea*. Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 634.—Hacienda de Antisana.

1084. VALERIANA *alypifolia*, Humb. et Kunth. var. *elongata*, foliis spathulatis longius petiolatis, inflorescentia laxiore.—In monte Chimborazo, propter nives æternas.

1085. VERNONIA (*Vanillosma*) *micans*, sp. n., ramis angulatis sericeo-incanis, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis supra glabris nitidis subtus argenteo-sericeis, capitulis ad axillas glomeratis ovatis 10-12-floris, involucri squamis coriaceis obtusis extus subpilis, achænio oblongo striato pubescente, pappo exteriori brevi paleaceo.—Convenit quoad characteres plures cum V. elæagnoide cujus nomen etiam aptum foret, sed ramuli ob foliorum costam decurrentem insigniter angulati, et differt insuper florum numero et squamis obtusis. Folia 3-5 poll. longa, usque ad pollicem lata, basi in petiolum brevem angustata. Capitula in axillis plurima, sessilia. Involucrum 3 lin. longum, multi-seriatum, imbricatum. Pappus involucri duplo longior, stramineus v. pallide rufescens.—Hacienda del Hospicio, prov. Bogota.

1086. MICROCHÆTE\* *corymbosa*, sp. n., fruticosa, ramulis teretiusculis glabris, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis muticis v. calloso mucronatis integerrimis, corymbo polycephalo, pedunculis sublanatis, involucri campanulato calyculato 10-12-phyllo quam discus paullo brevior, filamentis apice incrassatis, antherarum caudis brevissimis.—Frutex 4-pedalis, a similima M. vaccinioides differt foliis non pungentibus basi in petiolum

\* De characteribus generico Microchætis confer infra n. 1161.

angustatis et capitulis paullo minoribus numerosis. Styli rami longiusculi, obtusi, fere glabri nec apice penicillati. Pappus insigniter barbellatus. Achænia pentagona glaberrima.— In Cordillera de los Andes prope Bogota, ubi *Huashuin* ab incolis dicitur.

1087. *VERNONIA rubricaulis*, Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 5. p. 46.—In herbidis inter Rio Negro et pagos Fusagasuga et Pandi, prov. Bogota.

1088. *ANDROMACHIA igniaria*, Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 5. p. 95.—Prope pagum Guapulo, ad Rumibamba, in valle Chillo non longe a Quito.

1089.—*STEVIA crenata*, sp. n., herbacea, viscoso-pubescentibus, ramis superne elongato-paniculatis subnudis, foliis oppositis inferioribus ovatis obtusiusculis crenatis basi cuneatis utrinque pubescentibus, supremis oblongis remotis, paniculæ ramis laxè oligocephalis, involuero viscoso-pubescente, pappo sub-10-seto.—Caulis 1-1½-pedales, erecti, purpurascens. Folia 1-1½-pollicaria, subrugosa. Capitula in ramulis paniculæ 3-5, breviter pedicellata. Involucra 2½ lin. longa, squamis acutis fuscescentibus. Corollæ involuero fere duplo longiores, in sicco purpurascens, limbo intus pallido. Setæ sæpius 10, inæquales, tenues, scabrellæ.—Ad pagum Guapulo, prope Quito.

1090. *STEVIA quitensis*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 121. var.? involucris puberulis.—Ad pontem Guapulo pr. Quito.

1091. *STEVIA compacta*, sp. n., herbacea, viscoso-pubescentibus, foliis oppositis ovatis acutis serrato-crenatis basi cuneatis petiolatis triplinerviis puberulis, supremis lanceolatis, corymbis ad apices ramulorum compactis polycephalis, involucris viscido-puberulis, pappo minuto coroniformi denticulato.—Herba perennis, erecta, sesquipedalis, ramis superne subfastigiatis. Folia 1-1½-pollicaria. Capitula in corymbis numerosa, dense conferta. Involucrum vix 2 lin. longum. Corollæ albidæ videntur.—Inter pagos Fusagasuga et Pandi prov. Bogota; eandem speciem legit Mathews in prov. Chachapoyas Peruviae.

1092. *LINOCHILUS rosmarinifolius*, gen. nov. Compositarum Mutisiacearum.—Char. gen. Capitulum multiflorum, heterogamum. Involucrum turbinatum, multiseriale, imbricatum, squamis siccis laxis, interioribus longioribus, subscariosis. Receptaculum nudum. Flores radii fœminei, bilabiati, labio exteriori lineari-oblongo brevissime 2-3-dentato, interiore tenuissime 1-2-seto; stylus exsertus, apice bifidus setaceus. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, 5-dentati; filamenta libera; antheræ ecaudatæ v. basi brevissime bisetæ; stylus basi bulbosus apice subclavatus, puberulus, vix brevissime bifidus. Achænia glabra, angulata, in radio paullo breviora quam in disco. Pappus fulvus, in disco et radio conformis, constans e setis vix minutissime scabriusculis.—Frutices ramosissimi, ramulis foliosis. Folia

alterna, conferta, angusta, margine revoluto integerrima, subcoriacea. Capitula ad apices ramorum subcorymbosa, conferta.—*L. rosmarinifolius*, ramulis albidis, foliis subsessilibus linearibus subtus albo-tomentosis, antheris ecaudatis.—Frutex ergyalis, ramulis tomento subfarinaceo albidis. Folia pollicaria, subsessilia, supra nitidula. Capitula dense corymboso-paniculata, 4 lin. longa. Squamæ involucri acutæ, in sicco apice patentēs. Flores vix pappo longiores, radii circa 8, disci circa 10.—In Cordillera de los Andes prope Bogota.

\* *EUPATORIUM odoratum*, Linn.—DC. Prod. 5. p. 143.—In sylvis prope pagum Villeta, prov. Bogota.

1093. *EUPATORIUM origanoides*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 148.—Frutex 4-5-pedalis, affinis *E. chamædryfolio*. Flores in capitulo infra 20. Cætera cum descriptione Kunthii ad amussim conveniunt.—Juxta pagum Guapulo, prope Quito.

1094. *EUPATORIUM glutinosum*, Lam.—DC. Prod. 5. p. 157.—Flores in capitulo circa 25; cætera omnia cum descr. Lamarckii et Candollii conveniunt.—In montibus Achupoyas, Riobamba, Quito, etc. ubi dicitur *Chusalonga* et *Matica*.

1095. *EUPATORIUM pseudochilca*, sp. n., fruticosum, glabrum, viscosum, ramis subteretibus, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis obtusiusculis crenatis coriaceis subtriplinervibus reticulatis, corymbo terminali conferto, capitulis 5-6-floris, involucri campanulati squamis subsenis subæqualibus obtusis viscosis; floribus involucri duplo longioribus, achæniis ad angulos vix scabriusculis.—Frutex 3-5-pedalis, ab incolis *Chilca* dictus, sed ab *E. Chilca* Humb. et Kunth., certe distinctus. Folia  $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$  poll. longa, 12-16 lin. lata, petiolo 3-5 lin. longo. Involucrum 2 lin. Flores 4 lin. longi.—Ad pontum Guapulo et Riobamba prope Quito.

\* *EUPATORIUM umbrosum*, sp. n., fruticosum, viscidulum, glabrum, ramulis obscure 6 angulatis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acutis obsolete serrato-crenatis basi cuneatis subtriplinervibus reticulatis, corymbis paniculatis fastigiatis polycephalis, involucri oblongo-campanulati squamis 8-10 subbiseriatis acutis extus viscosis, floribus 6-7 quam involucrum duplo longioribus.—Folia 1- $1\frac{1}{2}$  poll. longa, 9-12 lin. lata, petiolo 1-2 lin. longo. An *E. affine* Humb. et Kunth? sed folia latiora, petiolo multo breviora, et flores majores.—In umbrosis, Rumibamba prope Quito.

1096. *EUPATORIUM niveum*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 155.—Frutex 6-10-pedalis, ramis laxis subscandentibus.—Ad Rumibamba prope Quito.

1097. *HEBECLINIUM tetragonum*, sp. n., fruticosum, ferrugineo-puberulum, caule tetragono, foliis oppositis longe petiolatis late cordatis acuminatis trinervibus reticulatis supra pubescentibus subtus ferrugineo-tomentosis, corymbo terminali compo-

sito polycephalo capitulis ad apices ramulorum confertis ovatis 20-30-floris, involucri squamis imbricatis obtusis striatis, exterioribus ovatis, interioribus linearibus.—H. macrophylo similimum, sed rami insigniter tetragoni, involucri squamæ magis imbricatæ, obtusiores. Achænia scabriuscula videntur.—Inter pagum et pontem Guapulo prope Quito, rarius.

1098. *EUPATORIUM pomaderrifolium*, sp. n., fruticosum, ramis teretibus albido-tomentosis, foliis oppositis petiolatis ovatis v. ovato-oblongis obtusis v. acutis integerrimis v. rarius paucidentatis basi rotundatis coriaceis subtus albido-tomentosis supra glabris v. junioribus laxè tomentosis, corymbo paniculato dense polycephalo, capitulis 6-floris, involucri oblongi squamis circiter 10 imbricatis apice fimbriatis dorso pubescentibus, achæniis vix ad angulos scabriusculis.—In plerisque convenit cum descr. E. angustifolii, sed folia 2-2½ poll. longa, 12-15 lin. lata (nec ut in illo 4½ poll. longa, 14 lin. lata), panicula compacta nec diffusa, involucrum tomentosopubescentibus nec glabrum.—Prope Bogota.

1099. *EUPATORIUM arbutifolium*, sp. n., ramis teretibus glabris, foliis oppositis breviter petiolatis lanceolato-oblongis obtusiusculis obscure serrato-crenatis basi rotundatis cuneatisve coriaceis glabris, corymbo conferto, ramis ferrugineo-hirtis, capitulis oblongis 6-7-floris, involucri squamis imbricatis oblongis obtusis ciliatis, achæniis ad angulos ciliatis.—Frutex 3-4-pedalis. Folia 2-3 poll. longa, 8-10 lin. lata, brevius petiolata et basi minus angustata quam in E. baccharoidi, petiolo dilatato; corymbus confertior; squamæ involucri obtusiores. Flores breviter exserti.—In sylvis prope Huambia, prov. Popayan.

1100. *EUPATORIUM baccharoides*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 153.—Folia majora 3½ poll. longa, 12-13 lin. lata.—Prope Bogota.

1101. *EUPATORIUM theæfolium*, sp. n., fruticosum, ramulis minute viscido-puberulis teretibus, foliis oppositis petiolatis oblongis utrinque acutis crenulatis glabris coriaceis reticulato-venosis, corymbis terminalibus confertis, capitulis oblongis sub-12-floris, involucri campanulati squamis circa 12 linearibus obtusiusculis subimbricatis extus viscido-puberis, achæniis ad angulos scabriusculis.—Frutex 3-4-pedalis, ramosissimus, foliosus. Folia 1-1½ poll. longa, 4-7 lin. lata, obscure penninervia, subtus reticulato-venosissima. Corymbi ad apices ramulorum parum ramosi. Capitula 3 lin. longa.—In ascensu ad Sotara, prov. Popayan.

1102. *CONOCLINIUM humile*, sp. n., herbaceum, perenne, caulibus basi repentibus foliosis hirsutis, floriferis erectis subnudis, foliis oppositis petiolatis ovatis obtusis grosse crenatis hirtis, corymbo conferto, capitulis paucis ovatis sub-20-floris, squamis involucri subtriserialibus acutis, interioribus oblongo-linearibus, exterioribus subulatis, receptaculo subconico, achæniis angulatis glabris.—Caulis breves, subcaespitoso repentis. Folia vix semi-

pollicaria, basi rotundato-cuneata. Rami floriferi semipedales, nudi v. foliorum paribus 1-2 instructi. Capitula congesta, vix 3 lin. longa. Involucrum puberulum.—In Cordillera de los Andes prope Bogota.

1103. *EUPATORIUM amplum*, sp. n., fruticosum, glabrum, viscosissimum, foliis oppositis petiolatis amplis ovato-oblongis acuminatis obscure serrato-crenatis basi rotundato-subcordatis reticulatis subcoriaceis, panicula ampla pyramidata, capitulis numerosis parvis 12-15-floris, involucri campanulati viscosissimi squamis obtusis ciliatis subbiseriatis quam flore multo brevioribus.—Frutex 4-6-pedalis. Petioli 1-2-pollicares. Folia 6-8 poll. longa,  $2\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, rigidula, penninervia, nervis venisque subtus prominulis. Involucra vix linea longiora, squamis circiter 10. Flores 2 lin. longi. Achænia glabra.—In Cordillera de los Andes prope Bogota.

1104. *EUPATORIUM vacciniæfolium*, sp. n., fruticosum, ramis teretibus ferrugineo-hirsutis, foliis oppositis brevissime petiolatis ovatis acutiusculis calloso-serratis basi rotundatis coriaceis reticulatis glabris, corymbis terminalibus confertis, capitulis oblongis 5-6-floris, involucri squamis 12-15 imbricatis obtusis, interioribus elongatis subcoloratis glabris, achæniis glabris.—Fruticulus 3-pedalis, ramulis dense foliosis. Folia 6-10 lin. longa, 4-6 lin. lata, suprema minora, angustiora. Petioli dilatati, vix lineam longi. Involucra 3 lin. longa, purpurascens. Flores breviter exserti.—In Cordillera de los Andes prope Bogota.

1105. *EUPATORIUM densum*, sp. n., fruticosum, glabrum, ramulis teretibus, foliis sessilibus ovato-v. oblongo-lanceolatis acuminatis serratis basi rotundatis, venis pellucidis, panicula subpyramidata, capitulis dense glomeratis sessilibus ovatis 5-8-floris, involucri squamis pauciseriatis imbricatis obtusis substriatis, exterioribus ovatis, interioribus oblongo-linearibus subscariosis, achæniis glabris.—Frutex 6-pedalis. Folia majora 3-4 poll. longa, pollicem lata. Paniculæ rami breves, divaricati, apice viscoso-puberuli. Capitula vix  $2\frac{1}{2}$  lin. longa. Involucri squamæ margine scarioso-subciliatæ. Corolla vix basi attenuata. Styli rami longiuscule exserti, obtusi, non clavati.—In Cordillera de los Andes prope Bogota.

1106. *EUPATORIUM latipes*, sp. n., fruticosum, viscosum, glabrum, ramis obscure angulatis, foliis oppositis breviter petiolatis ovali-oblongis acutiusculis calloso-serrulatis basi rotundatis coriaceis penninerviis reticulato-venosis, panicula subfastigiata ramis elongatis, capitulis 30-40-floris, involucri late campanulati squamis subbiseriatis subæqualibus linearibus viscosis, achæniis ad angulos puberulis.—Frutex 2-3-pedalis. Folia majora 3 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata, petiolo vix 2 lin. longo dilatato. Paniculæ rami brachiati; bracteæ ad ramificationes lineares, crassiusculæ, viscosæ. Involucra 3 lin. longa, squamis circiter 20,



interioribus quam exteriores paullo brevioribus. Styli rami longissimi. Pappus rigidulus, sordidus, vix achænio longior.—In Cordillera de los Andes prope Bogota.

\* EUPATORIUM *caducisetum*, DC. Prod. 5. p. 165. var. foliis paullo minoribus.—Inter urbem Quito et pagum Guapulo.

1107. TESSARIA *mucronata*, DC. Prod. 5. p. 456.—Juxta flumen ad pagum Villeta prov. Bogota.

1108. MIKANIA *rufa*, sp. n., fruticosa, scandens, ramis teretibus, petiolis paniculisque pilis rufis mollibus dense hirsutissimis, foliis petiolatis ovatis acuminatis subdenticulatis basi cordatis quintuplinerviis subcoriaceis supra sparse subtus dense hirsutis, floribus secus ramos breves spiciformes panicularum sessilibus confertis, bractea acuta involucri vix brevioris, squamis obtusiusculis dorso puberulis, achænio glabro.—Affinis M. hirsutissimæ DC., inflorescentia diversa. Folia 4 poll. longa, 2½ poll. lata, longiuscule acuminata. Paniculæ in axillis superioribus densifloræ. Capitula 3 lin. longa. Pappus sordidus.—In sylvis Huambia, prov. Popayan.

1109. MIKANIA (Spicæformes) *bogotensis*, sp. n., fruticosa, scandens, caule subtereti juniore subpubescente, foliis petiolatis ovatis late subcordatis breviter acuminatis subintegerrimis membranaceis glabris, capitulis in spicis elongatis paniculatis sessilibus, bractea setacea involucri brevioris, squamis 4 oblongo-linearibus muticis quinta exterioris parva ovata, achænio glabro.—M. hastatæ similis sed folia (saltem in specimine meo) non hastata, bracteæ sub capitulo multo minores et capitula longiora, (2½ lin. longa).—Ad Hacienda de Palmas, juxta pagum Guaduas, prov. Bogota.

1110. MIKANIA (Spicæformes) *leiostachya*, sp. n., fruticosa, scandens, undique glaberrima, caule tereti, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi rotundatis integerrimis rigidule membranaceis reticulatis, capitulis in spicis elongatis paniculatis sessilibus, bractea acutissima involucri brevioris, squamis 4 linearibus acutiusculis quinta minima v. nulla, achænio glaberrimo.—Folia tripollicaria v. paullo longiora, 1½ poll. lata, subquintuplinervia venis reticulatis subtus prominentibus, acumine longo obtusiusculo. Capitula 3 lin. longa. Involucris squamæ vix 2 lin. longæ, nitidulæ.—In descensu a Guaduas ad Honda.

1111. MIKANIA *suaveolens*, Humb. et Kunth? DC. Prod. 5. p. 201.—In sylvis prope pagum Villeta prov. Bogota.

1112. MIKANIA *caudata*, sp. n., fruticosa, scandens, ramulis teretibus petiolis paniculisque dense rufo-tomentosis, foliis petiolatis ovatis longe caudato-acuminatis subintegerrimis basi cordatis coriaceis supra scabris subtus rufo-tomentosis, panicula ampla floribunda, capitulis pedicellatis secus ramos breviter racemosis, bracteis oblongis membranaceis deciduis, involucris squamis oblongo-lanceolatis acutiusculis.—Folia 6-9 poll. longa, acumine ultrapollicari. Pedicelli vix involucri breviores. Squamæ 3 lin.

longæ, membranaceæ. Corollæ tubus tenuis, limbus ample campanulatus. Achænia glabra.—In sylvis prope Guaduas, prov. Bogota.

1113. *SOLIVA Mutisii*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 6. p. 143.—A descriptione Kunthii paullulum differt lanugine copiosiore, squamis involucri latioribus, achæniorum alis potius transverse rugosis quam undulatis, sed ad eandem speciem pertinere videtur.—In arvis ad radices montis Guagua-Pichincha, prope Quito.

1114. *BACCHARIS Ilinissæ*, sp. n., fruticosa, ramulis lanatis foliis obtectis, foliis sessilibus semi-amplexicaulibus late ovatis concavis carinatis bifariam imbricatis extus glaberrimis nitidis aveniis intus tomentosus, capitulis hemisphæricis terminalibus sessilibus, involucri squamis exterioribus late ovatis appressis, interioribus apice patentibus scariosis.—A *B. thyoide* differt inflorescentia, a *B. ferruginea* foliis multo latioribus etiam illis *B. thyoidis*.—In arena propter nives æternas in monte Ilinissa.

1115. *BACCHARIS thyoides*, Pers.—DC. Prod. 5. p. 426.—In rupibus montis Antisana, propter nives æternas.

1116. *BACCHARIS thyoides*, Pers., forma capitulis axillaribus. Specimina omnia mascula.—In monte Chimborazo, propter nives æternas.

1117. *BACCHARIS genistelloides*, Pers.—DC. Prod. 5. p. 424.—In pascuis ad Hacienda de Chuquipoya, in monte Chimborazo.

1118. *BACCHARIS marcetiaefolia*, sp. n., fruticulosa, virgato-ramosissima, dense foliosa, ramulis teretibus scabro-puberulis, foliis parvis linearibus mucronulatis rigidis dorso striato-subtrinervis ciliato-serrulatis glanduloso-scabris, capitulis pedicellatis ad apices ramulorum paucis, masculis hemisphæricis, fœmineis ovatis.—Fruticulus pedalis. Folia patentia, 2-2½ lin. longa, minora sæpe ad axillas fasciculata. Capitula mascula sæpius solitaria, fœminea subcorymbosa. Squamæ viscoso-puberulæ, acutæ, submucronatæ, exteriores ovatæ, interiores oblongæ.—Ad Hacienda de Chuquipoyo, in monte Chimborazo.

1119. *BACCHARIS humifusa*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 406.—Hacienda de Antisana.

1120. *BACCHARIS ustulata*, sp. n., fruticosa, ramosissima, glabra, viscosa, ramis subangulatis, foliis subsessilibus ovali-ellipticis integerrimis v. obsolete angulato-dentatis subcoriaceis univervis, capitulis masculis ovatis amplis dense glomerato-corymbosis, squamis coriaceis viscosis apice obtusis fuscis.—Affinis videtur *B. capitata* Humb. et Kunth, sed folia non venosa, vix obsolete denticulata, et vix petiolata. Frutex est orgyalis. Folia 9-12 lin. longa, 4-5 lin. lata, basi rotundata. Capitula 4 lin. longa, squamis apice siccitate fere nigris quasi ustulatis.—In declivitate montis Pichincha, versus Lloa.

1121. *BACCHARIS balsamifera*, sp. n., fruticosa, viscosissima,

glabra, ramulis subangulatis, foliis brevissime petiolatis obovato-oblongis basi cuneatis integerrimis subcoriaceis uninerviis subtus punctatis, capitulis masculis axillaribus sessilibus solitariis, involucri ovati squamis obtusiusculis ciliatis exterioribus ovatis interioribus elongatis.—Frutex 3-4-pedalis. Folia 6-8 lin. longa. Convenit pluribus notis cum *B. odorata*, sed capitula in specimine meo omnia axillaria, affinis etiam *B. resinosa* Humb. et Kunth, sed folia quam in icone minora, omnia integerrima.—In declivitate montis Pichincha.

1122. *BACCHARIS arbutifolia*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 417.—In monte Guagua-Pichincha.

1123. *BACCHARIS alpina*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 405.—In monte Ilinissa, propter nives æternas.

1124. *BACCHARIS microphylla*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 407.—Prope Bogota.

1125. *BACCHARIS orenocensis*, DC. Prod. 5. p. 422.—In sylvis prov. Popayan. Eandem legit Mathews in Peruvia sub num. 1752. Affinis videtur *B. prinoidi* Humb. et Kunth, et *B. nitidæ* Pers.

1126. *LINOCHILUS floribundus*, sp. n., foliis oblongo-lanceolatis in petiolum angustatis supra demum nudis subtus rufescenti-tomentosis, ligularum labio interiore tenuissime biseta, antheris florum disci breviter caudatis.—Frutex 8-10-pedalis habitu *L. rosmarinifolio* (supra p. 197) affinis. Ramuli fastigiati, dense corymboso-polycephali. Folia 1-2 poll. longa, 3-6 lin. lata, calloso-mucronulata, nervo medio subtus prominente lato, venis ad angulum rectum divaricatis. Capitula, involucria et receptacula *L. rosmarinifolii*. Ligulæ circa 12, labio exteriori lineari integro. Flores disci ut in *L. rosmarinifolio*, sed antheræ caudis setiformibus brevissimis præditæ, et styli rami evidentiores.—Prope Tambo de Gabriel Lopez, in Paramo de Guanacas, prov. Popayan.

1127. *BACCHARIS Chilco*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 419.—Circa Popayan.

1128. *BACCHARIS rupicola*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 410.—Descriptio Kunthii speciminum in eodem loco lectorum in omnibus ad amussim convenit, nisi statura fruticis quæ sec. Kunthius 2-3-orgyalis est, teste Hartwegio bipedalis.—In monte Purace prov. Popayan.

1129. *LESTADIA rupestris*, sp. n., foliis lineari-oblongis spatulatisve obtusis ciliatis, pedunculo 1-2-phylo.—Planta suffruticosa, dichotome ramosa, 4-6-pollicaris, basi denudata. Folia in ramulis junioribus confertissima, alterna, 2-3 lin. longa,  $\frac{3}{4}$  lin. lata, reflexo-patentia, uninervia, basi angustata, petiolis vaginantibus ramulos juniores obtegentibus, in vetustiores emarcido-persistentibus. Pedunculi seu rami floriferi terminales, subpollicares, puberuli, monocephali, bractea una alterave lineari stipati.

Capitulum hemisphæricum, 4-5 lin. latum, multiflorum. Involucri squamæ 2-3-seriales, subæquales, lineares, acutæ, virides, viscidulæ, corollas æquantes. Corollæ omnes infundibuliformi-tubulosæ, exteriores 1-2-seriales, fœmineæ tenues, tubo glanduloso, disci numerosæ hermaphroditæ. Antheræ breves, ecaudatæ. Styli rami acuti, omnino Asterinearum. Achænia radii linearifusiformia, basi attenuata, apice in rostrum glandulosum calvum acuminata, disci linearia, calvia, sterilia?—In rupibus humidis prope Laguna de Guanacas, prov. Popayan.

1130. *ERIGERON apiculatum*, sp. n., perenne, basi decumbens ramosum, ramis floriferis adscendenti-erectis hispidis, foliis infimis spathulatis integris, superioribus pinnatifidis laciniis obovatis oblongisve obtusis mucronatis utrinque pilosis, capitulis subcorymbosis, involucri hemisphærici squamis subbiseriatis linearibus acutis dorso hirtellis, floribus fœmineis exterioribus numerosis ligulatis interioribusque subtridentatis corollas disci tubulosas hermaphroditas æquantibus.—Rami floriferi semipedales. Paniculæ subcorymbosæ v. oblongæ, foliatæ, densæ, oligocephalæ. Capitula 2 lin. longa. Flores fœminei 30-40, exteriores in ligulam vix dentatam angustam expansi, interiores filiformes tridentati, clausi v. intus breviter fissi. Flores disci circa 20, hermaphroditi, fertiles. Styli ramorum appendices breves, obtusæ. Achænia omnia conformia, obovata, compressa, pilis longiusculis hispida, quorum superiores pappum exteriorem simulant. Pappus verus uniserialis, fulvus, setis scabrellis. Species affinis *Conysæ cardaminifoliæ* Humb. et Kunth.—Prope Hacienda del Isco in descensu a monte Antisana.

1131. *ERIGERON uliginosum*, sp. n., perenne, elatum, ramis strictis superne fastigiato-ramosis striatis glabriusculis, foliis petiolatis lanceolatis acutis remote et argute dentatis utrinque sparse et adpresse puberis, corymbo denso foliato, involucri hemisphærici squamis linearibus acutis hirtis, floribus fœmineis exterioribus numerosissimis ligulatis interioribus paucis tridentatis corollas disci tubulosas hermaphroditas æquantibus.—Planta 2-3-pedalis, basi perennis v. forte lignosa; statura, folia et pubes cum descriptione Kunthii *Conysæ floribundæ* conveniunt sed flores fœminei ultra 60, pluriseriales, et fere omnes anguste ligulati, stylo suo longiores, nec truncati; pauci interiores filiformes truncati. Flores 8-10 centrales hermaphroditi, tenues, 5-dentati. Antheræ ecaudatæ. Stylus vix exsertus, appendicibus brevissimis obtusis. Achænia omnia compressa, subincrassata, marginata, pilis paucis hirtella. Pappus uniserialis, setosus, scaber.—In uliginosis ad Hacienda de Chisinche sub monte Ilinassa.

1132. *CULCITUM?* *hyoseridis*, sp. n., perenne, subacaule, rhizomate repente, foliis rosulatis petiolatis oblongis obtusis grosse sublyrato-dentatis margine revolatis supra glabriusculis

subtus laxe tomentosus, capitulo solitario subsessili, involucri squamis biseriatis, squamulis accessoriis linearibus paucis interiores subæquantibus. — Affine *C. humili* DC. ex diagnosi. Folia fere *Hyoseridis*, pollicaria v. paullo longiora. Capitulum 7-9 lin. diametro. Involucri squamæ lanceolatae, glabriusculæ, summo apice minute hirtæ, discum subæquantés. Flores et genitalia *Culcitii*. Achænia glaberrima, striata. — In monte Antisana in sabulosis.

1133. *CULCITIMUM reflexum*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 6. p. 325.—In monte Chimborazo, propter nives æternas.

1134. *CULCITIMUM adscendens*, sp. n., suffruticosum, albido-tomentoso-lanatum, ramis adscendentibus, foliis caulinis petiolatis oblongis integerrimis margine revolutis utrinque tomentosus v. supra demum denudatis, nitidis, capitulis 2-4, involucri campanulato vix 30-phyllo quam discus paullo brevioré.—Suffrutex pedalis, basi decumbens, ramis subsimplicibus. Folia pollicaria, obtusa, supra laxè, subtus dense tomentosa, basi in petiolum 1-3 lin. longum angustata. Capitula 10 lin. diametro. Achænia glaberrima, striata.—Hacienda de Antisana, in sabulosis.

1135. *CULCITIMUM nivale*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 6. p. 325.—In montibus Antisana et Chimborazo, propter nives æternas.

1136. *CULCITIMUM rufescens*, Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 6. p. 324.—In monte Chimborazo, propter nives æternas.

1137. *ESPELETIA grandiflora*, Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 5. p. 516.—In Paramo de Guanacas, aliisque locis Andium Popayanensium.

1138. *FRANSERIA artemisioides*, Willd.—DC. Prod. 5. p. 524.—Frequens a Loxa ad Cuenca.

1139. *CLIBADIUM villosum*, sp. n., ramis molliter villosis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis minute serrulatis supra scabre subtus molliter villosis basi rotundatis glanduloso-bimaculatis, panicula corymbosa, floribus fœmineis 3-4 uniseriatis, masculis plurimis, achæniis radii obovatis apice villosis, disci elongatis gracilibus fere a basi villosis.—Frutex orgyalis. Villi caulis et foliorum paginæ inferioris densi, molles, subrufescentes. Folia 3-5 poll. longa, 1-1½ poll. lata, basi non angustata sed ad petioli insertionem utrinque appendicula parva undulata fere pellucida acuta. Panicula densa, fastigiata. Capitula subglobosa. Squamæ striatæ, ciliatæ, exteriores dorso pilosulæ. Corollæ apice hirtellæ.—Prope pagum Tena, prov. Bogota.

1140. *TAGETES pusilla*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 646.—Ad pontem Guapulo, in valle Chillo, prope Quito.

1141. *SCHRUERIA isopappa*, sp. n., ligula involucri longiore, pappi paleis 8 vix inæqualibus acutiusculis apice fimbriatis basi maculatis.—Habitus et folia *S. abrotanoidis*, sed pappi paleæ

non aristatæ et ideo species inter genera Schkuhria et Achyro-  
pappus quasi media.—Ad pontem Guapulo prope Quito.

1142. *ANDRIEUXIA?* *quitensis*, sp. n., fruticosa, ramis hirsutis, foliis petiolatis ovatis acutis serratis trinerviis supra scabro-hirtis subtus molliter villosis superioribus alternis, pedunculis folio longioribus monocephalis.—Habitus *Wedeliæ* v. *Leighiæ*. Folia et inflorescentia haud dissimilia ab illis *A. mexicana* in icone Lessertiana depictis, sed cum descriptione Candolli minus conveniunt. Folia inferiora opposita, 2-3-pollicaria, petiolo longiusculo, superiora omnia alterna. Involucrum subbiseriale, squamis oblongo-lanceolatis foliaceis dorso villosis apice patentibus. Ligulæ 8-10, tubo paleis receptaculi multo brevior, lamina oblonga acuta apice integra v. minute dentata, stylo sæpius nullo. Receptaculum subplanum. Paleæ lanceolatae, complicatae, erectae, acutae, exteriores dorso pubescentes, involucrio patenti apice denudatae, flores disci æquantes. Styli florum disci aucti appendice subulata. Achænia obovata, compressa, omnino calva.—Ad Rumibamba prope Quito.

1143. *ANDROMACHIA solidaginea*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 96.—In declivitate montis Pichincha versus Lloa.

1144. *LIABUM acaule*, DC. Prod. 5. p. 97.—Prope Hacienda del Isco in ascensu ad montem Antisana.

\* *LIABUM?* *erigeroides*, sp. n., foliis radicalibus oblongo-lanceolatis integerrimis in petiolum angustatis supra glabris subtus scapoque monocephalo bracteato argenteo-lanatis, involucrio hemisphaerico lanato, ligulis pluriserialibus tenuibus.—Folia radicalia crassiuscula, 2 poll. longa, 4-6 lin. lata, margine revoluta. Scapus 6-9 poll. altus, foliolis linearibus obtusis lanatis bracteatus. Capitula pollicem diametro. Squamæ involucri pauciseriales, interiores apice glabratae, coloratae, acutissimae, disco longiores. Flores radii numerosi, lineares, integri, foeminei; disci hermaphroditi, 5-dentati. Antheræ inclusae, ecaudatae. Styli rami subulati, hirti. Ovaria pilosa. Pappus rufescens, setis uniserialibus scabridis.—Prope Hacienda de Antisana rarius.

1145. *HETEROCHÆTA stricta*, sp. n., albido-lanata, caulibus erectis subsimplicibus, foliis oblongis linearibusve pinnatifido-dentatis undulato-crispis, ramis floriferis abbreviatis 1-3-cephalis in paniculam elongatam strictam foliatam dispositis, capitulis subsessilibus.—Caulis e basi ramosa subpedales, dense foliati, et a medio ad apicem floriferi. Capitula in ramulis nunc solitaria terminalia, nunc 2-3 lateralia sessilia adjecta, hemisphaerica, florifera 4 lin. fructifera 6 lin. diametro. Involucri squamæ subbiseriales, acuminato-acutae, apice subcoloratae, dorso lanatae, pappo vix breviores. Flores foeminei multiseriales, tenues, ligulati, pappo multo breviores; centrales hermaphroditi pauci, pappo paullo breviores, 5-dentati. Antheræ ecaudatae. Styli rami lineares, acutiusculi, complanati, fere glabri. Achænia omnia conformia, obovata, lateraliter compressa, faciebus medio

hirtis circumcirca glabris. Pappus exterior constans e paleis numerosis brevibus tenuibus, interior setosus, scabridus, rufescens. — In aridis prope Quito.

1146. *GNAPHALIUM radians*, sp. n., canescenti-tomentosum, nanum, cæspitosum, foliis obovatis oblongisve obtusis, capitulo solitario sessili late campanulato, involucri squamis sordide albidis lineari-oblongis obtusiusculis quam flores disci longioribus radiantibus, achæniis glabris? — Convenit pluribus notis cum diagnosi *G. depressæ* Nutt. (plantæ Pichinchensis,) sed folia non linearia, et achænia immatura glaberrima. Habitus *Evacis pygmææ*. Tota planta semipollicaris v. vix pollicaris. Folia 3 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, utrinque tomento brevi incana, basi longiuscule angustata, imbricata, apice rosulata. Capitula 6 lin. diametro. Involucri squamæ interiores 3 lin. longæ, pleræque obtusæ v. intimæ acutiusculæ. Flores fœminei numerosi, filiformes; hermaphroditi pauci. Pappus omnium setosus, vix scabriusculus. — Prope Laguna de Guanacas, prov. Popayan, altit. 12,000 ped.

1147. *GNAPHALIUM pellitum*, Humb. et Kunth. ? — DC. ? Prod. 6. p. 228. — Capitula sordide flavicantia. — In declivitate montis Cotopaxi.

1148. *GNAPHALIUM Poeppigianum*, DC. ? Prod. 6. p. 227. — Folia supra breviter hispidula. Convenit etiam cum descriptione Kunthiana *G. elegantis*, nisi foliis minoribus, et involucri potius pallide rufescentibus quam flavicantibus. — Ad pontem Guapulo prope Quito.

1149. *ACHYROCLINE candicans*, DC. Prod. 6. p. 221. — In declivitate montis Pichincha.

1150. *ACHYROCLINE rufescens*, DC. Prod. 6. p. 220. — Ad pontem Guapulo prope Quito.

1151. *ACHYROCLINE mollis*, sp. n., suffruticosa, caulibus adscendentibus albo-lanatis, foliis oblongo-v. ovato-lanceolatis acutis basi in petiolum non decurrentibus angustatis utrinque molliter albo-lanatis, capitulis fasciculato-glomeratis paniculatis 5-floris, involucri squamis exterioribus obtusis, interioribus acutiusculis rufescentibus. — Ab *A. rufescenti* cui panicula et floribus similis est, distinguitur foliis medio 5-8 lin. latis non decurrentibus. — Ad pontem Guapulo prope Quito.

1152. *CULCITUM rosmarinifolium*, sp. n., fruticosum, albo-lanatum, ramis erectis foliosis, foliis subsessilibus oblongo-linearibus obtusis integerrimis margine revolutis utrinque lanatis v. supra demum denudatis nitidis, capitulis corymbosis cernuis, involucri campanulato circa 25-phyllo quam discus vix brevior. — Fruticulus pedalis, basi ramosus, ramis strictis subsimplicibus. Lana laxa, copiosa, in foliorum pagina superiore more *C. reflexi* et *C. adscendentis* detergibilis. Folia coriacea. sub lana nitida,  $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, marginibus valde revolutis, basi breviter angustata. Capitula in apicibus ramorum usque ad 10, circa 7 lin. diametro,

breviter pedicellata. Involucrum tomentosum, foliolis linearibus apice membranaceis acutis. Flosculi numerosi, tubo tenuissimo, fauce longa ampla. Antheræ acutissimæ. Styli rami divaricati, apice penicillati ut in Senecionide. Achænia glabra. Pappus niveus.—Juxta Hacienda del Isco in ascensu montis Antisana.

1153. *SENECIO pimpinellæfolius*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 6. p. 426.—Ab icone Kunthii paullulum differt foliorum segmentis latioribus et foliolis calyculi paucioribus.—In monte Guagua-Pichincha, et ad Hacienda del Isco in ascensu montis Antisana.

1154. *TETRAMOLOPIUM rupestre*, Nees.—DC. Prod. 5. p. 262.—In monte Ilinissa, altit. 15,000 ped.

1155. *SENECIO ericæfolius*, sp. n., fruticosus, erectus, ramosissimus, glaber v. junior tenuissime lanatus, ramis virgatis foliosis, foliis brevibus petiolatis oblongis margine revolutis supra nitidis, capitulis in ramulis solitariis in paniculam thyrsoideam foliosam dispositis, involucrio glabro campanulato circa 12-phyllo calyculato, ligulis circa 12, floribus disci 25-30, achænio glabro.—Frutex 3-4-pedalis. Rami pyramidato-thyrsoidei, polycephali, ramulis floriferis brevibus foliatis. Folia 2-4 lin. longa, incurva, calloso-mucronata, marginibus valde recurvatis. Capitula 4 lin. longa. Squamæ crassiusculæ, acutæ, juniores dorso pube tenuissima evanida canescentes, demum glabræ nitidæ, exteriores (calyculi) plurimæ lineares, acutæ, involucrio vero breviores. Ligulæ lateæ, 3 lin. longæ, Pappus sordidus.—Juxta Hacienda del Isco, in ascensu ad montem Antisana.

1156. *SENECIO bullatus*, sp. n., fruticosus, ramis patentibus flexuosis angulatis, junioribus arachnoideo-lanatis mox glabratis, foliis caulinis petiolatis petiolo auriculato-amplexicaule v. nudo, floralibus cordato-amplexicaulibus oblongis lanceolatisve acutis margine denticulato revolutis supra glabris bullato-rugosis subtus laxè albo-lanatis, panicula divaricata polycephala, capitulis discoideis sub-40-floris, involucrio sub-12-phyllo glabro crebre calyculato.—Frutex 3-4-pedalis. Foliorum magnitudine, inflorescentia et floribus cum descriptione *S. patentis* convenit, sed in hoc caulis herbaceus et scandens dicitur. Folia superiora in *S. bullato* vix prope basin angustata, caulem amplectunt auriculis latis rotundatis; inferiora et radicalia petiolata, petiolis aliis omnino nudis, aliis in auriculas rotundatas 4-5 lin. latis utrinque ad caulem expansis; omnia insigniter bullato-rugosa.—In declivitate montis Pichincha et in fruticeto ab incolis Monte de Tiopullo dicto.

1157. *SENECIO arbutifolius*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 6. p. 424.—Frutex 3-4-pedalis. Folia obtusiora et obtusius dentata quam a Kunthio descripta, et capitula in ramulis sæpe plura corymbulosa, rarius solitaria. Cætera omnia conveniunt.—In Paramo de Tiopullo.



1158. *POLYMNIA* (*Uvedalia*) *fruticosa*, sp. n., ramulis superne rufo-pubescentibus, foliis ovatis acuminatis subintegerrimis basi in petiolos alatos connatos longe angustatis supra rugosis glabriusculis subtus tomentosus, corymbo composito laxo, involucri squamis exterioribus ovatis.—Frutex 8-10-pedalis. Folia 4-6 poll. longa, 2 poll. lata, medio 3-5-nervia, supra minute scabro-puberula, subtus tomento denso subrufescente vestita. Involucri foliola exteriora 4-5 lin. longa, viscoso-pubescentia. Ligulae circa 20, involucri dimidio longiores, planae. Flores disci numerosi.—In montibus Quimía, prope Rumibamba.

1159. *SENECIO crepidifolius*, DC. Prod. 6. p. 425.—Prope Tambo de Gabriel López in Paramo de Guanacos prov. Popayan.

1160. *ERECHTHITES petiolata*, sp. n., herbacea, pilosa, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis argute et inaequaliter inciso-serratis, summis linearibus raro pinnatifidis, panicula terminali rariter pilosa, capitulis cylindricis numerosis, pappo purpureo.—Capitula et pappus *E. valerianæfoliae*, sed folia omnia distincte petiolata et vix raro pinnatifida, an eadem ac *E. cacalioides* Less.?—Ad rivulos juxta Popayan.

1161. *MICROCHÆTE teretifolia*.—*Senecio teretifolia*, DC. Prod. 6. p. 420.—Flosculi in involucrio ultra 40 et folia usque ad pollicem longa, an igitur *S. carthagensis* DC.? sed pedicelli ut in *S. teretifolia* breves et huic speciei flosculi tribuuntur numerosiores in icone Kunthiana quam in descriptione. Styli rami apice glabriusculi.—In Cordillera de los Andes prope Bogota.

*MICROCHÆTE* est genus novum (*Trixidearum*?) constans e speciebus nonnullis *Cacaliæ* Humb. et Kunth. v. *Senecionidis* et *Psacalii* DC., inter *Senecionidem* et *Trixidem* quasi medium. A *Senecionide* differt antheris (saepius minute) caudatis et styli ramis non penicillatis, a *Trixide* praesertim corollis regulariter 5-dentatis. Char. gen. Capitula multiflora, homogama, discoidea. Involucrium campanulatum, squamis 1-2-serialibus subaequalibus, squamulis paucis brevioribus calyculatum. Flores tubulosi, subaequaliter 5-dentati. Antherae breviter nunc minute caudatae. Styli rami truncati, subglabri (nec penicillati). Receptaculum areolis pentagonis foveolatum. Achænia angulato-striata, glabra. Pappus uniserialis, setosus, barbellatus.—Frutices Austro-americi (omnes Andicoli?) erecti, ramis dense foliosis. Folia integerrima, uninervia, saepius nitida, margine plus minus recurva, basi angustata. Capitula in apicibus ramorum plurima, breviter pedunculata, corymbosa.

Species sequentes examinavi :

Sect. 1. *CRYPTOCHÆTE*. Filamentorum apices usque ad antheras dilatati, antherarum caudas brevissimas suboccultantes :

1. *M. teretifolia*, supra, n. 1161.
2. *M. corymbosa*, supra, n. 1086.
3. *M. vaccinioides*, infra, n. 1164.

Nov. 1845.

E

4. *M. glabrata*, infra, n. 1165.

Sect. 2. MICROCHÆTE. Filamenta supra dilatationem longiuscule attenuata, antherarum caudis evidentioribus :

5. *M. pulchella*, infra, n. 1162.

6. *M. trichopus*, infra, n. 1163.

1162. MICROCHÆTE *pulchella*.—*Cacalia pulchella* Humb. et Kunth.—*Senecio pulchellus*, DC. Prod. 6. p. 421.—Frutex 6-8-pedalis, ramis erectis foliosis. Folia fere *Daphnis Gnidii*, oblonga v. lanceolata, pollicem longa, 3 lin. lata, basi in petiolum nudum angustata, margine recurva, supra nitida, utrinque uti tota planta glaberrima. Corymbi ad apices ramorum compacti, polycephali. Involucri squamæ subbiseriales, acutæ, interiores 2 lin. longæ, lanceolatæ, margine membranaceæ, exteriores paullo breviores; calyculi squamulæ 1-2, breves, lineares. Corollæ circa 30, tubulosæ, basi attenuatæ, limbo 5-dentato, dentibus recurvo-patentibus subæqualibus. Antheræ caudatæ; filamenta vix dilatata, summo apice attenuata. Styli rami truncati, glabri. Pappus albus, scabridus.—In Andibus Bogotensium, altit. 9,500 ped. = *S. pulchella*

1163. MICROCHÆTE *trichopus*, sp. n., foliis oblongis lanceolatisve integerrimis obtusiusculis margine recurvo scabrellis, basi angustatis, petiolo ciliato ima basi dilatato, corymbo compacto, capitulis 40-50-floris, involucro calyculato, squamis 10-12 biseriatis. —*M. pulchellæ* affinis; folia breviora, patentiora, et petioli basis dilatata incrassata post folia delapsa persistit; capitula majora, subsessilia.—In sylvis inter Huambia et Pitayo, prov. Popayan. = *S. pulchella*  
var. *trichopus*

1164. MICROCHÆTE *vaccinioides*.—*Cacalia vaccinioides*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 4, p. 161, t. 358.—*Psacalium vaccinioides*, DC. Prod. 6. p. 335.—In monte ignivomo Purace, prov. Popayan, alt. 12,000—13,000 ped.

1165. MICROCHÆTE *glabrata*.—*Cacalia glabrata*, Humb. et Kunth.—*Psacalium glabratum*, DC. Prod. 6 p. 335.—In Cordilera de los Andes, prope Bogota.

1166. SENECIO *theæfolius*, sp. n., glaber, fruticosus, subscandens, foliis alternis petiolatis ovali-oblongis calloso-denticulatis basi angustatis, panicula floribunda, capitulis discoideis 10-12-floris, involucri breviter calyculati squamis 7-8 linearibus acutis, achæniis glabris.—Frutex semiscandens 10-pedalis. Folia reflexo-patentia, 1½-2-pollicaria, rigidula, reticulato-venosa, siccitate nigricantia. Panicula semipedalis, densiflora; ramuli et pedicelli breves, parce bracteolati. Involucrum 3 lin. longum, squamis rigidulis glaberrimis margine scariosis. Pappus niveus.—In Andibus Bogotensium.

1167. SENECIO *Antisanæ*, sp. n., fruticosus, ramis striatis, junioribus floccoso-lanatis mox glabratis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis crebre denticulatis supremis amplexicaulibus supra sparse floccoso-lanatis subtus rarius piloso-lanatis mox glabratis,

corymbo composito laxo polycephalo, capitulis cernuis discoideis 40-50-floris, involucri campanulato circa 12-phyllo calyculato.—Frutex 4-6-pedalis. Rami floriferi herbacei, crassiusculi. Folia 2-3 poll. longa, 6-8 lin. lata, petiolo longiusculo basi dilatato, superiora basi late cordato-semi-amplexicaulia. Panicula ampla, paucifoliata. Flosculi involucri longiores. Antheræ et styli omnino Senecionidis.—Ad Hacienda del Isco in ascensu ad montem Antisana

1168. *WERNERIA densa*, sp. n., foliis stellato-imbricatis linearibus v. lineari-spathulatis obtusis, capitulo intra folia sessili, involucri profunde sub-20-fido.—A *W. pumila* differt foliis supra medium latioribus capitula æquantibus vel superantibus, capitulo majore sessili.—In sabulosis montis Antisana, altit. 15,000 ped.

1169. *WERNERIA graminifolia*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 6. p. 324.—In uliginosis ad Laguna de Mica in monte Antisana.

1170. *WERNERIA disticha*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 6. p. 324.—Folia minus exacte disticha quam in icone depicta, sed species eadem videtur.—In montibus Pichincha et Antisana.

1171. *LYCOSERIS mexicana*, Cass.—DC. Prod. 7. p. 22.—Frutex capitulis dioicis.—In pago Pandi, prov. Bogota.

1172. *MUTISIA grandiflora*, Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 7. p. 5.—In sylvis Pitayo, prov. Popayan.

1173. *MUTISIA clematis*, Linn. fil.—DC. Prod. 7. p. 5.—In declivitate montis Pichincha.

1174. *ONOSERIS hyssopifolia*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 7. p. 35.—Juxta pagum San Antonio in valle Chillo prope Quito.

1175. *MIKANIA corymbulosa*, sp. n., fruticosa, volubilis, ramis rufo-velutinis, foliis petiolatis cordatis ovato-triangularibus inciso-crenatis supra hirsutis subtus rufescenti-tomentosis, corymbis compactis polycephalis in paniculam foliosam dispositis, bractea oblonga obtusa quam involucrium scabro-pubescentis dimidio brevior.—An *M. velutina*, Sm. ? sed pubes in pagina superiore foliorum rigidula, in inferiore densa, mollis, implexa, nec globulos resinosos observavi. Folia in ramo florido 1-1½ poll. longa, basi 6-12 lin. lata, apice acutiuscula, prope basin profunde crenata v. sublobata. Corymbi ad apices ramulorum brevium numerosi, breviter pedicellati. Involucrium fere 6 lin. longum. Styli rami longissimi. Achænia glabra. Pappus fulvus, involucrium æquans.—Ad Rumibamba prope Quito.

1176. *BACCHARIS ? fuliginea*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 5. p. 428.—Frutex 8-12-pedalis. Flores hermaphroditi videntur. Styli rami revoluti, apice lanceolati, extus dense hirti.—In montibus Pucate, prope Riobamba.

1177. *ONOSERIS ? eriocephala*, sp. n., herbacea, caulibus erectis superne corymbosis, foliis lanceolatis remote recurvo-dentatis, radicalibus petiolatis, caulinis paucis sessilibus supra parce subtus dense pilosis, corymbo polycephalo pilis longis den-

sissime lanato, involucri squamis linearibus.—Caulis e caudice crasso plures, 1-1½-pedales, herbacei, basi simplices. Pili rufescentes, longissimi, ad collum et in inflorescentia densissimi, in foliis et caule laxiores. Folia radicalia longe petiolata, cum petiolo 6 poll. longa; caulina pauca, 3-5-pollicaria. Capitula numerosa, dense corymbosa. Involucri squamæ pauciseriatim imbricatæ, densissime piloso-lanatæ, interiores acutæ et apice breviter glabratae, coloratæ. Receptaculum convexum, nudum. Capitulum radiatiforme, homogamum, floribus 5-fidis, interioribus subtubulosis, exterioribus subbilabiatis. Antheræ subinclusæ, basi breviter bisetosæ. Styli lobi subulati, obtusiusculi, puberuli. Achænia glabra, striata. Pappus setosus, uniserialis. Planta hinc Onoseridi, hinc Liabo affinis, verosimiliter sui generis.—Juxta Hacienda del Isco, in ascensu ad montem Antisana.

1178. *WERNERIA humilis*, Humb et Kunth.—DC. Prod. 6. p. 323.—In monte Chimborazo, propter nives æternas.

1179. *CHUQUIRAGUA lancifolia*, Humb. et Bonpl.—DC. Prod. 7. p. 9.—Frutex 2-3-pedalis, ad Hacienda de Antisana, usque ad altit. 15,000 ped.

1180. *WAHLENBERGIA linarioides*, Alph. DC. Prod. 7. p. 440.—In arvis prope Quito.

1181. *LOBELIA rupestris*, Humb. et Kunth.—Alph. DC. Prod. 7. p. 375.—Folia paullo latiora quam a Kunthio descripta et bracteæ pedicello breviores. Cætera omnia conveniant.—Ad Tambo de Gabriel Lopez, in Paramo de Guanacas, prov. Popayan.

1182. *CENTROPOGON calycinus*, sp. n., glaber, foliis petiolatis ovatis breviter acuminatis, pedicellis axillaribus folio paullo brevioribus basi bracteolatis, calycis tubo globoso supra ovarium producto, laciniis ovato-lanceolatis denticulatis tubo vix longioribus, antheris glabris inferioribus apice pilorum fasciculo appendiculatis.—Herba perennis, habitu Besleriæ. Folia pleraque 3-4 poll. longa, circa 2 poll. lata, basi cuneata v. angustata, denticulis crebris subcallosis. Pedunculi 4 poll. longi. Calyces fere pollicares. Corollæ bipollicares, leviter incurvæ, et parum ventricosæ. Antheræ omnino glabræ, excepto appendiculo inferiorum e pilis liberis constante. Bacca late depresso-globosa.—In declivitate Andium Quitensium versus Nanegal.

\* *CENTROPOGON prostratus*, sp. n., foliis petiolatis late ovatis breviter acuminatis denticulatis basi rotundatis ramisque glabris, racemo brevi conferto pubescente, bracteis foliaceis pedicello brevioribus, calycis laciniis lanceolatis tubo hemisphærico duplo longioribus, corolla puberula, antheris glabris, inferioribus appendice subovato cartilagineo acuminatis, bacca depresso-globosa sulcata.—Suffrutex ramis elongatis prostratis. Folia 4-6 poll. longa, circa 3 poll. lata. Racemus multiflorus. Pedicelli pollicis paullo longiores, basi bracteolati, uti bracteæ et calyces pubescentes. Calycis laciniæ 4 lin. longæ. Corolla bipollicaris, incurva,

superne amplior. Antheræ corolla subbreviores. Bacca sulcis profundis fere lobata.—In declivitate occidentali Andium Quitensium.

1183. *LOBELIA?* *andina*, sp. n., fruticosa, ramis foliosis superne hirtellis, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acuminatis minute denticulatis supra glabris subtus rugosis et hirtellis floribus axillaribus subracemosis, pedicellis folium æquantibus, tubo calycis hemisphærico, lobis lanceolatis acutis tubo æquilongis quam corolla glabra 5-6-ies brevioribus, antheris superne hirsutis, minoribus apice barbatis.—Frutex 4-pedalis. Ramuli folia et flores subsimilia iis formæ rigidulæ *L. laxifloræ* (*L. ovalifoliæ* Hook. et Arn.) sed stamina undique hirta, pilis in filamentis antherarumque parte inferiore brevioribus, supra medium antherarum longioribus. Corolla postice usque ad basin fissa, limbi laciniæ lineari-acuminatæ, 2 superiores paullo latiores, 3 inferiores altius connatæ.—In Andibus Popayanensium.

1184. *SIPHOCAMPYLUS popayanensis*, sp. n., ramulis pedunculis petiolisque dense ferrugineo-villosis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis calloso-denticulatis basi rotundatis supra sparse hirtis subtus ad venas villosis inter venis subglabris, pedicellis folio longioribus, calycis ferrugineo-tomentosi lobis linearibus serratis tubo hemisphærico longioribus, corollæ tubo calyce multo longiore incurvo extus tomentello, antheris glabris, inferioribus apice barbatis.—Folia bipollicaria v. paullo longiora. Calycis lobi 4-5 lin. longi. Corolla sesquipollicaris, lobis anguste lanceolatis acutissimis.—In Andibus Popayanensium, altit. 8000 ped.

\* *SIPHOCAMPYLUS asper*, sp. n., fruticosus, subscandens, ramulis angulatis ferrugineo-scaberrimis, foliis reflexis breviter petiolatis ovali-oblongis v. ovato-lanceolatis acutis calloso-denticulatis rugosis supra nitidis subtus scabris, racemo terminali denso ferrugineo-scabro, bracteis minutis, calycis tubo turbinato dentibus acutissimis rigidis erectis tubo suo subæquilongis, corollæ tubo elongato pubescente superne ampliato, lobis longe linearibus, antheris glabris, inferioribus apice barbatis.—Tuberculi acuti, interdum in pilos breves desinentes, ramulos pedicellos calycesque obtegunt, in pagina inferiore foliorum sparsi. Folia 2-3-pollicaria, superiora minora. Racemus 3-4-pollicaris, floribundus. Pedicelli 5-6 lin. longi, 1-2 inferiores folio petiolato subtensi, bracteæ cæteræ minutæ. Calycis tubus 2 lin. longus. Corolla sesquipollicaris.—In Paramo de San Fortunato, prov. Bogota.

1185 *SIPHOCAMPYLUS cordifolius*, sp. n., fruticosus, subscandens, ramis pedunculis petiolis calycibusque dense ferrugineo-villosis, foliis alternis petiolatis cordatis acutis mucronato-denticulatis supra sparse subtus copiosius ferrugineo-hirsutis, pedicellis folio sublongioribus, calycis tubo subhemisphærico lobis

lanceolatis brevibus, corollæ ferrugineo-hirtæ tubo subincurvo superne ampliato laciniis labii superioris latis falcatis profunde solutis, labii inferioris alte connatis, antheris glabris, inferioribus apice barbatis.—Folia 2-3 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, sinu profundo acuto cordata. Pedicelli flexuosi, 3-pollicares. Corolla  $2\frac{1}{4}$  poll. longa, labii superioris lobi 3 lin. lati, fere usque ad basin soluti.—In ascensu ad Paramo de Guanacas, prov. Popayan.

1186. *CENTROPOGON oblongus*, sp. n., ramis tomentoso-puberulis, foliis brevissime petiolatis oblongis minute denticulatis basi angustatis minute puberulis, pedicellis folio vix brevioribus basi bracteolatis, calycis laciniis anguste lanceolatis tubo subturbinato longioribus, corolla incurva superne ampla, antheris piloso-hispidissimis, bacca globosa.—Frutex 6-8-pedalis. Folia 3-4 poll. longa, 6-10 lin. lata. Calyces floriferi basi attenuati. Corolla rosea, forma fere *C. surinamensis*. Antheræ undique pilis longis flavidis densissime obtectæ.—Ad sepes prope Fusagasuga, prov. Bogota.

1187. *SIPHOCAMPYLUS columnæ*, G. Don.—Alph. DC. Prod. 7. p. 398.—Frutex bipedalis, in vicinibus Bogota.

1188. *SIPHOCAMPYLUS lanatus*, sp. n., fruticosus, erectus, ramis pedunculisque dense albo-lanatis, foliis petiolatis obtusis margine revolutis integerrimis basi angustatis supra rugosis nitidis subtus dense albolanatis, caulinis ellipticis, floralibus oblongis, pedicellis folio subbrevioribus, calycis lanati tubo subhemisphærico, laciniis lineari-lanceolatis corolla dimidio brevioribus, corollæ lanatæ tubuloso-campanulatæ incurvæ lobis tubo dimidio brevioribus, antheris superne pilosis, omnibus apice barbatis.—Frutex 5-6-pedalis, affinis *S. Jamesoniano*; folia angustiora, corollæ longiores et lana potius floccosa quam pulverulenta. Folia caulina 5 poll. longa,  $2-2\frac{1}{2}$  poll. lata, floralia 2-3 poll. longa, 4-8 lin. lata, novella supra conspersa lana mox derasa. Corollæ sesquipollicares, superne valde ampliatae, dense tomentoso-lanatae.—In declivitate occidentali montis ignivomi Purace, prov. Popayan, altit. 8000 ped.

1189. *SIPHOCAMPYLUS hispidus*, sp. n., fruticosus, ramis diffusis hispidis, foliis alternis petiolatis cordatis acutis serrulatis utrinque pedicellisque sublongioribus hispidis, calycis hispidi tubo turbinato, lobis lineari-lanceolatis denticulatis reflexis, corollæ hirtellæ tubo gracili incurvo calyce pluries longiore, lobis anguste lanceolatis superioribus fornicatis inferioribus falcatis, antheris glabris, inferioribus apice barbatis.—Frutex 5-8-pedalis, ramis elongatis, pilis albidis undique hispidus. Folia 1-2-pollicaria. Corollæ (rubrae?) tubus 15 lin., lobi 6 lin. longi.—Inter Bogota et pagum Tena, necnón ad viam in pagum Fusagasuga ducentem.

1190. *LYSIPOMA montioides*, Humb. et Kunth.—Alph. DC.

Prod. 7. p. 349.—In uliginosis ad Laguna de Mica in monte Antisana.

1191. *METASTELMA purpurascens*, sp. n., ramis gracilibus hinc linea puberula notatis, foliis lanceolatis submucronatis crassiusculis glabris, umbellis sessilibus 5-7-floris, corolla subrotata, laciniis oblongo-lanceolatis acutiusculis intus incano-papillosis, coronæ stamineæ foliolis ovatis apice ligulatis acutis gynostegium superantibus.—Habitu ad *M. mucronatum* accedit. Rami ramosissimi, uti ramuli tenues, ad unum tantum latus nec bifariam pubescentes. Folia ramorum majorum pollicem longa, 3-4 lin. lata, apice acuta, basi obtusa, breviter petiolata; ramulorum numerosa, multo minora (3-6 lin. longa, 1-1½ lin. lata), cæterum similia. Flores parvi, pedicelli raro linea longiores. Calyx vix semilineam longus, extus hirtellus, ultra medium divisus in lobos 5 ovatos acutiusculos. Corolla sordide purpurascens, expansa fere 2 lin. diametro, extus glaberrima, profunde divisa in lobos 5 patentes. Corona staminea ad basin gynostegii inserta, basi corollæ tubo brevissime adnata, cæterum libera, foliolis 5 basi latis membranaceis connatis, apice abrupte productis in ligulas fere subulatas acutas gynostegium superantes et interdum inter ligulas lobulis brevissimis auctis. Antheræ appendicula parva ovata terminatæ. Massæ pollinis ovoideo-oblongæ, pendulæ, apice attenuato affixæ. Stigma planiusculum. Folliculi tenues, bipollicares, glabri, læves.—Prope urbem Quito.

\* *DITASSA longiloba*, sp. n., volubilis, ramis bifariam hirsutis, foliis ovali-oblongis mucronatis basi obtusis glabris v. ad margines ciliatis, umbellis breviter pedunculatis, corollæ laciniis lanceolatis intus papilloso-incanis, coronæ stamineæ laciniis exterioribus ligulatis gynostegio plus duplo longioribus, interioribus subulatis brevioribus gynostegium superantibus.—Folia 4-6 lin. longa, 2 lin. lata, crassiuscula, uninervia, margine leviter revoluta, versus apicem parum angustata, obtusa v. acutiuscula, mucrone brevi terminata. Petioli semilineam longi. Pedunculi 1-2 lin. longi, 3-6-flori. Bracteæ ad basin pedicellorum numerosæ (an igitur et flores interdum numerosi?) imbricatæ, parvæ, ovatæ, acutæ. Pedicelli recurvi, lineam longi. Calyx parvus, profunde 5-fidus, laciniis acutis glabris. Corolla subcampanulata, profunde divisa; laciniæ 1¼ lin. longæ, lanceolatæ, intus undique incano-papillose v. ad margines tenues lævigatæ. Corona staminea gynostegio et tubo corollæ basi adnata, laciniis acutissimis, exterioribus ultra lineam longis, interioribus dimidio brevioribus. Massæ pollinis infra apicem affixæ.—Prope Bogota, altit. 9000 ped., raro.

1192. *BLEPHARODON grandiflorum*, sp. n., volubile, foliis ovalibus v. elliptico-ovatis acuminatis membranaceis subtus pallidis transverse venosis glandulis parvis ima basi instructis, pedunculis folio brevioribus 3-5-floris, coronæ stamineæ foliolis

gynostegium æquantibus, margine exteriori truncato interiori longiore breviter bilobo, stigmatе depresso.—Foliorum forma B. diffusi sed tenuiora, nec ciliata. Corolla expansa pollicem saltem diametro, lobis margine intus barbatis.—In sylvis prope pagum Pacho, prov. Bogota.

1193. *GONOLOBUS setosus*, sp. n., volubile, ramis petiolis pedunculisque setis longis hispидissimis, foliis ovatis acuminatis basi sinu angusto cordatis, supra villosis subtus rufo-tomentosis, pedunculis elongatis multifloris, calyce hirsutissimo, corollæ laciniis ovatis acutiusculis pilosis.—Pili longi rigidi, in ramulis pedunculis petiolisque patentes v. reversi; in calycibus copiosi, in foliorum pagina superiore breves subadpressi. Tomentum paginæ inferioris breve, molle. Folia 4-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata. Pedunculi folio vix breviores. Calycis laciniæ lato-lanceolatæ, 3 lin. longæ, acutæ. Corolla lactea, rotata, expansa 8-10 lin. lata, profunde 5-fida; laciniæ obliquæ, æstivatione contortæ, extus sparse intus versus medium pilis rigidulis onustæ. Corona staminea ad faucem brevis, carnosa, obscure 5-loba. Antheræ depressæ, inflatæ, stellato-divergentes, intus transverse dehiscentes et membrana ovata terminatæ. Massæ pollinis subhorizontales.—In descensu a Guaduas ad urbem Honda.

\* *GONOLOBUS erioclodon*, sp. n., ramulis tomentoso-pubescentibus et interdum pilosis, foliis acuminatis sinu profundo cordatis auriculis rotundatis utrinque pubescentibus, pedicellis pedunculo longioribus, sepalis oblongo-lanceolatis pilosulis, corollæ glabræ laciniis oblongis calyce plus duplo longioribus.—Folia 2-2½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, apice rotundata, abrupte acuminata. Pedunculi 1-1½-pollicares, subracemoso-pluriflori. Pedicelli bipollicares. Corolla stellato-patens, supra lævis, imberbis, ultra pollicem diametro. Corona staminea carnosa, obscure repando-lobata.—Prope pagum Villeta, prov. Bogota.

1194. *OXYPETALUM riparium*, Humb. et Kunth.—Decaisne in DC. Prod. 9. p. 583.—Ad sepes prope Popayan.

1195. *ECHITES* (*Euechites*) *brevipes*, sp. n., ramulis glabris v. apice minute tomentellis, foliis breviter petiolatis ovali-oblongis acuminatis basi obtusis subcordatisve coriaceis, supra glabris nitidis, subtus tomento inconspicuo mollibus, ad axillas venarum barbatis, eglandulosis, pedunculis brevissimis bifidis confertim multifloris, calycis lobis acutis, glandulis geminis integris bifidisve, tubo corollæ calyce multoties longiore cylindræo lobis patentibus longiore.—Affinis *E. tubifloræ*. Rami lignosi, subtragoni, flexuosi at vix volubiles. Petioli crassiusculi, 1-2 lin. longi, minute puberuli, eglandulosi, membrana angusta stipulæ-formi juncti. Folia pleraque 3 poll. longa, 1½ poll. lata, costa media venisque parallelis utrinsecus 10-12 prominulis; tomentum paginæ inferioris tactu molle at vix sublente conspicuum; venulæ pellucidæ. Pedunculi communes interpetiolares, 2 lin. longi,



venulæ pellucidæ. Pedunculi communes interpetiolares, 2 lin. longi, ramis semipollicaribus. Flores numerosi, singuli ad axillam bracteæ brevis squamæformis pedicellati, glabri. Pedicelli sub anthesin  $1\frac{1}{2}$ -2 lin., fructiferi 3-4 lin. longi. Calyces lineam longi, segmentis e basi ovata acutissimis; glandulæ ad basin cujusve segmenti 2, breves, lanceolatæ, segmentorum exteriorum integræ, interiorum sæpe bifidæ v. bipartitæ. Corolla alba, hypocraterimorpha; tubus 8-9 lin. longus, medio constrictus, circa antheras paullo dilatatus, apice iterum constrictus, intus ad staminum insertionum lineis verticalibus pilorum 5 brevibus instructus, et supra antheras leviter pilosus, cæterum glaberrimus; lobi ovato-oblongi, obliqui, 5-6 lin. longi. Glandulæ hypogynæ 5, æquales, latæ, truncatæ. Folliculi subulati, torulosi, striati, glabri, 8-10-pollicares. Semina hirtella, coma fulva semini æquilongâ — Prope pagum La Mesa, prov. Bogota.

1196. *ILEX uniflora*, sp. n., glabra, foliis ovatis orbiculatisve obtusis serratis coriaceis, pedunculis petiolo paullo longioribus unifloris medio bibracteolatis, floribus pentameris.—Arbor parva, ramulis fasciculatis. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 7-14 lin. lata, juniora opaca subtus nitentia, adulta nitida; venæ parallelæ a costa divergentes paucæ, ante apicem anastomosantes. Pedunculi 2 lin. longi. Flores pro genere majusculi. Petala vix basi cohærentia, ovata, obtusa, 2 lin. longa.—In sylvis Pitayo, prov. Popayan, raro.

1197. *SYMPLOCOS Alstonia*. Lhér.—A. DC. Prod. 8. p. 247.—In Paramo de Zipaquira, prov. Bogota.

1198. *BADULA ? iteoides*, sp. n., glabra, foliis oblongo-ellipticis basi angustatis integerrimis coriaceis, racemis axillaribus laxis folium subæquantibus, floribus pedicellatis, corollæ infundibuliformis tubo lobos æquante.—Frutex 8-pedalis. Folia 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. longa, circa pollicem lata, petiolo 3-4-lineari. Racemi laxi, simplices, fere a basi floriferi. Pedicelli solitarii, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longi, bracteolis minutis. Calycis segmenta lanceolata, acuta, lineam longa, punctata, margine membranacea. Corolla alba, punctata; tubus calyci æquilongus, cylindricus; limbi laciniæ ovatæ, punctatæ, patentés, æstivatione sinistrorsum contortæ, una tamen exteriorē. Stamina ad faucem inserta; filamenta brevissima, dilatata, in anulum brevissimum subconnata; antheræ lanceolatæ, apice angustatæ, extrorsum recurvæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium parvum, ovulis circa 3. Stylus brevis, subulatus, obtusus. An species Conomorphae? cujus inflorescentia et habitu gaudet, sed flores semper 5-meri videntur.—In Paramo de San Fortunato, prov. Bogota.

\* *ARDISIA ferruginea*, Humb. et Kunth.—A. DC. Prod. 8. 133 var. ? *macrophylla*.—Pubes ferruginea talis quam a Kunthio descripta adest in ramulis petiolis pedunculis et foliorum pagina inferiore, sed folia usque ad 9-10 poll. longa et 3 poll. lata.

Paniculæ laxæ, parce ramosæ, ramis divaricatis apice subumbellatim plurifloris. Corolla 5-partita, laciniis lanceolatis, extus tomentellis, æstivatione convoluta. Filamenta filiformia, antheris sublongiora. Antheræ lanceolatae, acutæ, loculis usque ad basin dehiscentibus, intus non subdivisis. Ovula 6-8. Stylus subulatus, acutus, antheras æquans vel breviter superans.—Hacienda de Palmar, prope pagum Guaduas, prov. Bogota.

1199. *MAURIA simplicifolia*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 2. p. 73.—Frutex biorgyalis, in sylvis prope Jambalo, prov. Popayan.

1200. *GRAMMADENIA marginata*, gen. n., foliis elliptico-oblongis basi breviter angustatis coriaceis nitidis nonnisi versus marginem tenuem glanduloso-punctatis, racemis folio subdimidio brevioribus 6 8-floris.—Frutex tripedalis. Rami crassi, ex sicco carnosus videntur, siccatione sulcati. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 6-8 lin. lata, obtusa, costa media raro in mucronem callosum excurrente, rigida, supra lucida, ad margines anguste pellucida et in sicco subrevoluta. Pedunculi glabri. Bracteæ parvæ, acutæ. Pedicelli 1 lin. longi. alterni. Flores parvi. Calycis segmenta ovata, obtusa, colorata, pellucida, linea paullo breviora, medio glandulis linearibus notata. Corolla expansa  $2\frac{1}{2}$  lin. diametro; laciniæ segmentis calycinis subsimiles, et pariter glandulosæ, basi in tubum brevissimum coalitæ. Staminum filamenta in annulum callosum brevissimum ad faucem connata. Antheræ parvæ, non longiores quam latæ. Stylus ovario subbrevior. Ovula 2. v. 3.—In Cordillera de los Andes, prope Pitayo, prov. Popayan, altit. 12,000 ped.

*Grammadenia* est genus novum Myrsineacearum, hinc Myrsini, hinc Cybiantho affine, characteribus sequentibus distinctum: Calyx 5-partitus (raro abnorme? 6-partitus), segmentis æstivatione imbricatis, 2 exterioribus. Corolla tubo brevissimo subrotata, 5-partita (raro 6-partita), laciniis æstivatione imbricatis. Stamina 5, raro 6; antheræ subglobosæ, obtusissimæ, loculis versus apicem rima brevi dehiscentibus; filamenta brevissima in annulum carnosum ad faucem corollæ connata. Ovarium globosum. Ovula 2-3. Stylus brevis obtusus.—Frutices ramis crassiusculis, novellis lepidoto-canescens, cæterum glabri. Folia sessilia, basi angustata, coriacea, supra nitida, costa media subtus prominula, venæ laterales inconspicuæ. Racemi axillares, simplices, pauciflori, folio breviores. Glandulæ foliorum v. florum pleræque lineares, unde nomen genericum.—Speciem alteram sistit frutex a Schomburgkio lectus in campis juxta montem Roraima in Guiana anglica, in collectione sua prima absque numero, in secunda sub numero 647 (992) communicatus, scil.; *G. lineata*, foliis obovato-v. cuneato-oblongis basi longe angustatis subtus glandulis linearibus crebris notatis, racemis folio subtriplo brevioribus 3-4-floris.—Folia vix pollicem longa. Flores quam in *G. marginata*

paullo minores. Filamenta evidentiora sed antheris breviora. Bacca pyriformis, vix 2 lin. longa, monosperma.

1201. *VACCINIUM empetrifolium*, Humb. et Kunth.—Dun. in DC. Prod. 7 p. 576.—Corolla pulchre kermesina. In uliginosis ad Laguna de Mica, in monte Antisana.

\* *VACCINIUM penæoides*, Humb. et Kunth.—Dun. in DC. Prod. 7. p. 575.—In rupibus montis Ilinissa propter nives æternas.

1202. *PERNETTYA angustata*, sp. n., foliis oblongo-lanceolatis crenulatis basi longe angustatis subsessilibus ramulisque glabris. pedicellis vix puberulis folia subæquantibus unifloris, corolla breviter ovoidea glabra.—Frutex 1-2-pedalis, divaricatus, ramosissimus. Folia numerosa, 5-7 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  lin. lata, supra nitida; floralia conformia. Corolla 2 lin. longa. Capsula baccata, calyce vix aucto suffulta. Species a *P. Pentlandii* differre videtur imprimis pedicellis folia æquantibus nec dimidio brevioribus.—Juxta Hacienda de Pinantura in descensu vallis Chillo prope Quito.

1203. *PERNETTYA parvifolia*, sp. n., ramulis sparse setosis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis serrulato-crenatis basi rotundatis crassiusculis glabris supra nitidis subtus obscure reticulato-venosis, pedicellis subglabris folio paullo brevioribus unifloris, corolla ovata glabra.—Frutex sesquipedalis, affinis *P. angustatæ*, at folia minora, proportione latiora, basi vix angustata, rigidiora, venis vix conspicuis; pedicelli breviores. Corolla fere 3 lin. longa. Antheræ aristatæ. Bacca depresso-globosa, calyce parum aucto suffulta.—In monte Guagua Pichincha, altit. 12,000 ped.

1204. *VACCINIUM dendrophilum*, sp. n., divaricato-ramosissimum, ramulis pilosis, foliis parvis ovali-ellipticis utrinque acutiusculis integerrimis glabris, floribus breviter pedunculatis axillaribus 1-3-nis bracteatis, bracteis calyces subæquantibus, corolla oblongo-urceolata, antheris muticis tubulis longiusculis acutis.—Frutex 5-20-pedalis, arboribus adhærens. Folia numerosa pleraque 4 lin. longa,  $2\frac{1}{2}$  lin. lata. Flores iis *V. acuminatæ* subsimilia sed minora, vix 3 lin. longa. Antheræ *V. acuminati*.—In sylvis Guayan, in declivitate occidentali montis Pichincha.

1205. *GAULTHERIA conferta*, sp. n., ramulis viscidulis parce pilosis, foliis subsessilibus ovatis calloso-mucronatis vix serrulatis basi rotundatis coriaceis subtus parce pilosis, pedicellis pilosis folio brevioribus unifloris.—Frutex pedalis affinis *G. anastomosanti*. Ramuli novelli cum foliis junioribus rufo-aetosi, adultiores parce pilosi. Folia 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata, demum crassa et supra nitidula, floralia minora cum floribus ad apices ramorum conferta. Pedicelli crassi, 2 lin. longi. Calyces post anthesin aneti, baccantes. Corolla fere 3 lin. longa, glabra.—In Andibus Bogotensium altit. 9,000—10,000 ped.

Cum hac specie sub eodem numero mixta sunt specimina *PERNETTYÆ* ejusdem, forte *P. purpureæ* (D. Don in DC. Prod. 7. p. 587) varietatis, foliis oblongo-lanceolatis parce pilosis, calycis segmentis acutissimis.—Folia 7-8 lin. longa, 2-3 lin. lata. Specimen meum vix sufficit.

1206. *GAYLUSSACIA buxifolia*, Humb. et Kunth.—Don in DC. Prod. 7. p. 556.—Folia pleraque integra, nonnulla apice obscure dentata.—Frutex 1-1½-pedalis, in Cordillera de los Andes, prope Bogota.

1207. *GAULTHERIA ramosissima*, sp. n., ramulis parce rufo-setosis, foliis brevissime petiolatis ovatis acutis serrulatis basi rotundato-truncatis margine ciliatis cæterum glabris, floralibus multo minoribus, racemis seu ramis floriferis subfoliatis, pedicellis hirtis unifloris, corolla glabra.—Frutex 8-10-pedalis, ramosissimus. Ramuli ultimi numerosissimi, bipollicares, alii steriles foliis 4-5 lin. longis, 2-3 lin. latis, alii a basi floriferi foliis nunc cæteris conformibus subminoribus nunc plerisque v. omnibus bracteæformibus. Folia majora vix coriacea, crebre reticulata. Bracteolæ ad basin pedicellorum plures, minimæ, imbricatæ. Pedicelli 2 lin., corolla 2 lin. longa. Filamenta dilatata, glabriuscula, apice attenuata. Antheræ dorso alte affixæ, lobis biaristatis.—In Andibus prope Bogota.

1208. *CERATOSTEMMA parvifolium*, sp. n., ramulis angulatis viscosis, foliis breviter petiolatis oblongis obtusiusculis margine revolutis superne crenulatis basi obtusis uninervibus, pedunculis 1-3-nis reflexis, calycis dentibus lato-ovatis acutis, corolla ventricoso-tubulosa glabra.—Frutex 8-10-pedalis, ramosissimus. Folia numerosa, 6-8 lin. longa. Pedicelli breves, crassi, arcte reflexi. Calycis tubus obsolete 5-costatus. Corolla 7-8 lin. longa. Filamenta monadelphæ. Antheræ corolla paullo breviores, tubulis anthera ipsa longioribus.—Prope Laguna de Guanacas, prov. Popayan, altit. 12,000 ped raro.

\* *CERATOSTEMMA rigidum*, sp. n., glabrum, ramulis angulatis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis basi cordatis crasso-coriaceis subquintuplinervibus, pedicellis calycis tubo brevioribus, calycis laciniis lanceolatis acutis tubo suo longioribus, corolla subventricosa 5-dentata vix costata calyce duplo longiore.—Frutex 6-8-pedalis. Folia numerosa, pollicaria. Pedicelli breves, crassi, fasciculati. Calyx coloratus, 7-8 lin. longus, tubo crasse costato, laciniis membranaceis ciliatis. Corolla 16 lin. longa, breviter 5-dentata. Filamenta brevia, subcoalita, apice attenuata libera. Antheræ dorso affixæ, loculis basi liberis obtusis, medio connatis, apice longissime productis in tubulos corolla vix breviores, apice rima brevi dehiscentes.—Prope Laguna de Guanacas, prov. Popayan, altit. 12,000 ped.

1209. *THIBAUDIA ? dependens*, sp. n., ramulis angulatis pilis longis hirtis dense foliatis pendulis, foliis subcordato-lanceolatis

longe acuminatis nitidis uninerviis v. obscure trinerviis, racemis paucifloris, pedicellis gracilibus, calycis tubo angulato margine truncato minute dentato corollaque glabris.—Frutex 2-4-pedalis. Folia 1-1½ poll. longa, 6 lin. lata, costa media subtus prominente, glabra v. ad venas raro pilosula, petiolo brevissimo crasso piloso-hispido. Gemmæ floriferae bracteis imbricatis parvis persistentibus obtectæ. Pedicelli semipollicares. Calyx fere Macleaniæ. Corolla 5 lin. longa, oblonga. Filamenta libera. Antherarum tubuli anthera ipsa multo longiores, corollam fere æquantes. Habitus a Thibaudiis cæteris paullulum recedit.—In Cordillera de los Andes prope Pitayo, prov. Popayan.

1210. *ANTHOPTERUS mucronatus*, sp. n., glaber, foliis ovatis obtusiusculis longe calloso-mucronatis nitidis, racemis patentibus folio longioribus, calyce 5-costato, corolla urceolato-conica anguste 5-alata, antherarum tubulis anthera ipsa vix longioribus.—Frutex 5-8-pedalis, habitu Gaylussaciæ. Folia vix unquam pollicem longa, pleraque 8-10 lin., subtus costata avenia, mucrone calloso ½-1 lin. longo superata. Racemi 1½-2-pollicares, basi bracteis parvis acutis suffulti; pedicelli secundo-erecti, per anthesin 2-3 lin. longi, fructiferi longiores. Calyces angulato-turbinati, superne brevissime liberi cupuliformes late et brevissime mucronato-dentati. Corolla 3 lin. longa, forma *A. racemosi*. Filamenta libera. Fructus immaturus calyce inclusus et omnino adnatus sed vix baccatus, loculis 5. Placentæ medio ad axin affixæ. Ovula stipitata. Semina numerosa, oblonga.—In Cordillera de los Andes prope Pitayo, prov. Popayan.

1211. *GAULTHERIA strigosa*, sp. n., ramulis petiolis pedunculisque strigoso-setosis, foliis brevissime petiolatis ovatis v. ovato-lanceolatis acutis ciliato-subseratis supra parce pilosulis glabrisve subtus strigoso-setosis, racemis folia subæquantibus, corollis hirtellis, antherarum lobis brevissime bimucronatis.—Frutex 6-8-pedalis. Setæ regidæ, pleraque appressæ. Folia pollicaria, ramealia minora, basi rotundata. Racemi 6-10-flori, ferrugineo-hispidi. Bractea parvæ, lanceolatae. Calyces acutissimi. Corolla 2¼ lin. longa, angulata.—In Paramo de San Fortunato, prov. Bogota.

1212. *VACCINIUM epacridifolium*, sp. n., prostrata, ramulis elongatis pubescentibus, foliis subapproximatis oblongis sublanceolatisve concavis rigidis glabris obsolete cartilagineo-serrulatis integerrimisque, floribus axillaribus solitariis subsessilibus octandris, calyce bibracteato, corolla oblongo-urceolata, antheris muticis tubulis brevissimis obtusis.—Affine *V. empetrifolio* et *V. peñæoidi*, sed rami sæpe pedales; folia minus imbricata, corollæ angustiores.—In Andibus prope Pitayo et in declivitate montis Sotara prov. Popayan.

\* *VACCINIUM Mortinia*, sp. n., ramulis pubescentibus foliatis, foliis parvis ovato-lanceolatis oblongisve acutis cartilagineo-ser-

mulatis basi cuneatis costa supra puberula cæterum glabris, racemis axillaribus folio paullo longioribus, calycis laciniis acutissimis, corolla oblongo-suburceolata glabra, antheris muticis.—Frutex 3-4-pedalis. Folia 4-6 lin. longa, circa 2 lin. lata. Racemi pauciflori. Pedicelli vix calyci æquilongi. Corolla 3 lin. longa. Filamenta pilosa; antheræ breves, tubulis anthera ipsa longioribus. Fructus magnitudine V. Myrtilli, sapore acidior, ad fora Quitensia venalis adfertur sub nomine Mortiña.—In monte Pichincha.

1213. *VACCINIUM densiflorum*, sp. n., ramulis pubescentibus, foliis parvis ellipticis utrinque acutiusculis cartilagineo-crenulatis costa supra puberula cæterum glabris, racemis in axillis superioribus folio longioribus multifloris, pedicellis brevissimis, corolla ovato-urceolata glabra, antheris alternis dorso brevissime biaristatis.—Pluribus notis cum V. caracasano convenit, sed folia minor, 6-8 lin. longa, circa 3 lin. lata. Racemi in axillis superioribus conferti. Bracteæ membranaceæ, 2 lin. longæ; diu persistentes. Corolla vix 2 lineis longior. Filamenta villosa, antheræ 4 dorso aristis mucronisve 2 divaricatis instructæ, 4 muticæ; tubuli antheris paullo longiores.—In ascensu ad Paramo de Guanacas, in loco Tambo de Gabriel Lopez dicto, prov. Popayan.

1214. *VACCINIUM acuminatum*, Humb. et Kunth.—Don. in DC. Prod. 7. p. 576.—Frutex 4-5-pedalis. Antheræ exaristatæ, apice productæ in tubulos antheræ ipsæ æquilongos.—In Paramo de Guanacas, prov. Popayan.

1215. *SPHYROSPERMUM cordifolium*, sp. n., ramulis pubescenti-hirtis, foliis subsessilibus cordatis obtusiusculis glabris, corolla tubulosa superne ventricosa, staminibus 8, ovario 4-loculari.—Frutex 4-pedalis, ramis gracilibus. Folia 9-12 lin. longa, disticha. Pedicelli filiformes, axillares, hirtelli, folia æquantes, fructiferi apice paullo incrassati. Calyces iis S. buxifolii simillimi. Corolla 4 lin. v. paullo longior, basi attenuata, ore contracto minute 4-dentato, glabra. Filamenta filiformia quam antheræ longiora; antheræ tubulis 2 superatæ longitudinaliter dehiscens. Fructus subsiccus, globosus, vix 2 lin. diametro, hirsutus, coronatus calycis apice glabro cupuliformi 4-dentato; parietes et dissepimenta membranacea. Semina numerosa, adscendentia, iis a Poepp. et Endl. depictis simillima. Planta igitur habitu, calyce, fructu peculiari congener videtur S. buxifolii Poepp. etsi stamina numero partium floris dupla sint.—In sylvis prope pagum Tena, prov. Bogota.

1216. *THIBAUDIA macrophylla*, Humb. et Kunth.—Dun. in DC. Prod. 7. p. 562.—Frutex 8-10-pedalis, juxta flumina Palace et Rio Blanco, prov. Popayan.

\* *THIBAUDIA cyathifera*, sp. n., glaberrima, ramis lævibus, foliis ovato-lanceolatis ellipticisve acuminatis basi cuneatis quintuplinerviis, racemis laxis folia subæquantibus, calyce coriaceo urceolato limbo patente, antheris alternis dorso biauriculatis

tubulis brevibus. —Affinis *T. macrophyllæ* et cum illa sectionem v. forte genus proprium efformat. Folia vix 6 poll. longa. Pedicelli quam in *T. macrophylla* crassiores; calycis limbus latior, dentibus evidentioribus. Corolla pollicaris. Ambæduæ species a cæteris Thibaudiis distinguuntur calyce coriaceo apice cupuliformi partem adhærentem adæquante; corollis apice 5-fidis laciniis oblongis latitudinem corollæ æquantibus; antheris alternis ad apicem connectivi dorso auriculis 2 brevibus divergentibus auctis, alternis paullo minoribus exauriculatis; tubulis anthera ipsa brevioribus. Fructus ecostatus calyce cyathiformi coronatus.—In montibus prope Tena, prov. Bogota.

1217. *THIBAUDIA pichinchensis*, sp. n., ramulis angulatis sparse furfuraceo-hirtellis glabrisve, foliis brevissime petiolatis ovali-oblongis sublanceolatisve obtuse acuminatis basi rotundatis quintuplinerviis v. subpenninerviis utrinque scabriusculis subtus pilis parvis nigris raris conspersis, racemis axillaribus floribundis folio brevioribus, bracteis parvis, calycibus furfuraceo-tomentellis, corollis glabris.—Frutex 6-12-pedalis, habitu refert iconem *T. floribundæ*. Folia 3-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, alia percursa nervis 5 elevatis fere ad basin attingentibus, alia in eodem ramo tenuiter penninervia. Bracteæ pedicello multo breviores, deciduæ. Flores 7 lin. longi. Calycis dentes mucronulati. Corollæ forma *T. floribundæ* similis. Filamenta complanata, libera; antheræ ad duas tertias corollæ attingentes, basi acutæ, tubuli antheris ipsis longiores, rima longitudinali dehiscentes.—In declivitate occidentali montis Pichincha.

1218. *MACLEANIA cordifolia*, sp. n., glabra, foliis subsessilibus ovatis obtusissimis basi cordatis coriaceis nitidis penninerviis, racemis brevibus axillaribus laxis, calyce 5-alato truncato 5-denticulato, corolla cylindræa.—Frutex 4-8-pedalis, radice magna subcarnosa. Folia 1½-2 poll. longa, 1½ poll. lata, impunctata, margine calloso integerrimo, superiora floralia decrescentia vix pollicaria. Racemi subdichotomi, circa 10-flori, pedicellis 6-8 lin. longis. Corolla viscosa, 9 lin. longa.—Hacienda de Iravi, prope pagum Perucho.

\* *MACLEANIA macrantha*, sp. n., glabra, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis subquintuplinerviis basi truncatis, pedicellis pluribus fasciculatis, calyce 5-alato truncato 5-denticulato, corolla cylindrica.—Frutex parasiticus, radice magna tuberosa. Folia 3-4-poll. longa, 2-2½-poll. lata, superiora decrescentia. Pedicelli ad apices ramulorum brevium circa 8, crassiusculi, 9-10 lin. longi. Corolla 16-17 lin. longa, viscidula, aurantiaca, apice viridis. Stamina brevia.—In sylvis Guayan, in declivitate occidentali montis Pichincha.

1219. *THIBAUDIA acuminata*, Hook. Ic. Pl. t. 111.—Frutex 6-8-pedalis, circa Quito frequens, etiam in valle Chillo et ad Hacienda de Pinantura.

\* *THIBAUDIA pubescens*, Humb. et Kunth.—Dun. in DC. Prod. 7. p. 564.—Inter Paramo de San Fortunato et pagum Fusagasuga, necnon ad cataractam Tequindama, prov. Bogota.

1220. *THIBAUDIA pubescens*, Humb. et Kunth, var. *parvifolia*.—In montibus Pitayo, prov. Popayan, altit. 10—11,000 ped.

1221. *THIBAUDIA Quereme*, Humb. et Kunth.—Dun. in DC. Prod. 7. p. 564.—Culta in hortis Popayanensium ob florum suavitate.

1222. *MACLEANIA pubiflora*, sp. n., pubescens, foliis obovato-ellipticis obtusissimis basi angustatis 3-5-plinerviis, pedicellis pluribus fasciculatis, calycis 5-costati limbo patente truncato 5-denticulato.—Frutex 4-6-pedalis habitu cæteris speciebus similis, sed conspersus pilis brevibus crispulis substellulatis albidis in ramulo copiosis in foliis rarioribus in calycibus corollisque numerosis simplicibus. Radix magna. Calycis tubi costæ minus elevatae et limbus latior quam in cæteris speciebus. Corolla semipollicaris, inferne ampliata. Antheræ generis.—Prope Hacienda de Hato frio, prov. Popayan.

1223. *THIBAUDIA hirtiflora*, sp. n., ramulis crassis subangulatis apice pubescentibus, foliis brevi-petiolatis ovali-ellipticis obtusis basi rotundatis quintupli- v. subpenni-nerviis glabris, superioribus decrescentibus puberulis, racemis laxiusculis in paniculam foliatam dispositis, corollis oblongo-urceolatis calycibusque pubescentibus, antherarum tubulis anthera ipsa brevioribus.—Frutex 4-5-pedalis, ramulis rigidis. Folia inferiora 3-4-pollicaria, superiora 1½-2 poll. longa. Racemi densi, pubescentes, multiflori. Pedicelli breves, crassi. Bracteæ pleræque delapsæ, quæ supersunt parvæ. Calycis dentes lati, acuminati, patentes. Corolla carnosæ, circa 7 lin. longa, inferne ventricosa. Filamenta libera; antheræ exauriculatæ, tubulis acutis.—In ascensu ad Sotara, prov. Popayan.

1225. *THIBAUDIA floribunda*, Humb. et Kunth.—Dun. in DC. Prod. 7. p. 561.—Paramo de Guanacas, prov. Popayan.

\* *THIBAUDIA floribunda*, Humb. et Kunth., var. *foliis subovatis* (4 poll. longis, 2 poll. latis.)—In montibus prope Pitayo prov. Popayan, et in montibus prope Bogota, ex hoc tamen loco specimina non vidi.

\* *THIBAUDIA ? breviflora*, sp. n., glabra, foliis lanceolatis longe acuminatis basi angustatis 3-5-plinerviis reticulatis, racemis 1-3-floris, pedicellis elongatis, corolla urceolato-globosa calyceque glabris, antherarum tubulis brevissimis.—Frutex 3-4-pedalis. Folia 6-8 poll. longa, 9-15 lin. lata. Pedicelli pollicares. Bracteæ in specimine desunt. Calycis limbus patens, breviter et late 5-dentatus. Corolla 3 lin. longa. Filamenta dilatata; antheræ Thibaudia sed tubuli latitudine antherarum breviores.—In declivitate occidentali Andium Popayanensium.

1226. *GAULTHERIA vestita*, sp. n., ramulis densissime rufo-



setosis, foliis brevissime petiolatis late cordato-ovatis obtusiusculis integerrimis v. vix denticulatis supra præsertim in margine et ad venas sparse setosis subtus setoso-hispidis, racemis axillaribus terminalibusve, rhachi pedicellisque glanduloso-hirsutis, bracteis oblongo-lanceolatis v. imis ovatis viscoso-pubescentibus, calycibus glanduloso-ciliatis, corollis ovatis glutinoso-hispidis.—Affinis *G. hirtifloræ*; setæ densiores, pleræque glanduliferæ; folia proportionè latiora; bracteæ multo angustiores; flores minores *G. cordifoliæ*, a qua differt imprimis foliis brevibus latis multo minus cordatis.—In sylvis inter Zipaquira et Pacho, prov. Bogota, raro.

1227. *GAULTHERIA cordifolia*, Humb et Kunth.—DC. Prod. 7. p. 594.—Folia quam in icone Kunthiana angustiora et minus profunde cordata, cætera conveniunt. *G. hirtiflora*, supra p. 66, ab hac differt foliis leviter cordatis brevioribus, bracteis multo latioribus, floribus multo majoribus, antheris longius aristatis.—In montibus Pitayo, prov. Popayan, altit. 10-11,000 ped.

1228. *GAULTHERIA pichinchensis*, sp. n., ramulis petiolis rhachibusque setis rufis eglandulosis hispidis, foliis breviter petiolatis ovatis v. ovato-oblongis acumine calloso terminatis minute serrulatis integerrimis basi rotundatis truncatisve supra demum glabratis subtus molliter rufo-pilosis, racemis brevibus densifloris, bracteis ovatis glabris, calycibus vix ciliatis, corolla glabra.—Affinis *G. rufescenti*, sed folia latiora et flores minores fere omnes glabri nec hirsutissimi. Bracteæ rigidæ, pedicellos floriferos æquantes. Antherarum aristæ breves.—In declivitate montis Pichincha, altit. 11,000 ped.

1229. *GAULTHERIA insipida*, sp. n., ramulis petiolisque parce strigoso-pilosis, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis integerrimis serrulatisve basi rotundatis ciliatis supra glabriusculis subtus ad venas strigoso-pilosis, racemis folio brevioribus, bracteis ovatis pedicello puberulo brevioribus, corolla glabra, antherarum lobis apice brevissime bimucronatis.—Frutex 2-3-pedalis, affinis *G. strigosæ*. Pili adpressi, rigiduli. Folia 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Bracteæ quam in affinibus minores, persistentes. Calycis segmenta subulato-acuminata. Corolla 2½ lin. longa. Antherarum mucrones vix conspicui. Pericarpium album, edule sed insipidum.—Ad viam inter Quito et Machachi raro.

1230. *GAULTHERIA anastomosans*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 7. p. 593.—In Andibus Popayan, altit. 7,000 ped.

1231. *BEPARIA phillyriæfolia*, sp. n., ramulis glabris v. minute tomentellis, foliis petiolatis oblongis acutis basi angustatis subtus glaucis, racemis laxiusculis subcorymbosis ferrugineo-tomentellis, pedicellis calyce multoties longioribus, calycis sub-7-partiti laciniis latis exterioribus acuminatis petalisque glabriusculis.—Frutex elatus v. arbor usque ad 40 pedes alta. Folia 1-1½-poll. longa, 4-5 lin. lata. Racemi 2-3-pollicares. Pedicelli 6-8 lin.

longi. Petala pollicaria. Genitalia exserta, stylo post anthesin valde elongato ultrabipollicari.—In Andibus Popayanensium altit. 6-11,000 ped. frequens.

1232. *CLETHRA bicolor*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 7. p. 389. Frutex 8-10-pedalis, in sylvis prope Pitayo, prov. Popayan.

1233. *COLUMELLIA sericea*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 7. p. 549.—In sylvis inter Lloa et Guayan, in declivitate occidentali montis Pichincha.

1234. *JACQUEMONTIA canescens*,—*Convolvulus canescens*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 3. p. 99.—*Jacquemontia violacea*,  $\beta$ . *canescens*, Chois. in DC. Prod. 9. p. 397.—Caulis lignosus volubilis. Corolla pallide cœrulea.—Ad sepes prope pagos La Mesa et Fusagasuga.

1235. *PHARBITIS hispida*, Chois. in DC. Prod. 9. p. 341.—Ad sepes juxta pagum Perucho.

\* *QUAMOOLIT vulgaris*, Chois. in DC. Prod. 9. p. 356.—Culta in hortis Bogotensium.

\* *IPOMÆA muricata*, Cav.—Chois. in DC. Prod. 9. p. 353.—Radiceis succus lacteus.—Prope pagum El Tambo, prov. Popayan, ubi ab incolis dicitur *Romero*.

1236. *EVOLVULUS argyræus*, Chois. in DC. Prod. 9. p. 447.—Juxta pagum Tumbaco, in valle Chillo, prope Quito.

1237. *CUSCUTA popayanensis*, Humb. et Kunth. Chois. in DC. Prod. 9. p. 460.—Ad sepes juxta Popayan, in Pavoniam spinificem parasitica. *C. laxiflora*, Benth. Bot. Sulph. p. 138, huic valde affinis est, et forte vix distincta, pedicellis gracilioribus, bracteis minutis, calyce minus profunde diviso, corolla paullo longiore.

1238. *CUSCUTA pycnantha*, sp. n., caule filiformi v. hinc inde incrassato, floribus subsessilibus in glomerulos compactos sessiles confertis, bracteis ovatis, calyce profunde partito, segmentis ovatis acutis, corollæ tubo exserto, lobis ovatis acutis patulis, antheris subexsertis, squamis fimbriatis, stylis apice capitato-stigmatosis inclusis v. rarius exsertis.—Valde affinis *C. glomeratæ*, Chois. (*Lepidachne*, Engelm.) sed squamæ sub floribus singulis solitariae, nec plures imbricatæ (uti ab Engelmanno dicuntur) corolla major, tubo 2 lin., limbi laciniis 1 lin. longis. Squamæ, antheræ, capsulæ, omnino *C. glomeratæ*.—In arvis et sylvis prope Cuenca, in Melastomaceam quemdam et *Artanthis* speciem parasitica.

1239. *NAMA dichotoma*, Chois. in DC. Prod. 10. p. 182.—Inter segetes juxta pagum Magdalena, prope Quito. Planta recens odorem suavem spirat. Corolla violacea.

\* *HYDROLEA spinosa*, Linn.—Chois. in DC. Prod. 10. p. 181.—Ad pagum Pasiol in valle fluminis Magdalensæ.

1240. *LISIANTHUS* (*Chelonanthus*) *auriculatus*, sp. n., herbaceus, glaber, caule elato tetraquetto subalato, foliis ovatis acutiusculis subsessilibus basi longe angustatis et auriculo reflexo connatis penninervibus, cyma ter quaterve dichotoma, corollæ tubo amplo

a fauce non distincto, lobis brevibus continuis, capsula calyce subduplo longiore, placenta utrinque duplici.—Herba ex Hartw. biennis, bipedalis et altior. Alæ partis inferioris caulis angustæ, sub cyma jam evanescentes. Folia caulina non longe remota, inferiora 4-pollicaria, basi valde angustata at non petiolata, lamina enim usque ad caulem decurrit et ibidem cum folio opposito connectitur mediante auricula angusta reflexa. Cyma semipedalis v. longior, divaricata. Flores omnes e dichotomiis nati v. ramulos ultimos terminantes, v. rarissime in ramulis ultimis 2-3 racemosi (dichotomiæ ultimæ ramulo altero abortiente), breviter pedicellati. Calyces fere 4 lin. longi, ultra medium 5-fidi, lobis orbiculatis obtusissimis marginatis. Corolla fere pollicaris. Capsula reflexa, ovoideo-oblonga, 6-7 lin. longa.—In pascuis prope pagum El Tambo, prov. Popayan.

1241. *LIBIANTHUS* (*Macrocarpæa*) *densiflorus*, sp. n., fruticosus, ramis puberulis obsolete tetragonis v. tereti-compressis, foliis petiolatis ovatis obtusis basi obtusissimis subtus ad venas pennatas hirtellis, calycis breviter 5-fidi lobis rotundatis, corollæ fauce a fundo distincta ampliata obliqua, lobis erecto-patentibus ovatis obtusis genitalia paullo superantibus.—Frutex 8-12-pedalis. Folia distantia, maximum speciminis mei 5 poll. longum, 3½ poll. latum, petiolo semipollicari, superiora minora, brevius petiolata. Cymæ ad apices ramulorum per anthesin confertæ, trichotome 10-20-floræ, ad ramificationes foliis parvis petiolatis bracteatae. Calyces per anthesin 5 lin. longi. Corolla fere sesquipollicaris, aurantiaca? Capsulas non vidi.—In montibus Pitayo prov. Popayan, ubi dicitur *Quina naranjada*, i. e. *Cinchona aurantiaca*, habitus enim quodammodo *Cinchonas grandifloras* refert.

1242. *GENTIANA rupicola*, Humb. et Kunth.—Griseb. in DC. Prod. 9. p. 87, forma gracilis, corolla rosea, nunc pollicaris uniflora, nunc 2-3-pollicaris floribus 1-3 longiuscule pedicellatis.—In montibus Assuay et Chimborazo altit. 13,000 ped.

1243. *GENTIANA cerastioides*, β. *chimborazensis*, Griseb. in DC. Prod. 9. p. 89.—Corolla aurantiaca, imberbis.—Ad Las Cruces in monte Assuay, altit. 15,000 ped.

1244. *GENTIANA cernua*, Humb. et Kunth.—Griseb. in DC. Prod. 9. p. 88.—Corolla intense rubra, striata.—In monte Chimborazo propter nives perennes.

1245. *GENTIANA* (*Andicola*) *monnieriaides*, sp. n., laxè cæspitosa, caulibus floriferis adscendentibus remote foliatis subracemoso-paucifloris, foliis late obovatis obtusissimis basi in petiolum angustatis, pedicellis flore brevioribus v. inferioribus demum longioribus, corolla rotata imberbi calycem 5-partitam vix duplo superante.—Affinis *G. limoselloidi*, sed folia latiora, breviora, pleraque trinervia. Caules 3-5-pollicares, 5-7-flori. Pedicelli floriferi 2-3 lin. longi, fructiferi inferiores fere pollicares. Flores fere *G. limoselloidis*. Corolla alba. Specimina cum nullius speciei characteri-

bus a Grisebachio datis conveniunt, sed *Gentianæ* hujus sectionis valde variabiles sunt, diagnosis specifica verbis difficile redditur, et specimina authentica perpauca possideo, itaque determinatio nonnullarum sequentium dubia remanet.

1246. *GENTIANA swertioides* Griseb. in DC. Prod. 9. p. 92. var. ? foliis angustioribus, caule bipedali ramoso, internodiis distantibus, corolla cærulea pilis paucis longiusculis barbata.—In Monte Guagua-Pichincha, altit. 12,000 ped.

\* *GENTIANA*, sp. nova? sectionis Andicola, præcedenti subaffinis sed habitu diversa.—Specimen unicum e monte ignivomo Purace, prov. Popayan.

1247. *GENTIANA rupicola*, Humb. et Kunth, forma vegetior, caulibus 4-pollicaribus plerisque unifloris, calycis laciniis longioribus, corolla rosea v. violacea, uti in omnibus varietatibus barbata.—Inter Hacienda de Pinantura et Hacienda del Isco in ascensu ad montem Antisana.

1248. *GENTIANA limoselloides*, Humb. et Kunth.—Griseb. in DC. Prod. 9. p. 87.—Corolla alba.—In monte Antisana prope Laguna de Mica, altit. 13,000 ped.

1249. *GENTIANA rupicola*, Humb. et Kunth, forma crassifolia, caulibus brevibus unifloris, flore aurantiaco.—Ad Hacienda de Antisana, altit. 13-15,000 ped.

1250. *GENTIANA rupicola*, Humb. et Kunth, forma grandiflora, caule humili 1-3-floro, corolla atro-violacea.—Ad Hacienda de Antisana, altit. 13,434 ped.

1251. *GENTIANA diffusa*, Humb. et Kunth, Griseb. in DC. Prod. 9. p. 92, var. ? major, caule interdum ultrapedali, foliis 1-2 poll. longis. An species distincta? Corolla violacea, imberbis.—In montibus Chimborazo, Antisana et Pichincha, altit. 14,000 ad 14,500 ped.

1252. *GENTIANA nummulariæfolia*, Griseb. in DC. Prod. 9. p. 91, var. foliis fere *G. crassulifoliæ*. Caules breves, basi ramosi, foliis obtecti. Inflorescentia et flores omnino cum descriptione *G. nummulariæfoliæ* conveniunt. Corolla cærulea.—Juxta crater montis Volcan de Pasto dicti, altit. 12,000 ped.

1253. *GENTIANA corymbosa*, Humb. et Kunth.—Griseb. in DC. Prod. 9. p. 89.—Corolla violacea.—In Andibus prope Bogota, altit. 10,000 ped.

\* *GENTIANA sedifolia*, Humb. et Kunth.—Griseb. in DC. Prod. 9. p. 105.—In Andibus prope Quito.

1254. *HALENIA asclepiadæa*, Griseb. in DC. Prod. 9. p. 129.—In Andibus prope Bogota.

1255. *HALENIA hypericoides*, Griseb. in DC. Prod. 9. p. 130, var. *angustifolia*, sepalis latioribus.—In Paramo de Guanacas, prov. Popayan, ab incolis *Yerba del venado* dicta.

1256. *GESNERIA eriantha*, sp. n., fruticosa, ramis petiolisque dense lanato-villosis, foliis oppositis petiolatis oblique ovatis

acutis crenulatis basi inæqualiter angustatis crassis supra scabro-hirsutis subtus lanato-villosis, pedicellis in pedunculo brevi axillari quaternis folio brevioribus, calycis laciniis lanceolatis tubo vix longioribus, corollæ rubro-villosissimæ tubo elongato ventricoso, limbo abbreviato subæquali.—Frutex 4-pedalis, affinis *G. hirsutæ* Humb. et Kunth; folia iis a Kunthio depictis simillima, calycis laciniæ et corollæ breviores. Pedunculi communes in axillis superioribus 2-4 lin. longi, umbellatim 4-flori, pedicellis circiter pollicaribus. Calycis tubus turbinatus, 2 lin. longus; laciniæ 2 lin. longæ. Corolla intus glabra, extus villosissima, tubus pollicaris, supra basin parum constrictus, dein ampliatus, fauce vix angustiore; lobi breves, lati, subæquales, patentés. Stamina glabra; antheræ e tubo exsertæ. Ovarium apice villosissimum et stylus præsertim infra medium villosulum.—Prope pagos Villeta et Guaduas, prov. Bogota.

1257. *GESNERIA* (*Isoloma*) *spicata*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 7. p. 531, var. inflorescentia laxa foliata.—Ad Hacienda de Iravi prope pagum Perucho, prov. Quito. Ejusdem forma iconi Kunthii similior, specimen unicum lectum in descensu a Guaduas ad urbem Honda.

1258. *GESNERIA* (*Isoloma*) *ulmifolia*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 7. p. 530.—Folia fere orbiculata, bullato-rugosa, asperrima.—In præruptis prope Quito et in valle Chillo.

1259. *GESNERIA* (*Isoloma*) *vestita*, Benth. in Bot. Reg. 1845, Misc. p. 19, fruticosa, ramis dense pilosis, foliis ternatim verticillatis petiolatis ovatis v. ovato-oblongis basi angustatis supra dense hirsutis subtus molliter villosissimis, pedicellis in pedunculo brevissimo axillari subternis folio brevioribus, calycis laciniis lineari-subulatis, corollæ cylindricæ basi constrictæ extus pilosæ lobis rotundatis subæqualibus.—Frutex 4-pedalis. Folia 2-3-pollicaria. Pedicelli sesquipollicares. Calycis tubus turbinatus, 3 lin. longus, pilis reflexis longis densissime vestitus; limbi laciniæ tubo suo æquilongæ, in fructu reflexæ. Corollæ tubus pollicaris, pilis longis mollibus vestitus. Capsulæ rostrum 2-3 lin. longum, conicum, obtusum, leviter incurvum, hispidum.—Prope pagum Tena, prov. Bogota.

\* *GESNERIA* (*Isoloma*) *mollis*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 7. p. 531.—Frutex 3-pedalis, prope pagum Tena, prov. Bogota.

\* *GESNERIA* (*Isoloma*) *longipes*, sp. n., fruticosa, ramis petiolisque dense hirsutis, foliis oppositis petiolatis oblique ovatis v. ovato-oblongis acuminatis crenulatis basi inæqualiter angustatis supra dense scabro-hirsutis subtus lanato-villosis, pedicellis axillaribus solitariis folio brevioribus, calycis laciniis lanceolato-linearibus tubo longioribus, corollæ rubro-villosissimæ tubo elongato ventricoso, lobis ovato-rotundatis subæqualibus.—Frutex 4-pedalis, ramis obtuse tetragonis. Folia fere *G. erianthæ*, 3-5-pollicaria. Pedicelli ebracteati, 2-3-pollicares. Calyx crassus, vil-

losissimus, villis rubentibus; tubus fere hemisphæricus; laciniae 5 lin. longæ. Corollæ tubus sesquipollicaris, supra basin contractus, dein longe ampliatus et ad faucem parum contractus, extus undique villis longis in sicco kermesinis dense vestitus; limbi laciniae quam in affinibus majores, intus maculatæ. Stamina intra tubum inclusa. Capsulæ rostrum breve, conicum, fere rectum.—Ad cataractam Tequindama, prov. Bogota.

\* *GESNERIA* (*Isoloma*) *inæqualis*, sp. n., herbacea, elata, ramis petiolisque appresse ferrugineo-pubescentibus, foliis oppositis longe petiolatis oblique ovatis oblongisve acutiusculis crenatis basi inæqualiter rotundatis subcordatisve utrinque puberulis, pedunculis axillaribus folio brevioribus 3-4-fidis, 3-4-floris, calycis angusti lobis lanceolatis, corollæ rubro-villosæ tubo longiusculo superne ventricoso, lobis rotundatis subæqualibus.—Herba tripedalis. Pubes caulis petiolorum pedunculorum et calycium densa et appressa, sed multo brevior quam in præcedentibus. Folia quam in illis multo tenuiora, 2-4 poll. longa in petiolo 1-2-pollicari, basi sæpe hinc resecta subcordata, illinc rotundato-cuneata; pubes paginae superioris brevissima, sparsa, inferioris ad venas densior sed brevissima, ferruginea. Pedicelli  $\frac{3}{4}$ -pollicares, in pedunculo communi vix brevioribus umbellatim dispositi. Bracteæ sub pedicellis parvæ. Calyx florens 4 lin. longus, tubo turbinato, fructifer 6 lin. longus, tubo aucto lobis interdum longiore. Corollæ tubus circa 10 lin. longus, leviter declinatus. Glandulæ perigynæ 3 majusculæ, 2 minutæ v. omnino deficientes. Capsulæ rostrum rectum, breviter conicum, apice truncatum.—In declivitate Andium Popayanensium versus mare Pacificum.

Species omnes præcedentes pertinent ad sectionem *Isoloma* dicendam, calycis tubo turbinato fere omnino adnato, limbo 5-partito, corollæ limbo subæqualiter 5-lobo patente. Sequens ad alteram sectionem *Corytholoma*, limbo corollæ bilabiato labio superiore productione erecto integro emarginato v. rarius bifido, inferiore patientiore nunc patentissimo trifido. In his calyx sæpius (non tamen constanter) laxius, basi brevius adnatus, limbo minus profunde fisso.

\* *GESNERIA* (*Corytholoma*) *stachydifolia*, sp. n., herbacea, erecta, tomentoso-hirta, foliis oppositis subsessilibus oblongis obtusis crenatis basi angustatis crassis supra hirsutis subtus dense tomentoso-villosis, floralibus parvis, pedicellis solitariis geminisve oppositis in thyrsum laxum dispositis, calycis laxi lobis ovato-triangularibus acutis, corollæ parce hirtellæ tubo elongato superne ventricoso, galea retusa quam labium reflexo-patens subduplo longiore.—Herba sesquipedalis, simplex v. parce ramosa. Folia per paria distantia, majora 2-2 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, pleraque tamen minora, floralia infima pollicaria, superiora multo minora. Pedicelli 6-9 lin. longi, in pedunculo communi brevissimo v. fere obsolete

solitarii v. gemini, ad insertionem bracteis parvis subtensi. Flores fere *G. rutilæ*. Calyx 4 lin. longus. Antheræ e tubo exsertæ, galeam subæquantes. Ovarium longe conicum, rectum, basi brevissime adnatum, glandulis perigynis 5 brevibus, quarum 2 posticæ minores, approximatae.—Ad confluentem Rio Sucio et Rio de las Botas, prov. Popayan.

1260. *BESLERIA*? *grandiflora*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 7. p. 539.—Species certe a *Besleria* removenda, sed specimen meum ad genus definiendum haud sufficit.—In loco Boca del Monte dicto inter pagum Tena et urbem Bogota.

\* *NEMATANTHUS*? *erianthus*, sp. n., ramis petiolis pedunculisque appresse ferrugineo-villosis, folio altero petiolato oblique oblongo acuminato supra hirsuto subtus ferrugineo-villoso, altero 8-10-ies minore sessili cordato-suborbiculato, pedicellis brevibus unifloris solitariis, calycis ferrugineo-villosi lobis ovatis oblongisve, corolla extus longe et densissime pilosa.—Specimen unicum adest, an ramus fruticis? an summitas plantæ herbacæ? non apparet. Folia majora 3-3½-pollicaria, basi valde inæqualia, hinc angustata et sæpe resecta, illinc rotundata, rugosula, mollia. Pedunculus semipollicaris. Calyx 4 lin. longus, campanulatus, profunde 5-fidus, lobis inæqualibus. Corolla 10 lin. longa, basi postice leviter gibba, dein constricta, fauce ampliata, limbi lobis brevibus latis patentibus. Species *N. heterophyllo* Poepp. et Endl. congener videtur, habitu a Brasiliensibus diversa. Fructus haud suppetit.—In declivitate occidentali Andium Quitensium versus Nanegal.

1261. *COLUMNEA* (*Ortholoma*) *acuminata*, sp. n., pilis longis hispida, foliis subsessilibus oppositis, altero elongato oblique oblongo acuminato serrato basi dimidiato hinc auriculato, altero 8-10-ies minore lanceolato, pedunculo filiformi folio brevior, calycis segmentis lineari-lanceolatis hispidis subserratis, corollæ glabriusculæ tubo rectiusculo basi subæquali medio ventricoso limbo parum obliquo, galea lata emarginata, lobis 3 latis rotundatis patentibus.—Frutex scandens, radicans. Folium cujusve paris maximum semipedale vel longius, superne 1½ poll. latum, apice angustatum et acumine semipollicari angusto terminatum, utrinque longe pilosum; alterum ejusdem paris 1-10 lin. longum. Pedicelli graciles bipollicares. Calycis tubus brevissimus, toro adnatus; lobi 6 lin. longi, angusti, serraturis paucis. Corolla bipollicaris, coccinea, basi contracta, medio valde ventricosa, ad faucem iterum contracta; lobi vix 3 lin. longi, obtusissimi. Stamina basi leviter connata, quinti rudimentum non vidi, sed florem unicam examinare potui. Annulus hypogynus obscurus, glandula postica magna emarginata, anticis minimis.—In Andium prov. Popayan jugo occidentali.—Hæc species cum tribus a Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. descriptis a *Columneis* veris corollæ forma differunt et verosimiliter genus efformant distinctum inter *Columneam* et *Hypocyrtam* fere medium,

sed fructus et semina mihi adhuc desunt. Fiat interea sectio *Ortholoma* characteribus sequentibus distinguenda: corollæ faux contracta, vix obliqua, limbi labio superiore erecto emarginato v. bilobo, inferioris lobis 3 patentibus. Filamenta basi vix connata. In Columneis veris corollæ tubus incurvus, faux hians valde obliqua, limbi labium superius rectum emarginatum, lobi laterales labio superiori alte adnati obliqui incurvi, infimus deflexo-patens. Filamenta basi in tubum postice fissum connata. Huc pertinent ex obs. meis *C. scandens*, *C. hirsuta*, *C. Schiedeana* cum tribus sequentibus novis, et verosimiliter etiam *C. rutilans*, *C. hispida*, et *C. flava*, a me non visæ.

1262. *COLUMNEA* (Veræ) *strigosa*, sp. n., ramulis petiolis pedunculisque appresse pilosis, foliis ovatis breviter acuminatis apice remote serrulatis basi inæqualibus supra sparsim et subtus ad venas strigoso-pilosis, pedicellis folio brevioribus, calycis laciniis lanceolatis acutis serratis, corollæ hirsutæ tubo amplo incurvo, limbi lobis latis obtusissimis.—Frutex 6-8-pedalis, affinis subsequenti *C. campanulatæ*. Folia minora, basi vulgo hinc resecta et sæpe ternatim verticillata. Pedunculi 1-1½-pollicares. Calyces 7 lin. longi. Corolla vix pollicaris, minus ampla quam illa *C. campanulatæ*, lobo infimo angustiore. Discus annularis distinctus, glandulis 5, quarum 2 posticæ majores.—Ad radices montis Tunguragua, altit. 11,000 ped.

\* *COLUMNEA* (Veræ) *campanulata*, sp. n., ramulis petiolis pedunculisque patentim et dense hirsutis, foliis ovato-v. oblongo-ellipticis brevissime acuminatis apice subserratis supra strigosis subtus ad venas hirtis, pedicellis folio brevioribus, calycis laciniis ovato-lanceolatis inciso-serratis, corollæ hirsutæ tubo amplo incurvo, limbi lobis latis obtusissimis.—Frutex 3-5-pedalis, (scandens?). Ramuli novelli pilis longiusculis dense hirsuti, annotini glaberrimi, subtetragoni, cortice lævi, ut videtur carnosus. Folia breviter petiolata, 3-4-pollicaria; pili paginae superioris sparsi, stricte appressi, inferioris ad venas caulinis similes sed breviores. Pedicelli 2-2½-pollicares, apice valde incrassati et incurvi. Calycis tubus brevissimus, toro adnatus, lobi parum inæquales, foliacei, 8-9 lin. longi. Corolla bipollicaris, tubo campanulato, usque ad originem lobi inferioris pollicari; galea latissima, emarginata, lobi tres inferiores lato-ovati, quorum 2 laterales incurvi, cum galea alte connati, inferior dependens semi-pollicaris. Genitalia galeam æquantia. Discus annularis, glandulis 5 irregularibus, posticis paullo majoribus. Ovarium villosissimum. Stylus apice incurvus, infundibuliformi-dilatatus.—In sylvis inter pagos Zipaquira et Pacho prov. Bogota, necnon ad cataractam Tequindama.

\* *COLUMNEA* (Veræ) *macrantha*, sp. n., ramis glabriusculis, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi inæqualibus pilis adpressis conspersis, pedicellis axillaribus solitariis folia superantibus, calycis



laciniis longe lineari-lanceolatis acuminatis remote serratis glabrisculis, corollæ pilosulæ amplæ incurvæ lobis obtusis, lateralibus lato-ovatis, inferiore oblongo-elliptico.—Frutex 4-6-pedalis, (scandens?), et ad nodos certe radicans. Rami subtetragoni, purpurascens (carnosuli?) glabri v. pilis paucis appressis hinc inde conspersi. Petioli 2-4 lin. longi, tortuosi. Folia cujusve paris subæqualia, 3-5 poll. longa, 1-1½ poll. lata, integerrima, breviter et acute acuminata, basi rotundata, hinc sæpius breviter resecta, carnosula, pilis brevibus appressis in pagina superiore sparsis, in inferiore rarioribus. Pedicelli semipedales et longiores, tenues, penduli, versus apicem incrassati et sursum flecti flores erigentes. Calycis tubus brevis, toro carnosulo hemisphærico adnatus, limbus 5-partitus, segmentis subcoloratis pollice longioribus basi 2-3 lin. latis. Glandula postica majuscula emarginata; discus cæterum fere obsoletus. Ovarium toro carnosulo impositum, ovato-conicum, villosissimum. Corolla 2½ poll. longa, basi vix gibba, dein leviter contracta ad medium ventricoso-incurva, fauce a medio ad apicem obliqua; galea emarginata, lobi laterales incurvo-ovati, obtusissimi, galeæ alte adnati, infimus patens, 9 lin. longus, 4 lin. latus. Genitalia galeam subæquantia. Filamenta more generis basi monadelphæ, vagina postice fissa; rudimentum staminis quinti parvum clavelatum.—In declivitate occidentali Andium Quitensium.

\* *GASTERANTHUS quitensis*, sp. n., glabra v. vix pilosiuscula, foliis oblongis acuminatis serrato-crenatis, pedunculis folio paullo brevioribus apice 4-7 floris.—A *Besleria calcarata* Kunth (quæ altera species *Gasteranthi*, *G. pilosus*) paullulum differt pilis brevibus raris, foliis duplo majoribus, pedunculis elongatis, floribus pluribus minoribus.—Suffrutex est 2-3-pedalis. Folia membranacea, basi angustata, majora 4 poll. longa, floralia 2-3-pollicaria. Petioli 6-15 lin. longi, supra pilosi. Pedunculi glabri, 2-2½ poll. longi. Pedicelli 2-3 lin. longi, subumbellatim dispositi. Calyces 4-5 lin. longi, glabri, laciniis lato-lanceolatis acutis leviter serratis, postica paullo majore carinata. Corolla 7 lin. longa, glabra, postice obtuse et breviter calcarata, antice sub limbo insigniter saccato-inflata, fauce constricta, limbo brevissimo 5-lobo, lobis rotundatis, superioribus paullo majoribus. Stamina prope basin tubi inserta, didynama, inclusa, quinti rudimentum nullum vidi sed de absentia non certus sum. Stylus apice infundibuliformi-dilatatus, late et breviter bilobus. Annulus brevissimus, postice tamen in glandulam magnam dimidium fere ovarii cingentem tumens.—In declivitate occidentali Andium Quitensium versus Nanegal.

Genus *Gasteranthus* a *Besleria*, prima facie, corollæ forma singulari distinguitur. Fructus a Kunthio non visus, in specimine suppetente junior facile in valvulas 2 separatur sed seminum structura nondum apparet. Verosimiliter tam fructu quam habitu *Episcie* et *Tussacie* quam *Beslerie* affinior.

\* *CREMOSPERMA hirsutissima*, gen. nov. Gesneriaceanum. CHAR. GEN.: Calyx tubulosus, 5-fidus, lobis integris. Corollæ tubus exsertus vix ventricosus, limbus patens, subæqualiter 5-fidus. Stamina medio tubo inserta, didynama (cum rudimento quinti?). Annulus hypogynus integer. Stylus apice infundibuliformi-dilatatus. Capsula subglobosa, membranacea, bivalvis. Placentæ tenues, bilamellatæ, undique seminiferæ. Semina numerosissima, ovoidea, funiculo longo appensa, echinulata, testa tenui, albuminosa.—*C. hirsutissima*. Herba perennis, semipedalis, basi radicans, caule adscendenti-erecto, hirsutissimo, simplici. Folia ad apicem caulis approximata, cujusve paris parum inæqualia, breviter petiolata, oblongo-ovata, subcrenata, basi obtusa, utrinque piloso-hirta, majora 3-3½-pollicaria. Pedunculi axillares, breves, umbellatim pluriflori. Pedicelli 3-6 lin. longi, pilis longis patentibus hirsuti. Calyx 3½ lin. longus, hispidus, viridi-membranaceus, ad medium fissus in lobos 5 oblongos erectos non coloratos integros. Corollæ tubus semipollicaris, basi glaber, superne pilosus, lobis 5 subæqualibus orbiculatis patentibus extus pilosis. Capsula glabra.—In declivitate occidentali Andium Popayanensium.—Genus a *Besleria* differt habitu et capsula, a *Napeantho* cui habitu similis imprimis seminibus.

1263. *ACHIMENES picta*, Benth.—Bot. Mag. t. 4126. Bot. Reg. 1845, t. 45.—In umbrosis ad Hacienda de Palmar prope pagum Guaduas, prov. Bogota.

1264. *DIASTEMA longiflora*, sp. n., humilis, foliis oblique ovali-oblongis serrato-crenatis basi inæqualibus supra sparse pilosulis subtus ad venas puberulis, calycis laciniis ovatis tubo corollæ quintuplo brevioribus.—Herba vix semipedalis, fere glabra, affinis *Treviranæ maculatæ* Poepp. et Endl. Folia longiuscule petiolata, majora 3-4-pollicaria cujusve paris sæpius inæqualia, tenuiter membranacea, supra pilis paucis brevibus hyalinis appressis conspersa, crenaturis acutis v. obtusis. Racemi in axillis superioribus bipollicares, pedicellis oppositis semipollicaribus. Bracteæ ovales, obtusæ, 2-2½ lin. longæ. Calycis tubus turbinatus, limbi laciniæ foliaceæ, fere 2 lin. longæ. Corolla glabriuscula, tubo fere recto 9 lin. longo, limbi lobis 5 rotundatis patentibus. Glandulæ hypogynæ 5, lineari-subulatæ, ovario subæquilongæ.—In umbrosis ad Hacienda de Palmar juxta pagum Guaduas prov. Bogota.

*Diastema*, genus in Bot. Voy. Sulph. p. 132 propositum, est idem ac *Trevirana* uti a Poepp. Nov. Gen. et Sp. 3. p. 8, intelligitur exclusis tamen synonymiis Willd. et L'Hér. cum nomine generico, nam *Trevirana coccinea* Willd. seu *Cyrilla pulchella* L'Hér. ad *Achimenum* veram pertinet disco annulari inflorescentia, &c. *Diastema* ab *Achimene* differt habitu et imprimis glandulis 5 lineari-bus distinctis. Corollæ tubus basi æqualis est v. postice gibbus. Antheræ liberæ v. leviter cohærentes. Stylus apice infundibuliformi-dilatatus, sæpius in lamellas duo divisus. Capsula ad medium

adnata, membranacea, bivalvis. Semina numerosissima, minuta, albuminosa, testa tenui. Inflorescentia: racemi in axillis supremis laxi pluriflori, pedicellis oppositis gracilibus, singulis bractea oblonga v. ovata subtensis. In Achimene pedicelli v. axillares, (solitarii v. fasciculati) v. in racemum terminalem unilateralem dispositi.

1265. *DIASTEMA incisa*, sp. n., puberula, foliis longiuscule petiolatis ovali-oblongis grosse duplicato-serratis subincisis, calycis laciniis oblongis corollæ tubo quadruplo brevioribus.—Valde affinis Treviranæ urticæfoliæ Poepp. sed petiolis longioribus, floribus minoribus differre videtur. Corollæ tubus 6 lin. longus, basi postice magis quam in affinibus gibbus. Glandulæ more generis subulatæ.—In umbrosis frigidis declivitatibus occidentalis Andium Quitensium versus Nanegal.

1266. *ALLOPLECTUS? dimidiatus*, sp. n., fruticosus, foliis cujusve paris inæqualibus, altero obovato-oblongo acuminato subintegerrimo infra medium longe angustato basi inæquali et hinc resecto supra glabro subtus appresse pilosulo, altero 8-10-ies minore, bracteis amplis cordatis acuminatis, sepalis foliaceis ovato-lanceolatis serrulatis, corolla calycem duplo superante ventricoso-tubuloso pilosulo.—Frutex 3-4-pedalis, ramulis crassiusculis (subscandentibus?). Pili pauci molles ad nodos ramorum, in pagina inferiore foliorum præsertim ad venas et margines, inque corollam sparsi, planta cæterum glabra. Folium cujusve paris alterum 6-7 poll. longum, supra medium 2 poll. latum, a medio ad basin angustatum, ima basi hinc obtusum, illinc brevius acutum, crassiuscule membranaceum, supra glaberrimum sed opacum, subtus purpurascens et supra medium maculis 2 majusculis irregularibus in sicco subpellucidis notatum; petiolo crasso pilosulo 2-3 lin. longo. Folium alterum ejusdem paris sessile, 9-10 lin. longum, semi-cordato-lanceolatum, acuminatum. Pedicelli in quaque axilla 1-3, vix 2-3 lin. longi, in pedunculo communi brevissimo v. obsoleto. Bracteæ ad basin pedicellorum foliaceæ, cordato-ovatae v. ovato-lanceolatae, acuminatae, 1-1½-pollicares, et sic folio nano multo majores, calyces includentes. Calycis segmenta bracteis tenuiora minora et angustiora, pilosula, margine serrulata, maximum 9-10 lin. longum. Corolla sesquipollicaris v. paullo longior, tubulosa, rectiuscula, parum ventricosa, ad faucem contracta, limbi brevis lobi 5 rotundati, subæquales. Structuram interiorem floris unici siccatione nimis compressi haud observavi.—In declivitate occidentali Andium Popayanensium.

*ALLOPLECTUS? tenuis* sp. n. caule lignoso radicante puberulo, foliis petiolatis ovali-v. oblongo-ellipticis utrinque acutis membranaceis tenuiter hirtellis, pedicellis solitariis petiolo et calyce brevioribus ebracteatis, sepalis exterioribus cordato-orbicularibus crenatis, corollæ villosulæ tubo calycem æquante.—Folia cujusve paris sæpius inæqualia, alterum 3-4-pollicare in petiolo pollicari,

alterius interdum dimidio minus. Sepala exteriora 7 lin. longa et lata, puberula. Corolla rectiuscula, limbo 5-fido patente subæquali, sed nec hujus structuram observare potui, flore unico in specimine solitario valde compresso.—In declivitate occidentali Andium Quitensium versus Nanegal.

1267. *APHELANDRA pectinata*, Herb. Willd. fide Nees ab E.—Frutex 8-pedalis, in sylvis prope Guaduas prov. Bogota.

1268. *DIPTERACANTHUS leucanthus*, Nees ab E., sp. n., caule herbaceo erecto quadrangulari angulis obtusis apicem versus scabriusculo, foliis ovato-oblongis apice attenuato-acuminatis cuneato-sessilibus repando-subcrenatis in costis scabriusculis, floribus in apice caulis approximatis axillaribus opposite subsessilibus, bracteolis lanceolatis calyce paullo longioribus calycisque laciniis linearibus obtusis scabris, corollæ tubo faucibus obconicis duplo brevioribus.—Herba sesquipedalis, corolla alba. Proximus sane *D. tubifloro*, sed diversus foliis majoribus (8-9 poll. longis  $2\frac{3}{4}$  poll. latis) basi haud longe attenuatis, calyce haud brevissimo sed fere sexlineari, corolla alba 2 poll. longa nec tripollicari. An var. ? (Nees ab E.)—In sylvis umbrosis ad Hacienda de Palmar, prope Guaduas, prov. Bogota.

1269. *SCORODOXYLUM Hartwegianum*, Nees, ab E. sp. n., caule herbaceo erecto argute quadriquetto scabriusculo, foliis oblongis in petiolum alatum attenuatis obtuse acuminatis ad costas scabriusculis, floribus in ramis basi nudis capitatis involucrentibus, involucri foliis ovatis obtuse acuminatis subsessilibus, calycibus approximato-oppositis subsessilibus laciniis brevibus lanceolatis obtusis tuboque squamuloso-punctatis, bracteolis nullis, corollæ faucibus tubulosis, limbi laciniis ovalibus reticulatis superioribus brevioribus.—Caulis bipedalis. Rami floriferi oppositi, longi, stricte patuli, nudi, apice paribus duobus foliorum approximatorum quorum duo (paria) involucrentem constituunt capitulum obtegens. Bracteæ inter flores interiores breves, trigonæ, squamæformes. Calyx brevis. Corolla bipollicaris, late rubra, tubo subincurvo anguste obconico. Capsula semipollicaris, ungue brevi lato, hinc ovalis, 6-8-sperma. Est ex affinitate *S. macrophylli*. (Nees ab E.)—In umbrosis prope vicum Guaduas, prov. Bogota.

1270. *APHELANDRA Hartwegiana*, Nees ab E., sp. n., fruticosa, foliis oblongis utrinque acuminatis longe petiolatis glabris, spica terminali simplici, bracteis ovalibus obtusis cum mucronulo calyce  $\frac{1}{2}$  brevioribus glabris striatis, bracteolis calycibusque et rhachi glabris, calycis laciniis lanceolatis obtusiusculis exterioribus apice rigidioribus multistriatis coloratis, corolla ringente, labio superiore bidentato, inferioris lacinia media lanceolata ovata, lateralibus brevissimis obtusis.—Frutex gracilis 12-pedalis. Differt ab *A. tetragona* rhachi bracteolisque glabris, bracteis obtusis, ab *A. Schiedeana* Schl. foliis bracteisque glabris, calycibus minoribus rigidis præsertim a medio apicem versus. Corolla fere 3 poll.

longa, glabra. Calyx  $\frac{1}{2}$  poll. longus. Bracteolæ 5 lin., bractea 6 lin. longæ. Folia speciosa, inferiora fere pedalia, multicostata. (Nees ab. E.)—In sylvis umbrosis, ad Hacienda de Palmar, prope Guaduas, prov. Bogota.

Acanthaceis Guayaquilensibus et Loxensibus adde duas sequentes :

\* BLECHUM *Luzonum*, Nees ab E.—In uliginosis Guayaquil.

\* APHELANDRA *acanthifolia*, Hook. Ic. Pl. t. 113.—Frutex 6-9-pedalis, in montibus Loxa.

1271. CALCEOLARIA *chelidonioides*, Humb. et Kunth,  $\beta$ . parvifolia, Benth. in DC. Prod. 10. p. 204.—Ad rivulos, Rumibamba, prope Quito.

1272. CALCEOLARIA *amplexicaulis*, Humb. et Kunth.—Benth. in DC. Prod. 10. p. 220.—Hacienda de Pinantura, in valle Chillo, in planitie Rumibamba aliisque locis in vicinibus Quito frequens.

1273. CALCEOLARIA *hyssopifolia*, Humb. et Kunth.—Benth. in DC. Prod. 10. p. 222.—Ad radices montis Pichincha, altit. 10-11,000 ped.

1274. CALCEOLARIA *ericoides*, Vahl.—Benth. in DC. Prod. 10. p. 221.—In declivitate montis Pichincha.

\* ANGELONIA *salicariceifolia*, Humb. et Kunth.—Benth. in DC. Prod. 10. p. 254.—Ad ripas fluminis Magdalenæ.

1275. TABERNÆMONTANA *grandiflora*, Jacq.—A. DC. Prod. 8. p. 368.—Frutex 8-pedalis, prope urbem Honda.

1276. BESLERIA *acutifolia*, sp. n., fruticosa, ramulis apice petiolisque minute puberulis glabratisque, foliis petiolatis oblongis utrinque longe acutatis integerrimis membranaceis supra sparse pilosulis subtus ad venas puberulis, pedicellis in pedunculo brevissimo 2-4-nis petiolo longioribus, calycis profunde 5-fidi lobis ovatis obtusis, corolla calyce vix triplo longiore glabra.—Affinis B. solanifoliæ, B. eleganti et B. lucidæ sed cum neutrius descriptione omnino convenit; B. solanifoliæ præ aliis approximat, sed calyces obtusi, folia minora. Frutex est tripedalis. Specimen primo intuitu glabrum videtur, sed oculo armato pubes apparet tenuis appressa in apice rami, inque pedicellis petiolis et venæ paginæ inferioris foliorum, et pili nonnulli sparsi per paginam superiorem. Folia 3-5 poll. longa, raro sesquipollicem lata, sæpe inæquilatera et alterum cujusve paris altero vulgo subdimidio minus. Petioli 3-6 lin. longi. Pedunculi communes raro lineam longi, interdum obsoleti, axillares vel paullo supra axillam e ramo erumpentes. Pedicelli semipollicares v. fructiferi paullo longiores. Bractea obsoletæ. Calyx  $1\frac{1}{2}$  lin. longus, laxè campanulatus, ima basi toro dilatato adnatus, ultra medium fissus in lobos coloratos ad marginem subscariosos et minute ciliolatos. Corolla 5 lin. longa, ex sicco coccinea, tubulosa, postice basi vix gibba, leviter incurva, infra faucem leviter ventricosa, ad faucem contracta,

limbo brevi, lobis 2 superioribus minoribus et altius connatis erectis, 3 inferioribus paullo longioribus et patentioribus rotundatis. Stamina supra basin tubi inserta, inclusa, didynama cum rudimento quinti. Annulus hypogynus fere cupuliformis, integerrimus. Ovarium ovato-conicum, glabrum. Stylus apice infundibuliformi-dilatatus, breviter bilobus, lobis certe cum placentis alternantibus, i.e., cum folio carpellari continuis. Fructus et semina omnino B. lutesc. Bacca enim globosa, pericarpio tenuiter carnosio. Placentæ bilamellatæ, undique creberrime seminiferæ. Semina minuta funiculo brevi appensa v. sessilia, albuminosa, testa tenui hyalina.—In sylvis prope Popayan.

1277. *CAPRARIA biflora*, Linn.—Benth. in DC. Prod. 10. p. 429.—Prope pagum Guaduas, prov. Bogota.

1278. *MIMULUS glabratus*, Humb. et Kunth.—Benth. in DC. Prod. 10. p. 371.—Ad rivulos Hacienda de Antisana.

1279. *LIMOSELLA tenuifolia*, Nutt.—Benth. in DC. Prod. 10. p. 427.—Ad ripas Laguna de Colta juxta Riobamba, prope Quito.

1280. *SIBTHORPIA retusa*, Humb. et Kunth.—Benth. in DC. Prod. 10. p. 428.—Ad radices montis Pichincha.

1281. *SCOPARIA dulcis*, Linn.—Benth. in DC. Prod. 10. p. 431.—Ad Hacienda de Palmar, prope Guaduas, prov. Bogota, ubi dicitur *Yerba del Paraguay*.

1282. *BUDDLEIA incana*, Ruiz. et Pav.—Benth. in DC. Prod. 10. p. 440.—In fruticeto monte de Tiopullo dicto, prov. Quito.

1283. *BUDDLEIA bullata*, Humb. et Kunth.—Benth. in DC. Prod. 10. p. 437.—Ad Hacienda de Iravi prope pagum Perucho, prov. Quito.

\* *OURISIA nana*, Benth. in DC. Prod. 10, p. 493.—In rupibus montis Antisana frequens.

1284. *CASTILLEJA communis*, Benth. in DC. Prod. 10, p. 529.—In planitie Rumibamba, prope Quito.

1285. *CASTILLEJA nubigena*, Humb. et Kunth.—Benth. in DC. Prod. 10, p. 534.—In arenosis Hacienda de Antisana.

1286. *CASTILLEJA fissifolia*, Linn. fil.—Benth. in DC. Prod. 10, p. 533.—In Andibus Bogotensium.

1287. *CASTILLEJA stricta*, Benth. in DC. Prod. 10, p. 534.—In monte Chimborazo ad Hacienda de Chuquipoyo.

1288. *LAMOUREUXIA virgata*, Humb. et Kunth.—Benth. in DC. Prod. 10, p. 541.—In declivitate montis Pichincha.

1289. *BARTSIA laticrenata*, Benth. in DC. Prod. 10, p. 547.—Hacienda de Antisana.

1290. *BARTSIA pedicularoides*, Benth. in DC. Prod. 10, p. 546.—In uliginosis ad Laguna de Mica, montis Antisana.

1291. *BARTSIA gracilis*, Benth. in DC. Prod. 10, p. 548.—In monte Chimborazo ad Hacienda de Chuquipoyo.

1292. *HEBECLADI* sp.\*—Suffrutex in præruptis Minasurcu prope Quito.

1293. *ACNISTI* sp. ?—Frutex 8-10-pedalis.—In sylvis inter pagos Tena et La Mesa, prov. Bogota.

1294. *SOLANI* sp. subscandens, 5-8-pedalis.—Prope pagum La Mesa, prov. Bogota.

1295. *SOLANUM brevifolium*, Dun. Syn. Sol. p. 22.—Frutex subscandens, arboribus adhærens. — Ad Rumibamba prope Quito.

1296. *SOLANI* sp.—Frutex 3-5-pedalis. Corolla flava.—Prope pagos Pomasqui, San Antonio, et Perucho.

1297. *PIONANDRA Hartwegii*, Miers in Lond. Journ. 4. p. 363.—Frutex v. arbor parva. Bacca oviformis.—In sylvis Hacienda de Palmar, juxta pagum Guaduas, prov. Bogota. Genus Pionandra idem est ac Cyphomandra Sendtn. menses paucos ante editum.

1298. *SOLANI* sp.—Frutex 4-pedalis. Prope Popayan.

1299. *SOLANI* sp., affine *S. lepidoto* Dun.—Frutex 6-8-pedalis, odore narcotico ingrato, ab incolis *Pipilongo* dictus.—In sylvis Popayan.

1300. *SOLANI* sp., affine *S. formoso*.—Frutex 6-8-pedalis. Ad Rumibamba prope Quito.

1301. *HEBECLADUS lanceolatus*, Miers in Lond. Journ. Bot. 4. p. 323.—Frutex 2-3-pedalis. Corolla sordide flavescens.—Ad Hacienda de Pinantura, prope Quito.

1302. *SOLANUM lycioides*, Linn. fil.—Frutex 3-4-pedalis. Prope pagum San Antonio, sub linea æquinociali.

1303. *DATURA sanguinea*, Ruiz. et Pav. var. ? floribus flavis.—In hortis Quitensium culta.

1304. *CESTRI* sp.—Frutex 4-6-pedalis.—Ad Hacienda de Chaupicruz, in declivitate montis Pichincha.

1305. *CESTRUM*, *C. tomentosum* affine.—Frutex 5-8-pedalis. Ad Hacienda de Chaupicruz, in declivitate montis Pichincha.

1306. *CESTRUM*, *C. tenuiflorum* affine.—Frutex 5-pedalis. In descensu a Guaduas ad Honda.

1307. *CESTRUM buxifolium*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 3. p. 57.—Frutex 8-10-pedalis, ab incolis *Jasmin* dictus. Flores 13-14 lin. longi, glabri, ineunte nocte fragrantés.—Prope Popayan.

1308. *CESTRI* sp.—Frutex 2-5-pedalis. Prope urbem Bogota et pagum Suacha.

1309. *SESSELI* sp. n.—Arbor 30-pedalis. In sylvis Pitayo, prov. Popayan.

\* *SESSEA vestita*.—Cestrum vestitum, Hook, Ic. Pl. t. 381.—

\* Solanaceas novas vel a Miernio vel a Dunalio in Prodromo Candolleano edituras hic non describo.

Capsula cylindrica, calyce duplo longior, valvulis duo coriaceis demum bifidis.—Ad viam a Quito ad Machachi ducentem.

1310. *CHÆNESTHES umbrosa*, Miers in Lond. Journ. Bot. 4. p. 337.—Frutex 8-12-pedalis. Ad sepes juxta Quimia et Riobamba, in vicinibus Quito.

1311. *SALPICHROA hirsuta*, Miers in Lond. Journ. Bot. 4. p. 325.—Frutex 5-8-pedalis. Corolla viridi-flavescens. Fructus niger.—Ad Hacienda de Pinantura, prope Quito.

1312. *IOCHROMA calycina*, Benth. in Bot. Reg. 1845, sub t. 20.—In sylvis Guayan, in declivitate occidentali montis Pichincha.

1313. *CORDIA* (*Myxæ*, *Laxifloræ*) *bogotensis*, sp. n., ramis teretibus petiolisque pubescentibus, foliis ovatis acuminatis integerrimis basi rotundato-truncatis coriaceis reticulato-venosissimis nitidulis utrinque pube minutissima scabriusculis, cyma terminali conferta foliis multo brevior, calycis obovoidei lævis tomentelli dentibus brevibus latis.—Frutex 12-15-pedalis. Pubes ramorum brevis, patens, ad venas subadpressa, in foliorum pagina utraque sparsa vix nisi ope lentis conspicua, in inflorescentiæ ramis densior ferruginea, in calycibus tenuissima subferruginea. Folia rigida, 4-5 poll. longa, 2-3 poll. lata, petiolo 3-4-lineari. Cymæ terminales, sessiles v. breviter pedunculatæ, bis terve 2-3-chotomæ, floribus ad apices ramulorum confertis sessilibus. Calyx 3-3½ lin. longus, coriaceus, apice irregulariter in dentes 3-5 obtusos breves fissus. Corolla glabra, tubo crassiusculo calycem subæquante, limbo patente 5-partito, lobis oblongis obtusis tubo brevioribus. Stamina supra medium tubi inserta, exserta, corollæ lacinias æquantia; filamenta ad insertionem villosa, superne glabra. Fructus non visus.—Ad Hacienda de Palmar, juxta Guaduas, prov. Bogota.

1314. *CORDIA alliodora*, Cham. ?—DC. ? Prod. 9. p. 472.—Arbor gracilis. Folia latiora et flores minores quam in *C. gerascantho*.—In descensu a Guaduas ad Honda.

1315. *CALLICARPA acuminata*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. p. 252.—Frutex 8-12-pedalis, floribus albis.—Prope urbem Honda.

1316. *HELIOTROPIMUM peruvianum*, Linn.—DC. Prod. 9. p. 538.—Prope Lieto, Pomasqui et alibi in vicinibus Quito.

1317. *HELIOPHYTON indicum*, DC. Prod. 9. p. 557.—Prope pagum La Mesa, prov. Bogota.

1318. *HELIOPHYTON parviflorum*, DC. Prod. 9. p. 553.—Prope pagum Villeta, prov. Bogota.

1319. *TOURNEFORTIA hirsutissima*, Linn.—DC. Prod. 9. p. 517.—Frutex 5-pedalis. Flores albi, suaveolentes.—Prope pagos Villeta, et La Mesa, prov. Bogota.

1320. *TOURNEFORTIA*, T. Sagræanæ DC. affinis ex diagnosi, sed ex Hartw. frutex est 4-6-pedalis et calyces sessiles sunt. An species nova ?—Ad pagum Mahates, prope Cartagena.



1321. *CYNOGLOSSI* sp.—In sylvis prope Pitayo, prov. Popayan.

1322. *HYPTIS* (*Mesosphaeria*) *obtusata*, sp. n., fruticosa, ramis hirsutis, foliis petiolatis ovatis plerisque obtusis crenatis basi rotundatis subcordatisve rugosis supra pubescenti-villosis subtus dense albo-tomentosis, pedunculis capitulo multifloro plerumque longioribus, bracteis minimis setaceis, calycis fructiferi hirti tenuiter costati ore truncato dentibus brevibus subulatis.—Frutex 2-3-pedalis. Ramuli juniores tetragoni, angulis mox oblitteratis. Pili patentes, numerosi, ad nodos crebriores et longiores, pube brevi plus minus intermixti. Petioli 2-3 lin. longi, pilosi. Folia 8-10 lin. longa, v. raro in speciminibus meis pollicaria, 6-7 lin. lata. Pedunculi tenues, semipollicares. Flores vulgo 15 20, brevissime pedicellati. Bracteæ paucæ, semilineam v. raro lineam longæ. Calyx per anthesin  $1\frac{1}{4}$  lin. longus, tubo oblique campanulato, dentibus tubo subæquilongis; fructifer 2 lin. longus, tubo elongato tenuiter 10-nervi nec sulcato, dentibus immutatis; faux villosa, at non villis clausa. Corollæ tubus exsertus. Carpidia lævia. Species affinis *H. melissoidi*, sed imprimis foliis diversa.—Ad pontem Guapulo prope Quito, altit. 8,100 ped.

1323. *MARSYPIANTHES hyptoides*, Mart.—Benth. Lab. p. 64.—Ad vias in vicinibus Popayan.

1324. *SALVIA* (*Calosphace*, *Erianthæ*) *sordida*, sp. n., fruticosa, foliis petiolatis ovatis v. ovato-oblongis basi rotundatis bullulato-rugosissimis supra pubescentibus subtus ramisque dense tomentoso-lanatis, floralibus ovato-acuminatis caducissimis, verticillastris 6-10-floris approximatis v. inferioribus subremotis, calycis lanati labio superiore integro dentibusque inferioris acutis, corolla calyce duplo longiore, tubo sub fauce ventricoso, galea villosa, stylo barbato.—Frutex 5-pedalis, affinis hinc *S. scorodonie* inter *Brevifloris*, hinc *S. lasianthæ* inter *Erianthis*. Lana ramorum et paginæ inferioris foliorum sordide alba v. rufescens. Folia bipollicaria, circa pollicem lata. Racemi spiciformes, 2-3-pollicares; folia floralia infima caulinis conformia, cætera bracteiformia membranacea caducissima, intus glabra, extus lanata, flore breviora; suprema subulata. Calyx per anthesin  $3\frac{1}{4}$  lin. fructifer 4 lin. longus, lana sæpe cærulescenti. Corolla ex sicco rubro-violacea videtur; tubus fere glaber, breviter exsertus, labium patens, galea brevius.—Inter Bogota et pagum Zipaquira.

1325. *SALVIA* (*Calosphace*, *Longifloræ*) *pauciserrata*, sp. n., fruticosa, sparse pilosula, foliis ovato-oblongis sublanceolatisve acuminatis remote serrulatis basi rotundatis v. hinc cuneatis membranaceis concoloribus vel subtus purpurascens, floralibus caducis, racemo elongato paucifloro, verticillastris remotis 2-6-floris, calycibus tubulosis striatis hirtellis, labio superiore lato integro dentibusque inferioris acuminatis, corolla calyce triplo longiore, tubo elongato superne parum ampliato, labiis brevibus, genitalibus exsertis, stylo pilosulo. Frutex 3-pedalis, affinis *S. moschatae*.

Maio, 1846.

Rami tenues, tetragoni, herbacei, virides, pilis articulatis sparsis præsertim apice hirtelli. Folia 2-3-pollicaria, vix pollicem lata, acutissima, serraturis paucis brevibus acutis basi nunc æqualiter rotundatis, nunc inæquilateris hinc cuneatis et resectis. Petioli 2-6 lin. longi. Racemus longe pedunculatus, e verticillastris paucis distantibus constans. Folia floralia jam delapsa non vidi. Pedicelli cano-villosuli, per anthesin 1 lin. longi, fructiferi 2-3 lin. Calyx 7 lin. longus, 13-striatus, lobis ovatis superiore lato complicato. Corolla sesquipollicaris (v. longior?), ex sicco coccinea, superne leviter pubescens.—In sylvis prope pagum Tena, prov. Bogota.

1326. SALVIA (Calosphace, Longifloræ) *latens*, sp. n., fruticosa, ramis ferrugineo-villosis sublanatis, foliis brevissime petiolatis ovatis acute acuminatis serratis basi cuneatis supra puberulis subtus ad venas villosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus 6-10-floris, calycis striati acuminati labio superiore integro, corolla calyce vix triplo longiore villosa, tubo vix ventricoso, galea elongata, stylo dense barbato.—Frutex 5-6-pedalis, a *S. leonuroidi* affinibusque foliis longe acuminatis et basi acutis facile distinguitur. Folia approximata, floribus 2-3-plo longiora et eos occultantia. Calyx per anthesin 5 lin. longus. Corolla ex sicco coccinea, circa 14 lin. longa; labium patens quam galea multo brevius.—In sylvis ad Hato Frio prope El Salado, etiam in vicinibus Popayan.

1327. SALVIA (Calosphace, Longifloræ) *derasa*, sp. n., herbacea, inflorescentia excepta glabriuscula, foliis longe petiolatis ovatis acutis serrato-crenatis inferioribus latioribus basi cordatis, superioribus basi rotundatis, floralibus bracteæformibus ovatis acuminatis, racemo laxo villeso-lanato v. glabrato, verticillastris sub-10-floris, calycis labio superiore integro lobisque inferioris acutis, corollæ tubo calyce duplo longiore ad faucem incurvo ampliato, labiis subæquilongis, genitalibus exsertis, stylo barbato.—Herba perennis, affinis *S. hirtellæ*. Caules glabri v. ad nodos pilosuli. Folia membranacea, ad venas minute puberula, cæterum glabra, inferiora 5 poll. longa, 4 poll. lata, ramealia 2-3 poll. longa, 1½ v. vix 2 poll. lata. Racemus semipedalis. Folia floralia bracteæformia tarde decidua, calyces subæquantia. Lana purpurascens v. rubra e pilis articulatis constans nunc obtegit calyces folia floralia et rhachin spicæ, nunc fere omnino deest. Calyces fere 5 lin. longi. Corolla (coccinea?), supra basin sursum curvata, tubo 10 lin. longo, galea 6 lin. longa villosa, labio late trilobo patente.—In sylvis Pitayo prope Popayan.

1328. SALVIA *phænicea*, Humb. et Kunth.—Benth. Lab. p. 291.—Ad Hacienda de Chuquipoyo ad radices montis Chimborazo, et juxta pagum Machachin prope Quito.

1329. SALVIA *tortuosa*, Humb. et Kunth.—Benth. Lab. p. 283.—Frutex 5-8-pedalis, in vicinibus Quito frequens.

1330. *SALVIA macrostachya*, Humb. et Kunth.—Benth. Lab. p. 273.—Prope Cuenca.

1331. *SALVIA rumicifolia*, Humb. et Kunth.—Benth. Lab. p. 293.—Suffrutex foliis bipollicaribus. Cætera cum descriptione Kunthii conveniunt.—In arvis et ad sepes in planitie Riobamba prope Quito.

\* *SALVIA* (Calosphace, Longifloræ) *pichinchensis*, sp. n., suffruticosa, pube tenui rufescens v. glabrata, foliis petiolatis late ovatis orbiculatisve acuminatis serrato-crenatis basi late subcordatis membranaceis subtus concoloribus violaceisve, floralibus bractæformibus orbiculatis deciduis racemo elongato, verticillastris sub-6-floris, calycibus puberulis labio superiore integro lobisque inferioris mucronato-acutis, corollæ tubo tenui calyce duplo longiore, galea angusta glabriuscula, labio latissimo, genitalibus longe exsertis, stylo glabro.—Suffrutex 2-3-pedalis, affinis *S. longistylæ*. Folia fere *S. tiliæfoliæ*. Racemus laxus, semipedalis ad pedalis. Folia floralia colorata. Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyx demum semipollicaris, labiis divaricatis. Corollæ purpureo-violaceæ tubus fere pollicaris.—In sylvis Guayan in declivitate occidentali montis Pichincha.

1332. *MENTHA piperita*, Linn.—Benth. Lab. p. 175.—In frigidis Andium Ecuadorensium et Novæ Granadæ frequens ubi raro floret. *Yerba buena* incolarum.

1333, 1334. *BYSTROPOGON mollis*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et sp. p. 317.—Frutex 3-pedalis (n. 1333) juxta pagum Totaro, prov. Popayan, et (n. 1334) in vicinibus Quito et in valle Chillo frequens.

1335. *MICROMERIA Brownei*, Benth. Lab. p. 372.—Popayan.

1336. *MICROMERIA nubigena*, Benth. Lab. p. 381, var. *glabrescens*.—In Paramo de Guanacas, prov. Popayan.

1337. *MICROMERIA nubigena*, Benth. Lab. p. 381, forma vulgatiore *hirta*.—Hacienda de Antisana.

1338. *GARDOQUIA fasciculata*, sp. n., fruticosa, ramis virgatis tomentosissimis, foliis parvis linearibus margine revolutis ad axillas fasciculatis, verticillastris multifloris, corolla calyce vix duplo longiore.—Flores parvi *G. brevifloræ* et *G. rugosæ*, a quibus tamen hæc species foliis distinctissima est. Ramus adest tripedalis, ramulis numerosis brevibus instructus. Folia 1-1½ lin. longa, marginibus omnino revolutis paginam inferiorem albo-tomentosam occultantibus, pagina superior glabra, viridis, v. in foliis nascentibus albo-tomentosa. Flores in parte superiore rami primarii per verticillastros dense multifloros dissitos in spicam longam interruptam dispositi. Verticillastri ramulorum pauciflori, approximati. Calyx 13-(rarius sub-15-) striatus, 1½ lin. longus, puberulus, fauce intus villis clausa, dentibus angustis parum inæqualibus. Corolla pubescens, incurva, forma *Gardoquiæ*, sed vix 3 lin. longa. Stamina antica longiuscule exserta.—In planitie Rumibamba necnon juxta pontem Guapulo prope Quito.

1339. *GARDOQUIA grandiflora*, Humb. et Kunth ?—Benth. Lab. p. 400.—Frutex 4-5-pedalis. Ad pontem Guapulo prope Quito.

1340. *GARDOQUIA tomentosa*, Humb. et Kunth.—Benth. Lab. p. 400.—Frutex 3-4-pedalis. Ad sepes in planitie Rumibamba prope Quito.

1341. *SCUTELLARIA rumicifolia*, Humb. et Kunth.—Benth. Lab. p. 438.—In arenosis planitiei Bogotensis.

1342. *SCUTELLARIA* (Heteranthesia) *Hartwegi*, sp. n., caule petiolisque puberulis, foliis ovatis subacuminatis inæqualiter serrato-crenatis basi rotundato-truncatis v. leviter cordatis ad venas subtusque puberulis cæterum glabris, floralibus minutis linearibus, racemis laxis simplicibus, floribus sparsis, corolla calyce puberulo 8-9-ies longiore.—Affinis *S. multifloræ*, *S. uliginosæ* et *S. brevifloræ* sed corolla fere pollicaris, calyce vix 1½-lineari. Affinis etiam ex descr. *S. incarnatæ* Vent., sed folia subtus non tomentosa, violascentia.—In declivitate occidentali Andium Quitensium.

1343. *STACHYS* (Calostachys) *lamioides*, sp. n., procumbens v. adscendens, pilis longis mollibus hispida, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis, floralibus basi cuneatis, supremis calyce brevioribus, verticillastris 6-floris remotis, calycibus tubuloso-campanulatis hispidis, dentibus lanceolatis acutis mucronatis, corollis pubescentibus tubo calyce subduplo longiore.—Habitus et folia fere *S. Macraei*, flores diversi.—In sylvis in ascensu ad Paramo de Sotara, prov. Popayan.

1344. *STACHYS debilis*, Humb. et Kunth.—Benth. Lab. p. 552.—In planitie Rumibamba prope Quito.

1345, 1346. *STACHYS repens*, Mart. Gal. Bull. Acad. Brux. v. 11.—In arvis arenosisque montis Antisana; n. 1345 ad Hacienda del Isco altit. 12,000 ped.; n. 1346 ad Hacienda de Antisana altit. 13,400-13,500 ped.

1347. *SALVIA* (Calosphace, Brachyanthæ) *flocculosa*, sp. n., ramis tomento flocculoso incanis, foliis petiolatis lanceolatis obtusiusculis vix crenulatis supra glabris subtus albo-tomentosis, floralibus lanceolato-linearibus herbaceis tomentosis, racemis simplicibus, verticillastris sub-10-floris distantibus, calyce late campanulato flocculoso-tomentoso, labiis divergentibus, superiore integro lobisque inferioris acutiusculis, corollæ tubo calyce brevioris.—Frutex 2-3-pedalis, affinis *S. collinæ* et *S. spicatæ*. Folia pollicaria, floralia 4-6 lin. longa ab affinibus differunt consistentia crassiore. Calyces 4 lin. longi. Corollæ galea vix calycem excedit, labium inferius multo longius. Ad viam ducentem ad Lican et Guano, juxta Riobamba prov. Quito.

1348. *SPHACELE conferta*, sp. n., fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis basi rotundato-truncatis supra rugoso-bullatis subtus ramisque tomentoso-pubescentibus, verticillastris plurifloris subspicatis paniculatis, calycis dentibus brevibus obtusiusculis,

corolla calyce vix dimidio longiore.—Frutex 3-pedalis, affinis *S. muticæ*, folia latiora, rugosiora, basi obtusissima; tomentum paginae inferioris longius, minus appressum et minus canescens; inflorescentia confertior. Flores 2 lin. longi.—Prope pagum Pitayo, prov. Popayan.

1349. *ALOYSIA scorodonoides*, Cham.—Walp. Rep. 4. p. 41., var. *brevifolia*, foliis plerisque 8-9 lin. longis et latis, scaberrimis, basi truncatis; inferiora tamen proportione longiora et basi breviter cuneata.—Frutex 3-5-pedalis, juxta pagum Pomasqui, in vicinibus Quito.

1350. *VERBENA valerianoides*, Humb. et Kunth.—Walp. Rep. 4. p. 20.—Variat foliis omnibus integerrimis v. inferioribus ovali-oblongis lanceolatisve grosse dentatis.—Frutex 3-pedalis, in arenosis planitie Bogotensis.

1351. *VERBENA microphylla*, Humb. et Kunth.—Walp. Rep. 4. p. 24.—In solo volcanico ad Hacienda de San Augustin de Callo et ad Latacunya, Ambata et Riobamba prope Quito.

1352. *VERBENA inflata*, Humb. et Kunth.—Walp. Rep. 4. p. 25.—In planitie Riobamba prope Quito.

1353. *VERBENA trifida*, Humb. et Kunth?—Walp. Rep. 4. p. 14.—A descr. Kunthii differt spicis nonnullis cylindricis, sed hæc jam fructiferæ sunt et juniores, quas solas vidit Kunth, subglobosæ sunt v. ovoideæ. Folia ramealia in specim. meo minora sunt quam a Kunthio depicta, sed illa caulis primarii desunt. Nescio quo jure Walpers hanc speciem inter Erinaceis (foliis et bracteis spinescentibus) collocat.—Frutex tripedalis, ad viam inter Bogota et pagum Zipaquira.

1354. *LIPPIA sphacelifolia*, sp. n., fruticosa, hirsuta, foliis oblongis acuminatis serrato-crenatis basi cuneatis supra bullato-rugosis hirtis subtus tomentoso-pubescentibus, panicula terminali fastigiata polycephala, bracteis late rhombeis flores æquantibus, calyce bifido compresso pilosissimo quam corolla vix brevior.—Frutex 8-10-pedalis. Folia supra scaberrima, 4-5 poll. longa, 1½ poll. lata. Capitula subglobosa v. depressa, 3-4 lin. diametro, molliter villosa. Bracteæ majores fere 2 lin. longæ et latæ, imbricatæ, membranacæ, acutæ, basi cuneatæ, dorso hirtellæ, ad margines longius ciliatæ. Calyx lineam longus, obcompressus, postice infra medium, antice profundius bifidum, lobis carinatis dorso dense et longe pilosis, apice integris v. bidentatis. Corolla vix linea longior, infundibuliformis, extus apice leviter pilosula, tubo brevi, fauce ampla, limbo 4-lobo. Filamenta in fauce brevia. Fructus glaber, obovatus, compressus, bipartibilis. Affinis *L. vernonioidi* Cham. et *L. callicarpæfoliæ*, Humb. et Kunth.—Prope pagum Pacho, prov. Bogota.

1355. *LIPPIA pallescens*, sp. n., frutescens, ramulis adpresse pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis obscure crenatis basi cuneatis et in petiolum brevem decurrentibus rugosulis

utrinque tomentoso-canescens, capitulis axillaribus solitariis geminisve, pedunculis folio brevioribus, bracteis ovatis acutis tubo corollæ brevioribus, calyce minuto tubuloso pubescente.—Frutex 4-pedalis. Pubes in ramulis brevis, strigillosa, in foliis pallens v. præsertim in pagina inferiore canescens brevis mollis, in pagina superiore rigidior tactu subscabra. Folia  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ -pollicaria, longiuscule acuminata. Pedunculi nunc vix 3-4 lin. longi, nunc pollicares. Capitula juniora hemisphærica, fructifera ovoidea v. subcylindrica semipollicaria. Bracteæ latiusculæ,  $1\frac{1}{2}$  lin. longæ, tomentosæ, exteriores longiores et angustiores. Corollæ tubus 2 lin. longus. Calyx vix similinearis, demum fissus. Fructus linea brevior, obcompressus, orbiculatus, crassiusculus, leviter carnosus, bipartibilis, extus tenuissime puberulus.—Prope pagum Tena, prov. Bogota.

1356. LANTANÆ sp., L. *trifoliæ* similis, sed folia omnia opposita.—Frutex 5-pedalis, in sylvis prope pagum Villeta, prov. Bogota.

1357. LANTANÆ sp., L. *involutæ* similis. Frutex 3-5-pedalis. Folia parva. Fructus in specimine vix maturus, ovoideus, succosus sed facile bipartibilis. — Juxta pagum Perucho prope Quito.

1358. LANTANA *rugulosa*, Humb. et Kunth.—Walp. Rep. 4. p. 66.—Frutex 4-5-pedalis, ramulis pendulis, juxta Quito et in valle Chillo frequens.

1359. PETRÆA *obtusifolia*, sp. n., foliis ovalibus obtusissimis supra scabro-hirtis subtus ramulisque tomentoso-pubescentibus, racemis recurvis multifloris, calycis laciniis obovali-oblongis corollas vix æquantibus.—Frutex 6-8-pedalis. Folia 2-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, subtus pube copiosa vix scabrida canescentia, petiolo brevissimo. Racemi 9-12 poll. longi, a basi floriferi. Bracteæ subciliatæ, acutæ, cito deciduæ. Pedicelli per anthesin 2 lin. longi. Calycis tubus 2 lin. longus, pentagonus, pubescens, limbi laciniæ fere 5 lin. longæ,  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. latæ, hyalinæ, reticulatæ obtusæ, in sicco cærulescentis; appendices faucis breves, lanceolato-triangulares, hirsutæ. Corollæ lobi suborbiculati, calycem æquantes. Ovarium glabrum. Ovula lateraliter affixa.—In valle fluminis Magdalenæ, prope urbem Purificacion.

\* ÆGIPHILA *Mutisii*, Humb. et Kunth.—Walp. Rep. 4. p. 122.—Ad Hacienda del Chocho, prope pagum Fusagasuga, prov. Bogota.

1360. PLANTAGO *hirtella*, Humb. et Kunth?—Walp. Rep. 4. p. 179, forma foliis angustioribus.—In pascuis prope Hacienda del Chisinche.

1361. PLANTAGO *nubigena*, Humb. et Kunth.—Walp. Rep. 4. p. 188.—In montibus Antisana et Pichincha, altit. 14,000 ped.

1362. PLANTAGO *linearis*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et sp. 2. p. 229.—P. *mexicana* Link.—Walp. Rep. 4, p. 189—supra p. 20,

forma foliis crassiusculis plerisque scapos 2-3-pollicares superantibus.—Ad Hacienda de Antisana. Nomen Kunthii Linkiano antiquius simulque melius.

1363. *PLANTAGO linearis*, Humb. et Kunth, forma humilis foliis angustis sæpe brevioribus.—In pascuis ad Hacienda de Chuquipoyo, in monte Chimborazo.

1364. *PLANTAGO linearis*, Humb. et Kunth, forma elata.—In pascuis ad radices montis Guagua-Pichincha.

1365. *BRANDESIA lanceolata*, sp. n., foliis lanceolatis acuminatis glabris v. junioribus pilosis, capitulis ovato-globosis longe pedunculatis, bracteis aristatis.—Herba perennis, ramis elongatis tetragonis junioribus pilosis, demum glabratis. Folia 1-3 poll. longa, 3-4 lin. lata, superiora breviora obtusiora, pleraque tamen longe et acute acuminata, novella utrinque pilis longis appressis mox evanidis vestita. Pedunculi graciles, 1-2-pollicares. Capitula 2-3 lin. diametro. Bracteæ scariosæ, hyalinæ, ovatæ, perigonio duplo breviores, exterior breviter interiores longe aristatæ, aristis vix perigonio brevioribus. Perigonii laciniæ lineam longæ, glabræ, æquales, albidæ. Staminum tubus ovarium æquans, lobi fertiles breves subulati, steriles antheras æquantes dilatati apice fimbriati. Discus hypogynus nullus. Pluribus notis convenit cum *B. Mexicana* Schlecht. *Linnæa*, 7. p. 392, sed foliis angustis glabrioribus diversa videtur.—In prov. Popayan.

1366. *THYMELEA* e tribu Daphnearum. Specimina sola fœminea et genus mihi incertum.—Frutex sempervirens, 6-8-pedalis, inter urbem Bogota et pagum Zipaquira. Specimina pariter fœminea ejusdem ut videtur speciei legit Purdie prope Santa Martha.

1367. *DAPHNE cestrifolia*, Humb. et Kunth. *Nov. Gen. et Sp.* 2. p. 150.—Specimina fructifera sola adsunt, his structura drupæ omnino Nordmanniæ tinifoliæ, et habitus etiam Nordmanniæ sed stamina a Kunthio dicuntur omnia ad faucem sessilia, dum in Nordmanniis cum laciniis connata sunt.—Frutex v. arbor parva. Semina pecoris lethalia. Prope pagum Guaduas prov. Bogota.

1368. *CROTON sordidum*, sp. n. arboreum, ramulis petiolis pedunculisque dense ferrugineo-tomentosis, stipulis parvis integris, foliis ovatis acutis subdenticulatis basi subcordatis v. brevissime peltatis biglandulosis, supra rugosis aspero-hirtis subtus dense tomentosus, spica longa depauperata, floribus fœmineis cum masculis intermixtis, stylis brevibus bifidis extus tomentosus, capsulis densissime tomentoso-villosis.—Statura, foliorum forma et inflorescentia fere *C. polycarpi* (infra, n. 1373) sed auriculæ foliorum arcte approximatae v. connatae, pagina superior evidenter hirta nec solum tuberculata, glandulæ majores scutellatae, flores pauciores.—Ad Hacienda de Iravi, juxta pagum Perucho prope Quito.

1369. *CROTON* (v. *Crotonearum* gen. nov.) *pycnanthum*, sp. n.,

fruticosum, ramis petiolis pedunculisque sordide tomentoso-lanatis foliis cordato-ovatis obtusis mucronatisve crenulatis crassis supra pilis stellatis scabris subtus mollissime tomentosis, glandulis 2 parvis elevatis, spica densa basi fœminea, stylis 4-partitis.—Frutex 3-pedalis. Stipulæ parvæ. Petioli 6-9 lin. longi. Folia 1½-2 poll. longa, 1-1½ poll. lata, subtus mollissima, costa venisque primariis prominentibus. Spica 2-3-pollicaris, densissima, ad quartam partem fœminea, cæterum mascula. Flores masculi pedicellati. Calyx 5-partitus, segmentis ovatis crassiusculis 1 lin. longis per æstivationem imbricatis. Petala calyce dimidio longiora, obovata, fimbriata, unguiculata. Stamina circa 20. Glandulæ cum petalis alternantes parvæ. Flores fœminei sessiles. Calyx 5-6-partitus, lobis crassis per æstivationem valde imbricatis. Staminum rudimenta nulla. Styli rami subulati, glabri, inflexi. Capsula calyce triplo longior, dense tomentosa, subtriquetro-globosa.—Juxta pagum Perucho prope Quito.

1370. *CROTON menthodorum*, sp. n., fruticosum, ramis petiolis pedunculisque stellato-tomentosis, foliis ovatis mucronatis integerrimis basi rotundatis supra glabris subtus dense tomentosis, glandulis 2 maculæformibus, floribus numerosis superioribus masculis glomeratis inferioribus fœmineis distinctis, stylis profunde bifidis subulatis tomentoso-hirtis.—Frutex 3-pedalis. Ramuli subterni. Stipulæ parvæ. Folia 1-1½ poll. longa, tomento paginæ inferioris eleganter marginatæ. Spicæ 3-4-pollicares, usque ad tertiam partem fœmineæ. Flores masculi. Pedicelli 1-1½ lin. longi. Calyx 5-partitus, segmentis tomentosis linea paullo longioribus. Petala cuneato-oblonga, in unguem angustata, calyce parum longiora. Glandulæ 5, cum petalis alternantes. Stamina circiter 20, breviter exserta. Flores fœminei subsessiles masculis haud majores. Calycis segmenta angustiora. Staminum rudimenta nulla. Capsula ovoidea, obtusissima, calyce duplo longior, trisulca, extus tomentosa. Semina oblonga, nitida.—Frequens in valle El Catamayo prope Loxa etiam juxta pagos Pomasqui et Perucho prope Quito ubi dicitur *Mosquera*. Folia trita odorem menthæ spirant.

1371. *CROTON malacophyllum*, sp. n., fruticosum, ramis petiolis pedunculisque ferrugineo-tomentosis, foliis ovatis acuminatis vix denticulatis basi rotundatis utrinque molliter subtus densius tomentosis, glandulis 2 maculæformibus, floribus numerosis superioribus masculis ternis inferioribus fœmineis solitariis, bracteis persistentibus dentiformibus, stylis profunde bifidis subulatis glabriusculis.—Frutex 3-pedalis. Stipulæ parvæ. Petioli pollicares. Folia 4-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata, pilis stellatis in pagina inferiore canescentibus vestita, costa media venisque primariis subparallelis subtus prominentibus ferrugineis. Spica 8 poll. longa, ad tertiam partem fœminea. Rhachis angulata, bracteis crassiusculis acutissimis 1 lin. longis quasi dentata.



Flores masculi breviter pedicellati. Calyx 5-partitus, segmentis ovatis extus tomentosus lineam longis. Petala linearia, apice leviter spathulata, calycem vix superantia. Stamina circa 15, petalis breviora. Flores feminei sessiles. Calyx profunde 5-fidus lobis lanceolatis acutis 1 lin. longis. Capsula subglobosa, trisulca, calyce duplo longior, extus dense tomentosa.—Prope pagum Villeta, prov. Bogota.

1372. *CROTON pedicellatum*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. p. 75. t. 104.—Frutex 1-1½-pedalis, in aridis juxta Hacienda del Choco prope pagum Fusagasuga, prov. Bogota.

1373. *CROTON polycarpum*, sp. n., arboreum, ramulis pedunculisque pube stellata ferruginea dense verrucoso-tomentosis, stipulis pinnatifidis, foliis ovatis acutiusculis subcrenatis basi leviter cordatis 2-4-glandulosis supra rugosis asperulis subtus dense tomentosus, spica longa floribunda, floribus femineis cum masculis intermixtis, stylis brevibus bifidis extus tomentosus, capsulis densissime tomentoso-villosis.—Arbor parva. Ramuli teretes. Stipulae lanceolatae, pinnatifidae, utrinque tomentosae, 6-9 lin. longae. Petioli 2-3-pollicares. Folia 6-7 poll. longa, 3-4 poll. lata, apice angustata, basi rotundata, ad insertionem breviter et latiuscule cordata, auriculis petiolo breviter adnatis dein divergentibus; venae primariae subparallelae subtus prominentes v. infimae majores oppositae; glandulae in pagina inferiore ad insertionem petioli parvae, fere sessiles, interdum scutellaeformes; pagina superior in folio juniore dense tomentosa, mox denudata, more Buddleiae corrugata, siccitate fucescens. Spica seu racemus fere pedalis. Flores in glomerulis distinctis approximati, breviter pedicellati, masculi cum femineis intermixti in glomerulis inferioribus, masculi soli in superioribus. Masculi: calyx 5-partitus, segmentis membranaceis concavis extus dense tomentosus, intus medio pilosis, fere 2 lin. longis. Petala 5, pilosa, calycem vix superantia. Glandulae 5, petalis alternae. Stamina circiter 20, breviter exserta; filamenta libera, pilosula; antherae adnatae, loculis distinctis parallelis. Flores feminei: calyx quam in maribus major, segmentis 5 ovatis crassis extus trinerviis. Filamenta sterilia circa 10, ovario circumposita et paullo breviora, pilosa. Ovarium densissime ferrugineo-tomentosum; styli 3, compressi, incurvi, extus dense tomentosi, intus glabri, profunde bifidi, ramis inflexis apice lanceolatis glabratibus et papillois. Capsula globosa, obscure trisulca, pilis fasciculato-stellatis ferrugineis densissime vestita et quasi muricata, in specimine immatura sed jam 4 lin. diametro.—Prope Hacienda de Hato frio prov. Popayan, ubi cum multis aliis Crotonibus thurem praebet *Sangre de Draco* dictum.

1374. *CROTON leptostachyum*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. p. 79.—In omnibus convenit nisi foliis minoribus, in specimine tamen magnopere variant.—Frutex 4-5-pedalis.—Prope pagum La Mesa, prov. Bogota.

1846. *Maio*. K K

1375. *HURA crepitans*, Linn. — Arbor 40-50-pedalis. In sylvis prope Turbaco, prov. Cartagena.

1376. *PHYLLANTHUS acuminatus*, Vahl. — Frutex 8-10-pedalis, prope pagum Villeta, prov. Bogota.

\* *ARISTOLOCHIA pilosa*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. p. 146, t. 113. — Folia quam in icone pleraque angustiora. Perigonium junius præsertim basi piloso-hirtum, demum glabratum. — In sylvis prope pagum La Mesa, prov. Bogota.

1377. *CITROSMA buddleiæfolium*, sp. n., dioicum, ramulis subtetragonis petiolis pedunculisque dense villosotomentosis, foliis ovaliellipticis acuminatis denticulatis basi rotundatis supra rugosis præsertim ad venas piloso-hirtis subtus dense villosotomentosis, filamentis marium petaloideo-dilatatis, perigonio fœmineo echinato. — Affinis *C. echinato*, Humb. et Kunth., et *C. muricato*, Ruiz. et Pav. sed cum neutrius descriptione in omnibus convenit. Frutex est 8-10-pedalis. Ramuli crassiusculi juniores obtuse tetragoni, demum subteretes. Pubes stellata densissima, flavescens v. fuscescens, ramulos petiolos foliorum paginam inferiorem pedunculos et ramulos cymarum obtegit. Petioli cujusve paris inæquales, 9-15 lin. longi. Folia 5-6 poll. longa, 2½-3 poll. lata, dentibus parvis mucronulatis subduplicatis; pagina superior in sicco fuscescens sub lente minutissime glanduloso-punctata, more *Buddleiæ* v. *Callicarpæ* rugosa, pilis brevibus conspersa; venæ primariæ a costa media divergentes, utrinque 10-12, supra hirtæ. Cymæ masculæ multifloræ, pedunculo communi petiolo paullo brevioribus; fœmineæ 7-9-floræ, pedunculo abbreviato. Perigonium masculum campanulatum, ad faucem constrictum, limbo patente sæpius 5-fido, lobis latis brevibus integris. Stamina ultra 20, inordinate pluriserialia, filamentis petaloideo-dilatatis perigonii tubum æquantibus, antheris parvis. Perigonium fœmineum mari majus, tubo extus villosiore et molliter echinato, fauce magis constricta. Ovaria inclusa, circa 7. Styli apice breviter exserti, acutiusculi. Perigonium post anthesin auctum, baccans, molliter echinatum, maturum tamen non vidi. — Ad Hacienda de Iravi, prope pagum Perucho, prov. Quito.

\* *TETRATOME tomentosa*, sp. n., foliis ellipticis oblongisve acuminatis subtus ramulisque tomentosissimis, pedunculis masculis trifloris fœmineis unifloris, achæniis oblongis. — Frutex 8-12-pedalis ex schedis Hartwegianis monoicus, flores tamen masculi et fœminei in diversis speciminibus. Ramuli compressiusculi, tomento ferrugineo v. sordido. Folia petiolata, 4-5 poll. longa, 1½ poll. lata, supra medium remote denticulata, basi rotundata, subcoriacea, supra primum appresse pilosa pilis denique fere evanidis, subtus undique pube ferruginea vestita. Pedunculi prope basin ramulorum oppositi, tomentosi, masculi semipollicares, floribus ad apicem 3, singulis pedicello 2-3-lin. sustensis. Perigonium turbinatum, tomentosum, fere 3 lin. longum, crassiusculum,

lobis inflexis, 2 exterioribus ovatis acutis, 2 interioribus appendice denticulata auctis. Stamina ut in icone Pœppigiana T. trifloræ. Pedunculi fœminei masculis paullo longiores, pedicello unico nonnisi bracteolæ rudimento a pedunculo distincto. Perigonium ovoideum, apice contractum, post anthesin medio circumscissum. Ovula numerosissima. Achænia numerosa, in perigonii basin et torum incrassatum insidentia, fere olivæformia, 9 lin. longa, basi brevissime stipitata, apice parum attenuata et obtusa, glabra. Pericarpium duplex, exterius crustaceo-subcarnosum, interius membranaceum. Semen ovoideum, apice attenuatum, hilo laterali prope basin seminis, funiculo membranaceo fere adnato ab apice fructus suspensum. Testa tenuis, membranacea, albumini adnata, hinc lævigata, illinc cum albumine corrugata. Albumen carnososuberosum. Embryo linearis, fere rectus, radícula supera.—In sylvis Popayan, rarius.

1378. *MYRICA parvifolia*, sp. n., dioica? foliis approximatis oblongo-ellipticis acutiusculis v. obtusis integerrimis v. obscure serratis glabris subtus pulveraceo-punctatis, amentis fœmineis solitariis brevibus densis, squamis ovato-lanceolatis.—Pluribus notis convenit cum descr. *M. caracasana*, sed folia nunquam vidi pollicaria, et pleraque 6-8 tantum lin. longa, 3-4 lin. lata, serraturis rarissimis. Pubes adest parca in costa media paginæ superioris; folia cæterum glabra, sed punctis resinosis densissimis subtus quasi pulveracea. Amenta fœminea fructifera omnia in ramulis annotinis ad axillas foliorum delapsorum sita, 3-5 lin. longa. Bacca globosa 2 lin. diametro.—In fruticeto Monte de Tiopullo dicto prope Quito ubi fruticem v. arborem format 8-15-pedalem, ab incolis Laurel dictum. Crescit etiam frequentissime juxta pagos Nabon et Ona ubi statura humilior. E seminibus cera conficitur viridescens.

1379. *MYRICA parvifolia*, var. ? obtusa, foliis omnibus obtusis integerrimis 6-10 lin. longis, amentis fœmineis axillaribus 4-6 lin. longis.—Frutex 5-8-pedalis, prope Bogota.

1380. *MYRICA interrupta*, sp. n., dioica, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis serrulatisque obscure venosis glabris, amentis fœmineis solitariis geminisve interruptis, squamis lanceolatis.—Frutex 8-10-pedalis. Folia bipollicaria, obtusa v. acutiuscula, basi in petiolum 2-3-linearem longiuscule angustata, serraturis minutis raris. Amenta in axillis inferioribus v. in ramulis annotinis infra folia sæpius solitaria, 1-1½-pollicaria. Flores sessiles remoti. Squamæ linea breviores. Baccae immaturæ jam 1½ lin. diametro.—Juxta cataractam Tequindama, prov. Bogota.

1381. *MYRICA arguta*, Humb. et Kunth, Nov. Gen. et Sp. Pl. v. 2, p. 17, t. 98.—Frutex 8-12-pedalis, in Andibus Popayan, altit. 6000-8500 ped.

832. (Supra, p. 148, prætermissa) *MYRICA macrocarpa*, Humb. et Kunth, l. c. p. 16.—Frutex 8-12-pedalis, e mon-

tibus El Sisme prope Loxa. Ex hujus seminibus conficitur cera viridis.

1382. *URTICA flabellata*, Humb. et Kunth. l. c. p. 40.—Planta quam maxime urens. Ad Hacienda de Antisana, altit. 13,434 ped., nec non ad Tambo de Marivina prope Cuenca.

1383. *URTICA echinata*, sp. n., herbacea, aculeis urentibus horrida, foliis oppositis orbiculatis grosse inciso-serratis utrinque hirsutis aculeatisque, floribus dense cymoso-glomeratis.—Affinis *U. urenti*, sed hirsutior, aculeis multo validioribus numerosa, folia breviora brevius petiolata, flores et præsertim fructus multo minores.—Ad Hacienda de Antisana.

1384. *FICUS*, affinis *F. ellipticæ*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. v. 2, p. 46, sed glabrior, et folia majora. Valde affinis etiam speciei a Gardnero in Brasilia sub num. 3425 lectæ.—Arbor succum *Caoutchouc* præbens, prope pagum La Mesa, prov. Bogota.

1385. *FICUS prinoides*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 2. p. 48.—Arbor 30-40-pedalis, cum præcedente succum *Caoutchouc* præbens, et ab incolis *Arbol de Caoutchouc* dicta. Ad Hacienda del Chocho, prope pagum Fusagasuga, prov. Bogota.

\* *DORSTENIA contrayerva*, Linn.—Inter pagum Guaduas et urbem Honda.

1386. *LACISTEMA myricoides*, Sw.—Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. 7. p. 272.—Prope pagum La Mesa, prov. Bogota.

1387. *ACALYPHA ulmifolia*, sp. n., fruticosa, ramis petiolisque puberulis mox glabratis, foliis oblongis v. ovali-oblongis acuminatis crenatis basi obtusis sæpe obliquis subcoriaceis supra scabriusculis subtus puberulis, spicis ad axillas racemosis, imis masculis folio multo brevioribus, superioribus fœmineis.—Frutex 8-12-pedalis. Folia 5-6 poll. longa, circa 2 poll. lata, sæpe subfalcata. Spicæ in quaque axilla plures, quarum infima sessilis, 1½-2-pollicaris, mascula, cæteræ in specimine nascentes aliæ masculæ aliæ fœmineæ. Bracteæ adhuc minutæ. Flores masculi breviter pedicellati, minuti, octandri, fœmineorum styli multifidi.—In sylvis prope Popayan.

1388. *ACALYPHA callosa*, sp. n., fruticosa, ramis petiolisque molliter velutino-pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis oblongisve acuminatis calloso-serratis rigidulis supra hirtellis subtus pubescentibus, spicis masculis androgynisve axillaribus pendulis folia sequantibus, fœmineis interruptis, bracteis parvis.—Frutex 6-8-pedalis, monoicus. Ramuli obtuse angulati. Stipulæ lato-lanceolatae, subulato-acuminatae, 3 lin. longæ, deciduæ. Pubes in ramulis petiolis foliorum pagina inferiore spicarumque rhachide in sicco flavescens. Petioli 1-1½-pollicares. Folia 4-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata, basi obtusa v. obsolete cordata. Spicæ masculæ crassiusculæ, subinterruptæ. Stamina 8. Spica fœminea tripollicaris, villosa. Bracteæ vix lineam longæ, reniformes, inciso-

serratæ. Styli rami multifidi. Adsunt etiam sæpe flores fœminei 1-3 ad basin spicarum mascularum.—In sylvis prope Popayan, rarius.

1389. *MAOLURA tinctoria*, Don, var. foliis glabris membranaceis omnibus serratis.—Specimina mascula arboris 40-pedalis, e vicinibus Guaduas.

1390. *MORUS*, an *M. celtidifoliae* affinis? Specimen masculum. Folia novella ovata, breviter v. longe acuminata, supra scaberrima, subtus molliter tomentosa, adulta desunt. Amentum densum, 2-3-pollicare. Stirps a *M. mexicana* certe diversa, an *Morus* sit an *Maclura* e specimine non patet.—Arbor 50-pedalis, lactifera, in sylvis prope Pacho, prov. Bogota.

1391. *ALNUS ferruginea*, Humb. et Kunth? Nov. Gen. v. 2. p. 21.—Arbor 30-40-pedalis, in Andibus Bogotensium.

1392. *NECTANDRA*? *crassifolia*, sp. n., foliis ovali-ellipticis breviter acuminatis crasso-coriaceis supra tenuiter subtus ramulisque dense ferrugineo-tomentosis, fructus cupulis profundis crasso-coriaceis rugosis.—Arbor 40-50-pedalis, coma lata, ramulis crassis angulatis, ramorum cortice lævi. Petioli crassi, pollicares, ferrugineo-tomentosi. Folia usque ad 10 poll. longa, 4 poll. lata. Venæ primariæ majores secus costam utrinque 6-8, uti rete venularum anostomosantium subtus prominulæ; pagina superior in foliis vetustis tandem fere glabra et nitidula. Flores desunt. Pedunculus fructifer pollicaris, crassus, cupulis 2 terminatus sessilibus, pollicem altis, et pollicem etiam diametro, margine truncato et sulco circulari subduplici. Bacca coriacea, glandiformis, semiimmersa.—In declivitate occidentali Andium Quitensium versus Nanegal, in loco Chichipunta dicto. Arbor ab incolis Puchiri dictus, a *Nectandris* eodem nomine Brasilianis cognitis valde diversus.

1393. *QUERCUS Humboldtii*, Bonpl. Pl. Æq. 2, p. 155, t. 130.—Cupulæ solitariae, subsessiles, depressæ, sesquipollicem diametro, squamis appressis sericeis. Glans ferrugineo-tomentosa subsphærica, pericarpio intus leviter costato.—Arbor 60-100 pedalis, in sylvis Meneses Berruecos et in Andibus Popayan altit. 6000 ad 8500 ped. frequens.

1394. *EPHEDRA rupestris*, sp. n., procumbens, dioica, ramis flexuosis, amentis fœmineis e vaginis 4-5 compositis interiore profunde bifida biflora pseudo-nuculorum longitudine.—Specimina omnia fœminea, amenta et pseudo-nuculæ fere E. Americanæ sed ramuli breves crassiusculi diffuse ramosissimi et vaginæ inferiores fere ad basin bifidæ.—In fissuris rupium montis Antisanæ.

1395. *PEPEROMIA quitensis*, Miq. in Lond. Journ. Bot. 4, p. 421?—In rupibus Rumibamba prope Quito. Specimen mancum vidit Miquel et a *P. quitensi* sua diversum credidit, specimen meum tamen cum descriptione sua *P. quitensis* satis convenit.

1396. *ARTANTHE elongata*, Miq. Pip. p. 434.—Frutex 10-15-pedalis, ad Hacienda de Iravi prope Perucho, prov. Quito.

1397. *PEPEROMIA columbiana*, Miq. in Lond. Journ. Bot. 4, p. 429.—Ad alto de Obispo in ascensu ad Paramo de Guanacas, prov. Popayan.

1398. *ARTANTHE lentaginoides*, Miq. Pip. p. 520, et Lond. Journ. Bot. 4, p. 468.—Frutex 8-12-pedalis aromaticus, in sylvis prope Popayan.

1399. *ARTANTHE tuberculata*, Miq. Pip. p. 497.—Frutex 8-10-pedalis, prope pagum Guaduas, prov. Bogota.

1400. *ARTANTHE lentaginoides*, Miq.—In sylvis ad Rio Blanco prope Popayan.

\* *ARTANTHE magnifica*, Miq. Pip. p. 391.—Frutex 10-pedalis, prope pagum San Bartolomé, ad ripas flum. Magdalenæ.

\* *ARTANTHE* (*Radula*) *appendiculata*, sp. n., ramulis petiolis pedunculis foliisque subtus in nervis longe ferrugineo-pilosis, foliis subsessilibus obovali-oblongis longe acuminatis basi angustatis hinc resectis illinc auriculato-rotundatis membranaceis pellucido-punctatis valde bullatis scabro-hirtellis, amentis pedunculo suo brevioribus, bracteis conchæformi-peltatis ciliato-hirtis, filamentis exsertis.—Frutex 2-3-pedalis, affinis *A. areolata* Miq., pilis longis ferrugineis insignis. Folia 7-9 poll. longa, supra medium 2½-3 poll. lata, latere altero limbi usque ad caulem decurrenti, altero per 3-6 lin. a caule resecto; acumen apicis longum, angustum, obtusiusculum. Pedunculi sesquipollicares. Amentum vix pollice longius. Bracteæ ovario breviores, latæ. Filamenta (tria?) ovario paullo longiora. Ovarium ovoideum, glabrum, apice in stylum brevem attenuatum, stigmatibus (seu lobis stigmatosis) longiusculis recurvis.—In sylvis Nanegal in declivitate occidentali Andium Quitensium.

\* *ARTANTHE Hartwegiana*, sp. n., ramulis petiolisque molliter villosis, foliis amplis ovatis acuminatis peltatis multinerviis costisque bullato-rugosissimis scabriusculis subtus ferrugineo-villosis, petiolo alato, amentis elongatis, floribus densissimis, bracteis clavatis hirtis.—Frutex 10-12-pedalis. Ramuli, petioli, pedunculi, et costæ foliorum villis longiusculis mollibus implexis obtecti. Petioli 1-1½-pollicares, crassi, alis latis coriaceis marginati; e foliis 2 in specimine suppetentibus maximum pedale est, 7 poll. latum, apice longiuscule in acumen angustatum productum inæquilaterum, basi oblique rotundatum et leviter excavatum, petioli insertionem pollicem a basi distante, consistentia subcoriacea, punctæ nullæ, costæ circa 9 a petiolo radiantes, venæ majores 4-5 secus costam mediam ab illa divergentes, pagina superior bullato-rugosissima et verrucis parvis scabriuscula cæterum glabra, inferior lacunosa et undique pube molli dense vestita. Spica florens fere 8 poll. longa, vix crassitie pennæ anserinæ, pedunculo semipollicari; fructifera in specimine incompleta, 4 lin. diametro. Bracteæ semilineam longæ,

fere undique hirtæ. Stamina 3 (v. 4?) inæquilonga, bracteam raro æquantia; filamenta crassiuscula. Ovarium bractea multo brevius, depressum, stigmatibus (seu styli ramis) linearibus longiusculis 3 v. rarius 4 vix recurvis. Baccæ oblongæ, linea paullo longiores, mutua pressione angulatæ, cum staminibus et bractea plus minus accretæ, glabræ, stigmatum vestigiis coronatæ.—In sylvis juxta Popayan.

1401. *PEPEROMIA Hartwegiana*, Miq. in Lond. Journ. Bot. 4. p. 425.—Supra arborum truncos, in Paramo de Guanacos. prov. Popayan.

1402. *ANTHURIUM nitidum*, sp. n., caule elongato reptante, foliis longissime petiolatis, lamina deflexa deltoideo-lanceolata abrupte acuminata basi profunde cordata auriculis rotundatis pedalinervi subcoriacea supra nitida, pedunculo petiolo brevior, spatha remota oblongo-lanceolata erecta spadice brevior.—Pluribus notis convenit cum descr. *A. breviscapi* Poepp., sed folium basi multo angustius quam longum et spatha proportione angustior. Folium adest pede paullo longius, basi 7 poll. latum. Petiolum non vidi. Pedunculus pedalis. Spatha 4 poll. longa, 10 lin. lata, rigide parallelivenia, apice abrupte acuminata, a spadice 9 lin. remota. Spadix crassiusculus, 4-pollicaris. Squamæ 4, a supra visæ triangulares. Antheræ subexsertæ. Ovarium biloculare.—In ascensu ad Paramo de Guanacas, prov. Popayan, altit. 9,500 ped.

1403. *ANTHURIUM stipitatum*, sp. n., caulescens, radicans, foliis petiolatis oblongis longe acuminatis basi rotundatis, venis lateralibus patulis ante marginem et in ipso margine confluentibus, scapo gracili folio subbreviore, spatha remota lanceolata deflexa spadice multo brevior.—Rhizoma in terram reptans. Vaginæ stipulares membranacæ, 1-5 poll. longæ. Petioli 5-6 poll. longi. Folia 6-8 poll. longa, 2 poll. lata, acumine longo angusto, costa adest tenuissima vix a margine distincta, præter venam irregularem a margine 2-3 lin. distantem. Scapus 10-pollicaris. Spatha 1½ poll. longa, 3 lin. lata. Spadix gracilis, bipollicaris, in stipite fere pollicari. Flores omnino *A. reticulati*. Species *A. microphylo* proxima differt foliorum forma et spadice bis terve longiore.—Juxta fluvium Palace, prov. Popayan.

\* *ANTHURIUM reticulatum*, sp. n., caulescens, radicans, foliis longe petiolatis lanceolato-elongatis basi angustatis nitidulis, nervis irregulariter divergentibus anastomosantibus ante marginem et in ipso margine confluentibus, costa dorso rotundata striata, petiolis dorso carinatis intus canaliculatis et angulato-striatis apice leviter tumidis, folio 2-3-plo brevioribus, spadibus longe pedunculatis rectiusculis, spatha approximata reflexa lanceolata cuspidata spadice brevior.—Rhizoma subscandens, pluripedalis. Folia 1½-2 pedes longa, 2½ poll. lata, submembranacea, venis marginalibus a margine 1-1½ lin. distantibus. Petiolus 9 poll. longus, basi

breviter dilatato-vaginans. Spatha 4 poll. longa, 6 lin. lata, membranacea, plurinervis. Spadix cylindrica, 2 lin. diametro. Flores densissime spirales. Squamæ 4, mutua pressione angulatæ, carnosæ, apice truncatæ, supra visæ triangulares. Stamina squamis breviora et iis opposita. Ovarium ovoideum, biloculare. Stirps fragrantissima *A. rubricauli* et *A. intermedio* affinis sed cum neutrius descriptione in omnibus convenit. Venæ laterales non parallelæ.—In declivitate Andium Popayanensium versus mare Pacificum.

\* AROIDEA, ut videtur generis novi, Callæ affinis. Rhizoma crassum. Petioli semipedales, fere usque ad apicem dilatato-vaginantibus. Folia fere pedalia, 3 poll. lata, oblonga, acuminata, basi rotundata, venis parallelis. Pedunculus e vagina folii per 2-3 poll. exsertus. Spathæ (caducæ?) non nisi vestigia parva adsunt. Spadix breviter stipitatus, bipollicaris. Flores nudi. Ovaria tetragona truncata, staminibus 4 (v. 5?) circumdata, unilocularia. Ovula in placento hyalina circa 8, adscendentia.—In declivitate Andium Popaynensium versus mare Pacificum.

1404. *HELICONIA psittacorum* Linn.—Inter pagos Tena et La Mesa, prov. Bogota.

\* *HELICONIA latispatha*, Benth. Bot. Sulph. p. 170.—Prope pagos La Mesa et Guaduas, prov. Bogota.

\* BROMELIACEA, an generis novi? Habitus Strobilanthes affinis, sed spica multo major, crassior, fere Ananassæ.—Folia sesquipedalia, spinuloso-serrulata. Scapus ultrapedalis, simplex, obtectus squamis vaginantibus minute spinuloso-serrulatis. Spica semipedalis, densissime imbricata, bracteis ovatis concavis acutis spinuloso-serratis. Flores in cujusve bracteæ axilla solitarii, sessiles, Ovarium omnino adnatum, trigono-turbinatum. Perigonii laciniæ tres exteriores carinatæ, laterales inferiori paullo majores, 8-9 lin. longæ, acutissimæ, convolutæ, in calycem pyramidato-trialatum confertæ, interiores basi in tubum coalitæ exterioribus breviores? Ovarium triloculare, ovulis numerosis in floribus superioribus abortientibus. Stylus filiformis, lobis linearibus (subpetaloideis?) Fructus trilocularis, trigonus, pericarpio tenui fere sicco. Semina numerosa, elongato-pyriformia, leviter compressa, ab apice acuta suspensa.—In declivitate orientali Andium Popayanensium versus mare Pacificum.

1405. *PLEUROTHALLIS Hartwegii*, Lindl.\*—*P. macrophylla* vultu affinis. Caulis pedalis et ultra. Folium palmare. Spicæ 18-20.—Terrestris, juxta viam ad Sotara ducentem prov. Popayan.

1406. *PLEUROTHALLIS lævigata*, Lindl.—*P. Hartwegii* similima, sed foliis magis lævigatis, spicis sæpe brevibus, præsertim

\* Orchideacearum nomina communicavit amicis. Lindl.—Species novæ pleræque descriptæ sunt in Tayl. Ann. Nat. Hist. 1845.



floribus duplo majoribus diversa. An varietas?—In arbores declivitatis Purace, prov. Popayan, altit. 10,000 ped.

1407. *STELIS maxima*, Lindl.—Species ultra omnes spectabilis, floribus fere semipollicem longis, verosimiliter purpureis. Pleurothallis erit si petala haud truncata, nana.—Ad radices montis Tunguragua, altit. 11,000 ped.

1408. *PLEUROTHALLIS galeata*, Lindl.—P. macrophyllæ affinis. Ad pedem montis Tunguragua, altit. 11,000 ped.

1409. *PACHYPHYLLUM squamosum*, Lindl.—P. disticho omnino simile nisi foliis et labelli forma calloque.—In arbores inter sylvas Pitayo, prov. Popayan, altit. 10,500 ped.

1411. *STELIS parvilabris*, Lindl.—Affinis S. ascendenti et S. lamellatæ, floribus ringentibus cernuis quasi bilabiatis facile distinguenda. An S. elongata Humb. et Kunth? sed descriptio non quadrat.—In Paramo de Guanacas, prov. Popayan, altit. 10,000 ped.

1412. *STELIS lamellata*, Lindl.—In præruptis montis Guagua-Pichincha, altit. 10,000 ad 11,000 ped.

1413. *DIALISSA pulchella*, Lindl.—In Paramo de Guanacas, prov. Popayan, altit. 10,500 ped.

1414. *PLEUROTHALLIS convoluta*, Lindl.—In arbores prope Rio Blanco, prov. Popayan.

1416. *NASONIA punctata*, Lindl.—Ad pagos Huambia et Pitayo, prov. Popayan.

1417. *EPIDENDRUM* (Spathium) *brachyglossum*, Lindl. in Bot. Reg. 1844, Misc.—In declivitate occidentali Andium Quitensium versus Nanegal.

1418. *EPIDENDRUM fimbriatum*, Humb. et Kunth. In sylvis Guayan, in declivitate occidentali montis Pichincha.

1419. *EPIDENDRUM piperinum*, Lindl.—Species parva, succulenta, in sicco pulchre reticulata, Peperomiæ cujusdam facie.—Ad viam inter Quito et pagum Machache.

1420. *EPIDENDRUM cornutum*, Lindl. in Hook. Journ. 3. p. 86.—Partes omnes quam in Peruviano majores, cæterum haud diversæ.—Ad Boca del Monte inter Bogota et pagum Tena.

1421. *DIOTHONEA Lloensis*, Lindl.—In sylvis ad Lloa prope Quito, et terrestris et epiphyta.

1422. *GASTROPODIUM violaceum*, Lindl.—In arbores, in descensu a Purace Popayan versus, altit. 10,000 ped.

1423. *EPIDENDRUM* (Spathium) *excisum*, Lindl. in Bot. Reg. 1844, Misc.—Prope pagum Totaro in ascensu ad Sotara, prov. Popayan.

1424. *EPIDENDRUM torquatum*, Lindl.—E. cernuo Humb. et Kunth, verosimiliter valde affine, sed labelli forma omnino diversa. Flores odoratissimi quadruplo majores quam in exemplaribus Loxensibus.—In ascensu ad Paramo de Guanacas, prov. Popayan, altit. 10,500 ped.

1846. *Maio*.

1425. *EPIDENDRUM læve*, Lindl. in Bot. Reg. 1844, Misc.—In ascensu ad Sotara, prov. Popayan, necnon ad Montana de Menezes et Berrucos, prov. Pasto.

1426. *EPIDENDRUM porphyreum*, Lindl. in Hook. Journ. 3. p. 86.—Flores pulcherrimi, atro-aurantiaci. In arbores in Andibus Popayanensium.

1427. *EPIDENDRUM* (*Spathium*) *geminiflorum*, Humb. et Kunth.—Labellum trilobum, lobis lateralibus rotundatis ab intermedio sinu brevi sejunctis.—In arbores, prov. Popayan.

1428. *ONCIDIUM pentadactylon*, Lindl.—Affine colore et structura *O. Wentworthiano*. Nonnunquam flores fere omnes abortiunt. Panicula in quibusdam tripedalis et ultra.—In sylvis juxta pagum Tambillo, prov. Quito.

1429. *ONCIDIUM undulatum*, Lindl. Sert. Orch. sub. t. 48.—Prope pagum Tena, prov. Bogota.

1430. *RESTREPIA cucullata*, Lindl.—In arbores inter sylvas Pitayo, prov. Popayan, altit. 10,500 ped.

1431. *MAXILLARIA procurrens*, Lindl. *M. platypetalæ* affinis.—In arbores prope Hacienda de Hatofrio, prov. Popayan.

1432. *MASDEVALLIA racemosa*, Lindl.—Stirps pulchra. Flores sesquipollicares, in racemum 4-11-florem dispositi, coccinei.—In sylvis Pitayo, necnon in declivibus Purace, prov. Popayan, altit. 10,000-14,500 ped.

1433. *CRANICHIS ciliata*, Kunth.—Ad Rumibamba et in valle Chillo, prope Quito.

1434. *SPIRANTHES plantaginea*, Lindl. Orch. gen. et sp. p. 468.—Ad muros Hacienda de Arcadia, prope Quito.

1435. *CRANICHIS gibbosa*, Lindl.—In declivitate occidentali Andium Quitensium versus Nanegal.

1436. *PONTHIEUA rostrata*, Lindl.  $\beta$ . racemosa, floribus pedicellatis.—In umbrosis prope Guaduas, prov. Bogota.

1437. *PONTHIEUA rostrata*, Lindl. *a.* spicata, floribus subsessilibus.—In valle Chillo aliisque locis prope Quito.

1438. *ALTENSTEINIA virescens*, Lindl.—*A. fimbriatæ* habitu similis. Flores viridi-lutei.—Prope Hacienda de Pinantura ad radices montis Pichincha, altit. 10,000 ped.

Præter species supra citatas, legit Hartweg specimina solitaria Orchidacearum 48, quarum enumeratio hic superflua erit.

1439. *COMMELYNA quitensis*, sp. n., caule adscendente v. erecto glabro, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus glabris, vaginis antice pubescentibus ore ciliolatis, spathis complicatis, pedunculis geminis, altero subunifloro, altero 2-3-floro, floribus polygamis, sepalis interioribus amplis parum inæqualibus.—Caulis ultrapedalis. Folia 3-4 poll. longa, 7-10 lin. lata, basi parum angustata, inferiora approximata. Vaginæ laxiusculæ, striatæ, 6-9 lin. longæ. Pedunculi communes glabri, pollicares. Pedunculus intra spatham alter exsertus flore masculo solitario, alter inclusus, floribus 2-3

hermaphroditis. Sepala exteriora 3 lin. longa, interiora 5 lin. omnia suborbiculata, uno brevissimo, duobus paullo longius stipitatis.—Ad pontem Guapulo, juxta Quito, rarius.

1440. *DIOSCOREA piperifolia*, Willd.—Humb. et Kunth, Nov. Gen. et sp. 1. p. 274.—In sepibus juxta Quito, et in valle Chillo.

1441. *BOMAREA Caldasiana*, Herb. Amaryll. p. 119. var? *macrophylla*.—Caulis volubilis, obtusangulus, glaber. Folia semipedalia, 1½ poll. lata, subtus sub lente tenuissime puberula, floralia sub umbella 5, caulinis similia sed 1½-2½ poll. longa. Bracteæ intra umbellam subulatæ. Pedunculi, sepala et petala omnino ut a Kunthio descripta.—In Andibus Quitensium frequens, ab altit. 9,000 usque ad 10,000 ped. Semina cum carne cocta canibus venefica sunt.

\* *BOMAREA conferta*, sp. n., foliis lanceolatis cauleque dense pubescentibus, floralibus numerosis oblongis, bracteis in umbella late lanceolatis, pedunculis numerosis unifloris pubescentibus flore (bipollicari) longioribus, petalis sepala cuneato-oblonga superantibus.—Affinis *B. pardinæ* et *B. patacocensi*, et imprimis cum priori foliis floribusque convenit, sed bracteæ intra umbellam omnes 3-4 lin. latæ nec subulatæ. Flores in umbella fere 50. Petala sepalis lin. 4-5 longiora.—In sylvis Guayan in declivitate occidentali montis Pichincha.

\* *BOMAREA formosissima*, Herb. Amaryll. p. 111.—Folia semipedalia, glabra. Pedunculi in umbella 16, semipedales, pubescentes, apice 2-3-flori, bracteati. Flores sesquipollicares, petalis sepalisque æquilongis.—Ad Hacienda de Palmar, juxta pagum Guaduas, prov. Bogota.

\* *COLLANIA glaucescens*, Herb. Amaryll. p. 104.—Cum descr. Kunthii in omnibus convenit nisi foliis supra, nec subtus pubescentibus glaucescentibus, subtus nec supra striatis nitidis glabris, resupinatione foliorum a petioli torsione orta a cl. auctore forte neglecto.—In monte Guagua-Pichincha.

1442. *ALSTROEMERIA? rosmarinifolia*, sp. n., caule erecto hirtello, foliis crebris subcoriaceis linearibus obtusis margine revolutis glabris pedunculis (6) unifloris bracteatis flore (vix semipollicari) sub longioribus, petalis obovatis unguiculatis sepala ovata puberula vix superantibus.—Affinis *A. linifoliæ* a Herbertio inter *Alstroemeris* veris receptæ, sed habitus diversus, et fructu ignoto character genericus incompletus. Caulis bipedalis, basi nudus, squamis distantibus. Folia a medio ad apicem crebra, patentia, vix pollicaria, obsolete quinquenervia, intus pallidiora, sed utrinque glabra, petiolo semitorto pleraque resupinata, floralia sub umbella consimilia sed minora. Pedunculi 6-9 lin. longi, supra medium bractea foliacea instructi. Flores iis *A. linifoliæ* adscriptis minores, latiores. Ovarium omnino adhærens. An *Sphærinis* species?—In montibus Pitayo, prov. Popayan, altit. 10,000-11,000 ped.

\* *SPHÆRINE angustipetala*, sp. n., foliis multinerviis pagina interiore hirtella pedunculatis elongatis subunifloris supra medium bracteatis, sepalis oblongis (11-12 lin.) petala angustiora cuneata superantibus.—Caulis erectus, pede paullo altior, basi squamatus, superne foliosus. Folia 2-2½ poll. longa, 6-7 lin. lata, acuminata, basi rotundata, petioli complanati torsione resupinata, nervoso-striata, plana, pagina exteriori (ex resupinatione superiore) glaberrima, interiori (ex resupinatione inferiore) pallida, pilis laxis conspersa. Floralia sub umbella caulinis similia v. paullo angustiora. Pedunculi in specimine 5, glabri, 2½-3 pollicares, paullo supra medium bractea foliacea instructi, omnia uniflori sed in axilla bracteæ unius adest pedicellus abortivus sterilis. Ovarium late turbinatum, omnino adhærens. Sepala glabra, obtusa, 3 lin. lata. Petala 9 lin. longa, anguste rhombeo-cuneata, basi in unguem longum angustata, apice lanceolata, obtusa. Stamina perianthium æquantia.—In Andibus Bogotensium, altit. 9,000 ped.

\* *STENOMESSON aurantiacum*, Herb. Amaryll. p. 198.—Ad Hacienda del Isco in ascensu montis Antisana, necnon in ditone Loxa prope El Sisme.

1443. *PHÆDRANASSA obtusa*, Herb. Bot. Reg. 1845, sub t. 17.—Ad ripas aridas flum. Guallabamba, prope pagum San Antonio, prov. Quito.

1444. *LUZULA alopecuros*, Desv.—In monte Antisana propter nives perennes.

1445. *ERIOCAULON* (*Pæpalanthus*) *selaginoides*, sp. n., caulescens, cæspitosum, foliis basi imbricatis pilosis apice patentibus linearibus acutis planis glabriusculis, pedunculis solitariis monocephalis foliis brevioribus, bracteis paucis ovatis membranaceis flores apice clavato-pilosos æquantibus, florum fœmineorum sepalis exterioribus lineari-spathulatis rigidulis interioribus æquilongis, masculis triandris.—Caules simplices, vix pollicares, foliis dense obtecti. Folia 3-5 lin. longa, basi latiora et longe pilosa imbricata, dein recurvo-patentia, viridia, crassiuscula, striata. Capitula hemisphærica, 2 lin. diametro. Bracteæ exteriores ovatæ, inæquales, membranaceæ, margine sæpe hyalinæ, dorso parce pilosulæ et apice pilos clavatos perpaucos breves ferentes, interiores flores æquantibus rigidiores, fuscae, oblongæ, apice breviter clavato-pilosæ. Receptaculum pilosum. Flores exteriores fœminei, brevissime pedicellati, perigonio exteriori tripartito, segmentis anguste spathulatis apice clavato-pilosis rigidulis fuscescentibus, interiori æquilongo tripartito, segmentis oblongo-cuneatis acutiusculis hyalino-membranaceis dorso pilosis. Ovarium triquetrum, apice in stylum brevem productum, lobis subulatis æquilongis quorum tres (styli) apice subcapitato-stigmatosi, tres (ovaria effœta) apice acuti. Flores masculi centrales, pauci, stipitati, fœmineis æquilongi, sed segmenta basi magis angustata, fere stipitata; perigonium exterius infundi-

bulare, pilosum, membranaceum, tubo laciniis obovali-oblongis acuminatis subæquilongo. Stamina 3, laciniis opposita et breviora. Pistilli rudimentum centrale lobis 3 subulatis brevibus.—Prope Laguna de Guanacas, prov. Popayan, altit. 12,000 ped.

\* RHYNCHOSPORI species ut videtur nova, in coll. mea sine num.—Ad Ponte de Guapulo prope Quito.

1447. *PASPALUM Bonplandianum* Fluegge?—Kunth? Enum. 1. p. 43.—In arvis ad radicēs montis Guagua-Pichincha prope Quito.

1448. *SETARIA purpurascens*, Humb. et Kunth. — Kunth, Enum. 1. p. 151.—Spica viridis, sed a *S. viridi* differt involucri setis spiculas solitarias breviter superantibus.—In arvis prope Quito.

1449. *TRISETUM andinum*, sp. n., universe breviter molliterque pubescens, panicula conferta oblonga subspicata, spiculis bifloris cum tertia aristæformi, arista dorsali ad medium paleæ insertæ, flore longiore vix torta.—Affinis *T. molli*, sed hujus spica in speciminibus meis gracilior, angustior, spiculæ minores, floribus perfectis sæpe tribus, arista altius inserta, et tota planta minus pubescit. Planta mea molliter canescit more *Holii mollis*. Culmi pedales. Folia culmo breviora, vaginis laxis; ligula brevis lacera. Panicula ramosa, subspicæformis, 2½ poll. longa, densiflora. Rhachis paniculæ molliter villosa, spicularum et pedicelli pilis longiusculis ciliati. Glumæ parum inæquales, carinatae, ad carinam ciliolatae, apice breviter mucronatae, 2½ lin. longæ, flores breviter superantes. Flores perfecti 2. Rhachis ultra florem secundum productus, floris tertii fert rudimentum aristæforme, nunc florem secundum æquans, nunc brevissimum. Florum fertilium palea utraque breviter bicuspidata, exterior paullo longior, dorso ad medium onusta arista tenui demum divergente, ea *T. mollis* paullo longiore. Ovarium glabrum.—Hacienda de Antisana.

1450. *POA vaginalis*, sp. n., culmo erecto simplici, foliis convolutis rigidis vaginisque glabris lævibus, panicula ramosa contracta stricta subspicæformi ramis alternis spiculisque trifloris oblongis glabris lævibus, glumis inæqualibus spicula brevioribus paleisque glabris subulato-acuminatis submuticisve.—In plerisque convenit descriptioni *P. dactyloides*, et similis est etiam nonnullis e speciebus Chilensibus. Culmus 1-1½-pedalis. Vaginæ laxiusculæ longæ, striatæ, nec scabræ. Gluma exterior 4 lin. longa, lanceolata, margine hyalina, nervis 3 viridibus; interior multo angustior, paullo brevior, angustius acuminata, uninervis. Rhachis ut in *Festucis* articulata. Palea exterior dorso scabriuscula sed non ciliata, acutissima sed non aristata.—Hacienda de Antisana.

1451. *POA pubiflora*, sp. n., culmo erecto simplici, foliis convolutis rigidis vaginisque glabris lævibus, panicula erecta ramosa contracta stricta, ramis alternis rhachique glabriusculis, spiculis

4-floris ovali-oblongis, glumis glabriusculis, paleis pubescentibus dorso ciliatis acute acuminatis. Affinis *P. vaginali*. Habitus et folia eadem. Spiculæ minores, latiores, constanter 4-floræ. Paleæ inæquales, exterior undique molliter pubescens et ad carinam longiuscule ciliata, apice acuta v. in mucronem brevem producta.—Hacienda de Antisana.

1452. *POA* (*Eragrostis*?) *setifolia*, sp. n., culmis simplicibus cæspitosis, foliis apice convoluto-setaceis scabriusculis, vaginis apice ligulisque longe pilosis, panicula coarctata spicæformi ramis brevibus rhachibusque hinc inde longe pilosis, spiculis oblongo-linearibus dissite 4-floris, palea inferiore longiore trinervi.—Culmi pedales, tenues. Folia culmo multo breviora. Panicula spicæformis, basi interrupta, 3-6-pollicaris. Flores parvi, nitiduli. Spiculæ  $1\frac{1}{2}$  lin. longi, rhachi valde flexuosa. Glumæ margine subhyalinæ, subæquales, acutæ, flore inferiore paullo breviores. Palea exterior ovata, acutiuscula, fuscescens, margine hyalina, carinata, nervis lateralibus obscuris; interior minor, bicarinata.—In arvis prope Quito.

1453. *AGROSTIS*, convenit cum diagnosi *A. mexicanæ*, Kunth, Enum. 1. p. 223, an eadem? Palea superior nulla. Arista glumis fere duplo longior, a dorso paleæ bidenticulato orta.—Hacienda de Antisana.

1454. *FESTUCA muralis*, Kunth. Enum. 1. p. 396.—Ad muros et in arvis prope Quito.

1455. *FESTUCA subulifolia*, sp. n., culmo simplici subtereti scabro, foliis longe convoluto-subulatis rigidis acutis scabris, panicula subpatente ramosa, spiculis pedicellatis sub-5-floris, palea exterior scabra apice bidentata et breviter aristata.—Gramen bipedale vel altior. Folia superiora culmo vix breviora, omnia rigide et tenuiter juncea uti vaginæ et culmi scaberrima. Ligula brevis sublacera. Panicula fere *F. rubræ*, cærulescens v. nigricans. Paleæ scaberrimæ, arista paleis duplo v. triplo brevior.—Hacienda de Antisana.

1456. *DREYUXIA recta*, Humb. et Kunth.—Kunth, Enum. 1. p. 240.—Hacienda de Antisana.

1457. *FESTUCA mollis*, Kunth? Enum. 1, p. 407.—Spiculæ longe pedunculatæ nutantes ut in *Bromis* nostris, cui generi Kunth speciem suam olim adjunxit. Cætera descriptioni suæ conveniunt.—Hacienda de Antisana.

1458. *MUEHLENBERGIA nana*, sp. n., humilis, cæspitosa, culmis filiformibus, foliis brevibus acutis scabriusculis, panicula brevi coarctata pauciflora, gluma superiore palea paullo brevior tridentata, palea exterior scabrella apice bidentata, inter dentes longe aristata.—Gramen tripollicare. Folia raro semipollice longiora, cæspitosa. Culmi nudi, tenuissimi, simplices, erecti. Panicula 6-9 lin. longa. Glumæ hyalinæ, superior lineam longa, profunde et acute tridentata, inferior acuta, brevior, angustior. Paleæ

rigidiores, nigricantes, basi extus pilosæ. Arista tenuissima, 4 lin. longa.—In radicibus montis ignivomi Cotopaxi.

1459, 1460. *ANDROPOGONIS* species vel varietates duæ valde affines *A. bicorni*.—Ad Hacienda de Iravi, prope pagum Perucho, prov. Quito.

1461 ad 1533. *Filices* quarum specimina amiciss. Hookero commisi in opere suo *Species Filicum* edenda. Interea cel. Klotzsch Berolinensis nonnulla determinavit in *Linnaea*, 18, p. 514. et seq., scil :

1466. *LYCOPodium passerinoides*, Humb. et Kunth.

1468. *LYCOPodium rufescens*, Hook.

1471, 1472. *LYCOPodium Saururus*, Lam.

1474. *LYCOPodium contiguum*, Klotzsch, sp. n.

1476. *LYCOPodium subulatum*, Desv.

1507. *DAVALLIA Lindeni*, Hook.

---

Sequuntur plantæ Jamaicenses n. 1534 ad 1589.

1534. *HETEROPTERYS platyptera* DC.—Juss. Malp. p. 201.—Frutex 4-6-pedalis, cæterum specimen omnino conforme illis a cl. A. Juss. in herbario meo determinatis.—Juxta villam Woodside.

\* *FLEMINGIA strobilifera*, et *LOUREA vespertilionis*, stirpes Indicæ in montibus Port Royal lectæ, verosimiliter e horto botanico aufugæ.

1535. *CASSIA glandulosa*, Linn.—Vog. Syn. Cass. p. 63.—In montibus Port Royal.

1536. *CASPARIA porrecta*.—*Bauhinia porrecta* Sw.—DC. Prod. 2. p. 513.—In sylvis prope Spanish Town.

1537. *CALLIANDRA portoricensis*, Benth. in Lond. Journ. Bot. 3. p. 99.—Juxta Stony Hill.

1538. *CUPHEA decandra*, Ait.—DC. Prod. 3. p. 86.—Juxta villam Trafalgar in montibus Port Royal.

1539. *DIPLOCHITA* ? *angustiflora*, sp. n., foliis oblongo-ovatis longe acuminatis basi obtusiusculis integerrimis præter nervum marginalem obscurum trinerviis, supra glabris subtus ramulis thyrsoque pube brevi stellata canescentibus, thyrsi ramis omnibus trichotomis, bracteis caducissimis.—Species forte a Candolleo inter formis *D. Swartziani* inclusa, sed certe a descriptionibus plurimorum ex auctoribus citatis pluribus notis discrepat, et ab omnibus *Diplochitis* mihi notis differt inflorescentia stricte trichotoma ramis nunquam fasciculatis. Habitus igitur *Jucundæ* similior, sed bacca omnino adhærens. A *Miconiis* differt calycis tubo ovarium longe superante tenui limbo expanso. Frutex est 8-12-pedalis. Folia petiolata, 3-5 poll. longa, raro 2 poll. lata, acumine angusto ultrasemipollicari. Panicula oblonga, semi-

pedalis. Calyx florens 3 lin. longus, limbo breviter et obtusissime 5-dentato v. subintegro, ciliis nullis. Petala 5, obovato-oblonga, obtusa. Stamina 10, antheris acuminatis basi brevissime biauriculatis. Stylus elongatus, apice attenuatus, incurvo-subhamatus. Ovarium adnatum, calycis dimidium haud attingens; discus crassus, oblongus, ovario ipso paullo brevius. Bacca (uti ovarium in floribus paucis a me examinatis) trilocularis.—Prope Stony Hill.

\* *PORTLANDIA grandiflora*, Linn.—DC. Prod. 4. p. 405.—In sylvis prope Spanish Town.

1540. *CHIOCOCCA racemosa*, Jacq.—DC. Prod. 4. p. 482.—In sylvis prope Stony Hill.

1541. *PSYCHOTRIA nervosa*, Sw.—DC. Prod. 4. p. 514.—Frutex 6-pedalis. Folia 3-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata, utrinque longe acutata, subtus ad axillas venarum omnino nuda, cæterum convenit plerisque characteribus *P. oligotrichi* DC.—Prope Stony Hill.

1542. *PSYCHOTRIA pedunculata* Sw.—DC. Prod. 4. p. 517.—Frutex 8-pedalis, prope Stony Hill.

1543. *PSYCHOTRIA pubescens* Sw.—DC. Prod. 4. p. 515.—Frutex 5-pedalis. Paniculæ in his speciminibus folio dimidio fere breviora, sed vix florent et verosimiliter per evolutionem florum elongantur.—Prope Stony Hill.

1544. *HEDERA arborea*, Sw.—DC. Prod. 4. p. 262.—Arbor 30-40-pedalis.—In sylvis prope Spanish Town.

1545. *VIBURNUM villosum*, Sw.—DC. Prod. 4. p. 227.—Frutex 10-pedalis, in montibus Port Royal.

1546. *LIABUM Brownei*, Cass.—DC. Prod. 5. p. 97.—Prope Greenwich Hill, in montibus Port Royal.

1547. *ECLIPTA erecta*, Linn.—DC. Prod. 5. p. 490.—Ad rivulos prope Hopewell.

1548. *ISOTOMA longiflora*, Presl.—A. DC. Prod. 7. p. 413.—In montibus Port Royal.

\* *ECHITES torosa*, Jacq. β *Brownei*, A. DC. Prod. 8. p. 449.—In montibus Port Royal.

1549. *ASCLEPIAS curassavica*, Linn.—Decaisne in DC. Prod. 8. p. 566.—In tota insula vulgaris.

1550. *LELIANTHUS longifolius*, Griseb. in DC. Prod. 9. p. 82.—In montibus Port Royal.

1551. *CONRADIA hispida*, sp. n., fruticosa, foliis subsessilibus confertis longe falcato-oblongis acutis serratis infra medium angustatis basi obtusis membranaceis hispidulis costa subtus petiolisque villosissimis, pedunculis brevissimis 1-3-floris, corolla tubulosa incurva leviter ventricosa. Caules lignosi, procumbentes, 1-1½-pedales. Folia ad apices ramorum conferta, 4-6 poll. longa. Pedunculi subnulli, pedicellis 3-4 lin. longis. Calycis tubus brevis turbinatus, limbi laciniæ 5-6 lin. longæ, acutissimæ



virides, herbaceæ, 1-3-nerves. Corolla ex sicco rubra, pollicem paullo excedens, hispidula, limbi brevissimi lobis latis obtusis.— In rupibus inter Kingston et Spanish Town.

1552. RYTIDOPHYLLUM *tomentosum*, Mart.—DC. Prod. 7. p. 524.—Frutex 5-8-pedalis, prope villam Woodside.

\* BESLERIA *lutea*, Linn.—DC. Prod. 7. p. 538.—Frutex 4-6-pedalis, in sylvis prope Spanish Town.

1553. CRYPHIACANTHUS *barbadensis*, var. a, Nees ab E. in Linnæa 16. p. 299.—Ad viam a Kingston ad Spanish Town ducentem.

1554. ANDROGRAPHIS *paniculata*, Wall.—In montibus Port Royal.

\* STEMODIA *durantifolia*, Sw.—Benth. in DC. Prod. 10. p. 283.—Prope villam Woodside.

1555. SOLANUM *retrofractum*, Vahl.—Dun. Solan. p. 176. t. 5.—Frutex 5-8-pedalis, prope Stony Hill.

\* SOLANUM *torvum*, Sw.—Dun. Solan. p. 203. t. 23.—Frutex 5-pedalis, prope Stony Hill.

1556. MICROMERIA *obovata*, Benth. Lab. p. 381.—Frutex 4½-pedalis; prope Dublin Castle, in montibus Port Royal.

1557. LEONURUS *sibiricus*, Linn.—Benth. Lab. p. 520.—In tota insula vulgaris.

1558. VERBENA *urticifolia*, Linn.—Walp. Rep. 4. p. 21.—Prope villam Woodside.

1559. LANTANA *salviæfolia*, Linn. Walp. Rep. 4. p. 64.—In montibus Port Royal, haud procul a horto botanico.

1560. LANTANA *trifolia*, Linn.—Walp. Rep. 4. p. 61.—In montibus Port Royal.

1561. CALLICARPA *ferruginea*, Sw.—Walp. Rep. 4. p. 131.—Frutex 4-6-pedalis, juxta villam Trafalgar, in montibus Port Royal.

1562. PLANTAGO *lanceolata*, Linn.—Walp. Rep. 4. p. 185.—In cultis prope Greenwich Hill, in montibus Port Royal.

1563. PISONIA *obtusata*, Jacq. ?—Frutex 10-15-pedalis, prope Stony Hill.

1564. POLYGONUM *acre*, Humb. et Kunth., Nov. Gen. et Sp. 2. p. 179.—Ad rivulos prope Hopewell.

1565. CHAMISSOA *altissima*, Sw.—Frutex 6-pedalis, in parochia Sanctæ Mariæ.

1566. NECTANDRA *concinna*, Nees ab E. ? Laurin. p. 322.—Flores parvi. Filamenta staminum 6 exteriorum brevissima, 3 interiorum antheras fere æquantia. Axillæ venarum foliorum omnino imberbes.—Arbor parva, floribus albis odoratis, prope Spanish Town.

1567. NECTANDRA *glabrescens*, Benth. Bot. Sulph. p. 161.—Arbor 30-40-pedalis. Folia 6-8-pollicaria. Axillæ venarum in specimine meo imberbes. Species in Antillis haud rara videtur, a

*N. sanguinea* imprimis floribus multo majoribus (4 lin. saltem latis) differt. An ad *N. floribundam* referenda? vel ad quemquam ex Austro-Americanis?—In ins. Jamaica, loco speciali non indicato.

1568. *MYRICA microcarpa*, sp. n., dioica, foliis oblongis serrulatis basi angustatis utrinque pubescentibus, amentis fœmineis brevibus densifloris, squamis ovatis acutis membranaceis caducis, baccis parvis ovoideis glabris.—Frutex 8-pedalis. Folia 1-2-pollicaria, supra tenuiter subtus densius pubescentia, petiolo brevi. Amenta 3-4, rarius 6 lin. longa. Baccæ vix linea longiores.—Prope Port Royal. Speciem pariter pubescentem (forte *M. pubescentem* Willd.) legit Purdie ad Santa Martha, ab hac distinctam foliis majoribus acutioribus, amentis longioribus, et præsertim baccis multo majoribus globosis pubescentibus.

1569. *SPONIA Lima*, Decaisne.—*Celtis Lima* Sw.—Frutex 4-6-pedalis, prope villam Woodside.

1570. *GARRYA Fadyenii*, Hook. Ic. t. 333.—Frutex 12-15-pedalis, prope villas Flamstead et Trafalgar, in montibus Port Royal.

\* *POTOMORPHE umbellata*, Miq. Pip. p. 209.—Prope villam Woodside.

1571. *ARTANTHE adunca*, Miq. Pip. p. 449.—In tota insula vulgaris.

\* *ARISTOLOCHIA grandiflora*, Sw.—In tota insula vulgaris.

1572. *NOTHOSCORDUM fragrans*, Kunth, Enum. 4. p. 261.—In cultis in valle Ross, in montibus Port Royal.

1573. *PANICUM*, affine *P. simplicis* Sw. ?—Prope villam Woodside.

1574. *CHLORIS barbata*, Sw.—Kunth, Enum. 1. p. 264.—Speciminibus indicis et brasiliensibus simillima; convenit etiam descriptioni *C. ciliatæ* Sw.—Prope Kingston.

1575 ad 1589. Filices, curæ amiciss. Hookeri commissæ.

Supersunt plantæ quædam Mexicanæ n. 1590 ad 1624 olim omissæ, quarum specimina perpauca emptoribus distributa sunt. Has remisi ad tertiam partem hujus opusculi quæ continebit collectiones itineris nuper a Hartwegio suscepti in regionibus occidentalibus Mexici et in California.

1446, supra p. 261 omissus, est *CAREX Lemanniana*, Boott. in Linn. Trans. v. 19, ined.

## ENUMERATIO SYSTEMATICA

*Stirpium in parte secunda commemoratarum Columbianarum  
necnon Jamaicensium.*

## RANUNCULACEÆ.

*Clematis sericea Humb. et Kunth, dioica Linn. p. 157.*

*Ranunculus sibbaldioides Humb. et Kunth, peruvianus Pers.,  
præmorsus Humb. et Kunth, tridentatus Humb. et Kunth, 158.*

*Thalictrum podocarpum Humb. et Kunth, 158.*

## MAGNOLIACEÆ.

*Drimys granatensis Linn. fil. (nec Wintera granatensis ut errore  
in textu scripta), 158.*

## BERBERIDEÆ.

*Berberis multiflora Benth., 124, loxensis Benth., glauca Humb.  
et Kunth, 125, rigidifolia Humb. et Kunth, globosa Benth., 158.*

## CRUCIFERÆ.

*Cardamine laxa Benth., ovata Benth., 158.*

*Draba grandiflora Hook. et Arn., Hallii Hook. fil. (Fl. Ant. p.  
237. D. alyssoides Benth. supra non Humb. et Kunth, sec. Hook.  
fil.), obovata, Benth.\* 159.*

*Cremolobus peruvianus DC., 159.*

*Sisymbrium myriophyllum Humb. et Kunth, 159.*

*Eudema nubigena Humb. et Bonpl., 160.*

*Senebiera pinnatifida DC., 159.*

## CAPPARIDEÆ.

*Gynandropsis coccinea Benth., densiflora Benth., 160.*

## FLACOURTIACEÆ.

*Flacourtia prunifolia Humb. et Kunth, 160.*

*Abatia verbascifolia Humb. et Kunth, 160.*

## VIOLACEÆ.

*Viola arguta Humb. et Kunth, 125, callosa Benth., 125 (sub  
nom. V. Dombeyanæ) et 161 in adnot., nivalis Benth., 160, par-  
vifolia Benth., Dombeyana DC., begoniasifolia Benth., 161.*

*Ionidium parviflorum Vent., 161.*

*Sauvagesia erecta Linn., 161.*

\* *D. aretoides* et *D. obovata* ut videtur distributæ fuerunt sub eodem numero 885.

## POLYGALACEÆ.

*Polygala platycarpa* Benth., 113, *paniculata* Linn., *asperuloides* Humb. et Kunth, 162.

*Monnina leptostachya* Benth., *loxensis* Benth., 125, *paniculata* Benth., 126, *pilosa* Humb. et Kunth, *cuspidata* Benth., *crassifolia* Humb. et Kunth, 162.

*Securidaca mollis* Humb. et Kunth, 162.

## CARYOPHYLLÆ.

*Silene quinquivulnera* Linn., 162.

*Arenaria parvifolia* Benth., 163.

*Stellaria leptopetala* Benth., 163.

*Cerastium floccosum* Benth., *andinum* Benth., 162, *imbricatum* Humb. et Kunth, 163.

## MALVACEÆ.

*Pavonia spinifex* Cav., *Mutisii* Humb. et Kunth, 164.

*Kosteletzkya sagittata* Presl, 114.

*Hibiscus sylvaticus* Benth., 114.

*Paritium tiliaceum* St. Hil., 126.

*Sida campestris* Benth., 113, *divergens* Benth., *paniculata* Linn., 114, *acuta* Burm., *pichinchensis* Humb. et Bonpl., *phylantha* Cav., 164.

*Malachra humilis* Benth., 113, *rudis* Benth., 164.

## BYTTNERIACEÆ.

*Byttneria parviflora* Benth., 114, *brevipes* Benth., 115.

*Guazuma tomentosa* Humb. et Kunth, 164.

*Waltheria ovata* Cav., 114.

*Melochia inflata*, 115.

## TILIACEÆ.

*Hasseltia pubescens* Benth., 164.

## TERNSTROEMIACEÆ.

*Laplacea intermedia* Benth., 126.

## GUTTIFERÆ.

*Clusia Ducu* Benth., 126.

*Havetia laurifolia* Humb. et Kunth., 165.

## MARCGRAVIACEÆ.

*Norantea anomala* Humb. et Kunth, 165.

## HYPERICINÆ.

*Hypericum laricifolium* Juss., *loxense* Benth., 126, *Hartwegi* Benth., 127, *quinquinerve* Walt., *caracasatum* Willd., *resinosum* Benth., *acerosum* Humb. et Kunth, *Brathys* Lam., *juniperinum* Humb. et Kunth, 165.

## MALPIGHIACEÆ.

*Bunchosia Hartwegiana* Benth., 164.

*Stigmaphyllon Humboldtianum* A. Juss., 165.

*Tetrapteryx crotonifolia* A. Juss., 115.

*Heteropteryx platyptera* DC., 263

## SAPINDACEÆ.

*Serjania glabrata* Humb. et Kunth, 115.

## GERANIACEÆ et affines.

*Geranium ayavacense* Humb. et Kunth, *hypoleucum* Benth., *multipartitum* Benth., *sibbaldoides* Benth., 166.

*Tropæolum peltophorum* Benth., 127, *tuberosum Ruiz et Pav.*, *cirrhipes* Hook., 166.

*Oxalis microcarpa* Benth., 115, *pichinchensis* Benth., 166, *mollis* Humb. et Kunth, *filiformis* Humb. et Kunth, 167.

*Rhyncotheca integrifolia* Humb. et Kunth, 186.

## ZANTHOXYLACEÆ.

*Zanthoxylum velutinum* Benth., 167.

## RHAMNACEÆ.

*Ziziphus thyrsoflora* Benth. Bot. Sulph. p. 78. (*Zizyphi* sp. Hartw. n. 646), 115.

*Gouania* sp., 115.

## ILICINEÆ.

*Ilex polyphylla* Benth., 167, *uniflora* Benth., 217.

*Myginda theoides* Benth., 127.

## TEREBINTHACEÆ.

*Amyris sylvatica* Jacq., *pinnata* Humb. et Kunth, 167.

*Mauria heterophylla* Humb. et Kunth, 168, *simplicifolia* Humb. et Kunth, 218.

*Spondias lutea* Linn., 168.

## LEGUMINOSÆ.

*Lupinus semperflorens* Hartw., 127, *arvensis* Benth., *Tauris* Benth., 128, *interruptus* Benth., *bogotensis* Benth., *Smithianus* Kunth, 168, *humifusus* Benth., *pubescens* Benth., *nubigenus* Humb. et Kunth, *alopecuroides* Desv., *cæspitosus* Benth., 169, *microphyllus* Desv., 169, 170, *foliolosus* Benth., *ramosissimus* Benth., 170.

*Trifolium amabile* Humb. et Kunth., 168.

*Indigofera Anil.* Linn., 170.

*Dalea ayavacensis* Humb. et Kunth, 128, *humifusa* Benth., 170, *Mutisii* Kunth, 171.

*Tephrosia glandulifera* Benth., 115.

*Coursetia dubia* DC., 171.

*Astragalus geminiflorus* Humb. et Bonpl., 171.

*Lathyrus stipularis* Presl, 128.

*Stylosanthes viscosa* Sw., 171.

- Æschynomene rudis Benth.*, *americana DC.*, 116.  
*Lourea vespertilionis Desv.*, 263.  
*Desmodium sylvaticum Benth.* 116.  
*Flemingia strobilifera Ait.*, 263.  
*Dioclea sericea Humb. et Kunth*, 171.  
*Phaseolus speciosus Humb. et Kunth*, 171.  
*Cæsalpinia corymbosa Benth.*, 117.  
*Cassia Hartwegi Benth.*, 117, *versicolor Meyer*, 128, *occidentalis Linn.*, *Mutisiana Humb. et Kunth*, *flavicomma Humb. et Kunth*, 171, *glandulosa Linn.*, 263.  
*Brownea Ariza Benth.* 171.  
*Casparia porrecta*, 263.  
*Schnella vestita Benth.*, 171.  
*Piptadenia viridiflora Benth.*, 117.  
*Neptunia oleracea Lour.*, 117.  
*Leucæna canescens Benth.*, 117.  
*Acacia tortuosa Willd.*, 118, *striata Humb. et Kunth*, 172.  
*Calliandra carbonaria Benth.*, 172, *portoricensis Benth.*, 263.  
*Pithecolobium candidum Benth.*, 118, *lanceolatum Benth.* (sub nom. *P. macrostachyi*) 172.  
*Inga pachycarpa Benth.*, 172.

## ROSACEÆ.

- Cerasus opaca Benth.*, 172.  
*Alchemilla galioides Benth.*, 134, *nivalis Humb. et Kunth*, *aphanoides Mutis*, 172.  
*Rubus loxensis Benth.*, 128, *compactus Benth.*, *macrocarpus Benth.*, 129, *urticæfolius Poir.*, 129, 173, *glabratus Humb. et Kunth*, 172, *stipularis Benth.*, *glaucus Benth.*, *bogotensis Humb. et Kunth*, 173.  
*Cratægus quitensis Benth.*, 173.  
*Hesperomeles obtusifolia Lindl.*, *ferruginea*, 129.

## MYRTACEÆ.

- Eugenia guayaquilensis Benth.*, 118, *pycnantha Benth.*, *Gua-yavillo Benth.*, *ruscifolia Poir.*, 174, *alternifolia Benth.*, *dysantha Benth.*, 175.  
*Myrcia mollis DC.*, 175.  
*Myrtus phylicoides Benth.*, 131, *oxycoccoides Benth.*, 174.  
*Psidium sericiflorum Benth.*, 176.  
*Gustavia speciosa DC.*, 176.

## MEMECYLACEÆ.

- Myrrhinium atropurpureum Schott*, 131.

## MELASTOMACEÆ.

- Meriania majalis Benth.*, 180.  
*Axinæa radula Benth.*, 130.

- Chastenea lepidota Benth.*, 182.  
*Pachymeria rigida Benth.*, 130.  
*Bucquetia glutinosa DC.*, 181.  
*Brachycentrum excelsum Meissn.*, 130.  
*Chætogastra campanularis, rosmarinifolia*, 131, *microphylla, rhyncanthera Benth.*, *stricta DC.*, 180, *muricata DC.*, *lanceolata, DC.*, *multiflora*, 181, *lepidota DC.*, 182.  
*Pleroma ochypetala Don*, 131, *corymbosum Benth.*, 181.  
*Diplochita angustiflora Benth.*, 263.  
*Miconia ambigua DC.*, *desmantha Benth.*, 181, *quitensis Benth.*, *pichinchensis Benth.*, *caudata DC.*, 182.

## LYTHRACEÆ.

- Cuphea spicata DC.*, 179, *verticillata Humb. et Kunth*, *Balsamona Cham. et Schlecht.*, 180, *decandra Ait.*, 263.

## ONAGRACEÆ.

- Oenothera sinuata Mich.*, 176.  
*Jussiaea sedioides Humb. et Kunth*, 179.  
*Fuchsia loxensis Humb. et Kunth*, *macrostigma Benth.*, 129, *umbrosa Benth.*, *sylvatica Benth.*, *sessilifolia Benth.*, 176, *dependens Hook.*, *scabriuscula Benth.*, *curviflora Benth.*, *longiflora Benth.*, 177, *ampliata Benth.*, *hirtella Humb. et Kunth*, *petiolaris Humb. et Kunth*; *verrucosa Hartw.*, *canescens Benth.* 178, *corollata Benth. Hartwegi Benth.*, *venusta Humb. et Kunth*, 179.

## LOASACEÆ.

- Loasa calycina Benth.*, 132.  
*Caiophora contorta Presl*, 186.

## PASSIFLORACEÆ.

- Passiflora foetida Cav.*, *filipes Benth.*, 118, *ornata Humb. et Kunth*, *bogotensis Benth.*, 184.  
*Tacsonia laevis Benth.*, 118, *manicata Juss.*, 132, *pinnatistipula Cav.*, 182, *adulterina Juss.*, *eriantha Benth.*, *quitensis Benth.*, *mollissima Humb. et Kunth*, *cuneata Benth.*, 183.

## BEGONIACEÆ.

- Begonia columnaris Benth.*, 131, *palustris Hartw.*, *trachyptera Benth.*, 184, *longirostris Benth.*, *elliptica Humb. et Kunth*, *multiflora Benth.*, 185.

## PORTULACEÆ.

- Talinum triangulare Willd.*, 118.

## PARONYCHIACEÆ.

- Pentacæna congesta Benth.*, 186.

## CRASSULACEÆ.

- Sedum quitense Humb. et Kunth*, 186.

## RIBESIACEÆ.

*Ribes leptostachyum Benth.*, *hirtum Humb. et Kunth*, 186.

## SAXIFRAGACEÆ.

*Escallonia floribunda Humb. et Kunth*, 130, *tortuosa Humb. et Kunth*, 132, *caracasana Humb. et Kunth*, 186.

*Weinmannia rugosa Benth.*, *hirta Sw.*, *macrophylla Humb. et Kunth*, 132.

*Saxifraga andicola Humb. et Kunth*, 187.

## UMBELLIFERÆ.

*Bowlesia acutangula Benth.*, 186.

*Azorella arctioides Willd.*, 187.

*Eryngium humile Cav.*, *fœtidum Linn.*, *ebracteatum Lam.*, 187.

*Apium glaucescens Humb. et Kunth*, 187.

*Arracacha glaucescens Benth.*, *acuminata Benth.*, 187.

*Petroselinum dissectum Benth.*, 188.

*Helosciadium leptophyllum DC.*, 188.

*Daucus montanus Willd.*, 188.

## ARALIACEÆ.

*Hedera sessiliflora Benth.*, 146, *mutisiana DC.*, 167, *arborea Sw.*, 264.

## LORANTHACEÆ.

*Loranthus mexicanus Presl*, 119. *Tagua Humb. et Kunth*, 133, *pycnanthus Benth.*, *secundus Benth.*, *immersus Benth.*, 189, *catocarpus Benth.*, 190.

*Viscum clavatum Benth.*, 189, *squamigerum Benth.*, 190.

## CAPRIFOLIACEÆ.

*Viburnum ayavacense Humb. et Kunth*, *divaricatum Benth.*, 132, *triphyllum Benth.*, *pichinchense Benth.*, 188, *lasiophyllum Benth.*, 189, *villosum Sw.*, 264.

## RUBIACEÆ.

*Cinchona condaminea Humb. et Kunth*, *villosa Pav.*, *lucumæfolia Pav.*, 133, *pubescens Vahl.*, 133, 191, *lanceolata Ruiz et Pav.*, *nitida Benth.*, 190.

*Buena latifolia Benth.*, 191.

*Lasionema pubescens Benth.*, 191.

*Calycophyllum coccineum DC.*, 191.

*Portlandia grandiflora Linn.*, 264.

*Rondeletia brevipes Benth.*, 191, *eriantha Benth.*, *reflexa, Benth.* 192.

*Rhachicallis capitata Benth.*, 195

*Hedyotis serpens Humb. et Kunth*, 194, *ericoides Ruiz et Pav.*, 195.

*Gonzalea pulverulenta, Humb. et Bonpl.*, 192.



- Hamelia patens* Jacq., 192.  
*Morinda fasciculata* Benth., 123.  
*Mitchella pilosa* Benth., 194.  
*Chiococca racemosa* Jacq., 264.  
*Cephaelis tomentosa* Willd., 192.  
*Coffea marginata* Benth., 193.  
*Faramea cuspidata* Benth., *odoratissima* DC., 194.  
*Psychotria carthaginensis* Jacq., *acuminata* Benth., *lupulina* Benth., 193, *nervosa* Sw., *pedunculata* Sw., *pubescens* Sw., 264.  
*Palicourea stipularis* Benth., *calycina* Benth., 133, *lineata* Benth., 192, *vaginata* Benth., *popayanensis*, Benth., 193.  
*Spermacoce* *sp. duæ*, 195.  
*Triodia laxa* Benth., 194.  
*Emmeorrhiza brasiliensis* Walp., 194.  
*Rubia ciliata* DC., *tuberculosa* Benth., 195.

## VALERIANACEÆ.

- Valeriana urticæfolia* Humb. et Kunth, 134, *microphylla* Humb. et Kunth, 134, 196, *aretioides* Humb. et Kunth, 164, *bracteata* Benth., 195, *hirtella* Humb. et Kunth, *gracilis* Benth., *polemonioides* Humb. et Kunth, *alypifolia*, Humb. et Kunth, *plantaginea* Humb. et Kunth, 196.

## COMPOSITÆ.

- Vernonia pacchensis* Benth., *pycnantha* Benth., 134, *micans* Benth., 196, *rubricaulis* Humb. et Kunth, 197.  
*Munnozia senecionidis* Benth., 134.  
*Andromachia igniaria* Humb. et Kunth, 197, *solidaginea* Humb. et Kunth, 206.  
*Liabum hieracioides* DC., 136, *acaule* DC., *erigeroides* Benth., 206, *Brownei*, Cass., 264.  
*Pectis taliscana*, Hook. et Arn., 121.  
*Piqueria artemisioides* Humb. et Kunth, 136.  
*Stevia crenata* Benth., *quitensis* Humb. et Kunth, *compacta* Benth., 197.  
*Hebeclinium tetragonum* Benth., 198.  
*Conoclinium humile* Benth., 199.  
*Eupatorium dendroides* Spreng., *leucophyllum* Humb. et Kunth, *buddleiæfolium* Benth., *fastigiatum* Humb. et Kunth, *chamædryfolium* Humb. et Kunth, 135, *odoratum* Linn., *origanoides* Humb. et Kunth, *glutinosum* Lam., *pseudochilca* Benth., *umbrosum* Benth., *niveum* Humb. et Kunth, 198, *pomaderrifolium* Benth., *arbutifolium* Benth., *baccharoides* Humb. et Kunth, *theæfolium* Benth., 199, *amplum* Benth., *vacciniifolium* Benth., *densum* Benth., *latipes* Benth., 200, *caducisetum* DC., 201.  
*Mikania rufa* Benth., *bogotensis* Benth., *leiostachya* Benth., •  
*Junio*, 1846.

suaveolens *Humb. et Kunth*, caudata *Benth.*, 201, corymbulosa *Benth.*, 211.

*Aster repens* *Humb. et Kunth*, *crocifolius* *Humb. et Kunth*, 136.

*Tetramolopium rupestre* *Nees*, 208.

*Diplostephium lavandulæfolium* *Humb. et Kunth*, 136.

*Heterochæta stricta* *Benth.*, 206.

*Erigeron apiculatum* *Benth.*, *uliginosum* *Benth.*, 204.

*Lestadia rupestris* *Benth.*, 203.

*Baccharis quitensis* *Humb. et Kunth*, *loxensis* *Benth.*, 135,

*Ilinissæ* *Benth.*, *thyoides* *Pers.*, *genistelloides* *Pers.*, *marcetiaefolia* *Benth.*, *humifusa* *Humb. et Kunth*, *ustulata* *Benth.*, *balsamifera* *Benth.*, 202, *arbutifolia*, *Humb. et Kunth*, *alpina* *Humb.*

*et Kunth*, *microphylla* *Humb. et Kunth*, *orenocensis* *DC.*, *chilco* *Humb. et Kunth*, *rupicola* *Humb. et Kunth*, 203, *fuliginea* *Humb. et Kunth*, 211.

*Tessaria mucronata* *Humb. et Kunth*, 201.

*Eclipta erecta* *Linn.*, 264.

*Elvira biflora* *Cass.*, 119.

*Clibadium villosum* *Benth.*, 205.

*Polymnia fruticosa* *Benth.*, 209.

*Espeletia grandiflora* *Humb. et Bonpl.*, 205.

*Franseria artemisioides* *Willd.*, 205.

*Andrieuxia quitensis* *Benth.*, 206.

*Spilanthus alba* *Willd.*, 119.

*Synedrella peduncularis* *Benth.*, 119.

*Tagetes pusilla* *Humb. et Kunth*, 205.

*Porophyllum ellipticum* *Cass.* 119.

*Schkuhria isopappa* *Benth.*, 203.

*Plagiocheilus prostratus* *Benth.*, 136.

*Soliva Mutisii* *Humb. et Kunth*, 202.

*Achyrocline candicans* *DC.*, *rufescens* *DC.*, *mollis* *Benth.*, 207.

*Gnaphalium radians* *Benth.*, *pellitum* *Humb. et Kunth*, *Pœp-  
pighianum* *DC.*, 207.

*Erechthites petiolata* *Benth.*, 209.

*Werneria densa* *Benth.*, *graminifolia* *Humb. et Kunth*, *disticha* *Humb. et Kunth*, 211, *humilis* *Humb. et Kunth*, 212.

*Culcitium hyoseridis* *Benth.*, 204, *reflexum* *Humb. et Kunth*, *adscendens* *Benth.*, *nivale* *Humb. et Kunth*, *rufescens* *Humb. et  
Bonpl.*, 205, *rosmarinifolium* *Benth.*, 207.

*Senecio scytophyllus* *Humb. et Kunth*, 136, *pimpinellæfolius* *Humb. et Kunth*, *ericæfolius* *Benth.*, *bullatus* *Benth.*, *arbutifolius* *Humb. et Kunth*, 208, *crepidifolius* *DC.*, 209, *theæfolius* *Benth.*, *Antisanæ* *Benth.*, 210.

*Microchæte corymbosa* *Benth.*, 196, 209, *teretifolia* *Benth.*, 209, *pulchella* *Benth.*, *trichopus* *Benth.*, *vaccinioides* *Benth.*, *glabrata* *Benth.*, 210.

*Barnadesia corymbosa* *Don*, 136.

*Lycoseris mexicana* Cass, 211.

*Mutisia grandiflora* Humb. et Bonpl., clematis Linn. fil., 211.

*Chuquiragua insignis* Juss., 136, lancifolia Humb. et Bonpl., 212.

*Linochilus rosmarinifolius* Benth., 197, floribundus Benth., 203.

*Onoseris hyssopifolia* Humb. et Kunth, eriocephala Benth., 211.

*Homoianthus scaber* Benth., 136.

*Hieracium leptcephalum* Benth., loxense Benth., 137.

#### CAMPANULACEÆ.

*Wahlenbergia linarioides* A. DC. 212.

*Lobelia subulata* Benth., 137, rupestris Humb. et Kunth, 212  
*andina* Benth., 213.

*Siphocampylus divaricatus* Benth., subcarnosus Benth., 138,  
*Hartwegi* Benth., barbatus G. Don., erianthus Benth., pubescens  
Benth., 139, popayanensis Benth., asper Benth., cordifolius Benth.,  
213, columnæ G. Don., lanatus Benth., hispidus Benth., 214.

*Centropogon densiflorus* Benth., 138, solanifolius Benth., 139,  
*calycinus* Benth., prostratus Benth., 212, oblongus Benth., 214.

*Lysipoma montioides* Humb. et Kunth, 214.

*Isotoma longiflora* Presl, 264.

*Sphinoctea Pongatium*, DC., 119.

#### COLUMELLIACEÆ.

*Columella sericea* Humb. et Kunth, 226.

#### ERICACEÆ.

*Thibaudia speciosa* Benth., 141, capitata Benth., 142, bracteata  
*Ruiz et Pav.*, 143, dependens Benth., 220, macrophylla Humb. et  
*Kunth*, cyathifera Benth., 222, pichinchensis Benth., acuminata  
*Hook.*, 223, pubescens Humb. et Kunth, *Quereme* Humb. et Kunth,  
*hirtiflora* Benth., floribunda Humb. et Kunth, breviflora Benth.,  
224.

*Oreanthes buxifolius* Benth., 140.

*Ceratostemma Salapa* Benth., 141, loranthiflorum Benth.,  
*lanceolatum* Benth., 142, parvifolium Benth., rigidum Benth., 220.

*Anthopterus mucronatus* Benth., 221.

*Macleania floribunda* Benth., 141, cordifolia Benth., macrantha  
Benth., 223, pubiflora Benth., 224.

*Vaccinium polystachium* Benth., alaternioides Humb. et Kunth,  
*confertum* Humb. et Kunth, (brachystachyum Benth.) 140,  
*empetrifolium* Humb. et Kunth, penæoides Humb. et Kunth,  
*dendrophilum* Benth., 219, epacridifolium Benth., *Mortinia*  
Benth., 221, densiflorum Benth., acuminatum Humb. et Kunth,  
222.

*Sphyrospermum cordifolium* Benth., 222.

*Gaylussacia buxifolia* Humb. et Kunth, 220.

*Pernettya angustata Benth.*, *parvifolia Benth.*, 219.

*Gaultheria loxensis Benth.*, *foliolosa Benth.*, *reticulata Humb. et Kunth*, *glabra DC.*, *tomentosa Humb. et Kunth*, 143, *conferta Benth.*, 219, *ramosissima Benth.*, 220, *strigosa Benth.*, 221, *vestita Benth.*, 224, *cordifolia Humb. et Kunth*, *pichinchensis Benth.*, *insipida Benth.*, *anastomosans Humb. et Kunth*, 225.

*Clethra brevifolia Benth.*, 143, *bicolor Humb. et Kunth*, 226.

*Befaria parviflora Benth.*, *grandiflora Humb. et Bonpl.*, *sessilis Benth.*, 143, *phillyriæfolia Benth.*, 225.

#### MYRSINACEÆ.

*Grammadenia marginata Benth.*, *lineata Benth.*, 218.

*Badula iteoides Benth.*, 217.

*Ardisia ferruginea Humb. et Kunth*, 217.

#### STYRACACEÆ.

*Symplocos parvifolia Benth.*, 140, *Alstonia L'Her.*, 217.

#### JASMINACEÆ.

*Chionanthus pubescens, Humb. et Kunth*, 144.

#### APOCYNACEÆ.

*Tabernæmontana grandiflora Jacq.*, 237.

*Echites hirtiflora DC.*, (n. 669), 119, *brevipes Benth.*, 216.  
*torosa Jacq.*, 264.

*Hæmadictyon (Echites n. 670)*, 120.

#### ASCLEPIADACEÆ.

*Metastelma purpurascens Benth.*, 215.

*Sarcostemma Dombeyana Decne.*, 121.

*Asclepias curassavica Linn.*, 264.

*Ditassa longiloba Benth.*, 215.

*Oxypetalum riparium Humb. et Kunth*, 216.

*Gonolobus viridiflorus Br.*, 121. *setosus Benth.*, *eriodadon Benth.*, 216.

*Blepharodon grandiflorum Benth.*, 215.

#### LOGANIACEÆ.

*Spigelia pedunculata Ræm. et Schult.*, 195.

#### GENTIANACEÆ.

*Lisyanthus macranthus Benth.*, 144, *auriculatus Benth.*, 226, *densiflorus Benth.*, 227.

*Leianthus longifolius Griseb.*, 264.

*Gentiana fastigiata Benth.*, 144, *rupicola Humb. et Kunth*, 227, 228, *cerastioides Griseb.*, *cernua Humb. et Kunth*, *monnerioides Benth.*, 227, *swertioides Griseb.*, *limoselloides Humb. et Kunth*,

*diffusa Humb. et Kunth*, *nummulariæfolia Griseb.*, *corymbosa Humb. et Kunth*, *sedifolia Humb. et Kunth*, 228.

*Halenia asclepiadia Griseb.* *hypericoides Griseb.*, 228.

## POLEMONIACEÆ.

*Cantua quercifolia Juss.*, 144.

## CONVOLVULACEÆ.

*Pharbitis hispida Chois.*, 226.

*Quamoclit vulgaris Chois.*, 226.

*Ipomœa maritima Br.*, *codonantha Benth.*, *lactescens Benth.*, 120, *muricata Cav.*, 226.

*Jacquemontia canescens*, 226.

*Convolvulus mucronatus Benth.*, *abutiloides Humb. et Kunth*, 120.

*Evolvulus argyræus Chois.*, 226.

*Cuscuta popayanensis Humb. et Kunth*, *pycnantha Benth.*, 226.

## BORAGINEÆ.

*Cordia rotundifolia Ruiz et Pav.*, *polyantha Benth.*, 121, *alliodora Cham.*, *bogotensis Benth.*, 240.

*Tournefortia hirsutissima Linn.*, 240.

*Heliotropium corymbosum Ruiz et Pav.*, 121, *peruvianum Linn.* 240.

*Heliophytum indicum DC.*, *parviflorum DC.*, 240.

*Cynoglossum*, 241.

## HYDROLEACEÆ.

*Nama dichotoma Chois.*, 226.

*Hydrolea speciosa Linn.*, 226.

## SOLANÆÆ.

*Solanum leiophyllum Benth.*, *caripense Dun.*, 146, *brevifolium Dun.*, *lycioides Linn. fil. et sp. 5 indeterminatæ*, 239, *retrofractum Vahl.*, *torvum Sw.*, 265.

*Pionandra Hartwegii Miers*, 239.

*Hebecladus lanceolatus Miers*, et sp. indeterminata, 239.

*Chœnesthes umbrosa Miers*, 240.

*Salpichroa hirsuta Miers*, 240.

*Iochroma calycina Benth.*, 240.

*Acnistes sp.* 239.

*Datura sanguinea Ruiz et Pav.*, 146, 239.

*Cestrum buxifolium Humb. et Kunth.*, et sp. 4 indeterminatæ, 239.

*Sessea vestita Miers*, et sp. indeterminata, 239.

*Desfontainia spinosa Ruiz et Pav.*, 146.

## SCROPHULARIACEÆ.

*Browallia Jamesoni* Benth., 146.

*Calceolaria stricta* Humb. et Bonpl., *Hartwegi* Benth., *heli-anthemoides* Humb. et Kunth, 147, *chelidonioides* Humb. et Kunth, *amplexicaulis* Humb. et Kunth, *hyssopifolia* Humb. et Kunth, *ericoides* Vahl., 237.

*Angelonia salicariæfolia* Humb. et Bonpl., 237.

*Mimulus glabratus* Humb. et Kunth, 238.

*Stemodia suffruticosa* Humb. et Kunth, *parviflora*, Ait., 147, *durantifolia* Sw., 265.

*Limosella tenuifolia* Nutt., 238.

*Sibthorpia retusa* Humb. et Kunth, 238.

*Capraria biflora* Linn., 238.

*Scoparia dulcis* Linn., 238.

*Buddleia lanata* Benth., 146, *incana* Ruiz et Pav., *bullata* Humb. et Kunth, 238.

*Ourisia nana* Benth., 238.

*Castilleja communis* Benth., *nubigena* Humb. et Kunth, *fissifolia* Linn. fil., *stricta* Benth., 238.

*Lamourouxia loxensis* Benth., 147, *virgata* Humb. et Kunth, 238.

*Bartsia laticrenata* Benth., *pedicularoides* Benth., *multicaulis* Benth., 238.

## GESNERIACEÆ.

*Rytidophyllum tomentosum* Mart., 265.

*Conradia hispida* Benth., 264.

*Gesneria guazumæfolia* Benth., 147, *eriantha* Benth., 228, *spicata*, Humb. et Kunth, *ulmifolia* Humb. et Kunth, *vestita* Benth., *mollis* Humb. et Kunth, *longipes* Benth., 229, *inæqualis* Benth., *stachydifolia* Benth., 230.

*Achimenes picta* Benth., 234.

*Diastema longiflora* Benth., 234, *incisa* Benth., 235.

*Columnnea acuminata* Benth., 230, *strigosa* Benth., *campanulata* Benth., *macrantha* Benth., 232.

*Nematanthus erianthus* Benth., 231.

*Alloplectus dimidiatus* Benth., *tenuis* Benth., 235.

*Gasteranthus quitensis* Benth., 233.

*Besleria grandiflora* Benth., 231, *acutifolia* Benth., 237, *lutea* Linn., 265.

*Cremosperma hirsutissima* Benth., 234.

## BIGNONIACEÆ.

*Bignonia longiflora* Cav., 121.

*Tecoma*, 148.

*Eccremocarpus longiflorus* Humb. et Kunth, 148.

## ACANTHACEÆ.

*Aphragmia Hænkei* Nees, 122.

*Dipteracanthus leucacanthus* *Nees*, 236.

*Scorodoxylum Hartwegianum* *Nees*, 236.

*Sericographis colorata* *Nees*, 148.

*Blechum Luzonum* *Nees*, 237.

*Aphelandra pectinata* *Willd.*, *Hartwegiana* *Nees*, 236, *acanthifolia* *Hook.*, 237.

*Leptostachya comata* *Nees*, (sub nom. *L. pectoralis*) 122.

*Eranthemum cuspidatum* *Nees*, 148.

#### VERBENACEÆ.

*Aloysia scorodonoides* *Cham.*, 245.

*Verbena valerianoides* *Humb. et Kunth*, *microphylla* *Humb. et Kunth*, *inflata* *Humb. et Kunth*, *trifida* *Humb. et Kunth*, 245, *urticifolia* *Linn.*, 265.

*Lippia hyptoides* *Benth.*, 122, *sphacelifolia* *Benth.*, *pallescens* *Benth.*, 245.

*Lantana rugulosa* *Humb. et Kunth*, et sp. 2 indeterminatæ, 246, *salviæfolia* *Jacq.*, *trifolia* *Linn.*, 265.

*Petræa obtusifolia* *Benth.*, 246.

*Callicarpa ferruginea* *Sw.*, 265.

*Ægiphila Mutisii* *Humb. et Kunth*, 246.

#### LABIATÆ.

*Hyptis suaveolens* *Poit.*, 121, *ramosa* *Pohl*, *spicata* *Poit.*, 122, *lantanaefolia* *Poit.*, *diversifolia* *Benth.*, 144, *umbrosa* *Salzm.*, 145.

*Marsypianthes hyptoides* *Mart.* 241.

*Mentha piperita* *Linn.*, 243.

*Bostropogon mollis* *Humb. et Kunth*, 243, *glabrescens* *Benth.*, 145.

*Micromeria Brownei* *Benth.*, *nubigena* *Benth.*, 243, *obovata* *Benth.*, 265.

*Gardoquia taxifolia* *Humb. et Kunth*, 145, *fasciculata* *Benth.*, 243, *grandiflora* *Humb. et Kunth*, *tomentosa* *Humb. et Kunth*, 244.

*Sphacele mutica* *Benth.*, 145, *conferta* *Benth.*, 244.

*Salvia occidentalis* *Sw.*, 122, *loxensis* *Benth.*, *corrugata* *Vahl.*, *scutellarioides* *Humb. et Kunth*, 145, *sordida* *Benth.*, *pauciserrata* *Benth.*, 241, *latens* *Benth.*, *derasa* *Benth.*, *phoenicea* *Humb. et Kunth*, 242, *macrostachya* *Humb. et Kunth*, *rumicifolia* *Humb. et Kunth*, *pichinchensis* *Benth.*, 243, *flocculosa* *Benth.*, 244.

*Scutellaria rumicifolia* *Humb. et Kunth*, *Hartwegi* *Benth.*, 244.

*Stachys lamioides* *Benth.*, *debilis* *Humb. et Kunth*, *repens* *Mart. et Gal.*, 244.

*Leonurus sibiricus* *Linn.*, 265.

*Teucrium inflatum* *Sw.*, 122.

#### PLANTAGINÆ.

*Plantago hirtella* *Humb. et Kunth*, *nubigena* *Humb. et Kunth*, 246, *linaeris* *Humb. et Kunth*, 246, 247, *lanceolata* *Linn.*, 265.

## PLUMBAGINEÆ.

*Plumbago scandens* Linn., 122.

## NYCTAGINEÆ.

*Colignonia scandens* Benth., 148.

*Pisonia obtusata* Jacq., 265.

## AMARANTHACEÆ.

*Brandesia lanceolata* Benth., 247.

*Chamissoa altissima* Sw., 265.

*Celosia paniculata* Linn., 122.

## PHYTOLACACEÆ.

*Petiveria alliacea*, Linn., 122.

## CHENOPODIACEÆ.

*Cryptocarpus pyriformis* Humb. et Kunth, 122.

## POLYGONACEÆ.

*Polygonum acre* Humb. et Kunth, 265.

## THYMELEÆ.

*Daphne cestrifolia* Humb. et Kunth, 247.

## PROTEACEÆ.

*Lomatia obliqua* Br., 148.

*Oreocallis grandiflora* Br., 148.

## LAURACEÆ.

*Nectandra crassifolia* Benth., 253, *concinna* Nees, *glabrescens* Benth., 265.

## MONIMIACEÆ.

*Citrosma buddleiæfolium* Benth., 250.

*Tetratome tomentosa* Benth., 250.

## EUPHORBIACEÆ.

*Euphorbia adianthoides* Lam., 122.

*Hura crepitans* Linn., 250.

*Acalypha ulmifolia* Benth., *callosa* Benth., 252.

*Caperonia castaneæfolia* St. Hil., 123.

*Croton* sp. 123, *sordidum* Benth., *pycnanthum* Benth., 247, *menthodorum* Benth., *malacophyllum* Benth., 248, *pedicellatum* Humb. et Kunth, *polycarpum* Benth., *leptostachyum* Humb. et Kunth, 249.

*Phyllanthus acuminatus* Vahl., 250.

## ARISTOLOCHIÆ.

*Aristolochia pilosa* Humb. et Kunth, 250, *grandiflora* Sw., 266.



## PIPERACEÆ.

*Peperomia cotyledon Benth.*, 148, *quitensis Miq.*, 253, *columbiana Miq.*, 254,, *Hartwegiana Miq.*, 255.

*Potomorphe umbellata Miq.*, 266.

*Artanthe elongata Miq.*, *lentaginoides Miq.*, *tuberculata Miq.*, *magnifica Miq.*, *appendiculata Benth.*, *Hartwegiana Benth.*, 254, *adunca Miq.*, 266.

## JULIFLORÆ.

*Lacistema myricoides Sw.*, 252.

*Ficus prinoides Humb. et Kunth*, et sp. indeterminata 252.

*Dorstenia contrayerva Linn.*, 252.

*Sponia Lima Decaisne*, 266.

*Morus celtidifolia*, 253.

*Maclura tinctoria Don*, 253.

*Urtica flabellata Humb. et Kunth*, *echinata Benth.*, 252.

*Hemistyles boehmerioides Benth.*, 123.

*Garrya Fadyenii Hook.*, 266.

*Quercus Humboldtii Bonpl.*, 253.

*Alnus ferruginea Humb. et Kunth.*, 253.

*Myrica macrocarpa Humb. et Kunth*, 157, 251, *parvifolia Benth.*, *interrupta Benth.*, *arguta Humb. et Kunth*, 251., *microcarpa Benth.*, 266.

## CONIFERÆ.

*Ephedra rupestris Benth.*, 253.

## ARVIDEÆ.

*Anthurium nitidum Benth.*, *stipitatum Benth.*, *reticulatum Benth.*, 255.

## SCITAMINEÆ.

*Heliconia psittacorum Linn.*, *latispatha Benth.*, 256.

*Canna glauca Linn.*, 124.

## ORCHIDACEÆ.

*Pleurothallis Hartwegi Lindl.*, *lævigata Lindl.*, 256, *galeata Lindl.*, *convoluta Lindl.*, 257.

*Dialissa pulchella Lindl.*, 257.

*Stelis loxensis Lindl.* 149, *maxima Lindl.*, *parvilabris Lindl.*, *lamellata Lindl.*, 257.

*Restrepia cucullata Lindl.*, 258.

*Masdevallia racemosa Lindl.*, 258.

*Diothonea Lloensis Lindl.*, 257.

*Gastropodium violaceum Lindl.*, 257.

*Epidendrum torquatum Lindl.*, 149, 257, *serpens Lindl.*, *floribundum Humb. et Kunth*, 149, *fimbriatum Humb. et Kunth*, 150, 257, *ibaguense Humb. et Kunth*, *parvilabre Lindl.*, *mancum Lindl.*, *Junio*, 1846.

Hartwegii *Lindl.*, 150, brachyglossum *Lindl.*, piperinum *Lindl.*, cornutum *Lindl.*, excisum *Lindl.*, 257, læve *Lindl.*, porphyreum *Lindl.*, geminiflorum *Lindl.*, 258.

*Cattleya maxima Lindl.*, 149.

*Evelyna maculata Lindl.*, aurantiaca *Lindl.*, 149.

*Oncidium lancifolium Lindl.*, Hartwegii *Lindl.*, rupestre *Lindl.*, 151, pentadactylon *Lindl.*, undulatum *Lindl.*, 258.

*Odontoglossum roseum Lindl.*, gracile *Lindl.*, 151, longifolium *Lindl.*, brevifolium *Lindl.*, myanthum *Lindl.*, retusum *Lindl.*, cristatum *Lindl.*, rigidum *Lindl.* 152.

*Nasonia punctata Lindl.*, 150, 257.

*Centropetalum distichum Lindl.*, 150.

*Pachyphyllum squamosum Lindl.*, 257.

*Ornithidium serrulatum Lindl.*, semiscabrum *Lindl.*, distichum *Lindl.*, giganteum *Lindl.*, 153.

*Maxillaria longipes Lindl.*, hastulata *Lindl.*, alpestris *Lindl.*, floribunda *Lindl.*, nutans *Lindl.*, 154, acuminata *Lindl.*, sessilis *Lindl.*, Mathewsi *Lindl.*, lævilabris *Lindl.*, 155, procurrens *Lindl.*, 258.

*Lycaste gigantea Lindl.*, 153.

*Camaridium arbuscula Lindl.*, alatum *Lindl.*, 153, longibracteatum *Lindl.*, brevifolium *Lindl.*, 154.

*Telipogon aureus Lindl.*, tessellatus *Lindl.*, 150.

*Trichoceros parviflorus Humb. et Kunth.*, 150.

*Habenaria maculosa Lindl.*, 155.

*Ponthieva villosa Lindl.*, montana *Lindl.*, 155, rostrata *Lindl.*, 258.

*Acræa parvifolia Lindl.*, 155.

*Altensteinia fimbriata Humb. et Kunth.*, 156, virescens *Lindl.*, 258.

*Cranichis ciliata Kunth.*, 156, 258, gibbosa *Lindl.*, 258.

*Spiranthes plantaginea Lindl.*, 258.

#### AMARYLLIDACEÆ.

*Phædranassa obtusa Herb.*, 260.

*Stenomesson aurantiacum Herb.*, 260.

*Bomarea angustifolia Benth.*, platypetala *Benth.*, tomentosa *Herb.*, floribunda *Herb.* simplex *Herb.*, multiples *Benth.*, angulata *Benth.*, 156, brachysepala *Benth.*, 157, Caldasiana *Herb.*, conferta *Herb.*, formosissima *Herb.*, 259.

*Collania glaucescens Herb.*, 259.

*Sphærine angustipetala Herb.*, 260.

#### BROMELIACEÆ.

*Tillandsia triglochinoïdes Presl.*, 124, sp. indeterminata 157,

*Guzmania tricolor Ruiz et Pav.*, 124.

## ASPHODELEÆ.

*Nothoscordon fragrans* Kunth, 266.

## DIOSCORACEÆ.

*Dioscorea piperifolia* Willd., 259.

## COMMELYNACEÆ.

*Commelyna quitensis* Benth., 258.

## JUNCEÆ.

*Luzula alopecuros* Desv., 260.

## RESTIACEÆ.

*Eriocaulon ensifolius* Kunth, 151, *selaginoides* Benth., 260.

## CYPERACEÆ.

*Cyperus articulatus* Linn., 124, *comosus* Kunth, 157.

*Eleocharis constricta* Schrad., 124.

*Scleria nutans* Willd., 157.

*Carex Lemanniana* Boott, 266.

## GRAMINEÆ.

*Paspalum Bonplandianum* Fluegge, 261.

*Panicum* 124, 266.

*Setaria macrostachya* Humb. et Kunth, 124, *purpurascens* Humb. et Kunth, 261.

*Oplismenus Burmanni* Humb. et Kunth, 124.

*Chloris barbata* Sw., 266.

*Muehlenbergia nana* Benth., 262.

*Agrostis mexicana* Humb. et Kunth, 262.

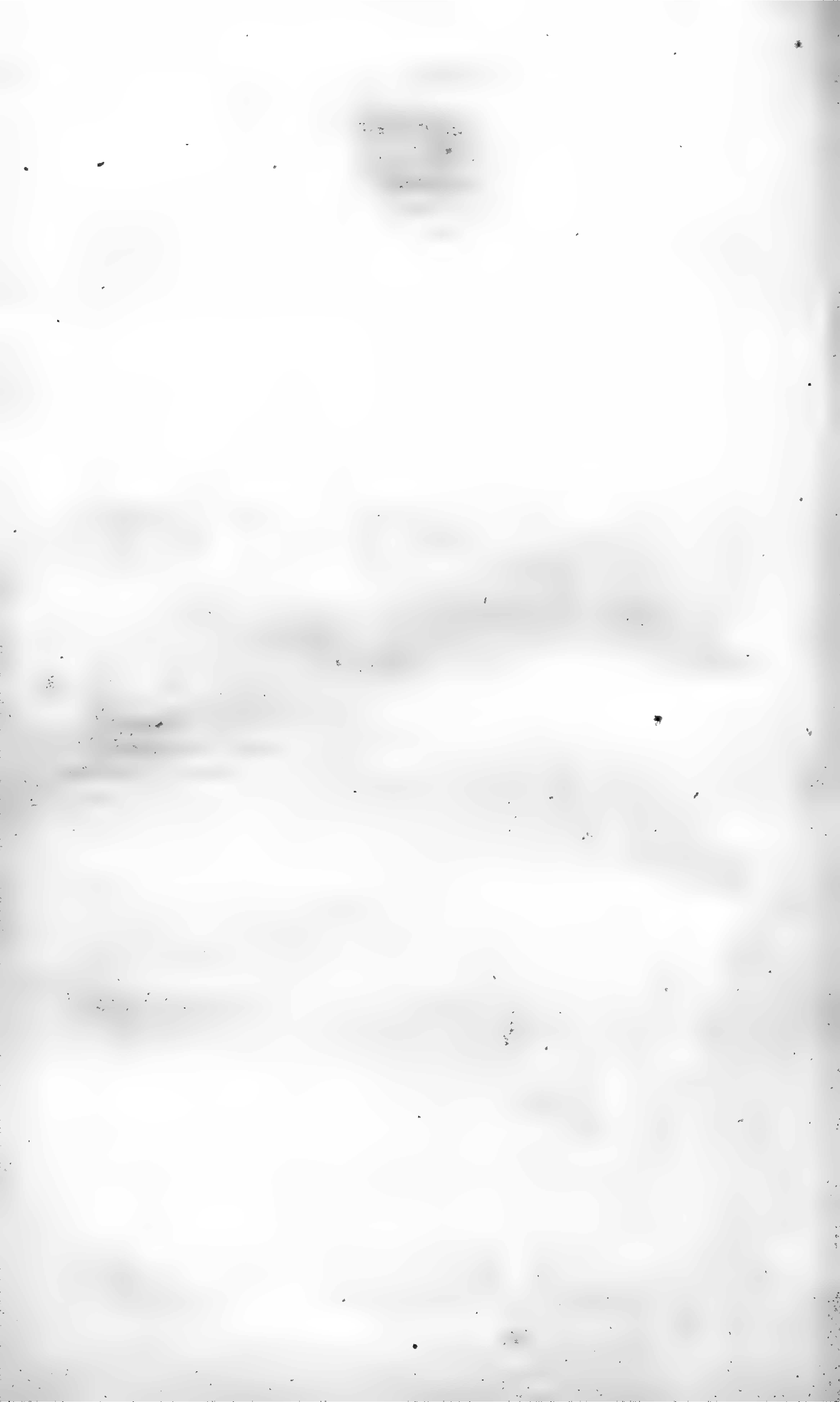
*Deyeuxia recta* Humb. et Kunth, 262.

*Trisetum andinum* Benth., 261.

*Poa vaginalis* Benth., *pubiflora* Benth., 261, *setifolia* Benth., 262.

*Festuca muralis* Kunth, *subulifolia* Benth., *mollis* Kunth, 262.

*Andropogon bicornis* Linn., 263.



## PLANTARUM HARTWEGIANARUM

## SECTIO TERTIA.

Numeri sequentes, 1590 ad 1624, pertinent ad fasciculum plantarum Mexicanarum a Hartwegio, anno 1836, cum cæteris supra (n. 1 ad 258) descriptis, lectarum, quas in prima parte hujus opusculi neglexi, fasciculo casu prætermisso.

1590. *CLEMATIS filifera*, sp. n., scandens, pubescens, foliis pinnatisectis, segmentis 2-4-jugis petiolulatis trisectis, ultimis ovatis integris trifidisve rigidulis, supra tenuiter subtus molliter pubescentibus insigniter reticulatis, pedunculis unifloris, sepalis subcoriaceis apice reflexis, carpellorum caudis longis superne filiformibus vix plumosis.—Affinis *C. reticulata* Walt. ex America Boreali. Foliorum segmenta pari modo reticulata, sed magis dissecta; pubes, præsertim paginæ inferioris, copiosa. Petioli et pedunculi dense pubescentes. Flores quam in *C. reticulata* paullo minores. Carpellorum caudæ nunc leviter pubescentes, nunc in parte inferiore incrassatæ, pilis brevibus et raris subplumosæ. Carpella grossa, adpresse pilosula, caudæ (in specimine forte non adhuc omnino evolutæ) jam 1-1½ poll. longæ, valde contortuplicatæ.—Prope Leon.

1591. *THALICTRUM pubigerum*, sp. n., foliis inferioribus subquaternatim pinnatisectis, petioli pubescentis ramis stipellatis, segmentis ovatis basi subcordatis inciso-dentatis subtus puberulis, filamentis filiformibus, antheris longis apice breviter aristatis, carpellis falcato-ovatis stylo longo aristatis.—Affine *T. podocarpo* et *T. longistylis*, a priore differt imprimis pube et carpellorum stipite brevissimo. Flores omnino similes sunt iis *T. longistylis* in Deless. Ic. 1. t. 7 depictis, sed foliorum segmenta angustiora, superiora magis dissecta, pubes copiosior, et carpellorum forma omnino diversa. Hæc non vidi matura, sed jam multo grandefacta; rugis paucis elevatis notantur ut in *T. rutidocarpo*.—Ad fluviorum margines prope Lagos.

1592. *NYMPHÆA gracilis*, Zucc. ?—Convenit cum diagnosi brevi in Walp. Rep. 1, p. 107. Flores magnitudinè fere *N. albi*, colore ex Hartw. albo, centro flavicante. Antheræ exteriores longiuscule et acute appendiculatæ, interiorum appendicula brevior et obtusior.—Aguas Calientes.

1593. *KOSTELETZKYA paniculata*, sp. n., sectionem novam v. forte genus distinctum indicans, characteribus sequentibus: *Orthopetalum*: Calyx 5-fidus, involucello polyphyllo cinctus. Petala erecta, convoluta, non auriculata. Antheræ secus columnam numerosæ. Rami stigmatiferi 5. Capsula loculicide 5-valvis, loculis monospermis. Semina calva.—Differt a *Pavonia* et *Malva-visco* stylo numero, a *Hibisco* ovarii loculis uni-ovulatis, a

Kosteletzkyis plerisque petalis erectis convolutis. Frutex est ramis herbaceis teretibus, pilis rigidis stellatis hirsutissimis. Duo adsunt specimina. Folium in altero unicum, (a basi rami sumptum?) 4-pollicare, profunde palmato-5-fidum, lobis ovato-lanceolatis mediò productiore, in altero specimine folia ramealia lato-ovata, angulato-3-5-loba, tripollicaria; omnia petiolata, dentata, basi cordata, utrinque viridia, pilis rigidis in pagina superiore simplicibus in inferiore stellatis hispida. Flores speciosi, in paniculam terminalem aphyllam dispositi. Bracteæ stipuliformes, setacæ, hispidae, caducæ. Pedicelli in specimine primo 2-3 lin. v. pauci 6 lin. longi. Involucelli foliola circa 10, setacea, 1-2 lin. longa. Calyx late campanulatus, florens vix 4 lin., demum fere 6 lin. longus, pube minuta tomentellus, lobis lanceolato-triangularibus acutis. Corolla pollicaris, extus adpresse pilosa. Columna corolla fere duplo longior. Stamina supra medium columnæ irregulariter disposita. Capsula depressa, minute tomentella, ad angulos elevatos pilis paucis rigidis hispida. In specimine secundo pedicelli longiores, calyces et corollæ majores, involucelli foliola 3 lin. longa.—Bolaños.

1594. *GAYA occidentalis*, Kunth.—*Sida occidentalis*, Linn.—DC. Prod. 1. p. 466.—Ad Aguas Buenas, juxta Guanaxuato.

1595. *ADOLPHIA infesta*, Meissn.—*Ceanothus infestus*, Humb. et Kunth, Nov. Gen. et Sp. 7. p. 61. t. 574.

1596. *INDIGOFERA mexicana*, sp. n., suffruticosa, humilis, cinerascens, ramis adscendentibus compresso-tetragonis v. ancipitibus, foliolis 6-12 lineari-cuneatis apice rotundatis mucronulatis, subtus striguloso-canescens, pedunculis multifloris folio multo longioribus, leguminibus reflexis rectis 8-10-spermis.—Radix crassa, descendens, apice multiceps. Caules e basi lignosa numerosi, herbacei, adscendentes, ramosi, semipedales v. paullo altiores, in hisce speciminibus omnes ancipiti-compressi v. ima basi tetragoni, pilis minutis more generis medifixis cinereo-strigillosi. Stipulæ fuscæ, nunc lanceolatae, nunc e basi breviter dilatata subulato-acuminatae, 1-1½ lin. longæ. Foliorum rhachis strigillosa, angulata, 3-5 lin. longa. Foliola ipsa vulgo 7-9, in foliis inferioribus pauciora, in vegetioribus numerosiora, alterna v. opposita cum impari, 3-4 lin. longa, raro lineam lata, basi angustata et brevissime petiolulata, apice latiora, obtusa cum mucronula v. rarius acutiuscula, utrinque cinerascens, supra glabra, subtus solito more strigillosa. Stipellæ nullæ obviæ. Pedunculi compresso-tetragoni, infra flores 6-8 lin. longi, racemi rhachis demum duplo v. triplo longior. Bracteæ lanceolato-subulatae, fuscæ, membranacæ, pedicello longiores, demum deciduæ, in racemo juniore calyce multo breviores. Pedicelli vix semilineam longi. Calycis tubus brevissimus, late-campanulatus, dentes subulati, tubo plus duplo longiores, vexilli dimidium æquantes, infimo cæteris vix longiori. Vexillum ovatum, extus strigillosum, tres lineas longum, cæterum petala et genitalia omnino ut in speciebus affinibus.

Legumen fere pollicem longum, strigilloso-canescens, leviter compressum, suturis incrassatis.—In arenosis circa Leon. Eandem formam legit cl. Coulter circa Zimapan et specimina communicavit cl. Harvey ex herbario Collegii SS. Trin. Dublin. Ex eodem herbario varietatem accepi majorem circa Zimapan et Real del Monte a cl. Coulter lectam, cui rami vix compressi, acute tetragoni, foliola usque ad 7-8 lin. longa, supra viridia, tota planta minus canescit et legumen brevius. Formas intermedias vidi in herb. Hookeri ad Oaxacam lectas a cl. Andrieux (Pl. exs. n. 438) et Galeotti (Pl. exs. n. 3202) et ad Valladolid de Mechoacan a cl. Galeotti sub n. 3386. In enumeratione plantarum Galeottianarum a Mertens et Galeotti edita, hæc specimina referuntur ad *I. lespedezioidem* Humb. et Kunth, sed planta nec fruticosa nec habitu *Lespedezie junceæ* similis, foliola multo angustiora, et aliis quibusdam notis a descriptione Kunthii differt.

1597. *NISSOLIA fruticosa*, Jacq.—DC. Prod. 2. p. 257.—In præruptis El Valle dictis, prope Aguas Calientes.

1598. *DESMODIUM orbiculare*, Schlecht.—Walp. Rep. 1, p. 741.—In præruptis prope Guanajuato.

\* *COLOGANIA angustifolia*, Kunth.—DC. Prod. 2. p. 237.—Leon.

1599. *ERYTHRINA longipes*, DC.? Prod. 2. p. 413.—Prope Leon versus limites terræ frigidæ.

\* *PHASEOLUS* (*Drepanospron*), sp. n.? radice crassa tuberosa, floribus coccineis ante folia evolutis, e specimine suppetente haud rite definienda.

\* *PHASEOLUS* (*Macroptilium*) *dysophyllus*, sp. n., ramulis pedunculisque retrorsum villosotomentosis, foliolis ovatis integris v. obscure 1-3-lobis, supra dense velutino-villosis, subtus mollissime sericeo-villosis, pedunculis longissimis apice interrupte floriferis, bracteis brevissimis, bracteolis subulatis deciduis, calycis rufotomentosi dentibus tubo multo brevioribus.—Affinis *P. vestito*, *P. Schiedeano* et forte *P. canescenti*, Mart. et Gal. (mihi ignoto). Indumentum *P. vestiti*, flores quam in illo et *P. Schiedeano* multo majores et forma foliorum diversa. Radix descendens, lignosa. Caulis in specimine brevis, ramosus, semi-erectus. Stipulæ parvæ. Petioli vix semipollicares. Foliola 6-9 lin. longa, nunc omnia integra, nunc terminale obscure trilobum lateralia lobo laterali aucta, omnia crassa mollia obtusiuscula v. acuta. Pedunculi semipedales. Calyces 3 lin. longi, dentibus lanceolato-triangularibus acutis v. breviter acuminatis. Legumen non vidi.—Leon.

1600. *CÆSALPINIA pulcherrima*, Swartz.—*Poinciana pulcherrima*, Linn.—A Mexicanis *Tabachin* dicta.—In hortis ad Bolaños.

1601. ? (Numerus nullus ad schedulam specimini meo affixam). *ACACIA hirsuta*, Schlecht.—Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. 1, p. 524. var. ? glabrior.—Aguas Calientes.—Species seriei *Acaciarum Filicinarum* variant indumento et inflorescentia, sæpe in eodem arbore, et e speciminibus herbariorum plerumque mancis ægre definiendæ.

1602. *AMYGDALUS microphylla*, Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. Amer. 6. p. 243. t. 564.—In præruptis prope El Gigante.

1603. *GAURA hispida*, sp. n., pilis patentibus hispida, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve sinuato-dentatis subintegerrimisve, spicis pedunculatis elongatis laxifloris, bracteis ovario longe lineari brevioribus, calycis tubo laciniisque subæquilongis ovario vix longioribus, petalis obovali-oblongis breviter stipitatis.—Caulis basi ramosi, adscendentes, in specimine meo juniore semipedales. Pili albidi, rigiduli, patentés, in ramos et versus basin pedunculorum longi et copiosi, ad folia breviores et sparsi, in spica calycibusque pube adpressa canescentibus evanidi. Spica semipedalis, incluso pedunculo bipollicari. In flore nuper aperto ovarium anguste lineare, 4 lin. longum; calycis tubi pars libera ovario crassior, 5 lin. longa; laciniæ 4, reflexæ, anguste lineares, 5 lin. longæ. Petala calyce breviora. Antheræ 8, lineares, filamentis æquilongæ, petala paullo superantes sed calyce breviores. Stylus apice dilatatus, stigmata fert 4, erecto-patentia, crassa, oblonga. Ovula 4, versus medium ovarii funiculis valde inæquilongis suspensa. Species fructu ignoto vix rite definienda, attamen certe ab omnibus jam descriptis distincta.—In arvis circa Leon.

1604. *HEIMIA salicifolia*, Link et Otto.—Hook. Ic. t. 554.—Forma angustifolia, parviflora.—Frutex 3-4-pedalis, ad ripas fluviorum juxta Lagos et Leon.

\* *CARICA nana*, sp. n., dioica?, paniculis masculis divaricato-ramosis subcymosis, calyce parvo 5-partito, corollæ lobis tubo æquilongis.—In specimine meo (quod, teste Hartwegio, totam efformat tantam, sed forte ramus est, trunco vero subterraneo?) truncus sesquipollicaris et nudus ad apicem emittit paniculas nonnullas bipollicares glabras aphyllasque, exceptis bracteis ad ramificationes paucis parvis, simulque ramulos adhuc juniores parce florentes, in quibus folia nonnulla nascuntur parva, petiolata, auriculis profundis sagittata. Flores omnes masculi, fere *C. Papayæ* sed multo minores. Calyces usque ad basin divisi in lacinias 5, ovatas, acutas, fere semilineam longas. Corollæ tubus lineam longus, laciniæ oblongæ tubo æquilongæ. Stamina et styli rudimentum omnino florum masculorum *C. Papayæ*.—Prope Leon.

1605. *BOUVARDIA hypoleuca*, sp. n., ramis cano-pubescentibus, foliis 3-4-nis lineari-lanceolatis margine revolutis, supra viridulis scabro-puberulis, subtus albo-tomentosis, stipulis setaceis, corymbis densis, corollis hispidis.—Forte *B. scabridæ* Mart. et Gal. var., sed folia maxima vix 3 lin. lata et fere 3 poll. longa, pleraque 1-2 poll. longa, 1-2 lin. lata, tomento albido paginae inferioris insignia. Stipularum vagina brevissima, setæ sæpius solitariae, 1-3 lin. longæ. Calycis laciniæ lineari-subulatae, longiores quam in plerisque speciebus affinibus, sed harum ratio cum corollæ longitudine in Bouvardiis valde variabilis videtur. Corolla 9 lin. longa, coccinea, pilis brevibus albidis hispida. Capsula ovoidea, a latere compressiuscula, utrinque sulcata.—Ad Aguas Calientes.



1606. *BOUVARDIA hirtella*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 4. p. 365, var. ? *angustifolia*.—Prope Leon.

1607. *STEVIA multifida*,  $\beta$ . *trifida*, DC. Prod. 5. p. 121.—Caulis annuus, erectus, pedalis, fastigiato-ramosissimus, viscidulus et rariter pilosus. Folia (uti et rami) inferiora opposita, pleraque tamen alterna, fere omnia nisi floralia trifida, lobis linearibus v. lineari-oblongis integerrimis v. intermedio apice tridentato. Capitula gracilia, versus apices ramulorum pedunculo filiformi fulta, paniculam formant laxam latamque.—Ad rivulos juxta Leon rarius, et in amne exsiccatō fluminis prope Atotoniquillo.

1608. *BIDENS caucalidea*, DC. Prod. 5. p. 604.—A diagnosi paullulum recedit foliorum segmentis sæpius plurijugis et involucri squamis parum inæqualibus, sed a specie non diversa videtur.—In arvis prope Guanaxuato.

1609. *TRIXIS* (*Macrochlænæ*) *conferta*, sp. n., fruticosa, ramis pallidis glabriusculis, foliis subsessilibus lanceolatis subintegerrimis minute puberulis, corymbo conferto foliaceo glanduloso-puberulo, bracteis exterioribus ovato-lanceolatis basi valde angustatis et incrassatis, involucri squamis 8 apice intus villosis corollæ tubo brevioribus.—*T. longifoliæ* et *T. obvallatæ* affinis. Folia 2-2½ poll. longa, 5-6 lin. lata, complicata, rigidula, reticulata, petiolo vix ullo; inferiora cum caule oculo nudo glabra, sub lente pubes tenuissima apparet; superiora et floralia conferta, gradatim breviora et fulvido-puberula. Corymbus oblongus, ramis numerosis brevibus confertis 3-5-cephalis dense foliatis. Capitula 9 lin. longa. Bracteæ pleræque basi in stipitem crassam rigidam angustatæ. Involucri squamæ iis *T. obvallatæ* breviores, flosculi majores. Receptaculum dense villosum. Achænia undique scabra.—Leon et Guanaxuato.

\* *CIRSIIUM maximum*, sp. n., elatum, arachnoideo-lanatum, foliis amplexicaulibus profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis dentatis subpinnatifidisque dentibusque omnibus spiniferis, capitulis paucis corymbosis magnis ovato-globosis, squamis adpressis, exterioribus lanceolatis arachnoideo-lanatis rigide spinosis, interioribus linearibus muticis subcoloratis.—Lana arachnoidea vix a pagina superiore foliorum inferiorum detergitur. Folia valde spinosa, inferiora pedalia v. longiora. Capitula pedunculo foliato subtensa, bracteis 2-3 pinnatifido-spinosis brevibus fulta, 3 poll. longa, 2½ poll. diametro. Involucri squamæ interiores rubentes, glabræ, exterioribus multo longiores. Pappi setæ inæquilongæ, usque ad duas tertias plumosæ, apice integræ leviter incrassatæ et acutæ.—In montibus Santa Rosa.

1610. *LOBELIA laxiflora*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 7. p. 383, forma *angustifolia*, molliter tomentoso-pubescens.—Lagos et Leon.

1611. *GONOLOBUS pilosus*, sp. n., ramulis pilis patentibus dense hispidis et pube tenuissima pallidis, foliis cordato-ovatis auriculis sinu alto rotundatis apice angustato-acuminatis supra pilis sub-

adpressis villosis, subtus ad venas hispidis inter venas hispidulis, pedunculis folio brevioribus 3-5-floris, pedicellis longiusculis hispidis, sepalis ovato-lanceolatis extus hispidis intus glabris, corollæ glabræ laciniis lanceolatis.—Primo intuitu *G. eriantho* subsimilis, sed pili ramorum rigidiores longiores et patentes, nec reversi, folia latiora villosiora, et flores diversi. Pedunculus hispidus, 1-1½-pollicaris, apice breviter racemifer. Bracteæ sub pedicellis ovato-lanceolatæ, acuminatæ, sepalis subsimiles. Pedicelli pollicares, dense hispidi. Sepala 3 lin. longa, 2 lin. lata, acuminato-acuta, tubum corollæ vix superantia. Corollæ laciniæ (luridæ ?) patentes, fere 9 lin. longæ, basi 3 lin. latæ. Corona staminea annularis, obscure sinuato-5-loba, minute denticulata, denticulis intra sinus per paria paullo evidentioribus; antheræ membrana majuscula inflexa terminatæ. Stigma depresso-pentagonum.—Prope Leon.

1612. *ENSLENIA* ? *ligulata*, sp. n., foliis ovatis sublanceolatisve sinu profundo cordatis membranaceis glabris, pedunculis subtrifloris petiolum æquantibus, corollæ laciniis ligulatis emarginatis intus longitudinaliter bicallosis, coronæ stamineæ foliolis basi breviter connatis ovatis obscure trilobatis, lobo medio basi incrassato angulato apice desinente in acumen simplex filiforme corollam subæquante.—Pubes brevissima ad margines petiolorum et bases foliorum apparet et in ramulos breviter bifariam decurrit. Planta cæterum glaberrima, dextrorsum volubilis. Pedunculi ½-1-pollicares, in specimine meo omnes triflori, floribus umbellatis v. breviter racemosis. Bracteæ minutæ. Flores majores quam in *E. alba*. Sepala 3 lin. longa, anguste lineari-lanceolata. Corolla 7 lin. longa, campanulata, ultra medium fissa; laciniæ 5, lineari-lanceolatæ, intus a basi fere ad apicem juxta marginem callis longitudinalibus auctæ, apice subdilatatæ, obtusæ et emarginatæ; faux nuda. Corona staminea gynostegio affixa; foliola membranacea, basi breviter in tubum connata, usque ad 3 lin. altitudinis suæ fere æquilata, ibidem divisa in lobulos 3, quorum 2 laterales brevissimi et obtusi, intermedius a basi lanceolatus, crassus, in acumen longum desinens, summo apice filiformis, primum rectus, dein inflexus. Antheræ longiusculæ, apice transversim dehiscentes, membrana ovata acuta terminatæ; massæ pollinis ovoideo-oblongæ, basi et apice obtusæ, infra apicem lateraliter affixæ, subpendulæ. Stigma pulvinatum, umbilicatum, obscure pentagonum.—Ad Aguas Calientes.

1613. *ASCLEPIAS rosea*, Humb. et Kunth.—Decaisne in DC. Prod. 8. p. 569.—In locis sterilibus prope Guanaxuato.

\* *ASCLEPIAS elata*, sp. n., caule erecto elato glabro, foliis sessilibus ovalibus v. ovali-oblongis obtusis mucronulatis basi cordatis margine undulatis utrinque glaberrimis subtus glaucis, pedunculis terminalibus v. extra-axillaribus elongatis umbellato-multifloris glabris, corollæ laciniis late ovatis pedicelli pubescentis dimidium superantibus, cucullis latis subpatentibus processu cultriformi acuminato

subæquilongis, gynostegio brevissime stipitato brevioribus.— Affinis *A. obtusifoliæ* et *A. glaucescenti*, folia omnino prioris, flores huic similiores. Corolla tamen multo major, laciniæ  $4\frac{1}{2}$  lin. longæ, 3 lin. latæ (viridescentes?), cucullæ basi latiores fere saccatæ, apice truncatæ et obscure 3-lobulatæ, patentés et gynostegium denudantes, nec ut in *A. glaucescente* erecto-conniventes et apice dilatatæ; gynostegium et antherarum membranæ majores.— Aguas Calientes.

\* *ACERATES humilis*, sp. n., caule humili erecto tomentoso, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis basi late cordatis supra sparse subtus densius incano-tomentosis, pedunculis extra-axillaribus folia vix superantibus umbellato-multifloris, corollæ lobis ovatis obtusiusculis reflexis, cucullis erectis ovato-oblongis utrinque medio unidentatis gynostegio longioribus.— Rhizoma crassum radicibus numerosis crassis. Caules semipedales. Folia pollicaria v. vix longiora. Umbellæ 15-20-floræ, floribus magnitudine *Asclepiadis* verticillatæ. Calycis laciniæ lineares. Corolla (viridis?) laciniis 2 lin. longis. Gynostegium brevissime stipitatum. Cucullæ ad apicem stipitis insertæ, a gynostegio liberæ. Massæ pollinis cylindræo-clavatæ, ab apice attenuato pendulæ.— Leon.

\* *SARCOSTEMMA crispum*, sp. n., caule humili minute puberulo, foliis breviter petiolatis lineari-lanceolatis basi subhastato-cordatis margine undulato-crispis supra puberulis, pedunculis petiolo subæquilongis umbellatim plurifloris, corona staminea exteriori annulari integerrima corollæ tubo adnata, interioris foliolis ovatis obtusissimis truncatis gynostegium æquantibus.— Specimen unicum e radice perenni repente caulem emittit unicum adhuc erectum et vix semipedalem sed verosimiliter planta magis evoluta volubilis erit. Pubes minutissima canescit. Folia petiolo 1 lin. longo fulta, bipollicaria versus medium 2 lin. lata, apice acuminata et acutiuscula, basi in auriculas rotundatas cordato-dilatata, crassiuscula, supra pubes brevi leviter canescentia, subtus glabra, costa lata prominula, cæterum avenia, marginibus insigniter undulato-crispis. Pedunculus extra-axillaris, lineam longus, in specimine 8-florus, pedicellis gracilibus leviter puberulis 4-5 lin. longis. Calycis foliola linearia, cano-pubescentia, vix linea longiora. Corolla rotata, laciniis lato-ovatis fere 3 lin. longis. Corona staminea exterior tubo corollæ brevi adnata, e fauce prominens, annuliformis, gynostegio paullo brevior. Gynostegium breviter stipitatum. Corona interior stipiti adnata, foliolis liberis lato-ovatis concavis erectis apice quasi truncatis nequaquam acuminatis. Antheræ membrana brevi auctæ. Massæ pollinis elongato-clavatæ subcylindricæ, ab apice attenuato pendulæ.— Aguas Calientes, in locis sterilibus.

1614. *ERANTHEMUM præcox*, sp. n., herbaceum, humile, (per anthesin aphyllum?) spica terminali brevi pauciflora, bracteis ovato-lanceolatis calyce brevioribus, calycis villosi laciniis lineari-lanceolatis, corollæ tubo longo gracili, limbo regulari, staminibus 2

fertilibus steriliumque rudimentis tubo inclusis.—Radix perennis, fibris paucis crassis. Caules teneres, erecti, 3-4-pollicares, linea pilosa a foliorum cicatricibus (v. rudimentis?) decurrente notati, in speciminibus (uti omnes a Hartwegiano visi) aphylli, sed nodi dilatati ostendunt cicatrices foliorum delapsorum (v. rudimenta minima foliorum non evolorum?). Ad apicem caulis adsunt paria 1-2 fasciculorum oppositorum, quorum singuli 1-3-flori. Bracteæ membranaceæ ad margines ciliolatæ, cæterum glabræ. Calyx sessilis, 5-partitus, laciniis  $1\frac{1}{2}$  lin. longis. Corolla rosea, glabra, tubo 10 lin. longo gracili supra staminum insertionem paullo dilatato, limbi laciniæ fere æquales, horizontaliter patentés, oblongæ, 6 lin. longæ, fere 3 lin. latæ, 2 superiores æstivatione exteriores. Stamina supra medium tubi inserta; filamenta fertilium brevia; antheræ lineares, loculis parallelis contiguis, uno altero paullulum breviorē; sterilia brevissima, filamentis fertilium basi adnata. Ovarium oblongum, loculis biovulatis. Styli lobus inferior dilatatus. Species *E. alato* subaffinis, corolla rosea vincoidea, quapropter specimina, incaute inter Apocynaceas collocata ex illis ad celeberrimam monographiam Acanthacearum anno 1845 missis omisi.—Santa Rosa prope Guanajuato, primo vere sine foliis florens.

1615. *EUSTOMA maculatum*, sp. n., foliis oblongo-linearibus basi angustatis, corollæ segmentis elliptico-oblongis tubo brevissimo pluries longioribus, styli lobis stigmatiferis anguste oblongis, placentis intra capsulam unilocularem vix prominentibus.—Herba erecta sesquipedalis. Folia 1-2-pollicaria, inferiora 4-5 lin. lata et basi in petiolum longiuscule angustata, superiora sessilia angustiora et undique fere æquilata. Flores pauci, speciosi, longiuscule pedunculati. Calycis segmenta basi in tubum membranaceum turbinatum breviter connata, lineari-subulata, 6-8 lin. longa. Corolla tubo brevissimo subrotata; segmenta 9-10 lin. longa, ex Hartwegio alba, basi macula (in sicco nigro-cærulescente) notata. Filamenta in sicco nigra, 2 lin. longa. Antheræ demum recurvatæ v. circinnatæ nec spiraliter contortæ. Stylus stamina subæquans, apice cylindræo-clavata, lobis vix patentibus multo angustioribus quam in cæteris speciebus. Capsula oblonga, 5-6 lin. longa, coriacea, placentis spongiosis parum prominentibus.—Ad rivulum quemdam prope Lagos pauca vidit specimina cl. collector.

\* *TECOMA mollis*, Humb. et Kunth.—DC. Prod. 9. p. 224.—Folia ramuli floralis inferiora integra, cætera pinnatisecta segmentis 5-7, ramorum sterilium mihi desunt, omnia utrinque tomentosa subtus albida.—In locis siccis montosis prope Leon.

\* *SOLANUM tuberosum*, Linn.—In monte Picacho prope Aguas Calientes.

\* *PENTSTEMON barbatus*, Nutt.—Benth. in DC. Prod. 10. p. 329.—In pascuis editioribus prope Leon.

\* *ESCOBRDIA scabrifolia*, Ruiz et Pav.—Benth. in DC. Prod. 10. p. 337.—Aguas Calientes.

\* OROBANCHACEA, specimen unicum, habitu Boschniakia, characteribus potius Anoplantho affine.—Ad radices quercuum in montibus Guanajuato.

1616. DIPTERACANTHUS *pilosus*, N. ab E. in DC. Prod. 11. p. 127.—Leon.

1617. CALOPHANES *Jasminum-Mexicanum*,  $\beta$  *macranthes*, N. ab E. in DC. Prod. 11. p. 110.—In locis sterilibus ad Aguas Calientes.

\* LIPPIA *reptans*, Humb. et Kunth.—Schauer in DC. Prod. 11. p. 584.—Juxta Laguna de Atotoniquillo.

1618. SALVIA *lanceolata*, Willd. — Benth. in DC. Prod. 12. p. 299.—In arvis ad Aguas Calientes.

1619. RUMEX, *R. crispus* et *R. verticillatus* affinis, forte hujus varietas.—In arvis prope Leon.

1620. URTICA *subincisa*, sp. n., erecta, setosa, foliis oppositis longe petiolatis late cordato-ovatis acuminatis grosse inciso-dentatis utrinque sparse setosis, glomerulis androgynis ovato-globosis laxiusculis sessilibus v. breviter pedunculatis.—Caulis et folia omnino U. piluliferæ, flores et inflorescentia U. urentis, at species tam ab his quam ab U. stachydifolia Kunth. et Bouch. distincta videtur. Caulis erectus, elatus, setis longis dense armatus, pilis nonnullis brevibus intermixtis. Petioli  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares, pariter setosi et pilosi. Folia bipollicaria, vix angustiora quam longa, dentes lanceolati, 3-5 lin. longi, integerrimi v. 1-2-dentati. Nervi ab apice petioli palmati 5-7, quorum tamen 3 cæteris validiores; pagina utraque setis paucis et pilis brevibus conspersa. Folia summa, gradatim angustiora, abeunt in bracteas lanceolatas pinna-tifido-dentatas. Florum glomeruli fere omnes sessiles solitarii et oppositi, inferiores ex eadem axilla una cum ramulo orti, breviter pedicellati. Flores quam in U. urenti paullo majores; masculi pauci; calycis segmenta 4, ovata, hispida, fere lineam longa; stamina calyce subduplo longiora, ovarii rudimentum breve; femineorum segmenta interiora iis marium similia, exteriora dimidio minora; ovarium sessile, oblongum, apice attenuatum, stigmatibus sessilibus penicillatis. Achænium ovato-compressum, pallidum.—Ad sepes prope Santa Rosa.

\* ACALYPHA *phleoides*, Cav. Ic.—Ad sepes prope Leon.

1621. PEPEROMIA *monticola*, Miq. Syst. Pip. p. 71.—Folia in altero specimine semipollicem, in altero plus pollice diametro. Spicæ 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, floribus etiam inferioribus parum remotis. Baccæ oblongo-ovoides, obliquæ, basi et apice attenuatæ.—In locis umbrosis rupestribus ad Aguas Calientes. Specimina legit cl. Graham in imperio Mexicano (verosimiliter in regione fodinarum) quæ ad P. umbilicatam veram refero. Folia in his semipollicaria, spicæ quam in P. monticola multo tenuiores, remotifloræ; baccæ ovoides, basi vix v. non attenuatæ.

1622. PHALANGIUM (Echeandia ?) *scabrellum*, sp. n., caule minute papilloso-scabro apice ramoso, foliis lanceolato-linearibus  
Dec. 1848.

complicato-subfalcatis ciliolatis, pedicellis medio articulatis, perigonii segmentis oblongis obtusis (albis?) reflexis, antheris liberis filamentis multo brevioribus.—Species inter Phalangium et Echeandiam ambigit, antheræ liberæ prioris, perigonium reflexum hujus. Radix fasciculata, fibris in tubercula oblonga circa pollicem a collo distantia incrassatis. Folia radicalia plura, angustato-acuminata, striata, rigidula, ciliis marginalibus exceptis glabra, 3-4-pollicaria, basi vaginantia et vestigiis foliorum setiformibus cincta. Scapus in specimine pede paullo longior, in parte superiori florifero ramulo unico instructus, ad ramuli ortum et infra ramulum squamæ bracteantes pauci remoti membranacei adsunt. Flores terni ex axillis bractearum ovato-concavarum orti, magnitudine florum P. ramosi, pedicello 4-5-lineari fulti. Lacinia 6, subæquales, interiores vix exterioribus latiores, in sicco hyalinæ et obtusæ sed venis 3 intensius coloratis ad apicem conniventibus primo intuitu acutæ videntur. Stamina 3 ad duas tertias corollæ attingunt, 3 paullo breviora; filamenta filiformia, papuloso-crispatula, antheris 2-3-plo longiora. Ovarium oblongum, ovulis in quoque loculo crebris. Stylus filiformis superne parum incrassatus, summo vertice stigmatus et ciliato-barbulatus.—Lagos.

1623. Mihi deest.

1624. ADIANTHI species proxima *Adianto capillus* nostri an eadem?—In umbrosis prope Guanajuato.

---

Sequuntur stirpes Californicæ annis 1846 et 1847 lectæ, imprimis circa Monterey et Sacramento.

1625 (121\*). *CLEMATIS ligusticifolia*,  $\beta$  *brevifolia*, Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 9.—Specimina illis a Douglasio ad Oregon fluvium lectis simillima.—In montibus Carmel.

1626 (239). *RANUNCULUS canus*, sp. n., caule erecto ramoso pilis longis mollibus albidis, foliis utrinque sericeo-lanatis, radicalibus longe petiolatis trisectis segmentis trifidis latis incisis medio petiolato, caulinis superioribus sessilibus tripartitis, laciniis angustis integris trifidisve, sepalis reflexis, petalis (5) calyce duplo longioribus, carpellis subrotundis compressis stylo brevi recurvo terminatis.—Species primo intuitu distinguitur lana densa albo-sericea folia vestiente. Radix fasciculato-fibrosa. Caulis in specimine ultrapedalis, laxè ramosa, parce foliata, stolonibus nullis, pili partis inferioris et ramulorum novellorum densi longi albi patentes, in parte superiore pedunculisque rariores breviores subadpressi. Folia radicalia formis R. repentis haud dissimilia, crassa, mollissima, indumento paginae superioris interdum subvelutino, sæpius tamen uti paginae inferioris mollissime albo-sericeo; segmenta 1-1½ poll.

\* Numeri inter signa ( ) inclusi, illos indicant qui citantur in narratione Itineris Hartwegii, in opere "Journal of the Horticultural Society of London," Vol. I., p. 180; Vol. II., p. 121 et 187; Vol. III., p. 217.

longa, late ovata, basi cuneata, ad medium trifida, lobis gracilibus inciso-pauci-dentatis; folia caulina pauca, inferius petiolatum, caulina sessilia, lobis oblongo-cuneatis trifidis v. lineari-lanceolatis integerrimis. Flores magnitudine *R. repentis*. Sepala laxè lanata, arcte reflexa. Carpella majuscula, in capitulo subgloboso pauca, glabra, lævia, mucrone valde recurvo fere circinnato.—In pascuis humidis vallis Sacramento ubi terram late obtegit.

1627 (363). *RANUNCULUS alismæfolius*, Geyer, MS.—*R. flammula*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 16, non Linn. nec auct. plur.—var. caule petiolisque basi hirsutis.—In uliginosis (Bear Valley) montium Sacramento.—Species duas bene distinxerunt ccll. Torr. et Gr. loc. cit., sed in omnibus quæ vidi speciminibus Europæis *R. flammulæ*, necnon in plerisque Americanis ad *R. reptantem* ab auct. cit. relatis, mucro carpellorum brevissima est et recurva, sic etiam describitur a Hookero in Flora sua Boreali-Americana, a Kochio cæterisque auctoribus Europæis de *R. flammula* tractantibus, dum in his Californicis uti in Geyerianis e montibus scopulosis cæterisque Flammulis Americanis mucro recta est subulata et longitudine ad duas tertias carpelli attingit, uti bene aiunt auctores citati. Flores quam in *R. flammula* nostra majores, et petala sæpe 6-7.

1628 (155). *RANUNCULUS californicus*,—*R. dissectus*, Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 316, non Bieb.—In sylvis prope Monterey.—Nomen Hookeri et Arnottii non mutaverunt ccll. Torr. et Gr., quia suspicaverunt (Fl. N. Amer. 1. p. 659) hanc plantam eandem esse quam *R. delphinifolius* Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. v. 5. p. 48, quæ species habitu quidem similis est, sed folia rigidiora nervis prominulis et præsertim styli filiformes ovario multo longiores et recti v. flexuosi, nec ut in Californica nostra breves et recurvi. Hæc variat cæterum foliorum segmentis integris trifidisve v. in lobos lineares bis dissectis.

\* (156). *RANUNCULUS californicus*, var. ? fere glaber, gracilis, caule tenui unifoliato elongato unifloro. Specimen unicum in iisdem sylvis cum præcedente lectum.

1629 (206). *MYOSURUS minimus*, Linn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 25.—In locis humidis vallis superioris Sacramento.

1630 (26). *DELPHINIUM simplex*, Dougl. in Hook. Fl. Bor. Amer. 1. p. 25.—Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 317.—Radix non grumosa, sed truncus (seu rhizoma ?) brevis horizontalis ramosus fibros emittit cylindricos.—In sylvis pascuisque prope Monterey.

1631 (235). *DELPHINIUM decorum*, Fisch. et Mey. Ind. 3 Sem. Hort. Petrop. p. 33.—Flores majores quam in *D. Menziesii* et foliis bene distinctum. Specimina Douglasiana ad hanc verosimiliter speciem retulerunt Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 317.—In pascuis vallis Sacramento frequens.

\* (24). *DELPHINIUM decorum*, Fisch. et Mey. ? forma elatior ramosa, forte species propria, radice (non grumosa ?) at in specimine imperfecta. Flores omnino *D. decori*.—In sylvis prope Monterey.

1632 (224). *DELPHINIUM patens*, sp. n., glabrum v. puberulum <sup>ap</sup> ramosum, petiolis basi vix dilatatis, foliis profunde 3-5-lobis, <sup>per</sup> foliis inferiorum obovatis obtusis subtrilobis superiorum subintegris angustis, racemis laxis, petalis sepalis brevioribus, inferioribus bifidis barbatis, ungue glabriusculo ecalcarato, calcare curvulo sepalis æquilongo.—Flores iis *D. azurei* similes sed racemi laxi pedicellis patentibus, et folia multo minus dissecta, lobis latis obtusis.—In valle Sacramento.

1633 (61). *DELPHINIUM californicum*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 31.—Flores sordide ochroleuci subvirescentes, magnitudine *D. azurei*. Caulis 3-6-pedalis.—In aggeribus siccis prope Monterey.

1634 (307). *DELPHINIUM azureum*, Mich.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 32, var. floribus cæruleo-albidis.—In valle Sacramento.

1635 (198). *AQUILEGIA canadensis*, Linn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 29.—Sepala petalis duplo longiora, calcaria extremitate incrassata et subrecurva, cætera omnia potius cum caractere *A. canadensis* quam *A. formosæ* conveniunt. Flores glabri, magnitudine *A. canadensis*.—In umbrosis ad sinum San Francisco.

1636 (398). *PÆONIA Brownii*, Dougl.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 41.—Carpella in specimine meo tria ut in *P. californica*, sed folia omnino *P. Brownii* et numerus carpellorum variabilis videtur. Flores ex Hartw. fusci, petalorum apicibus aurantiacis.—In montibus Sacramento, San Antonio, aliisque.

1637 (417). *NUPHAR advena*, Ait.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 58.—Folia erecta nec super aquam fluitantia.—In aquis prope Santa Cruz. *Near Monterey*

1638 (346). *ESCHSCHOLTZIA tenuifolia*, Benth. Trans. Soc. Hort. Lond. ser. 2, v. 1, p. 408, forma floribus paullo majoribus et tori limbo leviter expanso, inter *E. tenuifoliam Douglasii* et *E. californicam* fere media. Cæterum *E. californica*, *Douglasii* et *tenuifolia*, forte unius speciei meræ varietates sunt.—In tota California frequens.

1639 (186). *ESCHSCHOLTZIA californica*, Cham.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 664.—*E. crocea*, Benth. Trans. Soc. Hort. Lond. t. c.—In sylvis et arvis prope Monterey.

1640 (266). *PLATYSTEMON californicum*, Benth.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 65.—Frequens in vicinibus Monterey.—Specimen meum pertinet ad varietatem ovario fructuque glaberrimis, quæ *P. leiocarpum* Fisch. et Mey.

1641 (383). *DENDROMECON rigidum*, Benth.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 64.—Folia paullo latiora quam in speciminibus *Douglasianis*.—In montibus Sacramento.

1642 (362). *DIELYTRA formosa*, DC.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 67 et 665.—Bear Valley.

1643 (164). *BERBERIS pinnata*, Lag.—*Mahonia fascicularis* DC. Syst. Veg. et Deless. Ic. v. 2. t. 3.—Frutex 4-pedalis, in saxosis prope Monterey.—Locus natalis ipsissimus plantæ primum sub hoc nomine a Lagasca descriptæ, et specimina nostra cum



icone citata exacte conveniunt. Stirps a Humboldtio depicta cui refero specimina supra p. 5 memorata, paullulum differt foliis et floribus, nec magis convenit icon Simsiana, ad fruticem e seminibus Lagascanis enatam depicta.

1644 (94). *CHEIRANTHUS capitatus*, Dougl.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 71 et 666.—In arenosis maritimis prope Monterey.

1645 (196). *BARBAREA vulgaris*, Br. var. pedicellis angulo recto patulis, siliquis incurvo-adscendentibus, stylo brevi lato. Folia et habitus omnino *B. arcuatæ* cujus specimina vidi e Sitcha, e Podolia et Dalmatia, sed stylus adhuc brevior *B. præcoci*s. Characteres vero omnium Barbarearum denuo probandi.—In arvis ad sinum San Francisco.

1646 (174). *CARDAMINE paucisecta*, sp. n., hirtella v. glabriuscula, foliorum radicalium segmentis 1-5 longi-petiolulatis ovato-orbicularibus v. subreniformibus obtusissimis, caulinarum 3 oblongis basi angustatis sessilibus.—Habitus et inflorescentia *C. pratensis*, statura minor. Folia radicalia longe petiolata, interdum integra limbo 12-15 lin. lato basi truncato v. late cordato, margine obscure sinuato, sed sæpius adduntur supra medium petioli segmenta lateralia 2 v. rarius 3-4 fere opposita, terminali conformia sed minora, longe petiolulata. Folia caulina parva pauca, fere semper trisecta, segmentis angustis, lateralibus terminali multo minoribus. Racemus *C. pratensis*, et flores consimiles nisi paullo majores. Stylus idem.—In sylvis pascuisque prope Monterey, ibidemque legit olim Douglas.

1647 (193). *CARDAMINE oligosperma*, Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 85.—Valde affinis *C. hirsutæ*; siliquæ tamen latiores et semina pauciora majora et magis dissita quam in omnibus speciminibus meis Europæis Asiaticis v. Americanis.—In umbrosis ad sinum San Francisco.

1648 (189). *TURBITIS macrocarpa*, Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 78.—Ad sinum San Francisco.

1649 (180). *THYSANOCARPUS pulchellus*, Fisch. Mey.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 118.—Silicularum margo sæpe erosus.—In sylvis prope Monterey.

1650 (210). *THYSANOCARPUS elegans*, Fisch. Mey.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 118.—In campis vallis superioris Sacramento.

1651 (211). *THYSANOCARPUS radians*, sp. n., foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis lyratisve, caulinis auriculato-sagittatis amplexicaulibus subdentatis, siliculæ tomentosæ ala lata orbiculata integerrima imperforata venis elevatis radiantibus notata.—Herba pedalis fere glabra a cæteris speciebus distinctissima. Folia radicalia rosulata, petiolata, angusta, 1-1½-pollicaria, lobis brevibus latis confluentibus v. inferioribus remotis, ultimus major oblongus v. lanceolatus; caulina distantia, late lanceolato-sagittata v. fere ovata, obtusiuscula, margine obscure dentata v. undulata, auriculis obtusis v. acutiusculis. Flores magnitudine *T. elegantis*. Ovarium stipitatum,

vix marginatum, in fructu maturo ala ad basin stipitis attingit et ei cohæret. Silicula cum ala obovato-orbicularis v. exacte orbicularis, fere 5 lin. diametro, apice sæpe emarginata, loculo hinc valde convexo tomentoso, hinc fere plano, ala fere glabra membranacea venis radiantibus percursa 16 ad 18 validis glabriusculis. Seminis radícula valde obliqua, fere accumbens.—In campis vallis superioris Sacramento.

1652 (171). *LEPIDIUM nitidum*, Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 116.—In pascuis prope Monterey.

1653 (212). *VIOLA chrysantha*, Hook.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 143. Foliorum segmenta paullo latiora quam in specimenibus Douglasianis.—In campis vallis superioris Sacramento.

1654 (287). *VIOLA* (*Chamæmelanium*) *lobata*, sp. n., glabra caulibus adscendentibus, stipulis late ovatis dentatis, foliis late ovatis subreniformibusve irregulariter palmatim 3-7-lobis, sepalis lanceolatis acutis, corollæ calcare brevi sacciformi. — Rhizoma brevis adscendens. Caules semipedales. Stipulæ inferiores 2 lin. latæ, basi hinc auriculatæ, superiores angustiores acutæ. Folia inferiora longiuscule petiolata, latiora quam longa, lobis ovatis v. oblongis, obtusis v. acutis, plerisque ultra medium lamina divisis, nonnulli tamen multo breviores; folia superiora sæpe trifida, lobo medio majore. Pedunculi circa 2 poll. longi, bracteolis 2 approximatis v. dissitis supra medium stipati. Flores flavi, magnitudine *V. chrysanthæ*. Petala imberbia. Antherarum appendices valde inæquales, superiores anthera ipsa paullo breviores, inferiores brevissimæ. Stylus clavatus, incurvus, apice oblique stigmatifer, et sub parte stigmata lateraliter pilis reversis ciliatus.—In montibus Sacramento.

1655 (168). *VIOLA pedunculata*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 141.—In sylvis et planitiebus circa Monterey.

1656 (366). *VIOLA Nuttallii*, Pursh.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 141.—In Bear Valley montium Sacramento.

1657 (365). *VIOLA præmorsa*, Dougl.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 141.—In Bear Valley montium Sacramento.

1658 (73). *VIOLA ocellata*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 142.—In sylvis umbrosis prope Santa Cruz.

1659 (83). *VIOLA sarmentosa*, Dougl.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 143.—In sylvis umbrosis prope Santa Cruz.

1660 (176). *VIOLA longipes*, Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 140.—Valde affinis *V. Muhlenbergianæ*, quacum forsitan non immerito jungit cl. Hooker, caules tamen flores perfectos ferentes minus elongantur, folia nunquam reniformia videntur, flores majores, et stigmatis rostrum (an constanter?) brevius crassius. Huic formæ adduceres specimina Geyeriana n. 608, Hartwegianis et Douglasianis consimilia, caulibus brevibus flores perfectos sæpe steriles ferentibus, et n. 41, quibus more plerumque specierum sectionis *Nomimii* caules serotini elongantur et flores ferunt apetalos insigniter fertiles.—In sylvis juxta Monterey.

1661 (7). *POLYGALA cucullata*, sp. n., diffusa, puberula, foliis ovalibus v. oblongo-ellipticis obtusis retusisve, racemis brevibus plurifloris, sepalo infimo basi gibbo, alis oblongis, carina imberbi apice in cucullam oblongam producta.—Caulis ramosi, prostrati, basi breviter perennes et sublignosi, ramis herbaceis tenuibus 4-6-pollicaribus pubescentibus. Folia brevissime petiolata, inferiora parva ovata, superiora 6-8 lin. longa, apice rotundata v. sæpe emarginata, basi cuneata, marginibus leviter recurvis, impunctata, utrinque viridia, supra puberula, subtus fere glabra. Racemi terminales, breves, 3-6-flori, ebracteati. Pedicelli 1-1½ lin. longi. Flores (rosei?) 4 lin. longi. Sepalum exterius fere 2 lin. longum, basi concavo-saccatum, oblongum, 2 superiora paullo minora et dimidio angustiora, omnia membranacea colorata, 2 lateralia (alæ) duplo longiora, tenuiora, oblique subobovato-oblonga, alas corollinas æquantia, carina paullo breviora. Petala lateralia (alæ corollinæ) lanceolata, basi breviter carinæ adnata. Carina antice fissa, supra basin dilatata, ad medium constricta, dein abrupte dilatata subrhombea, apice in cucullam erectam obovato-oblongam obtusam producta. Genitalia haud attingunt ad basin cucullæ. Filamenta usque ad stricturam carinæ ei adnata, dein libera. Stylus superne incrassatus, flexuosus, apice dilatato-tubulosus ad marginem truncatum stigmatifer. Ovarium stipitatum. Capsula sessilis, orbicularis, emarginata, tenuissime puberula, 2 lin. longa. Semina retrorsum pubescentia, caruncula sua subtriplo longiora. Adsunt etiam ad basin ramorum foliatorum racemuli breves fructiferi, quibus capsulæ paullo minores quam illæ racemorum terminalium et verosimiliter e floribus apetalis natæ.—In sylvis prope Monterey.

1662 (71). *HELIANTHEMUM scoparium*, Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 152.—Rami nunc fere glabri nunc pilis albis fasciculatis tomentosi.—In montibus Santa Cruz.

1663 (286). *SILENE virginica*, Linn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 192.—Caulis ramosus et folia superiora paullo longiora quam in speciminibus orientalibus, nec aliter differt. Pedicelli fructiferi reflexi, calyce demum ventricoso, quo caractere prima facie a *S. pulchra* differt.—In umbrosis montium Sacramento.

1664 (265). *ALSINE Douglasii*, Fenzl.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 674.—*Greniera Douglasii* Gay, Ann. Sc. Nat. ser. 3. v. 4. p. 27.—In arenosis vallis Sacramento.—Genus *Greniera* a cl. Gay stabilitatum præcipue ob appendiculas filamentorum et seminum formam, et more suo accuratissime definitum, vix invita natura ab *Alsine* divelleres, et potius pro ejus sectionem haberes.

1665 (325). *LINUM californicum*, sp. n., annuum, erectum, superne subfastigiato-ramosum, glandulis stipularibus geminis, foliis linearibus alternis, sepalis ovato-lanceolatis acutiusculis margine glandulosis capsula subglobosa vix longioribus, stylis a basi liberis.—Caulis 6-9-pollicares, basi simplices, stricti, rigidi,

tenuis. Folia semipollicaria, crassiuscula, marginibus in parte superiore involutis, rariter glanduliferis. Panicula subcymosa, ramis semel bisve bifidis. Flores ad apices ramulorum confertim cymosi, subcapitati, iis *L. tenuifolii* paullo minores. Folium adest ad basin ramuli alterius cujusve bifurcationis, et ramulus alter paullo supra bifurcationem fert folium floremque folio oppositum. Folia floralia in cymis terminalibus gradatim abeunt in bracteas calyce breviores. Pedicelli per anthesin brevissimi, vix calycem fructiferum superant. Costa media sepalorum parum conspicua, glandulæ marginales paucæ. Petala (teste Hartwegio alba) sub anthesi libera, calyce plus duplo longiora. Stylorum pars stigmatosa oblongo-clavata. Species distinctissima, habitu formis nonnullis *L. stricti* accedit, etsi foliis floribusque ab illa longe recedit, ab *L. Bootii* quocum convenit glandulis stipularibus differt inflorescentia, stylis (et florum colore?).—In locis siccis arenosis vallis Sacramento.

1666 (25). *SIDALCEA malvæflora*, A. Gray in litt.—*Sida malvæflora*, DC.—Torr. Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 234.

1667 (292). *SIDALCEA delphinifolia*, A. Gray in litt. et, eo teste, *Sida delphinifolia* Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. 235.—Annua, erecta, superne hispida, foliis omnibus palmatim 5-9-partitis segmentis linearibus integerrimis, spica densa hirsutissima, calycis lobis acuminatis tubo pluries longioribus.—Specimina 8-10-pollicaria, simplicia, a caractere Nuttaliano paullulum differunt. Caules basi fere glabrati, superne uti inflorescentia flavo-hispidi. Foliorum segmenta 1-1½-pollicaria, acuta, petiolus segmentis brevior v. paullo longior. Racemus aphyllus, in spicam densam multifloram confertus. Stipulæ et bracteæ subulatæ. Flores fere sessiles, magnitudine fere *Malvæ sylvestris*, pallide rosei. Calyces flavo-hispidi, laciniis 4-5 lin. longis angustis. Staminum columna superne hispida. Ovaria apice hispida. Styli usque ad stamina liberi, intus pubescentes. Carpella 8-10. Fructus non vidi.—In locis tempore pluvioso inundatis vallis Sacramento.

1668. (267). *SIDALCEA diploscypha*, A. Gray in litt.—*Sida diploscypha*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 234.—Forma pusilla, 4-5-pollicaris.—In valle Sacramento.

1669 (246). *SIDALCEA Hartwegi*, A. Gray, sp. n., annua, erecta, superne pubescens, foliis palmatim 3-5-partitis, lobis inferiorum lineari-cuneatis obtusis integris trifidisve, superiorum linearibus integerrimis, stipulis minutis, racemo longe pedunculato paucifloro, calycis laciniis lanceolatis tubo duplo longioribus.—Herba gracilis, simplex, 6-10-pollicaris. Folia pauca, parva. Stipulæ et bracteæ vix semilineam longæ. Flores in racemo 3-4, breviter pedicellati, magnitudine *S. oreganæ*, vel etiam minores. Stamina numerosa, columna parce et breviter hirta. Styli ultra stamina liberi, in floribus nonnullis insigniter polyandris abbreviati.—In valle Sacramento.

1670 (394). *HYPERICUM concinnum*, sp. n., suffruticosum,

glabrum, ramis herbaceis teretibus v. superne compressis, foliis oblongis sessilibus semi-amplexicaulibus opacis subtus nigro-punctatis, cymis confertis paucifloris, sepalis ovatis acutis glanduloso-dentatis lineatis petalorum dimidium æquantibus, staminibus numerosis obsolete triadelphis, stylis 3 distinctis suberectis.—Caules e basi lignosa numerosi, erecti, simplices, semipedales. Folia crebra, 8-10 lin. longa, 2 lin. lata, acutiuscula, integerrima, subtus sparse nigro-punctata, costa media prominula, venis inconspicuis. Flores ad apices caulium 3-7, conferti, magnitudine eorum H. perforati. Pedicelli breves. Bracteolæ 2, oppositæ, calyce duplo breviores. Sepala inter se fere æqualia, 3½ lin. longa, mucronato-acuta, ad margines glandulis paucis et interdum dentibus 1-2 acutis instructa, glandulis longe linearibus pellucidis costa subparallelis percursa et punctis maculisve oblongis nigris paucis notata. Petala lutea, oblique obovali-oblonga, margine irregulariter crenulata et nigro-punctata. Antheræ parce nigro-punctatæ. Ovarium complete triloculare, apice trilobum. Styli ovario longiores.—In valle Sacramento.

1671 (74). *HYPERICUM Scouleri*, Hook.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 160.—Specimina Geyerianis n. 196 simillima. Folia parce pellucido-punctata, et margine nigro-punctata uti in omnibus speciminibus meis ad fl. Oregon lectis a Douglasio et Hindsio.—In locis uliginosis ad Santa Cruz.

1672 (42). *ÆSCULUS californica*, Nutt.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 251.—Frutex elatus v. arbor parva (15-20-pedalis) speciosissima. Flores roseo-albi, odoratissimi.—In sylvis prope Monterey et in regione fere tota frequens.

1673 (400). *ACER macrophyllum*, Pursh.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 246.—Arbor 40-50-pedalis.—In Bear Valley montium Sacramento.

1674 (70). *NEGUNDO californicum*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 250, et 684.—Arbor mediocris.—Prope Santa Cruz.

1675 (308). *ERODIUM macrophyllum*, Hook. et Arn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 679.—Folia pleraque vix pollice longiora. Flores ex Hartw. albi.—In valle Sacramento.

1676 (337). *ERODIUM cicutarium*, L'Her.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 208.—In valle Sacramento.

1677 (315). *LIMNANTHES alba*, Hartw. MS., foliis laxè pilosis, segmentis oblongo-lanceolatis linearibusve, sepalis ovato-lanceolatis pilis longis albis lanatis.—Habitus et folia L. Douglasii: hæc vero, præsertim superiora, pilis longis laxis albis ciliata. Flores quam in L. Douglasii paullo majores videntur, sepala latiora acuminata, pilis onusta iis foliorum similibus sed densis in lanam laxam intertextis, in calyce fructifero 6 lin. longa, 3 lin. lata. Petala cum staminibus distincte perigyna, magnitudine eorum L. Douglasii sed unicolora (alba) paullo latiora et vix emarginata. Stamina L. Douglasii, 5 sepalis opposita pariter extus basi glanduligera. Styli apice ad quartam partem longitudinis suæ soluti, per anthesin

tamen ad apicem subcoherentes. *Carpella rugosa*, matura tamen non vidi. Hæc species cum sequente certe valde affines sunt *L. Douglasii*, an pro meræ varietates habendæ, cultura v. observationes posteriores demonstrabunt, mihi distinctas videntur.—In locis humidis vallis Sacramento.

1678 (214). *LIMNANTHES rosea*, Hartw. MS., glabra, foliorum segmentis anguste linearibus, sepalis lanceolatis corolla dimidio brevioribus.—A *L. Douglasii* differt caulibus brevibus numerosis, foliorum segmentis multo angustioribus, pedicellis ratione plantæ longioribus et corolla pallide rosea. Hæc etiam paullo major videtur, petalis latis leviter emarginatis. Genitalia omnino *L. Douglasii*.—In valle superiori Sacramento.

1679 (396). *VITIS californica*, Benth. Bot. Sulph. p. 10.—Ad ripas fluminum in valle Sacramento.

1680 (165). *CRANOTHUS rigidus*, Nutt.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 268.—Frutex 4-pedalis, sempervirens.—In locis apertis sylvium prope Monterey.

1681 (40). *CRANOTHUS thyrsiflorus*, Eschsch.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 266.—Frutex 8-15-pedalis, in sylvis prope Monterey frequens.

1682 (285). *CRANOTHUS cuneatus*, Nutt.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 267 —Frutex 6-8-pedalis, in montibus Sacramento.

1683 (284). *CRANOTHUS prostratus*, sp. n., fruticosus, prostratus, glaber, resinosis, foliis oppositis cuneatis apice spinuloso-tridentatis coriaceis obscure penninerviis, thyrsis brevibus sub-umbelliformibus.—Fruticulus ramosissimus, rigidus, in terram prostratus. Rami et folia omnia opposita. Ramuli juniores subangulati, demum teretes. Stipulæ anguste lanceolatæ, acutæ, fuscæ, linea breviores. Folia 6-9 lin. longa, basi in petiolum brevem angustata, versus apicem divisa in dentes seu lobos 3 spinescenti-triangulares quorum intermedius vulgo latior, cæterum integerrima, crasso-coriacea. Venæ laterales in folio juniore iis *C. cuneati* similes sed in adultiore vix conspicuæ sunt, et pagina inferior etsi pallida vix canescit. Ramuli floriferi 1-1½-pollicares, basi raro instructi foliorum pariramealibus conformium, sæpius aphylli, folia nempe floralia cum stipulis concreta, et mutata in bracteas orbiculatas concavas membranaceas deciduas 1½-2 lin. longas. Nodi floriferi dilatati, in quoque ramulo 1-2 quorum ultimus pedicellos emittit circa 6 graciles, 4-6 lin. longos, et inferior pedicellos similes 2 v. 3. Rarius pars florifera ramuli elongatur et nodos præbet floriferos plurimos approximatos paucifloros. Flores cærulei magnitudine *C. cuneati*. Ovarium glandulis 3 elevatis coronatum.—In montibus Sacramento.

1684 (312). *CRANOTHUS integerrimus*, Hook et Arn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 686.—Frutex 10-pedalis, floribus albido-cæruleis. In umbrosis secus flumina in valle Sacramento.

1685 (60). *RHAMNUS oleæfolius*, Hook.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 260.—Frutex 4-6-pedalis. In sylvis prope Monterey.

1686 (347). *RHAMNUS tomentellus*, sp. n., inermis, erectus, flavicanti-tomentellus, foliis perennantibus oblongis acuminatis integerrimis margine recurvis, fasciculis multifloris pedunculatis.—Frutex 8-pedalis, *R. oleæfolio* similis, sed primo intuitu distinguitur ramulis foliorum pagina inferiore et inflorescentia tomento brevi flavicante obductis. Folia alterna  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  poll. longa, 6-9 lin. lata, supra fere glabra, venis pinnatis subtus prominulis, basi obtusa, apice in acumen breve obtusiusculum sæpius producta. Petioli 2-4 lin. longi. Stipulæ parvæ, angustæ, cito deciduæ. Pedunculi axillares, a semipollice usque ad 2 fere pollices longi, apicæ cymam ferunt in fasciculum contractum ultra 20-floram. Pedicelli 2 lin. longi. Flores iis *R. oleæfolii* paullo minores, in eodem fasciculo alii tetrameri alii pentameri. Petala late obcordata, laciniis calycinis dimidio breviora. Ovarium biloculare, stylo brevi profunde bifido.—In montibus Sacramento.

1687 (36). *RHUS diversiloba*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 218.—Frutex 6-8-pedalis. In sylvis prope Monterey.

1688 (108), *LUPINUS albifrons*, Benth.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 380.—Bracteolæ sæpe inconspicuæ. Frutex tripedalis.—In locis maritimis prope Monterey. Eandem speciem legit cl. Coulter ad Monterey, San Miguel et Santa Barbara.

1689 (107). *LUPINUS arboreus*, Sims. Bot. Mag. t. 682.—Frutex 5-pedalis, prope mare in vicinibus Monterey.

1690 (32). *LUPINUS nanus*, Dougl.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 373.—Legumina sæpe 6-7-sperma.—Ad margines sylvarum juxta Monterey.

1691 (378). *LUPINUS nanus*, Dougl. forma gracilior.—In montibus Sacramento; utramque formam aliasque intermedias legit cl. Coulter ad Monterey, San Francisco, San Miguel et Santa Barbara.

1692 (53). *LUPINUS densiflorus*, Ag.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 371, excl. syn. Benth.—In pascuis juxta Monterey.—Planta Douglasiana quam sub nomine *L. densiflori* olim descripsi est *L. Menziesii* Ag.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 371, quam etiam legit cl. Coulter inter San Miguel et Santa Barbara.

Occurrit etiam inter Lupinis Coulterianis species nova *L. concinno* quodammodo proxima sequentibus verbis definienda: *L. sparsiflorus*, annuus, hirsutissimus, caule ramoso gracili foliato, foliolis lineari-oblongis cuneatisve, floribus in racemo laxo plerisque alternis, calycis labio superiore bipartito lobis basi cum inferiori integro connatis.—Statura *L. concinno* elatior, 8-10-pollicares. Pili patentes cum aliis appressis mixti, minores tamen illis *L. concinno*. Stipulæ ad medium adnatæ, subulato-setacæ. Foliola 7-9, inferiora iis *L. concinno* similia, superiora multo longiora angustiora, maxima 6-7 lin. longa. Racemus breviter pedunculatus, tripollicaris. Bracteæ setacæ, excepta infima caducissimæ. Flores iis *L. nani* subsimiles, omnes alterni v. rarius hinc inde approximati. Pedicelli lineam longi. Calyx hirsutus, postice

profunde fissus, labio inferiore lanceolato-subulato lobis posticis paullo brevioribus. Legumen usque ad 6-spermum, 9 lin. longum, 2 lin. latum, pilis rigidis hispidum, inter semina constrictum at non septatum. Semina orbiculato-quadrata, unicoloria, læviuscula.

1693 (45). *TRIFOLIUM fimbriatum*, Lindl.—Torr. et Gr. N. Amer. 1. p. 317, 691.—In pascuis prope Monterey.

1694 (360). *TRIFOLIUM obtusiflorum*, Hook.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 691.—In montibus Sacramento.

\* (21). *TRIFOLIUM tridentatum*, Lindl.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 692.—In sylvis et pascuis prope Monterey. Eiusdem var. gracilem paucifloram leg. cl. Coulter inter Monterey, et San Miguel. Species certe a *T. involucrato* distincta.

1695 (331). *TRIFOLIUM fucatum*, Lindl.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 319.—In valle Sacramento. Eandem speciem leg. cl. Coulter ad Monterey, San Gabriel, San Miguel, et Santa Barbara.

1696 (237). *TRIFOLIUM albopurpureum*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 313.—In valle Sacramento. Hoc legit quoque cl. Coulter inter Monterey et San Miguel.

1697 (270). *TRIFOLIUM* (*Trifolium*) *ciliolatum*, Benth. in Herb. Coll. SS. Trin. Dubl. MS., annuum, erectum, glabrum, gracile, stipulis falcatis integris, foliolis cuneato-oblongis v. inferioribus obovatis, capitulis longe pedunculatis per anthesin ovato-globosis demum depressis, floribus pedicellatis demum reflexis, calycis dentibus lanceolatis acutissimis margine scariosa lacero-ciliatis supremis maximis corolla brevioribus.—Habitu formæ majori *T. gracilentum* (a Coultero prope San Miguel lectæ) simile, calyce facile distinctum. Specimina adsunt semipedalia ad pedalia. Caules teretes læves. Foliola majora pollicaria, pleraque tamen multo breviora. Stipulæ latiuscule lanceolatæ, ad medium adnatæ, superne falcatae, acutissimæ, integerrimæ v. supremæ minute serrulato-ciliatæ. Pedunculi erecti, 2-4-pollicares, rigiduli. Capitulum florens 5 lin. longum, densum, exinvolucratum, floribus brevissime pedicellatis erectis, fructiferum 6-8 lin. diametro, calycibus a pedicello 1 lin. longo recurvo pendulis purpurascens. Calyx 2 lin. longus, tubo brevissimo, dente antico duobus posticis plus dimidio minore, lateralibus intermediis, omnibus a basi fere ad apicem lacero-ciliatis. Vexillum ovatum, acuminatum, 3 lin. longum, interdum denticulatum. Alæ breviores, angustæ, acutiusculæ, quam carina obtusa paullo longiores. Legumen ovatum, calycem subæquans, monospermum.—In pascuis vallis Sacramento. Coulter legit inter San Miguel et Santa Barbara.

1698 (385). *HOSACKIA bicolor*, Dougl.—Benth. in Bot. Reg. t. 1257, ubi in diagnosi verba admisi “floribus umbellatis ebracteatis,” nec ego nec Nuttallius qui plantam in loco natali observavit unquam bracteas unifoliolatas vidimus quales dicuntur in diagnosi Hookeriana in Flora sua Boreali Americana, in Hook. et Arn. Bot. Beech. et in Torr. et Gr. Fl. N. Amer. repetita. Bractearum rudimenta quidem adsunt minima membranacea sed nunquam



foliolatæ sunt uti in specie affini mox describenda.—Ad rivulos in montibus Sacramento.

Ad Euhosackiam pertinent species tres sequentes Coulterianæ, duæ Californicæ, tertia Mexicana.

*H. oblongifolia*, (Benth. in Herb. Coll. SS. Trin. Dubl. MSS.) erecta, appresse pilosiuscula, stipulis ovato-triangularibus membranaceis, foliolis 9-11 anguste oblongis, umbellis plurifloris, bractea unifoliolata, pedicellis brevissimis, calycis appresse pilosi dentibus subulatis tubo paullo brevioribus.—Habitu *H. bicolori* accedit. Caules juniores pilis brevibus appressis obtecti, adultæ glabrati. Stipulæ  $1\frac{1}{2}$  lin. longæ, acutæ, basi hinc breviter auriculatæ v. subæquales. Folia 2-3-pollicaria; foliola majora fere pollicem longa, vix unquam 3 lin. lata; crassiuscula, supra glabra, subtus pilosiuscula, omnia basi angustata et brevissime petiolulata. Pedunculi 3-5-pollicares, pilosiusculi. Flores in umbella 5-7, illis *H. bicolori* paullo minores. Bracteæ foliolis similes sub umbella ipsa insertæ. Calycis tubus linea paullo longior, basi breviter turbinatus, dein campanulatus; dentes basi leviter dilatati, parum inæquales. Petala iis *H. bicolori* brevius unguiculata. Filamentum vexillare omnino liberum, cætera alte connata, quorum 5 more Eulotearum apice membranaceo-dilatata.—Specimen unicum florens legit Coulter in vicinibus Monterey.

*H. rigida*, (Benth. in Herb. cit. MS.) herbacea? erecta? sericeo-pubescens, stipulis nigris glandulæformibus, foliolis 3-5 petiolo brevissimo confertis cuneato-oblongis obovatisve, pedunculis elongatis rigidis 1-3-floris, bractea parva unifoliolata, calycis cylindrici sericei dentibus subulatis tubo brevioribus.—Rami adsunt pedales, flexuosi, uti folia pedunculi et calyces pilis appressis sericeis canescentes. Folia internodiis pluries breviora. Petioli (cum rhachide) vix unquam linea longiores. Foliola majora semipollicaria, foliorum superiorum multo minora. Pedunculi 3-4-pollicares. Bractea parva obovata. Calycis tubus fere 3 lin. longus. Petalorum ungues calyce breviores. Vexillum calyce duplo longius. Ovarium pubescens. Legumen pollice paullo longius, crassiusculum, subteres, apice abrupte in mucronem brevem attenuatum.—Juxta Monterey legit Coulter.

*H. puberula*, (Benth. in Herb. cit. MS.) decumbens, appresse pubescens, stipulis minutis, foliolis in petiolo brevi 4-5 oblongis linearibusve crassiusculis, pedunculis folio longioribus 1-2-floris, bractea 1-3-foliolata, calycis pubescentis laciniis superioribus lanceolatis tubo æquilongis, corolla calyce duplo longiore unguibus inclusis.—Affinis *H. maritimæ* Nutt. et *H. angustifoliæ* G. Don (cui referas *H. Mexicanam* Benth. et Indigoferam? hippocrepioidem Schlecht.); petioli breviores, stipulæ vix conspicuæ. Flores multo majores. Calycis tubus fere 2 lin. longus; dentes anguste lanceolati apice setacei, inferiores angustiores, omnes margine mollior pilosi. Corolla 7 lin. longa. Legumen pollicare.—Prope Zacatecas legit Coulter specimen unicum quod descripsi, et alterum

nuperrime ab amiciss. Torrey accepi, in regni Mexicani loco mihi ignoto a D. Halsted lectum.

1699 (22). *HOSACKIA cytisoides*, Benth.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 324.—In vicinibus Monterey rarius. Ejusdem formam pedunculis elongatis legit cl. Coulter.

1700 (17). *HOSACKIA scoparia*, Nutt. — Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 325.—In locis apertis prope Monterey, ibidemque legit Coulter.

1701 (69). *HOSACKIA Purshiana*, Benth.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 327.—In pascuis siccis montosis prope Santa Cruz. Coulter legit inter Monterey et San Miguel.

1702 (271). *HOSACKIA subpinnata*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 326, varietas adpresse pilosiuscula, legumine glaberrimo.—In pascuis vallis Sacramento. Formam vulgatiorem hirsutam, legumine piloso, leg. Coulter prope Monterey.

1703 (391). *HOSACKIA (Microlotus) brachycarpa*, sp. n., annua, a basi ramosa, villosa, foliolis 4-5-nis obovatis oblongisve, floribus solitariis brevissime pedunculatis ebracteatis, dentibus calycinis lanceolato-subulatis tubo duplo longioribus, legumine oblongo turgidulo piloso calycem breviter superanti.—Affinis L. subpinnatæ, et habitu necnon legumine Lotononides nonnullas, refert. Caules graciles, subramosi, in specimine 3-4-pollicares. Folia iis H. subpinnatæ minora. Flores paullo majores, numerosi. Carina rostrata. Legumen 3-4 lin. longum,  $1\frac{1}{2}$  lin. latum, intus membranis hyalinis tenuissimis septatum, subtrispermum.—In montibus Sacramento.

Ad Daleas Californicas addetur :

*DALIA mollis*, Benth. in Herb. Coll. SS. Trin. Dubl. MS., humilis, erecta, ramosa, undique molliter canescenti-villosa, foliolis 9-13 obovatis obtusis, spicis oppositifoliis breviter pedunculatis oblongis multifloris, calycis longe sericeo-pilosi dentibus e basi lata subulatis tubo suo æquilongis.—Herba perennis, semipedalis, ramis erectis dichotomis. Pili molles in caule ramisque subpatentes, in foliis sericei, in calycibus longiores, dentes æquantes v. superantes. Glandulæ majusculæ, in caule foliis calycibusque sparsæ, in foliis subpellucidæ. Stipulæ parvæ, latæ, setaceo-acuminatæ. Folia semipollicaria, foliola raro lineæ longiora, pleraque late obovata, basi oblique angustata. Spicæ 6-8 lin. longæ, in pedunculo 1-2-lineari. Bracteæ et bracteolæ minutæ, fusco-membranaceæ. Flores sessiles, conferti. Calycis tubus turbinatus, 10-nervis, 1 lin. longus, dentes paullo breviores inter se subæquales. Vexillum latum, profunde cordatum, dentibus calycinis subbrevius; alæ oblongæ, paullo longiores; carina dimidio longior. Stamina monadelphæ, vagina postice fissa. Antheræ consimiles, glandulis destitutæ. Ovarium biovulatum, pilosum. Legumen calycem subæquans, ovatum, pilosum, membranaceum, monospermum.—In vicinibus Monterey legit Coulter.

1704 (34). *PHACA densifolia*, Sm.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer.

1. p. 693.—Ad mare juxta Monterey. Ibidem legit Coulter qui sequentes addidit ad Astragaleas Californicas.

*PHACA crotalaricæ*, Benth. in Herb. Coll. SS. Trin. Dubl. MS., canescenti-pubescentis, demum glabrata, caule valido adscendente, foliolis 15-19 oblongis obovatisve retusis crassiusculis, stipulis submembranaceis late triangularibus, pedunculis folio longioribus, racemo oblongo, floribus breviter pedicellatis, calycis pubescentis dentibus dimidio tubi brevioribus, legumine sessili ovato-oblongo acuminato inflato reticulato subcoriaceo.—Foliis et habitu formis latifoliis *P. densifoliæ* accedit. Foliola majora, crassiuscula, juniora sericeo-incana, adulta fere glabra. Pedunculi sub spica sub-4-pollicares. Spica ipsa 1-3-pollicaris, 6-12-flora. Flores ex sicco purpurascens videntur, forma iis Astragali Monspessulani similes. Legumen fere *Crotalaricæ* seu *Baptisiæ*, pollicare, multo rigidius et minus inflatum quam in *P. Nuttali*.—Juxta Monterey legit Coulter.

*ASTRAGALUS Coulteri*, Benth. in Herb. cit. MS., undique pube sericea incana, caule decumbente ? flexuoso, stipulis membranaceis triangularibus brevibus petiolo subadnatis, foliolis 13-19 obovatis obcordatisve, spica interrupta laxa folio longiore, bracteolis parvis, calycis dentibus tubo suo paullo brevioribus, legumine sessile turgido ovoideo incurvo acuminato subcoriaceo sericeo-villoso.—Habitu *A. inflexum* necnon *Phacam* candidissimam refert. Pili breves sericei molles appressi omnes partes, corolla excepta, obtegunt. Folia subtripollicaria; foliola 3-5 lin. longa. Spica cum pedunculo 4-5-pollicaris. Flores in parte inferiori pauci, remoti, in parte superiori plurimi. Rhaches deflorati uti petioli vetusti subindurati diu persistere videntur. Pedicelli brevissimi. Calyces 2 lin. longi, v. paullo longiores; dentes angusti, parum inæquales. Corolla 6 lin. longa. Legumen 7-8 lin. longum, basi valde turgidum, complete biloculare. Semina plurima at non numerosa.—Juxta Monterey legit Coulter.

1705 (51). *LATHYRUS venosus*, Muhl.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 274.—Ad Missionem Carmel prope Monterey.

1706 (282). *CERCIS siliquastrum*, Linn. var. floribus paullo minoribus, cæterum speciei Europææ omnino conformis et foliis et floribus et fructu; a *C. canadensi* certe diversa.—Frutex orgyalis, in montibus Sacramento.

1707 (162). *NUTTALIA cerasiformis*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 412.—Flores plerique hermaphroditi in specimine meo, et frutex est ex Hartw. 2-3-pedalis, sed a specie non diversa videtur.—In sylvis prope Monterey.

1708 (102). *PHOTINIA arbutifolia*, Lindl. Bot. Reg. t. 491. Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 473.—*Toyon* incolarum. Frutex sempervirens, 8-12-pedalis. In præruptis prope Monterey et juxta sinum San Francisco.

1709 (289). *PRUNUS (Padus) demissa*, Walp. Rep. 2. p. 10.—*Cerasus demissa*, Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1. p. 411.—Frutex 10-pedalis. In montibus Sacramento.

1710 (283). *PRUNUS* (*Prunus*) *subcordata*, sp. n., glaberrima, foliis lato-ovatis orbiculatisve argute duplicato-serratis basi late cordatis, gemmis 2-3-floris, pedunculis folio multo brevioribus.—Frutex 6-pedalis, ramis divaricatis, (saltem in speciminibus suppetentibus) non spinescentibus. Folia in specimine florido vix perfecte evoluta, pollicaria v. paullo majora et pleraque æque longa ac lata, nonnulla tamen angustiora, obtusa v. brevissime acuminata, margine serraturis argutis (nec pungentibus) plerisque duplicatis et crebris notata et hinc inde sublobata, basi fere semper late cordata et breviter in petiolum decurrentia, glandulæ 1-4 ad apicem petioli v. ad margines laminæ prope basin, rarius desunt. Petioli 3-6 lin. longi. Stipulæ parvæ, lanceolatæ v. lineares, glanduloso-dentatæ. Folia nascentia convoluta. Squamæ gemmarum latæ, brunneæ. Pedunculi sæpius gemini, 4-5 lin. longi, glabri. Calycis tubus campanulatus  $1\frac{1}{2}$  lin. longus, laciniæ obovali-oblongæ, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. longæ, foliaceæ, margine denticulatæ. Petala obovalia, in sicco pallide rosea, calyce fere duplo longiora. Ovarium glabrum. Stylus apice infundibuliformis margine incrassato stigmatifero. Species foliorum forma ab omnibus distincta, laciniæ calycinæ etiam multo majores quam in affinibus.—In montibus Sacramento.

1711 (374). *RUBUS* *Nutkanus*, Moçino—Torr. et Gr. Fl. Amer. 1. p. 450.—Sepala sæpe extus hispida. Petala alba.—In montibus Sacramento.

1712 (392). *CHAMÆBATIA foliolosa*, gen. nov. Rosacearum. In montibus Sacramento.

Char. Gen. *CHAMÆBATIA*. Calycis tubus campanulatus, limbus persistens, laciniis 5 æstivatione valvatis. Petala 5. Stamina numerosa pluriseriata ad faucem calycis inserta. Ovarium in fundo calycis unicum, erectum, liberum; stylus ex apice ovarii erectus, latere interiore fere ad medium fissus et stigmatifer. Ovula 2, erecta. Achenium siccum, calyce subinclusum. Semen unicum, erectum.—*C. foliolosa*. Fruticulus pedalis, erectus, superne ramosus, ramulis glanduloso-pubescentibus, ramis cortice delapso glabratis lævibus. Folia tripinnatisecta, viscidula et odorem fortem resinorum more Cistarum etiam in sicco emittentia, circumscriptione ovata et  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, segmenta primi ordinis utrinque 5-7, quorum majora fere pollicaria, sed alia minora intermixta, secundi ordinis 2-3 lin. longa, ultima numerosissima conferta, vix semi-lineam longa, oblonga, obtusa, integerrima, consistentia firma crassiuscula, pilis paucis hispidula et singula glandula terminata. Stipulæ parvæ, lineares v. lanceolatæ, dentatæ, petiolo basi adnatæ. Cymæ ad apices ramulorum paucifloræ, latiusculæ, folia vix superantes. Bracteam foliaceam, pinnatifidam, uti tota inflorescentia glanduloso-pubescentes. Flores magnitudine circa *Rubi saxatilis*. Calycis tubus hemisphæricus, extus glanduloso-pubescentibus pilis rigidis crassis intermixtis, intus tomentosus, laciniæ tubo paullo longiores (lin. 2 longi) lato-lanceolati, acuti, extus glanduloso-pubescentes et parce hispide, intus canescenti-pubescentes, post anthesin reflexi. Petala

cum staminibus ad faucem calycis inserta, laciniis calycinis longiora, breviter stipitata, obovata, obtusa v. emarginata, alba. Stamina ultra 50. Ovarium in fundo calycis sessile, globosum, tomentosum. Stylus staminibus brevior. Achænium calyce persistente fultum, tubum ejus adæquans, subcoriaceum, glabratum, obovoideo-globosum, obtusissimum. Semen erectum, testa crassiuscule membranacea, cotyledones crassæ carnosæ, radícula brevis recta sed obliqua ad hilum spectans. Genus juxta Cercocarpum et Purshiam collocandum, ab illis calyce et fructu facile distinctum. Planta foliis et odore inter Rosaceas insignis.

1713 (245). *SANGUISORBA annua*, Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 249.—In pascuis vallis Sacramento.

1714 (15). *HORKELIA cuneata*, Lindl.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 435.—In sylvis prope Monterey.—In speciminibus Douglasianis inflorescentia vix evoluta, flores pauci capitato-congesti, in Hartwegianis inflorescentia perfecta cymosa, floribus alaribus pedunculatis, ultimis paucis confertis subcapitatis.

1715 (172). *FRAGARIA vesca*, Linn.—In sylvis prope Monterey. Specimina Europæis simillima, et tam a F. Chilensi in California a Douglasio lecta quam a F. Virginiano in America boreali vulgari facillime distincta.

1716 (12). *ROSA cinnamomea*, Linn. var. pedunculis solitariis geminisve.—R. Kamtchatica Vent. Hort. Cels. t. 67. —In sylvis prope Monterey.

1717 (408). *ROSA californica*, Cham. Schl. Linnæa, 2. p. 35.—Specimina Douglasianis simillima corymbo multifloro, cætera omnia cum descriptione auct. cit. conformia.—Caulis 5-pedalis.—In valle Sacramento.

1718 (381). *SPIRÆA opulifolia*, Linn.  $\beta$ . *mollis* Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 414.—Ad rivulos in montibus Sacramento.

1719 (31). *SPIRÆA aricefolia*, Sm.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 416.—In montibus Monterey.

1720 (16). *ADENOSTOMA fasciculata*, Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 139, t. 30.—Frutex bipedalis, floribus albis. In locis apertis prope Monterey.

1721 (387). *AMELANCHIER canadensis*; var. *oblongifolia*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 473.—Frutex 5-pedalis. In montibus Sacramento.

1722 (353). *CALYCANTHUS occidentalis*, Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 340, t. 84.—Frutex 5-pedalis. In montibus Sacramento.

1723 (375). *PHILADRLPHUS californicus*, sp. n., foliis ovatis acutis a basi 3-5-nervibus vix denticulatis adultis glabris basi margine ciliolatis, thyrso pedunculato aphylo laxo, pedicellis gracilibus, calycis laciniis lanceolatis tubo subduplo longioribus, petalis oblongis, stylo vix infra partem stigmatiferam fisso.—Specimen meum differt a P. Lewisii imprimis inflorescentia omnino aphylla, pedunculo bipollicari suffulta, basi ramosa, circa 15-flora, pedicellis 3-5-lin. longis, calycis laciniis petalisque multo angustioribus.

Aug. 1849.

Frutex est 5-pedalis, floribus albis inodoris.—In montibus Sacramento, ad ripas umbrosas rivulorum, rarius.

1724 (407). *LYTHRUM californicum*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 482.—In uliginosis prope pagum Sacramento.

1725 (340). *CLARCKIA elegans*, Lindl. Bot. Reg. t. 1575. Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 515.—Juxta pagum Sacramento.

1726 (97). *ZAUSCHNERIA californica*, Presl.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 486.—In aggeribus siccis prope Santa Cruz.

1727 (341). *ŒNOTHERA* (Godetia) *lepida*, Lindl. Bot. Reg. t. 1849.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 504.—Species *Œ.* purpureæ nimis affinis.—Ad pagum Sacramento.

1728 (359). *ŒNOTHERA* (Godetia) *tenella*, Cav. var. *tenuifolia* Lindl. ?—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 504.—Formæ duæ a Hook. et Arn. Bot. Becch. p. 342 commemoratæ, inter se valde affines sed forte distinctæ, a Chilensibus differre videntur petalis grosse crenato-sub-bilobis nec regulariter crenulatis.—In montibus Sacramento.

1729 (3). *ŒNOTHERA* (Godetia) *rubicunda*, Lindl. Bot. Reg. t. 1856.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 502.—Species ab *Œ.* Lindleyana characteribus adhuc valde incertis distincta.

1730 (44). *ŒNOTHERA* (Godetia) *purpurea*, Curt. Bot. Mag. t. 352.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 504.—In sylvis prope Monterey.

1731 (194). *ŒNOTHERA* (Primulopsis) *ovata*, Nutt.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 507.—In pascuis circa sinum San Francisco.

1732 (244). *ŒNOTHERA* (Primulopsis) *graciliflora*, Hook. et Arn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 507.—In valle Sacramento.

1733 (251). *ŒNOTHERA* (Sphærostigma) *strigulosa*, Fisch. et Mey.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 512.—In arenosis vallis Sacramento.—Species ab *Œ.* contorta vix ac ne vix distincta.

1734 (188). *TILLÆA leptopetala*, sp. n., subsimplex, foliis connatis obtusis, floribus vix fasciculatis, pedicellis folio brevioribus, petalis 4 anguste lanceolatis acuminatissimis calyces æquantibus, squamis nullis, carpellis dispermis.—Herbula vix pollicaris sæpius simplex. Flores illis *T.* minimæ fere duplo majores, pedicelli semper calyce breviores, petala longiora et angustiora quam in *T.* minima, carpella (vulgo 3) tenuissime membranacea, hyalina, semina majora, striata. Specimina haud rubescunt.—In locis siccis saxosis circa sinum San Francisco.

1735 (275). *SEDUM pumilum*, sp. n., annuum, subramosum, foliis ovoideo-oblongis crassis, sepalis brevissimis acutis, petalis (flavis) lineari-lanceolatis, staminibus 10, squamis hypogynis nullis, carpellis erectis liberis monospermis.—Herba glabra, erecta v. adscendens, 1½-2-pollicaris, infra medium ramulis paucis cauli similibus instructa, apice more generis cymoso-florifera. Folia ex sicco crassa et subteretia videntur, prope basin latiora et ima basi infra insertionem brevissime producta, apice obtusa v. leviter acuminata, inferiora sæpe opposita. Flores subsessiles, lutei, vix 2 lin. longi.

Sepala brevissime triangularia, dentiformia, acuta. Petala angusta, acuta, staminibus paullo longiora. Styli ovario paullo breviores, apice acuti et minute stigmatiferi. Carpella oblonga, petalis breviora. Semen in quoque carpello solitarium, erectum, oblongum, basi attenuata affixum, carpellum fere implens; testa brunnea striata; embryo in medio albumine erectus, rectus, vix dimidium seminis longitudinem æquans. Species calyce et fructu distinctissima, sed habitu a Sedis annuis non separanda.—In solo glareoso vallis Sacramento.

1736 (197). *RIBES occidentale*, Hook et Arn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 548. Variat uti plures aliæ sect. Grossulariæ ramis, præter aculeos infrafoliaceos, inermibus vel setoso-aculeatis.—Frutex 4-pedalis, in collibus arenosis prope urbem Yerba Buena ad sinum San Francisco.

1737 (152). *RIBES speciosum*, Pursh.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 545.—In sylvis juxta Monterey.

1738 (153). *RIBES malvaceum*, Sm.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 552.—In sylvis juxta Monterey.

1739 (185). *RIBES divaricatum*, Dougl.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 547.—In sylvis juxta Monterey.

1740 (296). *SAXIFRAGA peltata*, Torr. in litt., rhizomate crasso repente, foliis longissime petiolatis erectis amplis peltatis orbiculatis ambitu lobatis et inciso-dentatis membranaceis, scapis subnudis apice cymosis glandulosis, calycis tubo brevissimo campanulato, lobis late ovatis obtusis, petalis obovali-oblongis, carpellis distinctis.—Species ab omnibus mihi notis distinctissima, characteres tamen floris omnino *Saxifragæ*. Rhizoma crassum in terram v. sub aqua repens, squamis orbiculatis latis obtectum. Tota planta glabra sed petioli, nervi foliorum, scapi et præsertim inflorescentia glandulis nigris scabrescunt. Folia erecta, petiolo bipedali. Lamina 6-8 poll. diametro, medio concavo affixa, lobis valde inæqualibus ovatis, sinibus interdum fere ad dimidium radii attingentibus, margo lorum duplicato-dentata v. breviter lobata. Scapi bipedales, folio parvo cuneato lobato v. dentato infra cymam instructi. Cyma floribunda, in specimine meo 4 poll. diametro, ebracteata, more *S. cordifoliæ* ramosa, floribus quam in illa specie paullo minoribus, ex Hartw. roseo-albis. Calycis laciniæ linea paullo longiores, foliaceæ, glandulosæ. Petala 3 lin. longa, marcescentia. Stamina 10, filamentis basi dilatatis apice tenuibus, antheris ovatis. Ovaria glabra, basi lata affixa nec aliter cohærentia, apice attenuata in stylum brevissimum mox concavo-dilatatum, parte stigmatosa incrassata marginali oblique subhippocrepidiforme. Ovula numerosa.—Ad margines rivulorum etiam in aqua ipsa crescens, in montibus Sacramento.

1741 (178). *SAXIFRAGA virginensis*, Mich.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 571.—In locis saxosis prope Monterey.

1742 (59). *HEUCHERA pilosissima*, Fisch. et Mey.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 582.—Folia fere *H. hirtifloræ*, inflorescentia et flores iis *H. micranthæ* similiore. Flores, alii fertiles stylis

exsertis, alii steriles stylis subinclusis.—In locis umbrosis prope Monterey.

1743 (231). *LITHOPHRAGMA heterophylla*, Hook. et Arn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 584.—In locis umbrosis vallis Sacramento.

1744 (177). *SANICULA arctopoides*, Hook. et Arn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 603.—In pascuis prope Monterey.

1745 (173). *SANICULA laciniata*, Hook. et Arn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 602.—In sylvis prope Monterey.

1746 (199). *SANICULA Menziesii*, Hook.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 602.—In sylvis umbrosis ad sinum San Francisco.

1747 (200). *SANICULA bipinnatifida*, Dougl.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 603.—In pascuis ad sinum San Francisco.

1748 (302). *DEWEYA?* sp. n.—In montibus Sacramento.—Fructus nondum maturus et genus incertum. Cl. Gray me monet speciem novam esse verosimiliter generis Deweyæ, a specie Nuttaliana evidenter differt foliis multo magis dissectis, umbellæ radiis elongatis, involucellis elongatis foliaceis. An Archangelicæ peregrinæ Nutt. affinis?

1749 (213). *SANICULA bipinnata*, Hook. et Arn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 603.—In campis vallis superioris Sacramento.

1750 (215). *PEUCEDANUM utriculatum*, Nutt.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 628.—In campis vallis superioris Sacramento.

1751 (257). *PEUCEDANUM tomentosum*, sp. n., subacaule, tomentoso-pubescens, foliis pluries pinnatim decompositis, segmentis ultimis linearibus parvis integerrimis 2-3-fidisve, involucelli foliolis 5-7 foliaceis acuminatis, fructu elliptico-oblongo dense villosa.—In annibus exsiccatis fluviorum vallis Sacramento.

Caulis ut in plerisque speciebus Californicis brevis, foliis plerisque subradicalibus. Folia, scapi, umbellæ, et præsertim flores et fructus pube molli albida vestita. Foliorum vaginæ dilatatæ 1-2 pollicares, petioli infra ramificationem vaginæ æquilongi v. paullo longiores; laminæ (fere Abrotani) circumscriptione subtriangulares, 2-2½-pollicares, pluries pinnatisectæ, laciniis ultimis confertis 1-2 lin. longis anguste linearibus obtusis v. acutiusculis canescentibus. Pedunculi v. scapi fere pedales, crassiusculi. Umbella 15-20-radiata, nuda v. bractea lineari unica involucrata, radiis floriferis vix bipollicaribus, fructiferis sæpe tripollicaribus, in umbella sæpius inæqualibus. Umbellulæ multifloræ; involucelli foliola a basi distincta, ovato-lanceolata, acuminata, basi acuta, flores sæpius æquantia, omnia ad latus exterius umbellæ spectantia. Pedicelli 1-2 lin. longi, post anthesin paullo elongati. Fructus in specimine vix maturus, 6 lin. longus, fere 3 lin. latus, margine latiusculo, jugis dorsalibus filiformibus prominentibus. Vittæ in valleculis 2-3, commissurales 4-6 parum conspicuæ. Carpophorum bipartitum. Affine *P. dasycarpo* sed tam foliis quam fructu facillime distinctum.

1752 (260). *PEUCEDANUM marginatum*, sp. n., caulescens? glaberrimum, foliis tripartitis pinnatimque decompositis laciniis ultimis longiuscule linearibus integerrimis, involucelli foliolis



plurimis distinctis anguste linearibus acutis marginatis floribus brevioribus, fructu elliptico pedicello brevioribus.—In valle Sacramento.

Affine *P. triternato*. Caulis elatius videtur, folia multo magis dissecta. Foliorum vagina 3-4-pollicaris, parum dilatata; petiolus usque ad vaginam tripartitus, segmentis ter pinnatisectis laciniis inferioribus sæpe fasciculatis, ultimis 4-9 lin. longis acutis raro semilinea latioribus. Pedunculi ultrapedales, crassiusculi. Umbellæ amplæ v. depauperatæ, radiis semper valde inæqualibus, longiore per anthesin 3-pollicari, fructifero usque ad 5 poll. longo. Umbellulæ laxè multifloræ. Involucelli foliola pedicello florente sublongiora, fructifero multo breviora, basi et apice angustata, acuta, lateribus albo-marginatis. Pedicelli florentes  $1\frac{1}{2}$  lin., fructiferi usque ad 6 lin. longi. Calycis dentes parum conspicuæ. Fructus in specimine haud maturus, 5 lin. longus,  $2\frac{1}{2}$  lin. latus, anguste marginatus; juga dorsalia 5, tenuia; vittæ in valleculis solitariae? sed in specimine vix conspicuæ. Plantam ad *Peucedanum retuli* ob affinitatem summam cum *P. triternato*.

1753 (339). *DAUCUS pusillus*, Mich.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 636.—*Yerba de la Vivora* incolis, a quibus contra morsuras serpentium adhibetur.—In valle Sacramento.

1754 (89). *CICUTA maculata*, Linn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 619.—In sylvis umbrosis Santa Cruz.

1755 (112). *EDOSMIA Gairdneri*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 612.—In sylvis prope Monterey.

1756 (28). *SAMBUCUS glauca*, Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 13.—Foliorum segmenta 3-5 (nec 3-5-juga), pube brevi rigida rara scabriuscula.—Frutex 6-8-pedalis, in sylvis prope Monterey.

1757 (41). *LONICERA californica*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 7.—In sylvis prope Monterey.

1758 (4). *SYMPHORICARPUS mollis*, Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 4.—Frutex 3-4-pedalis. Corollæ intus ad faucem parce barbatae nec omnino glabræ. Cætera cum caractere conveniunt.—In sylvis prope Monterey.

1759 (133). *LONICERA (Caprifolium) interrupta*, sp. n., subscandens, glaberrima, foliis ovatis basi in petiolum brevem angustatis, ramulorum florentium parvis sessilibus summis connatis, floribus interrupte verticillato-spicatis, spicis paniculatis, corollæ tubo basi vix gibbo limbi tubo subbreviore, labio superiore 4-dentato inferiore integro.—Habitu *L. subspicata* approximatur. Frutex est 8-pedalis, ramis flexuosis subscandentibus glaberrimis lævibus glaucis. Folia 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicaria, pleraque obtusa, crassiuscula, reticulato-rugosa, utrinque viridia et glaberrima. Rami pars florens paniculata, ramuli oppositi 2-4-pollicares apice tristichi v. iterum ramulosi, foliis parvis sessilibus basi latis, paris supremi semper connato-perfoliatis. Spicæ 1-2-pollicares, verticillis florum 2-6 inter se distantibus, singulis 4-6-floris. Bracteæ ovario breviores, ovatae, acutæ; bracteolæ iis æquilongæ, orbiculate, obtusissime.

Flores sessiles, sordide flavicantes, semipollicares, glabri. Calycis dentes breves, lati, obtusissimi. Filamenta glabra. Ovaria distincta, bilocularia, ovulis in quoque loculo 4-6.—Juxta fl. Carmel prope Monterey.

1760 (47). *LONICERA involucrata*, Banks.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 9.—In sylvis ad sinum Carmel prope Monterey.

1761 (420). *CORNUS californica*, C. A. Mey. in Mem. Acad. Petrop. Sc. Nat. v. 5.—Ad ripas fluviorum in locis humidis.

1762 (311). *CORNUS glabrata*, Benth. Bot. Sulph. p. 18.—In valle Sacramento, in locis umbrosis.

1763 (297). *CORNUS Nuttallii*, Audub.—Torr. Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 652.—In monte Sacramento.

1764 (146) *ARCEUTHOBIMUM oxycedri*, Bieb.—Torr. Gr. Fl. N. Amer. 1, p. 655.—Ad Pinos prope Monterey.

1765 (414). *CEPHALANTHUS occidentalis*, Linn. var.? *californicus*, glaberrimus, petiolis brevissimis; cæteris omnibus formæ vulgarioris. Flores interdum pentameri, etsi sæpius tetrameri. Glandulæ exteriores ad sinus limbi corollini sæpe adsunt in omnibus speciminibus meis Americanis, minutæ tamen et mox oblitteratæ. Distinctio igitur inter sectiones Candolleanas evanescit. Ovarium nonnisi biloculare observavi, placenta ex apice loculi brevis, ovulo prope apicem affixo pendulo fere per totam longitudinem bialato, adjecto rudimento parvo ovuli alterius. Semen pendulum versus apicem affixum placentæ in carunculum dilatatæ. Testa membranacea, superne in alam brevem bifidam producta. Albumen corneum, embryo rectus, radicula (quoad fructum) supera. Genus evidenter, seminibus solitariis nonobstantibus, ad tribum *Nauclearum* referendum.—Frutex 8-pedalis, ad margines rivulorum in valle Sacramento.

1766 (1). *GALIUM californicum*, Hook. et Arn., Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 20.—In sylvis juxta Monterey.

1767 (227). *PLECTRITIS brachystemon*, Fisch. Mey. Ind. 2 Sem. Hort. Petrop. (1835) p. 17.—*P. macrocera*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. (1841) 2, p. 50. Variat staminibus exsertis v. inclusis, et nomen Fischerianum minus aptum quam Torreyanum, sed antiquius est.—In valle Sacramento.

1768 (136). *BRICKELIA (Bulbostylis) californica*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 79.—In planitie prope Sonora.

1769 (137). *LESSINGIA ramulosa*, A. Gray, sp. n., pumila, foliis inferioribus confertis sessilibus ovatis integris 1-3-nervibus supra niveo-lanatis subtus viscosis viridibus, ramulis gracilibus 1-3-cephalis, capitulis subcylindræis, involucri squamis pluriserialibus apice virentibus subsquarrosis interioribus discum æquantibus, corollis radii regulariter 5-lobis.—In planitie prope Sonora, *Hartweg*; prope San Rafael, *Exped. Americana*.

Herba 4-5-pollicaris, erecta (annua?), radice subfusiformi. Caulis basi durus, foliorum basibus dense obtectus usque ad origines ramorum. Folia radicalia et inferiora confertissima, ovata

et integra videntur, sed omnia in speciminibus jam semidestructa, media ad origines ramorum ovato-lanceolata sessilia v. semiamplexicaulia, 3-6 lin. longa, complicata, mucronato-acuta, costa valida subtus prominula, margine integerrima, rigidula; superiora in ramulis minora remota; omnia supra lana mollissima copiosa nivea vestita, subtus viscidulo-pubescentia. Rami  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares, simplices et monocephali v. superne divisi in ramulos 2-3 monocephalos. Capitula 4 lin. longa, 10-15-flora. Involucri squamæ 4-5-seriales valde inæquales, intimæ lineares fere ad apicem scariosæ, versus apicem coloratæ et acutæ, exteriores gradatim breviores, oblongæ, apice virentes puberulæ et acutæ, summo apice sæpe plus minus squarrosæ. Receptaculum angustum alveolatum. Corollæ radii et disci omnes tubulosi 5-fidi, illæ parum ampliatae; tubus tenuis; laciniæ angustæ, patentes, tubo fere æquilongæ, æstivatione ut in generibus affinibus induplicato-valvatæ. Styli rami superne latiores, apice penicillati, appendice setiformi. Achænia turbinata, sericeo-villosa; pappo rubido, setis scabriusculis valde inæqualibus.

1770 (105). *LESSINGIA Germanorum*, Cham.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 451.—Pappus radii sæpius brevior setis paucioribus quam in disco. Stylum non video omnino ut a Lessingio (Syn. Comp. s. 17) depictum, sed illo *Corethrogyne* v. *Aplodisci* sect. *Aplodisci* similiorem, et plantam multo rectius collocavit Candollius inter *Asteroideas*.—In pascuis prope Monterey. Amicissimus A. Gray mecum observationes sequentes communicavit de genere *Lessingia* cujus affinitatem cum *Corethrogyne* recognovit.

Genus *Lessingia* cujus character amplificatum in Bot. Amer. Expl. Exped. Ined. datur, ibidem sequente modo dividitur:

§ 1. *Capitula 18-25-flora. Styli rami truncati, v. ex apice penicillata appendice setiformi aucti.*

\* *Corollæ radii pleræque palmatæ explanatæ radiiformes. Involucri obconici squamæ apice herbacæ squarrosæ.*

1. *L. Germanorum*, Cham.

\*\* *Corollæ radii ampliatae, subregulariter 5-lobæ. Involucri cylindræci squamæ apice leviter herbacæ et appressæ.*

2. *L. ramulosa*, A. Gray, supra.

3. *L. nana*, A. Gray, undique lanata, depressa, annua, caulibus conferte cæspitosis folia radicalia spathulata vix superantibus, capitulis majusculis intra folia caulina oblongo-linearibus imbricata sessilibus, involucri squamis chartaceis margine scariosis, interioribus cuspidato-acuminatis subspinescentibus discum æquantibus.—Caulis 1-2-pollicares. Corollæ parum conspicuæ. Stylus *Lessingia Germanorum*, penicillo tamen brevissimo.—In California prope Nueva Helvetia, *Exped. Americana*.

§ 2. *Capitula cylindræcia 5-7-flora. Corollæ regulariter 5-fidæ. Styli rami appendice longo subulato basi valde hispido terminati.*

4. *L. virgata*, A. Gray, dense floccoso-lanata, demum denudata, caule erecto, ramis virgatis tenuibus, foliis semiamplexicaulibus

oblongis v. inferioribus spathulatis integerrimis, summis brevibus sessilibus concavis appressis subsagittatis, capitulis ad axillas foliorum floralium sessilibus solitariis in spicas elongatas virgatas dispositis, involucri squamis muticis, pappo corolla multo brevior. Caules bipedales. Folia floralia capitula subæquantia.—In California prope Nueva Helvetia, *Exped. Americana*.

1771 (101). *CORETHROGYNE flaginifolia*, Nutt.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 98.—Receptaculi alveolæ fere in paleas (achænio triplo breviores) abeunt. Flores radii ex Hartw. rosei.—In pascuis prope Santa Cruz et Monterey.

1772 (130). *CORETHROGYNE incana*, Nutt.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 98, var. ? rigida, basi lanata, superne viscoso-pubes-cens ramosa polycephala. Flores radii ex Hartw. violacei.—In collibus arenosis juxta Monterey.

1773 (135). *CHRYSOPSIS echioides*, Benth. Bot. Sulph. p. 25, var. ? multo minus hispida ramulis pedunculisque elongatis gracilibus, et fere intermedia inter *C. echioidem* veram et *C. villosam*, et forte cum hac jungenda.—In montibus Santa Cruz.

1774 (147). *ASTER chilensis*, Nees.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 112.—In sylvis prope Monterey.

1774 (350). *ERIGERON decumbens*, Nutt.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 178.—In omnibus exsiccatis vallis Sacramento.—Ab hac vix differt *E. Douglasii*, Torr. et Gr.

1775 (330). *ERIGERON philadelphicum*, Linn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 171.—In valle Sacramento.

1776 (111). *BACCHARIS Douglasii*, DC.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 259.—In arvis Monterey.

1777 (125). *ERICAMERIA microphylla*, Nutt.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 236.—In vicinibus Monterey.

1778 (138). *SOLIDAGO occidentalis*, Nutt.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 226.—In sylvis prope Monterey.

1779 (123). *BACCHARIS pilularis*, DC.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 259.—Frutex 4-pedalis, in maritimis juxta Monterey.

1780 (113). *SOLIDAGO spiciformis*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 202.—In sylvis prope Monterey.

1781 (118). *SOLIDAGO californica*, Nutt. var.  $\beta$ . Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 203.—In montibus Carmel.

1782 (119). *SOLIDAGO elongata*, Nutt.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 223.—In montibus Carmel.

1783 (104). *FRANSERIA bipinnatifida*, Nutt.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 293.—Ad mare prope Monterey.

\* (195). *WYETHIA angustifolia*, Nutt.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 300.—Rhizoma omnino Balsamorhizæ.—Ad sinum San Francisco rarius.

1784 (320). *WYETHIA helenioides*, Nutt.—A. Gr. Pl. Fendl. p. 82 in adnot. Tomentum albidum subfloccosum. Folia caulina semipedalia et longiora, 3-4 poll. lata. Involucri squamæ exteriores sesquipollicares, albo-tomentosæ, capitulum (cum radio) fere

4 poll. diametro. *Achænia semipollicaria*, puberula. — In valle Sacramento.

1785 (399). *BALSAMORRHIZA glabrescens*, sp. n., foliis radicalibus longipetiolatis hastato-cordatis glabriusculis, scapo monocephalo superne puberulo, foliis (geminis) longe petiolatis lanceolatis bracteæformibus, involucri squamis exterioribus interiores longe superantibus ciliato-hirtis.—In Bear Valley montium Sacramento.

Habitus *B. sagittatæ*. Folium in specimine meo semipedale, 5 poll. latum, petiolo 8-pollicari. Scapus pedalis. Involucri squamæ exteriores  $1\frac{1}{4}$  poll. longæ, foliaceæ, anguste lanceolatæ; interiores 6-8 lin. longæ, membranaceæ, striatæ, ciliatæ, acuminatæ, disco subæquilongæ. Radius (in flore meo) 14-florus, ligulis integris v. minute 2-3-dentatis. *Achænia glaberrima*, nuda. Radix edulis *Balsamorhizæ* (et *Wyethiæ*?) specierum potius rhizoma videtur vestigiis foliorum delapsorum cicatrisatum et ima basi radices emittens.

1786 (46). *GRINDELIA hirsutula*, Hook. et Arn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 247.—In arvis pascuisque circa Monterey.

1787 (321). *BAHIA lanata*, Nutt.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 375.—*Achænia puberula*, nec aliter a speciminibus *Oreganis* differt.—In valle Sacramento. Ab hac valde diversa videtur *B. tenuifolia* DC. e California capitulis corymbosis ovoideis vix  $2\frac{1}{2}$  lin. longis.

1788 (208). *MONOLOPIA bahicæfolia*, sp. n., pusilla, albo-lanata, foliis lineari-cuneatis subtrifidis, involucri squamis ad medium connatis, achæniis pubescentibus.—In pascuis vallis superioris Sacramento.

Herba 2-4-pollicaris, nunc simplex et monocephala, nunc in ramos paucos monocephalos divisa, lana laxiuscula undique albicans. Folia semipollicaria, versus apicem in lobos tres obtusos sæpius divisa, summa integra, parva, a capitulo distantia. Capitulum quam in *M.* minore minus. Involucrum late campanulatum, e foliis circa 8 compositum. Flores radii involucrio subduplo longiores, tubo tenui; flores disci involucrio æquantes, tubo hirsuto. *Achænia calva pubescentia* v. apice pilis longioribus hirta, nonnulla etiam disci perfecta, pleraque tamen abortiva.

1789 (259). *MONOLOPIA major*, DC.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 410.—In pascuis vallis Sacramento.

1790 (19). *BAHIA trifida*, Nutt.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 375.—Frutex bipedalis, in sylvis prope Monterey.

1791 (209). *BURRIELIA* (*Dichæta*) *Fremonti*, Torr. in A. Gr. Pl. Fendl. p. 102 in adnot.—Involucri squamæ et radii 8-12.—In pascuis vallis superioris Sacramento.

1792 (243). *CHÆNACTIS heterocarpha*, Torr. et Gr. in A. Gr. Pl. Fendl. p. 98 in adnot.—In pascuis vallis Sacramento.

1793 (241). In coll. nonnullis 1795. *LAGOPHYLLA dichotoma*, sp. n., erecta, minute strigoso-scabra, foliis dissitis lineari-oblongis subspathulatisque obtusis vix crenatis, capitulis ad apices ramu-

lorum glomeratis v. in dichotomiis et secus ramos solitariis brevissime pedicellatis, achæniis radii obcompressis minute striatis.— In pascuis vallis Sacramento.

Herba annua, 1-1½-pedalis, superne dichotome ramosa, caule ramisque tenuibus rigidis teretibus vix sub lente minute strigosis; ramuli apice evidentius pubescentes. Folia pauca, caulina pollicaria, integerrima v. irregulariter crenata, basi in petiolum longiuscule angustata, utrinque pilis brevibus appressis e tuberculo ortis scabra. Capitula quam in *L. ramosissima* paullo majora, bracteis 2-3 linearibus foliaceis fulta. Involucri squamæ 5, 2½ lin. longæ, obovatæ et foliaceo-acuminatæ, marginibus plicatis flores radii includentes, pilis appressis viscoso-hirtæ. Florum radii ligulæ (luteæ?) involucro æquilongæ, latæ, tridentatæ. Paleæ intra radicem et discum uniseriales, liberæ; receptaculum disci minute villosum. Corollæ disci paucæ, steriles, glabræ. Achænia radii facie interiore concaviuscula, externe convexa, utrinque crebre et minute striata.—Genus *Hemizoniæ* et *Madariæ* arcte affine.

1794 (262). *LAYIA Fremontii*, A. Gray, Pl. Fendl. p. 103 in adnot.—In valle Sacramento frequens.

1795 (329), in coll. nonnullis 1793. *LAYIA* <sup>platy</sup>*calliglossa*, A. Gray, Pl. Fendl. p. 103 in adnot.—In valle Sacramento.

1796 (80). *MADARIA elegans*, DC.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 404.—In arvis et pascuis prope Santa Cruz.

1797 (27) *HEMIZONIA angustifolia*, DC.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 398.—In vicinibus urbis Monterey, et in urbe ipsa vulgatissima.—Herba annua, erecta, superne corymbosa, ramis oligocephalis. Folia inferiora (quæ a speciminibus Douglasianis desunt) pinnatifida, lobis angustis paucis. Paleæ in hac et in *H. congesta* nonnullæ v. omnes ad medium connatæ v. interdum fere liberæ. Achænia radii ut a Candollio descripta in *H. congesta* basi insigniter recurvo-stipitata, in *H. angustifolia* intus sub apice rostrata.

1798 (336). *CALYCADENIA cephalotes*, DC.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 401.—In valle Sacramento.

1799 (96). *MADIA sativa*, Mol.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 404.—In pascuis prope Santa Cruz.

1800 (334). *MATRICARIA discoidea*, DC.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 413.—Ad vias et circa domos in valle Sacramento.

1801 (18). *ACHILLEA millefolium*, Linn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 419.—In pascuis et sylvis prope Monterey.

1802 (35). *ARTEMISIA pachystachya*, DC.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 422.—Ad mare prope Monterey.

1803 (109). *ARTEMISIA Douglasiana*, Pers. in DC. Prod. 6, p. 115.—*A. vulgaris* var. *californica* Bess. Linnæa, 15, p. 91, 102.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 421.—Folia sæpe 6-9 lin. lata, integra v. trifida.—Ad margines sylvarum prope Monterey.

1804 (131) *ARTEMISIA californica*, Less. Linnæa, 6, p. 523.—Frutex 3-pedalis, circa Monterey frequentissimus.

1805 (14). *ARNICA discoidea*, sp. n., piloso-hirta, foliis plerisque alternis, ligulis nullis.—In sylvis prope Monterey.

Herba perennis. Folia radicalia ovata obovata v. oblonga, grosse dentata v. subincisa, subtripollicaria, basi in petiolum longum angustata, subtriplinervia et reticulato-paucivenia, præcipue ad venas sparse pilosa et viscido-puberula, caulina minora, oblonga v. lanceolata, alterna v. rarius opposita, sessilia v. inferiora breviter petiolata. Caules pedales v. paullo altiores, parce foliati, pilis longis mollibus et pube brevi induti, superne in ramos paucos monocephalos divisi. Capitula magnitudine fere Arnicæ montanæ absque radiis, qui omnino desunt. Involucrum dense hirsutum, squamis 4 lin. longis quam in *A. montana* numerosioribus irregulariter biseriatis, interioribus sæpe brevioribus. Receptaculum planum breviter hirsutum. Flores numerosi. Corollæ tubus hirsutus; limbus campanulatus, glaber. Achænia striata, hirtella. Pappus albus, setis barbellatis.

1806 (30). *BAHIA artemisiæfolia*, Less. — Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 374.—Frutex 2-pedalis, in sylvis prope Monterey.

1807 (221). *SENECIO aronicoides*, DC. — Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 441. — In pascuis ad sinum San Francisco. Herba 2-3-pedalis sæpius quam 8-10-pollicaris qualem legit olim cl. Douglas.

1808 (298). *SENECIO eurycephalus*, Torr. et Gr. in A. Gr. Pl. Fendl. p. 109, in adnot.—In valle Sacramento.

1809 (48). *GNAPHALIUM Sprengelii*, Hook. et Arn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 427, var. corymbo laxo polycephalo, squamis sordidis.—In sylvis prope Monterey.

1810 (393). *ANTENNARIA argentea*, sp. n., stolonifera? caule florifero elato simplici, foliis utrinque argenteo-sericeis, radicalibus oblongo-spathulatis subtrinervibus, caulinis lanceolatis linearibusve, corymbo laxo polycephalo, involucri squamis niveis, marium obtusissimis feminearum acutiusculis, achæniis glanduloso-papillosis.—Folia fere *A. dioicæ*, sed statura elata et achænia omnino *A. plantaginifoliæ*.—In montibus Sacramento.

1811 (66). *GNAPHALIUM Sprengelii*, Hook. et Arn., var. foliis confertis densissime lanatis, corymbo compacto, squamis pallide flavicantibus.—Ad mare prope Santa Cruz.

1812 (303). *PSILOCARPHUS caulescens*, sp. n., incano-sericea, foliis spathulatis longe petiolatis, capitulis plurimis parvis lanatis, floribus fertilibus circa 20, sterilibus in receptaculo cylindrico 4-6, squamis acutiusculis.—Caulis subramosus 1-2-pollicaris, apice circa capitula dense foliatus. Petioli plerique pollicares, lamina semipollicaris. Capitula circa 10-12, in receptaculo communi sessilia, lana haud copiosa involuta, parva. Receptaculi proprii pars fertilis convexa, sterilis elongata cylindrica. Squamæ obovoideo-oblongæ, complicatæ, laxè lanatæ, fertiles acutæ, membranacæ, flores includentes; steriles obtusæ, crassiores, circa flores masculos quasi verti-

cillatæ et involucrum proprium constituentibus. Achænia obtusiuscula.—In valle Sacramento.

1813 (81). *CENTAUREA melitensis*, Linn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 454.—In arvis circa Missiones Carmel et Santa Cruz vulgaris.

1814 (242). *ACHYRACHÆNA mollis*, Schauer. — Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 392.—In pascuis vallis Sacramento.

1815 (240). *SCORZONELLA sylvatica*, sp. n., glabra v. vix puberula, foliis remote pinnatifidis, pappi paleis 10 lanceolatis in aristam barbellatam desinentibus.—Caulis  $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis, ima basi petiolorum basibus persistentibus vaginatus, supra medium nudus. Folia in parte inferiore caulis 3-5-pollicaria, lineari-lanceolata, laciniis paucis lineari-lanceolatis acutissimis, infima petiolata, basi vaginato-dilatata; superiora sessilia, remota, acutissima, subintegra. Caulis apice pedunculiformis, cavus, monocephalus. Involucrum 9-lin. longum, squamis 3-4-seriatis, exterioribus brevibus ovatis v. ovato-lanceolatis abrupte acuminatis, interioribus lanceolatis in acumen desinentibus. Ligulæ involucri longiores, extus leviter glanduloso-puberulæ. Achænia teretia, apice haud attenuata, striis longitudinalibus sæpius (an semper?) 13. Pappi paleas semper 10 vidi, basi imbricatas, parte dilatata achænio subæquilongæ, arista paullo longiore longiuscule barbellata v. potius plumosa. Species ex cl. A. Gray. (Pl. Fendl. p. 113) genus novum constituit Oporiniæ affine, habitus tamen, achænia et pappi palearum numerus omnino Scorzonellæ.—In sylvis vallis Sacramento.

1816 (6). *MACRORHYNCHUS humilis*, sp. n., perennis, acaulis, laxè piloso-lanatus v. demum glabratus, foliis linearibus remote pinnatifidis, involucri squamis 3-4-seriatis hirsutis exterioribus foliaceis obtusiusculis interioribus lanceolatis acutis, achæniis (exterioribus maturis) leviter obcompressis tenuiter costatis, rostro achænio plus duplo longiore.—Folia radicalia tripollicaria, basi præsertim piloso-lanata, apice sæpe glabra, laciniæ et rhachis anguste lineares, omnes callo glanduliformi terminatæ. Scapi circa 5 poll. longi, parce pilosi. Capitula quam in *M. troximoidi* multo minora. Squamæ interiores 6-7 lin. longæ, membranaceæ, fere glabræ, exteriores breviores, pubescentes et dorso pilis longiusculis articulatis hirsutæ, appressæ v. apice subpatentes. Achænia exteriora  $1\frac{1}{2}$  lin. longa, rostro 3-lineari, costis 10 parum prominentibus, interiora adhuc immatura costis acutis elevatis, rostro brevioribus.—In sylvis prope Monterey.

1817 (361). *MACRORHYNCHUS retrorsus*, sp. n., perennis, laxè piloso-lanata v. demum glabrescens, foliis lineari-lanceolatis retrorsum pinnatifidis, involucri squamis exterioribus apice foliaceis interioribus lineari-lanceolatis, rostro achænio plus triplo longiore.—Statura *M. troximoidis*. Capitula majora. Folia 4-6-pollicaria, longe acuminata, rhachis latiuscula, laciniæ utrinque 4-8, lanceolatæ, retrorsæ, uti apex folii omnes callo glanduliformi terminatæ et nonnulli basi hinc dente auctæ. Achænia matura non vidi,



juniorum costæ elevatae, rostrum jam 5 lin. longum.—In montibus Sacramento.

1818 (349). *MALACOTHRIX obtusa*, sp. n., annua, erecta, ramosa, foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis lobis sinuato-dentatis obtusis muticis, caulinis paucis linearibus runcinatis v. summis integris, junioribus supra lanatis demum glabratis, capitulis numerosis parvis.—Similis *M. sonchoidi* sed ramosior elatior, foliorum lobi nunquam spinulosi, lana nivea superficiem foliorum novellorum fere obtegit, in foliis adultis vel omnino deest v. hinc inde fasciculatim conspersa persistit. Flores albidii v. pallide flavi videntur.—In anni exsiccato rivulorum in montibus Sacramento; occurrit etiam inter plantas Douglasianas.

1819 (79). *MALACOTHRIX parviflora*, sp. n., annua, erecta, ramosa, glabra, foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis angulato-dentatis (muticis?) caulinis parvis subintegris, capitulis numerosis parvis, achæniis breviter obovoideo-oblongis.—Hæc etiam valde affinis est *M. sonchoidi*, sed folia non spinulosa et capitula multo minora. Involucri squamæ interiores 2 lin. longæ. Achænia dimidio minora iis *M. sonchoidis*, obscure tetragona, leviter obcompressa et subincurva, tenuiter costata, margine tenui coronata, pappo niveo caduco. Flores in sicco lutei.—In sylvis prope Santa Cruz.

1820 (317). *GITHOPSIS calycina*, sp. n., segmentis calycinis tubo suo dimidio duplove longioribus corollam superantibus.—Folia obtuse serrulata. Calycis tubus per anthesin obconicus, 4 lin. longus, post anthesin elongatus, profunde 10-striatus, laciniæ 8-9 lin. longæ. Corolla fere ad duas tertias laciniarum calycis attingit. Cætera omnia cum descr. Nuttaliana *G. specularioidis* conveniunt.—In valle Sacramento.

1821 (316). *GITHOPSIS calycina*, var. *hirsuta*.—In valle Sacramento, cum præcedente.

1822 (248). *CLINTONIA pulchella*, Lindl.—A. DC. Prod. 7, p. 347, var. *pumila*, calycis laciniis ratione corollæ minoribus.—In locis humidis vallis Sacramento.

1823 (157). *VACCINIUM ovatum*, Pursh.—Dun. in DC. Prod. 7, p. 570.—*Metagonia ovata* Nutt. Trans. Amer. Phil. Soc. 8, p. 264.—In sylvis prope Monterey.

1824 (158). *XEROBOTRYS tomentosa*, Nutt. Trans. Amer. Phil. Soc. 8, p. 267.—*Arctostaphylos tomentosa*, Dougl.—DC. Prod. 7, p. 585.—*Andromeda*? *bracteosa*, DC. Prod. 7, p. 607.—In montibus prope Monterey.

1825 (159). *XEROBOTRYS tomentosa*, Nutt. var. *hirsuta*.—In montibus prope Monterey cum præcedente.

1826 (160). *XEROBOTRYS venulosa*, Nutt. Trans. Amer. Phil. Soc. 8, p. 268.—*Andromeda*? *venulosa*, DC. Prod. 7, p. 607.—Frutex 2-3-pedalis, in locis siccis et apertis prope Monterey frequens.

1827 (98). *AZALEA calendulacea*, Mich.—DC. Prod. 7, p. 717.

—Flores albi, odoratissimi, corollæ lacinia suprema medio lineâ aurantiaca notata.—In uliginosis prope Santa Cruz.

1828 (395). *TRIENTALIS latifolia*, Hook.—Dub. in DC. Prod. 8, p. 60.—In montibus Sacramento.

1829 (170). *DODECATHEON integrifolium*, Mich.—Dub. in DC. Prod. 8, p. 56.—Variat scapo paucifloro v. multifloro, laciniis calycinis acutis v. obtusis, corolla lilacina v. alba.—In arvis sylvisque prope Monterey.

1830 (64). *ERYTHRÆA Muhlenbergii*, Griseb. in DC. Prod. 9, p. 60.—Corolla pulchre rosea, centro albo. Ab incolis sub nomine *Canchalagua* contra febros utitur.—In arvis prope Monterey.

1831 (406). *ERYTHRÆA trichantha*, Griseb. in DC. Prod. 9, p. 60.—Corolla rosea.—In valle Sacramento.

1832 (405). *ERYTHRÆA floribunda*, sp. n., caule erecto humili a basi ramoso, foliis imis non rosulatis ovatis ellipticisve obtusiusculis, superioribus oblongo-lanceolatis, panicula multoties dichotoma subfastigiata, floribus sessilibus v. imis breviter pedicellatis, corollæ tubo per anthesin calyce paullo longiore lobis oblongis obtusiusculis, styli apice breviter bifidi lobis cuneato-dilatatis subgloboso-stigmatosis.—Affinis *E. ramosissimæ*. Flores fere omnes sessiles, in vivo ex Hartw. pallide rosei, in sicco flavescentes, magnitudine varietatum parviflorarum *E. ramosissimæ*, inferiores distantes, summi conferti. Capsulæ valvulæ introflexæ, præsertim in parte inferiore capsulæ.—In valle Sacramento.

1833 (382). *FRASERA nitida*, sp. n., caulibus subsimplicibus folisque linearibus glaberrimis, cymis densifloris in thyrsum terminalem dispositis, foveis oblongis solitariis, coronæ filamentis in squamas incisas cum staminibus alternantes connatis.—Species *F. albicanti* simillima sed elatior, inflorescentia laxior, flores (pallide cærulei) paullo majores et præsertim caulis et folia glaberrima nitidula nec scabro-pubescentia. Character genericus Grisebachii (forte a *F. carolinensi* mihi ignota sumptus) vix cum speciebus occidentalibus convenit. Corolla enim marcescens etiam sub fructu maturo persistit, et corona adest in *F. speciosa* intra corollam et stamina continua, e filamentis numerosis subæqualibus v. hinc inde geminatim connatis constans, in *F. albicanti* et *F. nitida* coronæ filamenta plus minus connata sunt in squamas laciniatas staminibus alternantes et cum iis in annulum brevissimum basi connatas. In his etiam stylus integerrimus videtur, tuberculis stigmatosis vix distinctis.—In montibus Sacramento.

1834 (309). *CYCLADENIA humilis*, gen. nov. Apocynearum.—In montibus Sacramento rara.

Char. gen. *CYCLADENIA*. Calyx 5-partitus, eglandulosus, lobis angustis. Corolla infundibuliformi-campanulata, apice 5-loba, fauce nuda, squamellis 5 intra tubum supra staminum insertionem, lobis æstivatione sinistrorsum contortis. Stamina medio tubo inserta, filamentis brevissimis, antheris sagittatis acute acuminatis. Nectarium annulatum, integrum, ovaris brevius. Ovaria 2.

Ovula plurima, amphitropa. Stylus apice membrana reflexa cinctus, supra membranam in stigma pulvinato-capitatum dilatatus.

*C. humilis*. Caules e rhizomate crasso adscendente simplice v. ramoso in speciminibus jam floridis erecti, 1-2-pollicares, sed postea forte elongantur, basi squamati. Folia ovata, pollice paullo breviora, obtusissima, basi in petiolum brevem latum angustata, crassiuscula, paucivenia. Cymæ racemiformes, axillares, laxæ, pedunculatæ, 4-6-floræ. Bracteæ parvæ, lanceolatæ. Pedicelli semipollicares. Calyx 3 lin. longus, laciniis subinæqualibus. Corolla 9-10 lin. longa, purpurea, lobis late ovatis ad tertiam partem corollæ attingentibus, tubo intus supra insertionem staminum leviter piloso. Squamellæ minutæ, oblongæ. Fructus ignotus. Planta pulchella, glaberrima, primo intuitu Villarsiam pumilam quodammodo referens. Genus Vincæ affinis, sed nectario annulato continuo (unde nomen), iforma corollæ, n florescentia, aliisque notis abunde distinctum.

1835 (127). *ASCLEPIAS eriocarpa*, sp. n., albo-lanata, elata, foliis oppositis v. ternatim verticillatis amplis oblongis basi truncato-subcordatis breviter petiolatis, umbellis longiuscule pedunculatis, pedicellis calycibus corollisque extrorsum albo-lanatis, laciniis corollæ ovato-oblongis introrsum glabris, gynostegio breviter stipitato, cucullis apertis dorso rotundatis intus acutangulis, processu acuto falciformi, folliculis dense lanatis.—Caulis crassus, triqueter. Folia (quorum superiora tantum adsunt), semipedalia, crassiuscula, mollia, summa sæpe alterna. Pedunculi 2-3 poll. longi, pedicelli pollice sublongiores, in umbella 20-38. Flores magnitudine eorum *A. vestitæ* (Hook in Beech. Voy. non vero Hook. Bot. Mag. t. 4106) sed gynostegium evidenter stipitatum et forma cucullorum diversa. Species nostra ab illa differt etiam umbellis pedunculatis et lana densiore rigidior subfloccosa.—In collibus siccis juxta prædium Tularcitos in vicinibus Monterey.

1836 (338). *ACKRATES cordifolia*, sp. n., caule glabro, foliis sessilibus cordato-ovatis glabris, umbellis ad apicem caulis subpaniculatis, pedicellis calycibusque pilosis, corollæ laciniis ovatis, cucullis superne a gynostegio discretis æquilongisque.—Caulis elatus. Folia 3 poll. longa, 2 poll. lata v. summa minora angustiora, acuta, margine vix ciliolata, basi auriculis rotundatis cordata. Panicula in specimine meo constat ex umbellis 2 terminalibus et 4 infra apicem verticillatis, omnibus pedunculatis 6-12 floris. Flores fusco-purpurei iis *Asclepiadis curassavicæ* paullo majores. Gynostegium sessile. Cuculli apice truncati, intus acutanguli.—In valle Sacramento.

1837 (404). *ASCLEPIAS fascicularis*, Dene in DC. Prod. 8, p. 569.—*A. macrophylla*, Nutt. Pl. Gamb. in Trans. Amer. Phil. Soc. p. 180 ?—In valle Sacramento.

1838 (223). *COLLOMIA gracilis*, Dougl.—Benth. in DC. Prod. 9, p. 308.—In pascuis vallis Sacramento.

1839 (5). *NAVARRETIA atractyloides*, Hook. et Arn.—Benth. in DC. Prod. 9, p. 310.—In arvis prope Monterey.

1840 (88). *NAVARRETIA squarrosa*, Hook. et Arn.—Benth. in DC. Prod. 9, p. 310.—Corolla violacea.—In arvis prope Santa Cruz.

1841 (335). *NAVARRETIA pubescens*, Hook. et Arn.—Benth. in DC. Prod. 9, p. 309.—Corolla cœrulea.—In valle Sacramento.

1842 (324). *NAVARRETIA cotulæfolia*, Hook. et Arn.—Benth. in DC. Prod. 9, p. 309.—Caulis pubescens v. rarius glabratus. Calyces rigidi, basi subpaleacei apice patentim pilosi.—In valle Sacramento.

1843 (247). *NAVARRETIA leucocephala*, sp. n., erecta, superne ramosa, caule sublanato, foliis glabris semel v. bis pinnatisectis, segmentis subulatis acutissimis foliorum superiorum floraliumque spinescentibus, calycis tubo hyalino-membranaceo apice lanato, laciniis integris spinosis, corollæ tubo calycem superante, staminibus exsertis, ovario loculis biovulatis.—Affinis *N. cotulæfoliæ* pro quam olim habui specimina hortensia e seminibus Hartwegianis enata. Caulis apice lana tenui gossypina nec pube brevi vestita; capitula majora floribus albis, calycis consistentia valde diversa, corollæ magis exsertæ.—In valle Sacramento.

1844 (388). *NAVARRETIA viscidula*, sp. n., nana, erecta v. diffuse ramosa, viscido-pubescens, foliis caulinis angustissimis remote pinnatifidis, floralibus rigidis pinnatifido-dentatis bracteisque spinescentibus, calycis visciduli laciniis incisis subspinosis, corollæ tubo longe exserto, staminibus exsertis, ovarii loculis uniovulatis.—Planta 1-2-pollicaris, hinc *N. involucrata* illinc *N. pubescenti* affinis, statura, visciditate et corollis majoribus purpureis facile distincta.—In montibus Sacramento.

1845 (117). *GILIA* (*Collomioides*) *elongata*, Steud.—Benth. in DC. Prod. 9, p. 311.—Corolla cœrulea.—In ripa arenosa fl. Carmel.

1846 (233). *GILIA* (*Linanthus*) *dichotoma*, Benth. in DC. Prod. 9, p. 314.—In pascuis siccis vallis Sacramento.

1847 (72). *GILIA* (*Leptosiphon*) *grandiflora*, Steud.—Benth. in DC. Prod. 9, p. 315.—Corolla rosea, centro flavo.—In sylvis prope Santa Cruz.

1848 (205). *GILIA* (*Leptosiphon*) *androsacea*, Steud.—Benth. in DC. Prod. 9, p. 315.—In campis vallis superioris Sacramento.

1849 (314). *GILIA* (*Leptosiphon*) *micrantha*, Steud.—Benth. in DC. Prod. 9, p. 315.—Corolla alba, centro flavescente.—In valle Sacramento.

1850 (11). *GILIA* (*Leptosiphon*) *longituba*, sp. n., humilis, foliis 3-5-fidis segmentis inferiorum oblongo-linearibus cuneatisve superiorum linearibus, calycis laciniis linearibus, corollæ tubo gracillimo foliis floralibus 4-plo, limbo suo plus 5-plo longiore.—Herba 3-4-pollicaris. Corollæ tubus 15-16 lin. longus, limbus vix 3 lin., purpurascens v. flavescens fundo aureo.—In sylvis prope Monterey.

1851 (234). *GILIA* (Leptosiphon) *micrantha*, Steud. var. *aurea*; nec aliter a specie differre videtur.—In valle Sacramento, rarius.

1852 (228). *GILIA* (Leptosiphon) *tenella*, sp. n., pusilla, foliis 3-5-fidis, segmentis inferiorum obovali-oblongis cuneatis linearibusve superiorum linearibus, calycis laciniis lineari-lanceolatis, corollæ tubo foliis floralibus sub-3-plo, limbo suo minimo plus 5-plo longiore.—Herbula 2-3-pollicaris, vix ramosa. Corollæ tubus 7-8 lin., limbus vix  $1\frac{1}{2}$  lin. longus, purpurascens, fundo luteo.—In valle Sacramento.

1853 (268). *GILIA* (Leptosiphon) *ciliata*, sp. n., stricta, scabro-pubescentis, foliis 5-7-fidis, segmentis linearibus rigide ciliatis, calycis laciniis lineari-pungentibus, corollæ tubo tenui folia floralia breviter superante limbo suo sub-5-plo longiore.—Caules simplices, 6-9-pollicares. Folia semipollicaria v. longiora, rigida, subpungentia, præsertim floralia pilis longis albis rigidis patentibus ciliata. Corollæ tubus 7 lin., limbus vix  $1\frac{1}{2}$  lin. longus.—In locis arenosis vallis Sacramento.

1854 (233). *GILIA* (Chrysantha?) *filipes*, sp. n., caule tenui dichotome ramoso, foliis oppositis palmatim 5-7-fidis segmentis linearibus, pedicellis e dichotomiis filiformibus elongatis, corolla subcampanulata tubo brevissimo.—Habitus fere Sect. *Dactylophylli* sed folia omnia opposita videntur. Caules e basi laxè ramosi, ramis gracilibus rubentibus leviter scabro-puberulis. Foliorum segmenta angusta, rigidula, fere subulata, 3-4 lin. longa. Pedicelli gracillimi, ultrapollicares. Corolla  $3\frac{1}{2}$  lin. longa, magis aperta quam in *Eugiliis*, non tamen subrotata ut in *Dactylophyllis*. Ovula in quoque loculo circa 8. Species cum *G. aurea* Nutt. et specie nova a Fremontio in montibus Scopulosis lecta sectionem constituit propriam a Nuttallio propositam, inter *Eugiliam* et *Dactylophyllam* subintermediam. Nomen tamen Nuttalianum *Chrysantha* vix convenit, nam flores in hac specie albidæ et color verosimiliter ut in aliis sectionibus valde variabilis est.—In pascuis siccis vallis Sacramento.

1855. Mihi deest.

1856 (411). *GILIA* (*Dactylophyllum*) *pharnaceoides*, Benth. in DC. Prod. 9, p. 315.—In valle Sacramento.

1857 (263). *GILIA* (*Eugilia*) *capitata*, Dougl.—Benth. in DC. Prod. 9, p. 311.—In valle Sacramento frequens.

1858 (254). *GILIA* (*Eugilia*) *tricolor*, Benth. in DC. Prod. 9, p. 312.—In pascuis siccis vallis Sacramento frequens.

1859 (380). *PHLOX* *diffusa*, sp. n., ramosissima, diffusa, pubescens, foliis lineari-subulatis rigidulis sub-fasciculatis inferioribus marcescentibus, floribus subsessilibus, calycis laxè pilosi laciniis rigidis tubo suo æquilongis, corollæ tubo lacinias calycinas vix superante, laciniis obovali-orbiculatis integris.—Affinis *P. Douglasii*, sed habitus laxior, folia longiora minus conferta, calycis laciniæ ratione tubi multo majores, flores paullo majores laciniis latioribus.

Aug. 1849.

U U

Corolla ex Hartw. purpureo-cœrulea. Ovarii loculi uniovulati.—  
In locis siccis saxosis prope Bear Valley in montibus Sacramento.

1860 (23). *CONVOLVULUS californicus*, Chois. in DC. Prod. 9, p. 405.—Corolla pallide flavicans.—In sylvis et pascuis prope Monterey.

1861 (78). *CALYSTEGIA soldanella*, Br.—Chois. in DC. Prod. 9, p. 433.—Corolla pallide rosea.—In arenosis maritimis prope Monterey.

1862 (356). *CONVOLVULUS californicus*, Chois.—Corolla flava.—In montibus Sacramento.

1863 (2). *CUSCUTA californica*, Hook. et Arn.—Chois. in DC. Prod. 9, p. 457.—Stylus ex Lindl. Journ. Hort. Soc. 3, p. 167, solitarius, ego tamen uti Hook. et Arn. Bot. Beech., p. 364, semper duos vidi. Cætera cum icone Lindleyana conveniunt.—In arvis prope Monterey. Specimen meum in *Helianthemum scoparium* crescit.

1864 (75). *ERIODYCTION glutinosum*, Benth.—Chois. in DC. Prod. 10, p. 183.—Frutex tripedalis. Corolla lilacina.—In montibus Santa Cruz.

1865 (290). *PHACELIA circinnata*, Jacq.—A. DC. Prod. 9, p. 298.—In valle Sacramento.

1866 (106). *PHACELIA ramosissima*, Dougl.—A. DC. Prod. 9, p. 299.—In pascuis sylvisque prope Monterey.

1867 (358). *NEMOPHILA maculata*, Hartw.—Lindl. in Journ. Hort. Soc. 3, p. 319.—Ad rivulos in montibus Sacramento.

1868 (222). *NEMOPHILA parviflora*, Dougl.—A. DC. Prod. 9, p. 290.—In valle Sacramento.

1869 (169). *NEMOPHILA insignis*, Lindl.—A. DC. Prod. 9, p. 290.—In arvis prope Monterey.

1870 (217). *CYNOGLOSSUM grande*, Dougl.—DC. Prod. 10, p. 153.—Fructus et his speciminibus deest.—In sylvis umbrosis ad sinum San Francisco.

1871 (256). *PLAGIOBOTRYS canescens*, sp. n., pilis mollibus albidis hirta, foliis linearibus v. summis lanceolatis, calycis profunde 5-fidi laciniis lanceolatis fructiferis sessilibus, nucibus dorso carinatis transverse rugosis et minutissime granulatis.—Herba ut videtur annua, semipedalis, basi ramosa, undique pilis albidis v. in inflorescentia flavicantibus vestita. Flores  $1\frac{1}{2}$  lin. longi. Calyx ad duas tertias fissus post anthesin accrescens. Corolla alba, vix calycem excedens. Squamæ ad apicem faucis parvæ, transverse oblongæ, lobis oppositæ; limbus (a squamis usque ad marginem) campanulatus ad medium 5-fidus, lobis retusis. Nuculæ forma iis *P. rufescentis* similes, sed evidentius carinatæ et lineis nonnullis transversis elevatis corrugatæ, undique granulis minutissimis albis notatæ, ventre valde excavato, ad insertionem strophiolatæ.—In arenosis vallis Sacramento.

1872 (264). *KRYNITZKIA leiocarpa*, Fisch. et Mey.—A. DC. Prod. 10, p. 135.—*Myosotis flaccida*, Dougl. (specimina Oregonæ et Cali-

formica), DC. Prod. 10, p. 113 (inter sp. dubias).—Calyx fructifer hispidissimus, basi induratus. Squamæ faucis corollæ minutissimæ, laciniis oppositæ, limbo (a squamis usque ad marginem) semi-5-fido nec usque ad squamas partito. Nucula abortu sæpissime solitaria, lateraliter receptaculo quasi stipitato affixa uti in Plagiobotryde affinibusque, nec vere coalita cum stylo qui in fructu persistit, nucula tamen multo brevior est.—In valle Sacramento.

1873 (181). BOTHRIOSPERMI? sp.—In arenosis prope Monterey.

1874 (190). BOTHRIOSPERMI? sp.—In locis humidis ad sinum San Francisco.—Specimina hujus et præcedentis, ineunte florentia, haud rite determinanda sunt et nulla iis omnino similia inter Douglasianis occurrunt. Calyces, ut in pluribus Boragineis myosotidiformibus occidentalibus, pilis fulvis nitent, flores albi, fauce squamata, staminibus tubo inclusis. Ovarii lobi subglobosi, basi lata affixi, inter se et a stylo distincti.

1875 (367). OURISIA (Dichroma) *californica*, sp. n., foliis ad apicem rhizomatis brevis rosulatis petiolatis ovatis obtusis subintegerrimis ciliatis, pedicellis axillaribus scapiformibus unifloris folio brevioribus, calycis segmentis ovatis oblongisque ciliatis corollæ tubo amplo brevioribus.—Rhizoma perpendiculare, breve. Folia circiter pollicem longa, basi cuneata, crassiuscula, supra pilis paucis conspersa, subtus glabra, petiolo subalato 2-5 lin. longo basi dilatato. Pedicelli glabri, folio paullo breviores, ebracteati. Calyx 3 lin. longus, segmento exteriori cæteris latiore, omnibus obtusis herbaceis præter ciliis marginales glabris. Corolla alba, 9 lin. longa, late tubulosa, subinfundibuliformis, limbo obliquo subbilabiato, laciniis omnibus latis obtusis parum inæqualibus. Filamenta basi dilatata, ciliata. Stamina inclusa, didynama, adjecto quinto (in flore unico a me examinato an tamen constanter?) cæteris paullo brevioribus sed pariter antherifero.—In uliginosis in montibus Sacramento.

1876 (90). SOLANUM *umbelliferum*, Eschsch., forma major, Hook. et Arn. Bot. Beech., p. 375.—Frutex erectus, floribus cæruleis, baccis viridibus.—Prope Monterey et Santa Cruz.

1877 (412). SCROPHULARIA *nodosa*, L. var. capsula multo minore quam in speciminibus Douglasianis e California.—Ad fossas in valle Sacramento rarius.

1878 (368). PENTSTEMON *Menziesii*, Hook.—Benth. in DC. Prod. 10, p. 320, var. foliis plerisque integerrimis.—Ad rupes Bear Valley in montibus Sacramento.

1879 (313), PENTSTEMON (Saccanthera) *azureus*, sp. n., glaberrimus, glaucus, foliis oppositis inferioribus petiolatis oblongis superioribus sessilibus subcordato-lanceolatis omnibus acutis integerrimis, racemis virgatis, pedunculis oppositis bracteatis unifloris, filamento sterili glabro.—Affinis P. heterophyllo, differt glaucescencia, foliis multo latioribus, calycibus corollisque majoribus.—In annibus exsiccatis vallis Sacramento.

1880 (255). PENTSTEMON *heterophyllus*, Lindl.—Benth. in DC. Prod. 10, p. 330.—In annibus exsiccatis vallis Sacramento.

1881 (351). *PENTSTEMON breviflorus*, Lindl.—Benth. in DC. Prod. 10, p. 329.—Frutex 4-pedalis, in montibus Sacramento.

1882 (354). *COLLINSIA tinctoria*, Hartw. MS., caule glabro elato, foliis inferioribus petiolatis ovatis oblongisve superioribus sessilibus subcordato-lanceolatis serrato-crenatis supra glabris subtus pubescentibus, floralibus parvis inflorescentiaque glanduloso-pubescentibus, verticillastris multifloris, pedicellis calyce brevioribus, calycis glanduloso-villosi laciniis lanceolato-oblongis corolla subtriplo brevioribus.—Forte ad varietates speciei polymorphæ *C. bicoloris* reducenda. Differre tamen videtur foliis superioribus 2-3 pollicaribus grosse dentatis, verticillastris densis, pube fusco-glandulosa, calycis laciniis angustis, corolla ex Hartw. flavescente purpureo-maculata.—In montibus Sacramento.

1883 (9). *COLLINSIA bicolor*, Benth. in DC. Prod. 10, p. 318.—In sylvis prope Monterey.

1884 (390). *COLLINSIA bicolor*, Benth. var? *parviflora*, an species propria?—In montibus Sacramento.

1885 (238). *COLLINSIA bartsiceifolia*, Benth. in DC. Prod. 10, p. 318.—In locis arenosis vallis Sacramento.

1886 (207). *COLLINSIA parviflora*, Dougl. var. *sparsiflora*, Benth. in DC. Prod. 10, p. 319.—In locis humidis vallis superioris Sacramento.

1887 (87). *ANTIRRHINUM glandulosum*, Lindl.—Benth. in DC. Prod. 10, p. 291.—Corolla rosea.—In sylvis apertis prope Santa Cruz.

1888 (409). *ANTIRRHINUM* (*Antirrhinastrum*) *cornutum*, sp. n., annuum? erectum, piloso-hispidum, viscosum, foliis oblongis lanceolatisve floralibus flores excedentibus, racemo secundo foliato, floribus brevissime pedicellatis, calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis inæqualibus corolla brevioribus, capsulis stylo indurato persistente oblique cornutis.—Caulis durus, a basi ramosus, semipedalis ad pedalis, ex Hartwegio annuus, ramis fere a basi floriferis. Flores omnes in axillis foliorum solitarii et iis breviores, quam in *A. glanduloso* minores. Capsulæ calycem æquantes, stylo persistente capsulæ ipsæ æquilongo. Semina obovoidea, echinato-rugosa.—In valle Sacramento.

1889 (65). *DIPLACUS glutinosus*, Nutt.—Benth. in DC. Prod. 10, p. 368.—Frutex in vicinibus Monterey frequens.

1890 (91). *MIMULUS cardinalis*, Dougl.—Benth. in DC. Prod. 10, p. 370.—Ad rivulos prope Santa Cruz et Carmel.

1891 (76). *MIMULUS moschatus*, Dougl.—Benth. in DC. Prod. 10, p. 373.—In locis uliginosis prope Santa Cruz.

1892 (376). *MIMULUS bicolor*, Hartw. MS., erectus, a basi ramosus, viscoso-pubescentibus, foliis lineari-oblongis remote serratis basi longe angustatis subtrinervibus, pedunculis folio plerisque longioribus, calycis oblongi dentibus brevibus subæqualibus, corolla calyce plus duplo longiore.—Herba annua, semipedalis, ramosissima. Folia pollicaria v. paullo longiora, quam in affinibus multo angustiora



(raro plus quam 2 lin. lata) uninervia v. subtrinervia. Calyces 4-lin. longi. Corolla magnitudine *M. moschati*, labio superiore tuboque luteis, labio inferiore albo.—Ad rivulos in montibus Sacramento.

1893 (225). *EUNANUS Coulteri*, Harv. et Gr. ex A. Gray in litt.—Affinis *E. Tolmiei*. Folia ovato-oblonga, basi longe angustata. Calyx semipollicaris. Corolla pulchre purpureo-maculata, tubo pollicari.—In valle Sacramento.

1894 (377). *EUNANUS Douglasii*, Benth. in DC. Prod. 10, p. 377.—Capsula oblonga a latere compressa, valde obliqua et patens loculo superiore postice gibbo, dura, fere lignosa et forte indehiscens. Planta apud amiciss. Gray genus proprium *Ænoë*, A. Gr. format; forte melius ob habitum cæteris simillimum pro sectionem *Eunani* habenda.—In montibus Sacramento.

1895 (124). *CASTILLEJA latifolia*, Hook. et Arn.—Benth. in DC. Prod. 10, p. 529.—Ad mare prope Monterey.

1896 (269). *CASTILLEJA affinis*, Hook. et Arn.—Benth. in DC. Prod. 10, p. 532.—In pascuis vallis Sacramento.

1897 (134). *CASTILLEJA affinis*, Hook. et Arn.—In locis humidis umbrosis ad fl. Carmel, ubi altitudinem 3 ped. attingit.

1898 (39). *CASTILLEJA foliolosa*, Hook. et Arn.—Benth. in DC. Prod. 10, p. 530.—In sylvis prope Monterey.

1899 (319). *ORTHOCARPUS lithospermoides*, Benth. in DC. Prod. 10, p. 535.—Flores ex Hartw. primum albidi, demum pallide rosei.—In valle Sacramento.

1900 (226). *ORTHOCARPUS purpurascens*, Benth. in DC. Prod. 10, p. 536.—In pascuis vallis Sacramento.

1901 (318). *ORTHOCARPUS* (Triphysaria) *lacerus*, sp. n., erectus, durus, ramosus, pubescenti-hirtus, viscidus, foliis 1-3-nervibus a medio ad apicem pinnatifidis laciniis longe linearibus, spicis densis non coloratis (in sicco fusco-virentibus), dentibus calycinis lineari-lanceolatis acutiusculis, corollæ puberulæ tubo exserto, galea acuta, labii appendiculis brevibus acutis, antheris bilocularibus.—Valde affinis *P. lithospermoidi*, sed folia magis incisa, spicæ minus densæ, bracteis fere palmatim 5-7-partitis, in sicco non flavicantibus, pubes viscidior. Corolla in hoc flava, in illo albo-rosea ex Hartw. Ab *O. hispido* facile differt corolla multo majore, labio evidentius saccato.—In valle Sacramento.

1902 (236). *ORTHOCARPUS* (Triphysaria) *campestris*, sp. n., humilis, erectus, subramosus, superne pilosus, foliis lanceolato-linearibus subintegris, calycis pilosi dentibus lineari-lanceolatis, corollæ tubo calyce plus duplo longiore, galea acuta, labii appendiculis brevibus erectis acutis, antherarum loculo altero minuto stipitato casso.—Herba 2-4-pollicaris. Pili calycium foliorumque superiorum longi albi patentés, planta cæterum fere glabra (viscidula?). Calyces sessiles, 4 lin longi, dentibus tubo suo vix brevioribus. Corollæ tubus 8 lin. longus, fere glaber.—In pascuis vallis Sacramento.

1903 (379). *ORTHOCARPUS linearilobus*, sp. n., strictus, subramosus, basi pubescens, apice piloso-hispidus, foliorum laciniis paucis elongatis, spicis confertis, calycis laciniis linearibus tubo suo multo longioribus corollam subæquantibus foliisque floralibus 3-7-fidis viridibus v. subcoloratis, galea acutiuscula recta, labio leviter trisaccato, appendicibus brevibus acutis.—Affinis *O. hirsuto*. Folia iis *O. lithospermoidis* similia, sed angustiora. Spicæ densæ, oblongæ, floribus intra foliorum floralium calyciumque lacinias longas angustas reconditis.—In pascuis montium Sacramento.

1904 (8). *ORTHOCARPUS densiflorus*, Benth. in DC. Prod. 10, p. 536.—In sylvis prope Monterey.

1905 (10). *ORTHOCARPUS castillejoides*, Benth. in DC. Prod. 10, p. 536.—In sylvis prope Monterey.

1906 (175). *PEDICULARIS densiflora*, Benth. in DC. Prod. 10, p. 574.—In sylvis prope Monterey.

1907 (145). *PHELIPÆA californica*, G. Don.—Reut. in DC. Prod. 11, p. 11 ?—In sylvis prope Monterey, specimen unicum.

1908 (305). *SALVIA* (Echinosphace) *gossypina*, sp. n., caule herbaceo erecto subaphyllo niveo-lanato, foliis radicalibus subsessilibus utrinque lanatis pinnatifidis, lobis brevibus spinoso-dentatis, verticillastris in capitulum terminale confertis, foliis floralibus calycibusque niveo-lanatis subspinosis, corollæ tubo exserto labii inferioris lobo medio fimbriato.—Affinis *S. carduaceæ* et forte mera varietas magis lanata et multo minus spinosa. Folia omnia radicalia, quam in *S. carduacea* multo minora. Caulis scapiformis, pedalis. Verticillastri minores, foliis floralibus minoribus vix spinosis. Corollæ majores, ex Hartw. cœruleæ.—In valle Sacramento rarius.

1909 (37). *AUDIBERTIA stachyoides*, Benth. in DC. Prod. 12, p. 359.—Ad Monterey.

1910 (132). *MENTHA canadensis*, Linn.—Benth. in DC. Prod. 12, p. 173.—In locis umbrosis ad fl. Carmel prope Monterey.

1911 (348). *MONARDELLA candicans*, sp. n., annua, erecta, canescenti-tomentella, foliis petiolatis anguste oblongis subintegerrimis, bracteis exterioribus ovatis acutiusculis, calycis tubulosi dentibus brevibus muticis.—Herba opposite ramosa, paucifoliata, pedalis v. paullo altior, ramis subfastigiatis. Folia 1-2-pollicaria, fere *M. odoratissimæ*, sed basi in petiolum longiusculum angustata. Capitula quam in cæteris speciebus numerosiora et minora, semper tamen terminalia et ad apices ramorum solitaria. Bracteæ venosæ, pubescentes, 3 lin. longæ. Calyces apice dense villosi.—In locis aridis montium Sacramento.

1912. Mihi deest. Specimina adsunt tamen hortensia *Monardellæ undulatæ* Benth. e seminibus Hartwegianis enata.

1913 (13). *MONARDELLA villosa*, Benth. in DC. Prod. 12, p. 190.—In sylvis prope Monterey.

1914 (333). *POGOGYNE multiflora*, Benth. in DC. Prod. 12, p. 243.—In valle Sacramento.

1915 (293). *POGOGYNE zizyphoroides*, sp. n., humilis, foliis

floralibus ovatis flores superantibus, dentibus calycinis parum inæqualibus superioribus corollam subæquantibus.—Affinis *P. parvifloræ*, corollæ adhuc minores. Herba est 3-4-pollicaris. Folia radicalia parva, floralia infima subsemipollicaria in petiolum longiusculum angustata, superiora minora, cum bracteis linearibus rigide ciliatis imbricata et flores fere occultantia. Corolla 2 lin. longa. Stylus more generis sub apice pilosus, lobo inferiore complanato superiorem brevioris basi amplectente.—In valle Sacramento.

1916 (68). *MICROMERIA Douglasii*, Benth. in DC. Prod. 12, p. 223.—Flores ex Hartw. albi nec purpurei quales dicuntur ab aliis collectoribus.—In montibus Santa Cruz.

1917 (122). *CALAMINTHA* (*Calomelissa*) *mimuloides*, sp. n., perennis (v. suffruticosa?), erecta, elata, patentim pilosa et viscidula, foliis petiolatis ovatis grosse dentatis, verticillastris laxis subsexfloris, pedicellis elongatis, calycibus elongatis pilosis labio superiore subpatente, fauce intus parce pilosa.—Affinis *C. macrostemæ*, sed altius floribus majoribus. Habitu *Melissam officinalem* v. *Calamintham grandifloram* refert. Folia bipollicaria, membranacea, basi rotundata, cuneata v. subcordata. Pedunculi communes cymarum nunc brevissimi, nunc 2-3 lin. longi. Pedicelli  $\frac{1}{2}$ -1-pollicares. Bracteæ foliaceæ pedicellos subæquantibus. Calyx 8 lin. longus, minus distincte bilabiatus quam in plerisque *Calaminthis*. Corolla aurantiaca, sesquipollicaris v. paullo longior.—In locis umbrosis ad fl. Carmel.

1918 (343). *SCUTELLARIA angustifolia*, Pursh.—Benth. in DC. Prod. 12, p. 424, var. corollis pallide flavescentibus.—In valle Sacramento.

1919 (352). *SCUTELLARIA angustifolia*, Pursh. var. corollis cæruleis.—In montibus Sacramento.

1920 (355). *SPHACELE calycina*, Benth. in DC. Prod. 12, p. 255.—Frutex 3-pedalis.—In montibus Sacramento.

1921 (82). *STACHYS Nuttallii*, Shuttlew.—Benth. in DC. Prod. 12, p. 469, var. *leptostachya*, foliis vix basi cordatis.—In sylvis umbrosis prope Santa Cruz et Monterey.

1922 (114) *STACHYS* (*Stachyotypus*—*Ruderales Americanæ*) *pyncnantha*, sp. n., herbacea, erecta, piloso-hispida, foliis petiotalis ovatis oblongisve obtusis crenatis basi subcordatis, floralibus sessilibus latis calyces æquantibus, verticillastris sexfloris in spicam densam confertis, calycis campanulati dentibus latis acutis subpungentibus, corollæ tubo incluso, labiis breviter calycem superantibus.—Ab affinibus *S. Macraei* et *S. ajugoidi* differt imprimis inflorescentia et corollis minoribus. Galea hirsutissima sed etiam in *S. ajugoidi* pilosa est.—In umbrosis montium Carmel.

1923 (120) *TRICHOSTEMA lanceolatum*, Benth. in DC. Prod. 12, p. 573.—In montibus Carmel.

1924 (418). *VERBENA prostrata*, Br.—Schau. in DC. Prod. 11, p. 547.—In ruderalis circa Monterey.

1925 (54). *PLANTAGO maritima*, L. var. *integralis*, Barn.—*P. coronopus* L. var. *integralis* DC.—Specimina simillima iis que

ipse in alpebus Italicis legi et a Græcia aliisque locis accepi. Folia basi ut in *P. coronopode lanata* crassa linearia plana glabra integerrima v. hinc inde remote denticulata. Semina 2, v. rarissime 3.—In locis siccis ad mare juxta Monterey.

1926 (191). *PLANTAGO gnaphaloides*, Pursh. var. californicæ forma minima.—Specimina Californica quæ vidi omnia multo minus lanata quam Oregonensia. Majora e Douglasianis folia habent scapo breviora ex angustissime linearibus integerrimisque usque ad  $1\frac{1}{2}$ -lin. lata remoteque denticulata, scapi semipedales. Spica vix pollicaris. Formæ adsunt plures intermediæ inter hanc maximam et Hartwegianam minimam foliis angustissimis integerrimis scapum vix pollicarem æquantibus, spica subglobosa pauciflora.—In locis aridis ad sinum San Francisco.

1927 (20). *ARMERIA andina*, Poepp. var. californica Boiss. in DC. Prod. 12, p. 682. Specimina a Hindsio in maritimis ad Botegas lecta Chilensibus simillima sunt, Hartwegiana alia e locis maritimis prope Monterey minus crassa sunt, foliis angustioribus, capitulis floribusque paullo minoribus; alia sub eodem numero a Hartwegio communicata in sylvis prope Monterey lecta elatiora sunt graciliora, foliis scapo angustioribus, involucri phyllis exterioribus magis acuminatis, calycis tubo paullo longiore costis hirsutioribus vix tamen omnino cum caractere *A. sanguinolenti* conveniunt. Hæc forma mihi videtur eadem species ac specimina maritima, sed in locis crescens aere soloque salso privatis.

1928 (92). *ABRONIA mellifera*, Dougl.—Chois. in D C. Prod. 13, 2, p. 435.—In arenosis maritimis prope Monterey. Flores ex Hartw. rosei, suaveolentes. An a specie Oregonensi floribus viridialbis distincta?

1929 (93). *ABRONIA arenaria*, Menz.—Chois. in DC. Prod. 13, 2, p. 435.—Flores aurantiaci, odoriferi. In arenosis maritimis prope Monterey.

1930 (419). *MENGEA californica*, Moq. in DC. Prod. 13, 2, p. 270.—In arvis hortisque Monterey.

1931 (424). *AMARANTUS blitum*, Linn. var. græcizans, Moq. in DC. Prod. 13, 2, p. 263.—In arvis hortisque Monterey.

1932 (425). *AMARANTUS retroflexus*, Linn.—Moq. in DC. Prod. 13, 2, p. 258.—In arvis hortisque Monterey.

1933 (423). *CHENOPODIUM album*, Linn.—Moq. in DC. Prod. 13, 2, p. 70 et 462.—In arvis hortisque Monterey.

1934 (95). *OBIONE leucophylla*, Moq. in DC. Prod. 13, 2, p. 109 et 463.—In arvis prope Monterey.

1935 (67). *CHORIZANTHE nudicaulis*, Nutt. Pl. Gamb. in Trans. Acad. Philad. p. 166.—Indumentum et capitula fere *C. pungentis*. Involucra minora, dentibus apice uncinatis. Perigonium roseum magis exsertum, laciniis sæpius evidentius crenulatis. Habitus omnino qualis a Nuttallio dicitur.—In pascuis siccis montanis prope Santa Cruz.

1936 (33). *CHORIZANTHE pungens*, Benth. in Trans. Soc. Linn. Lond. 17, p. 419.—In pascuis prope Monterey.

1937 (233). *CHORIZANTHE stellulata*, Benth. in DC. Prod. v. 14, p. 26, annua, piloso-pubescens, caule erecto 2-3-chotome subramoso fastigiato, foliis paucis oblongo-linearibus, radicalibus spatulatis, cymis paucis capitatis multifloris, involucri dentibus brevibus membranaceo-marginatis breviter recurvo-aristatis, perigonii laciniis bifidis.—Caules vix semipedales, nunc basi simplices superne ramos 3 circa florem alarem ferentes, nunc prope basin in ramos paucos simplices divisi. Folia pollicaria v. superiora breviora, 1-2 lin. lata, obtusa, utrinque viridia et piloso-hirta, caulina pauca, opposita v. ternatim verticillata et sessilia, radicalia e lata basi in petiolum angustata. Cymæ ad apices ramorum in capitula densa 9-15 lin. lata confertæ. Bracteæ lineares, rigidæ, mucronato-pungentes, exteriores capitula subsuperantes. Involucra florida 2 lin. longa, inter costas elevatas transverse rugosa, parce pilosa; fructifera paullo aucta; dentes parum inæquales, rigidi, recurvi, acutissimi, margine albo-membranacei. Perigonii laciniæ e tubo involucri breviter eminentes, dentibus involucri breviores, ad medium bilobæ, lobis obtusis. Antheræ lineari-oblongæ.—In valle Sacramento.

1938 (62). *CHORIZANTHE diffusa*, Benth. l. c., annua, pilosula, pusilla, ramulis diffusis a basi dichotomis aphyllis, foliis radicalibus longe petiolatis oblongis spatulatisve, cymis parvis subcapitatis, involucri dentibus inæqualibus basi membranaceo-marginatis apice uncinato-aristatis.—Folia omnia subradicalia, petiolo 3-4-lin., lamina nunc 2-3 lin. longa, nunc fere pollicari. Rami tenelli, 3-4-pollicares. Flores albi, more generis alares in dichotomiis solitarii, cæteri in cymas terminales conferti. Involucri tubus vix lineam longus, triangularis, pilosulus; dentes majores tubo æquilongi, alterni multo breviores, omnes usque ad medium marginati, summo apice uncinati. Perigonii laciniæ breviter exsertæ, integerrimæ. Antheræ ovatæ. In alabastro stamina more generis inflexa, styli spiraliter involuti. *C. procumbenti*, Nutt., affinis, sed dentes calycini valde inæquales, nec a basi subulati.—In locis siccis arenosis prope Monterey.

1939 (77). *ERIOGONUM latifolium*, Sm., Benth. l. c. p. 13.—Ad mare prope Santa Cruz.

1940 (29). *ERIOGONUM parvifolium*, Sm., Benth. l. c. p. 12, var. *crassifolia*.—Frutex 3-pedalis; ad mare prope Monterey.

1941 (49). *ERIOGONUM parvifolium*, Sm., var. *communis*.—Cum præcedente ad mare prope Monterey.

1942 (116). *ERIOGONUM leuocladon*, Benth. l. c. p. 16, annum, foliis subradicalibus longe petiolatis oblongis utrinque albo-tomentosis, pedunculo scapiformi albo-lanato subfasciculatim ramoso, involucri secus ramos tenues strictos parvis glabriusculis paucifloris breviter quinquentatis, perigonii parvis glabris, laciniis exterioribus late obovatis.—Affine hinc *E. acetoselloidi*, illinc *E. stricto*. Radix annua videtur. Caules basi breviter et dense foliati. Folia obtusa, fere pollicaria, basi in petiolum subpollicarem angustata; lana brevis, in pagina superiore laxa, in inferiore densa, nivea. Pedunculus cum inflorescentia 1-1½-pedalis, rigidus, jam infra medium

divisus, ramis valde inæqualibus, sæpe secus ramos majores quasi pinnatim dispositis. Bracteæ parvæ, acuminatæ. Involucra terminalia v. secus ramos remota, vix linea longiora, turbinata, 5-dentata. Perigonia exserta, laciniis omnibus obtusis.—In locis arenosis ad fl. Carmel.

1943 (389). *POLYGONUM Bistorta*, L.—Meisn. in DC. Prod. v. 14, p. 125.—In uliginosis montium Sacramento.

1944 (410). *POLYGONUM* (Avicularia) *californicum*, Meisn. l. c. p. 100.—Affine P. tenui sed multo minus et gracilius. Tota planta vix semipedalis, pluries dichotome ramosa. Folia obtusiuscula v. acuta, angustissime linearia, floralia (bracteæ) lineari-lanceolata flores superantia. Ocreæ hyalinæ, nitentes, ad medium v. fere ad basin in lacinias setaceas divisæ. Perigonium vix  $\frac{3}{4}$  lin. longum, laciniis ovatis pallide roseis mucronulatis, perpauca in speciminibus jam aperta, et fructus non vidi.—In locis aridis vallis Sacramento.

1945 (99). *POLYGONUM Paronychia*, Cham.—Meisn. l. c. p. 89.—In arenosis maritimis prope Monterey.

1946 (261). *COMANDRA umbellata*, Nutt.—Hook. Fl. Bor. Amer. 2, p. 139, t. 179, F. A.—Perigonii laciniæ acumine inflexo terminatæ. Pili qui antheras cum perigonio jungunt non ad illas pertinent, sed e facie interiori laciniarum perigonii proveniunt, et apice (verosimiliter viscidulo) diu cum summitate antherarum cohærent, in flore tamen bene aperto sæpius solvuntur. Ovula gemina (v. terna?), ab apice placentæ filiformis longissimæ subspiraliter contortæ pendula.—In sylvis vallis Sacramento.

1947 (188). *OREODAPHNE californica*, Nees, Syst. Laur. p. 463.—In montibus Santa Cruz, circa sinum San Francisco.

1948 (115). *EREMOCARPUS setigerus*, Benth. Bot. Sulph. p. 53. t. 26.—In montibus Carmel.

1949 (43). *HENDECANDRA procumbens*, Eschsch.—Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 389, t. 91.—In arvis pascuisque prope Monterey.

1950 (57). *EUPHORBIA Peplus*, Linn.—Forma Americana ab Europæis paullulum diversa videtur.—In sylvis prope Monterey.

1951 (304). *EUPHORBIA dictyosperma*, Fisch. et Mey. Ind. 2, p. 37.—Eadem videtur ac E. obtusifolia, Pursh, quæ ad speciem Europæam E. platyphyllam (an rite tamen?) refertur.—In valle Sacramento.

1951 (100). *TRICERASTES glomerata*, Presl, Rel. Hænk. 2, p. 88, t. 64.—Polygamo-dioica. In stirpe mascula stamina numerosa (10-25) fasciculata, antheræ sessiles v. filamento brevissimo sustensæ, calyce (v. receptaculo?) in lacinias paucas (4-7) inæquales integras v. irregulariter bifidas sepaliformes expanso. Stamina pleraque in medio receptaculo v. ad basin lorum, nonnulla tamen in lacinias ipsas inserta. Pistilli rudimentum nullum. In stirpis hermaphroditici floribus normalibus, calyx ovario arcte adnatus, tricostatus, costis in dentes breves productis; stamina 3, iis florum masculorum similia, margine calycis inserta et cum dentibus alternantia; styli 3, bifidi, dentibus calycinis opposita; ovarium uniloculare, placentis 3

parietalibus costæformibus cum stylis alternantibus. Occurrunt flores abnormes antheris 4-5, dispositione quoad dentes stylosque variis modis turbata. Iconem Preslii, a me non visam, e Generibus Plantarum Endlicheri et Meisneri citavi.—Ad rivulos in montibus Santa Cruz. Eandem olim legit cl. Douglas.

1952 (364). *ASARUM canadense*, Linn., var. non omnino cum forma occidentali vulgatiore a Fieldingio nomine A. Hookeri conveniens, nec magis orientalibus approximans, omnes tamen unius speciei varietates videntur.—In montibus Sacramento.

1953 (154). *GARRYA elliptica*, Dougl.—Lindl. Bot. Reg. t. 1686.—In sylvis prope Monterey.

1954 (230). *SALIX* (*Fragilis*\*) *lasiandra*, sp. n., foliis lanceolatis utrinque acutis serrulatis glabris, stipulis orbiculato-lunatis glanduloso-serratis, amentis masculis cylindricis laxiusculis, squamis ovatis glanduloso-dentatis, staminibus 5, filamentis barbatis.—Frutex v. arbor parva, sub-20-pedalis. Specimina mascula tantum adsunt. Folia iis *S. fragilis* subsimilia, haud tamen in specimine perfecte evoluta et vix 2 pollicibus longiora, acutissime acuminata, serraturis versus basin folii glanduliferis, et glandulæ stipitatae nonnullæ in petiolo adsunt. Folia novella ante explicationem interdum subsericea, sed etiam juniora mox glaberrima. Stipulæ 1-2 lin. latæ, glandulis stipitatis serrulatæ. Amenta mascula ad apices ramulorum brevium breviter pedunculata, 2-3 poll. longa, flavicantia. Squamæ membranaceæ, concavæ, 1½ lin. longæ, glandulis stipitatis serratæ. Filamenta a basi ultra medium barbata.—Ad flumen Sacramento.

1955 (167). *SALIX* (*Discolora*) *lasiolepis*, sp. n., foliis oblongis sublanceolatisve acutiusculis subserratis supra glabris nitidis subtus albidis, stipulis parvis deciduis integris, amentis præcocibus solitariis cylindræis densifloris, squamis obovatis obtusissimis densissime villosis, staminibus 2, ovarii stipitatis acuminatis pilosiusculis glabrisve, styli elongati lobis stigmatosis brevibus integris.—Arbor 20-35-pedalis. Folia adulta 2-3-pollicaria, subtus ad venas rufo-puberula, inter venas glauco-albida v. pube rufa tenuiter obtecta. Rami floriferi tomentelli, aphylli. Amenta mascula subsessilia, ex axilla squamæ lato-ovatæ tomentellæ 3-4 lin. longæ deciduæ orta, squamellis paucis oblongis dense sericeo-lanatis persistentibus suffulta, 1-2 poll. longa, densa, lana sericea squamarum floriferarum omnino vestita. Filamenta glabra. Amenta fœminea paullo tenuiora sed pariter sericeo-lanata, stylos glabros fere lineam longos exserentia.—Ad ripas fluviorum Salinas et Carmel prope Monterey.

1956 (272). *SALIX* (*Viminalis*?) *Hindsiana*, sp. n., ramulis cinereo-pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis utrinque acutis integerrimis cinereo-tomentosis, amentis coætaneis cylindræis, masculis subternis, squamis concolqribus lanatis, staminibus 2, fœmineis solitariis, ovarii sessilibus acuminatis villosis.—Frutex 6-15-pedalis,

\* Cf. sectiones Barrattianas in Hook. Fl. Bor. Amer. 2, p. 144 et seq.

affinis quodammodo formis nonnullis *S. viminalis* nostræ sed multo magis *S. microphyllæ* Mexicanorum, ab hac primo intuitu differt foliis et præcipue amentis multo longioribus. Tota pube tenui appressa sericea cinerascit. Folia 1-2-pollicaria, acutissima. Stipulæ parvæ, ovatæ, subconnatæ, caducissimæ. Amenta mascula ad apicem ramuli brevis foliati sæpius terna, terminali præcociore  $\frac{3}{4}$ -1 poll. longa. Squamæ membranacæ, acutæ, integræ, lineam longæ. Filamenta basi lanata. Amenta fœminea ramulis brevissimis vix foliatis fulta, solitaria, masculis breviora. Squamæ obtusæ. Ovarium pilis longiusculis villosum, rostratum. Stylus brevissimus, bipartitus, lobis stigmatosis profunde bifidis. Capsulæ 3 lin. longæ, cinereæ.—Ad ripas fluvii Sacramento, ibidemque olim legit beatus Hinds.

1957 (161). *SALIX* (*Viminalis*?) *brachystachys*, sp. n., foliis obovatis oblongisve obtusis basi acutis, novellis ramulisque dense villosis demum ramisque subglabris, amentis præcocibus, masculis subglobosis, fœmineis oblongis, squamis obovatis densissime villosolanatis, staminibus 2, ovarii sessilibus acuminatis villosis.—Frutex 12-pedalis. Rami novelli dense et molliter villosi, annotini fere glabri. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, sæpius obtusissima, raro acutiuscula, juniora supra subsericeo-pilosa, subtus pube densa molli sericeo-canescente subvelutina vestita, demum utrinque fere glabra et rigidule membranacea. Amenta mascula vix semipollicaria, densissime villosolanata, villis subflavicantibus. Squamæ basi pallidæ, apice fuscæ et obtusissimæ sed sub villis omnino reconditæ. Amenta fœminea sub anthesi semipollicaria, tenuiora quam illa marium, squamis apice fuscis a villis minus obtectis. Ovarium brevissime stipitatum, longiuscule acuminatum. Stylus brevissimus, fere bipartitus, lobis stigmatosis profunde bifidis. Carpella cinereo-villosa.—In sylvis prope Monterey.

1958 (201). *MYRICA Gale*, Linn.—Ad ripas fluminis Sacramento.

1959 (126). *MYRICA californica*, Cham. et Schlecht. *Linnæa*, v. 6, p. 535.—Frutex sempervirens biorgyalis; in sylvis prope Monterey.

1960 (85). *CORYLUS rostrata*, Ait.—In sylvis prope Santa Cruz.

1961 (86). *PLATANUS racemosa*, Nutt. in *Mich. Arb. Amer. ed. 2.*—*P. californica*, Benth. *Bot. Sulph.* p. 54.—Ad rivulos in montibus Santa Cruz.

1962 (426). *QUERCUS chrysolepis*, Liebm., sp. n., foliis perennantibus ovatis integerrimis basi rotundato-truncatis glabris subtus glaucescentibus, cupulis sessilibus hemisphæricis tomentosissimis, squamis arcte appressis acumine membranaceo brevissimo obtuso, glandulis oblongis cupula subtriplo longioribus.—Arbor sempervirens, 30-40-pedalis, nulli speciei nisi formis nonnullis *Q. Ilicis* Europææ similis. Ramuli tomentelli. Folia majora 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 9-11 lin. lata, nonnulla adhuc minora, obtusa v. acutiuscula, supra opaca v. vix nitidula, minute impresso-punctata, subtus e glauco pallide rubentia, petiolo 2-3 lin. longo. Fructus in specimine omnes ses-



siles, solitarii in axillis supremis. Cupula 7-9 lin. diametro. Glans pollice brevior, apice leviter sericea, obtusissima et stylosum reliquis minute umbonata.—In montibus Carmel prope Monterey.

1963 (144). *QUERCUS agrifolia*, Nee.—Hook. Ic. Pl. t. 377.—Arbor 15-25-pedalis; frequens circa Monterey, ad sinum San Francisco, aliisque locis.

1964 (141). *QUERCUS lobata*, Nee (fide Liebmann).—Q. Hindiana, Benth. Bot. Sulph. p. 55, var. foliis subtus tomentellis.—Arbor 50-60-pedalis, glandulis dulcibus; in planitiibus circa Sonoma.

1965 (140). *QUERCUS Douglasii*, Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 391.—Hook. Ic. Pl. t. 383.—Q. Neæi, Liebm.—Arbor 40-pedalis; in planitiibus circa Sonoma.

1966 (139). *QUERCUS rubra*, Linn. (fide Liebmann).—Arbor 40-pedalis. Folia quam in Q. rubra communi minora et rigidiora (3-4-pollicaria). Fructus per 2-3 aggregati, sessiles, axi fere sesquipollicari. Cupula fere pollicem diametro, pubescens, squamis numerosis vix convexis usque ad apicem arcte appressis membranaceis obtusis. Glans grosse ovoidea, obtusa, sericea, cupula duplo longior.—In planitiibus circa Sonoma.

1967 (415). *CASTANEA chrysophylla*, Dougl.—Hook. Flor. Bor. Amer. v. 2, p. 159, et Lond. Journ. Bot. v. 2, p. 495, t. 16, var. minor.—Frutex 2-8-pedalis (fide Hartw.), nec arbor uti var. septentrionalis Douglasiana dicitur, et folia minora. Spicæ masculæ Douglasianis similes, in axillis superioribus solitariæ v. ad apices ramorum subpaniculatæ. Flores fœminei desunt. Spica androgyna, superne vestigiis florum masculorum oblecta, basi fructifera, involucris pluribus in massam erinaceam  $1\frac{1}{2}$  poll. diametro concretis, spinis basi ramosis rectis intricatis. Nuces pleræque adhuc parvæ inclusæ; una fere matura videtur, semiemersa, subglobosotriquetra.—In montibus Santa Cruz.

1968 (84). *QUERCUS densiflora*, Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 391.—Hook. Ic. Pl. t. 380.—Arbor sempervirens, 40-80-pedalis; florum odor ut in *Castanea vesca*.—In sylvis umbrosis prope Santa Cruz.

1969 (413). *PINUS inops*, Ait., var. ♀ Folia gemina, tripollicaria. Strobili ab initio nutantes, breves; squamarum umbones mucrone rigido tenui apice fere semper uncinato aristati.—P. muricata, Don, ex Descr. et ic. xyl. in Journ. Hort. Soc. Lond. v. 4, p. 216, differt strobilis longioribus squamis exterioribus apice incrassato-dilatatis conicis.—Arbores duæ tantum parvæ occurrere in Bear Valley montium Sacramento.

1970 (143). *CUPRESSUS macrocarpa*, Hartw. in Journ. Hort. Soc. Lond. v. 2, p. 187, et Gord. l. c. v. 4, p. 296, cum ic. xyl.—Arbor 60-pedalis speciei Europææ valde affinis.—Ad sinum Carmel prope Monterey.

1971 (166). *CUPRESSUS Goveniana*, Gord. Journ. Hort. Soc. Lond. v. 4, p. 295 cum ic. xyl.—Frutex 6-10-pedalis, cæterum

præcedenti valde affinis. Strobili paullo minores.—In sylvis prope Monterey.

1972 (402). *LIBOCEDRUS decurrens*, Torr.—Arbor 150-pedalis; in montibus Sacramento.

1973 (401). *TAXUS baccata*, Linn., var. *canadensis*.—Frutex v. arbor parva, in montibus Sacramento rarius.

1974 (187). *SEQUOIA gigantea*, Endl. Conif. p. 198.—Arbor vasta, 200 ad 270 pedes alta; in montibus Carmel et Santa Cruz.

1975 (403). *SPIRANTHES porrifolia*, Lindl. Orch. Gen. et Sp. p. 467.—In locis uliginosis vallis Sacramento.

1976 (128). *PLATANThERA elegans*, Lindl. Orch. Gen. et Sp. p. 285.—In sylvis umbrosis prope Monterey.

1977 (204). *IRIS longipetala*, Herb. in Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 395, var. *pedicellis brevibus*.—In pascuis prope urbem Yerba Buena ad sinum San Francisco.

1978 (373). *IRIS tenax*, Dougl., var. *floribus minoribus pallide flavis*.—In montibus Sacramento.

1979 (229). *SISYRINCHIUM bermudiana*, Linn.—*S. anceps*, Willd.—In pascuis humidis vallis Sacramento.

1980 (220). *FRITILLARIA lanceolata*, Pursh, var. *floribunda*.—*F. mutica*, Lindl. in Bot. Reg. sub num. 1663.—Variat foliis latioribus angustioribusve, racemo 1-8-floro, bracteis flore longioribus v. paullo brevioribus. Pedunculi ut in plerisque Fritillariis floriferi recurvi fructiferi demum erecti. Capsula alata omnino ut in Hook. Fl. Bor. Amer. v. 2, t. 193 depicta.—Ad sinum San Francisco.—Eandem legit Coulter, n. 740, alique.

*F. biflora*, Lindl. l. c., quam in California legerunt Douglas, Coulter n. 737 et 738, Bigelow alique, mihi non differre videtur a *F. Kamtchatica*.

1981 (258). *FRITILLARIA* (Amblirion) *pluriflora*, Torr. Pl. Frem.—Flores rosei.—In locis per tempus pluviorum inundatis, in valle Sacramento.

1982 (295). *CYCLOBOTHTHA pulchella*, Benth.—Lindl. Bot. Reg. t. 1662, var. *floribus (luteis) paullo minoribus*.—In montibus Sacramento.

1983 (306). *CALOCHORTUS luteus*, Dougl.—Lindl. Bot. Reg. t. 1669.—In valle Sacramento.

1984 (52). *CYCLOBOTHTHA alba*, Benth.—Lindl. Bot. Reg. t. 1661.—Ab hac vix differre videtur *C. paniculata*, Lindl. Bot. Reg. sub n. 1662.—In sylvis prope Monterey.

1985 (55). *CALOCHORTUS luteus*, Dougl.—In locis apertis sylvarum prope Monterey.

1986 (372). *CYCLOBOTHTHA elegans*, Lindl. Bot. Reg. sub n. 1662, var. *pallide cærulescens*, petalis margine subnudis.—In sylvis Bear Valley montium Sacramento.

1987 (371). *CYCLOBOTHTHA elegans*, Lindl., var. *lutea*, petalis margine ciliatis.—Cum priore.

1988 (370). *CYCLOBOTHTHA elegans*, Lindl., var. *pallide cærulea*,

petalis insigniter ciliatis.—Cum prioribus.—Ab hac specie vix differt *C. nitida*, Kunth, statura majore, capsulis majoribus. Capsulæ maturæ interdum erectæ videntur etiam in *C. elegante vera*.

1989 (288). *ERYTHRONIUM grandiflorum*, Pursh.—Lindl. Bot. Reg. t. 1786.—Flores pallide flavi.—In montibus Sacramento.

1990 (163). *ANTICLEA Fremonti*, Torr., var. minor.—Petala albidia medio flava.—In montibus Sacramento.

1991 (357). *ALLIUM acuminatum*, Hook. Fl. Bor. Amer. v. 2, p. 184, t. 196.—Flores purpurei.—In montibus Sacramento.

1992 (301). *STROPHOLIRION californicum*, Torr. Pl. Whipple.—Caulis scandens, volubilis, 4-5-pedalis. Flores rosei.—In montibus Sacramento, rara.

1993 (192). *ALLIUM* (*Hesperoscordium*) *maritimum*, Torr. Pl. Whipple.—*A. micranthum*, Nutt. in Herb. Hooker.—Spathæ 3-5-fidæ. Ovula in loculis plurima. Habitus *Nothoscordii*, sed genera *Nectaroscordium*, *Nothoscordium* et *Hesperoscordium* vix ab *Allio* distinguenda.—Prope Monterey, ibidemque legerunt Nuttall, Douglas et Coulter.

1994 (250). *ALLIUM* (*Hesperoscordium*) *lacteum*.—Lindl. Bot. Reg. t. 1639.—Flores albi.—In valle Sacramento.

1995 (253). *ALLIUM reticulatum*, Hook. Fl. Bor. Amer. v. 2, p. 184, t. 195, an Fras.?—In locis tam siccis quam humidis vallis Sacramento.

1996 (384). *CALLIPROBA lutea*, Lindl. Bot. Reg. t. 1590.—In montibus Sacramento.

1997 (56). *CALLIPROBA lutea*, Lindl.—In sylvis circa Monterey frequens.

1998 (299). *TRITELEIA laxa*, Lindl. Bot. Reg. t. 1685.—*Seubertia laxa*, Kunth, Enum. v. 4, p. 475.—In valle Sacramento.

1999 (326). *BRODIAEA grandiflora*, Sm., var. *elatior*, floribus majoribus.—*B. californica*, Lindl. in Journ. Soc. Hort. Lond. v. 4, p. 84.—In valle Sacramento.

2000 (58). *BRODIAEA capitata*, sp. n., umbella congesta, staminibus omnibus antheriferis, exteriorum filamento petaloideo bifido lobis antheram superantibus.—*B. congestæ* valde affinis, antherarum indole distincta. Bulbus, folia, scapus, spathæ simillima. Umbella confertior, sæpe pauciflora, pedicellis brevibus. Perigonium supra capsulam haud constrictum. Stamina medio perigonio inserta, exteriora profunde bifida, laciniis petaloideis perigonio vix brevioribus; anthera oblonga, sagittata, intra lacinias sessilis et iis brevior; interiora breviora anthera paullo minore, filamento antheræ æquilongo basi dilatato apice filiformi. Stylus *B. congestæ*. Capsula ovoidea. Semina quam in *B. congesta* paullo longiora.—In sylvis prope Monterey. Occurrit etiam inter plantas Californicas Douglasii, Coulteri (n. 743), Jefroyi (n. 1026), et Bigelowii.

2001 (274). *BRODIAEA multiflora*, sp. n., umbella subconferta, staminibus 3 antheriferis 3 petaloideis anantheris integris.—*B. congestæ* simillima. Umbella longior, flores paullo longiores post an-

thesin supra capsulam globosam constricti, laciniis oblongis tubo subæquilongis. Filamenta sterilia, ovata, integerrima.—In valle Sacramento. Huc referenda specimina Jefroyana, n. 1125, Fremontiana, n. 225.

*Brodiaea multiflora*, *B. congesta*, Sm., *B. capitata* et *Triteleia grandiflora*, Lindl., omnes inter se habitu et floribus simillimæ, vix differunt nisi staminum exteriorum indole, in *B. multiflora* petaloidea ananthera integra, in *B. congesta* petaloidea bifida ananthera, in *B. multiflora* petaloidea bifida antherifera, in *T. grandiflora* (sit *Brodiaea umbellata*) vix dilatata antherifera. Cæterum genera *Triteleia*, *Dichelostemma*, *Seubertia* et *Calliprora* invitâ naturâ a *Brodiaea* separantur, et omnia forte vix a *Milla* Cav. distinguenda. Characteres e staminum indole suscepti vix majoris momenti sunt in his quam in *Allio*, cui generi *Brodiaea*, mediante *Hesperoscordio*, arcte jungitur.

2002 (302). *BRODIAEA grandiflora*, Sm., var. minor. Specimina typica Menziesiana his paullo majora sunt, Gairdneriana e Vancouver's Island inter illa et Hartwegiana n. 1999 medium tenent. Etiam Californica a variis collectoribus missa magnitudine magno-pere variant.—In montibus Sacramento.

2003 (103). *LILIUM canadense*, Linn., forma angustifolia.—Flores aurantiaci maculis nigris. Specimina vegetiora flores ferunt 5 ad 10.—Ad ripas siccas rivulorum et etiam in uliginosis, in montibus Santa Cruz.

2004 (416). *LILIUM canadense*, Linn., forma latifolia.—In umbrosis humidis prope Bute Creek in valle Sacramento.

2005 (218). *FRITILLARIA lanceolata*, Pursh, var. ? floribus minoribus.—In umbrosis prope Corte de Madera, ad sinum San Francisco.

2006 (216). *FRITILLARIA liliacea*, Lindl. Bot. Reg. sub num. 1663.—Pedicelli per anthesin bractea breviores, demum elongati. Capsula F. Kamtchaticæ. Perigonium sordide flavum, maculis fusciscentibus.—In valle Sacramento superiore. Eandem legit Coulter n. 709.

2007 (294). *FRITILLARIA recurva*, sp. n., caule basi longe nudo apice racemoso multifloro, foliis inferioribus verticillatis angustis e-cirrhosis, floribus secundis, perigonii foliolis angustis apice recurvis.—Habitu *F. lanceolatae* var. *angustifoliae* similis. Bulbus major. Folia inferiora a basi longe distantia, in verticillos 2-3 disposita, superiora pauca sparsa. Racemus 2-6-florus. Flores angustiores quam in *F. lanceolata*. Perigonium (ex Hartw.) coccineum, maculis nigris; foliola anguste oblonga, circa 15 lin. longa, apice breviter recurvo-patentia. Stylus apice breviter trifidus, stigmatibus capitatis. Capsula (quam juniorem tantum vidi) ad angulos alata est.—In montibus Sacramento. Occurrit etiam inter Fremontianas sub num. 348.

2008 (249). *ODONTOSTOMUM Hartwegi*, Torr. Pl. Whipple in Herb. Hook.—In locis siccis glareosis, in valle Sacramento.

- 2009 (184). *ANTICLEA Fremonti*, Torr., var. *major*, in solo pinguiore crescens.—In sylvis prope Monterey.
- 2010 (273). *AMIANTHIUM* (*Anticlea*?) *Nuttalii*, A. Gray.—Kunth, Enum. v. 4, p. 181.—In montibus Sacramento.
- 2011 (342). *SMILAX rotundifolia*, Linn.?—Kunth, Enum. v. 5, p. 201?—Specimina inermia; folia et flores cæterum conveniunt.—Ad ripas fluvii, in valle Sacramento.
- 2012 (397). *SMILACINA racemosa*, Desf.—Kunth, Enum. v. 5, p. 149.—In sylvis umbrosis montium Sacramento.
- 2013 (182). *TRILLIUM sessile*, Linn.—Kunth, Enum. v. 5, p. 121.—Flores fusco-violacei.—In sylvis prope Monterey.
- 2014 (183). *TRILLIUM ovatum*, Pursh.—Kunth, Enum. v. 5, p. 124.—Flores albi. Species vix a *T. obovato* distincta.—In sylvis prope Monterey rarius.
- 2015 (310). *DAMASONIUM californicum*, Torr.—A *D. stellato* ex Europa paullulum differt foliis angustioribus acutioribusque et carpellis vulgo 8-9 nec constanter 6, rostro longiore. Speciminibus Australasicis *D. australis*, Br., in omnibus simillimum, nec discrimen ullum invenire possum nisi forte carpellorum (immaturorum) rostro longiore et tenuiore.—In uliginosis vallis Sacramento.
- 2016 (421). *POTAMOGETON trichoides*, Cham., species a Kunthio ad *P. pusillum* reducitur, an recte?—In aquis stagnantibus circa Santa Cruz.
- 2017 (422). *POTAMOGETON natans*, Linn., var. *fluitans*, Cham.—Cum priore.
- 2017 (322). *JUNCUS acutiflorus*, Ehrh., var. *floribus solito longioribus*. Rhizoma repens. Stamina sex.—In uliginosis vallis Sacramento.
- 2018 (252). *JUNCUS balticus*, Willd.—In humidis et etiam in siccis vallis Sacramento.
- 2019 (386). *CYPERUS aristatus*, Rottb.—*C. inflexus*, Muhlenb.—In humidis vallis Sacramento.
- 2020 (129). *SCIRPUS maritimus*, Linn.—In salsuginosis prope Monterey.
- 2021 (50). *SCIRPUS riparius*, Presl, ex char. in Kunth, Enum. v. 2, p. 166.—In uliginosis prope Monterey.
- 2022 (202). *CAREX laciniata*, Boott (ined.?).—Ad ripas fluminis Sacramento.
- 2023 (203). *CAREX pallida*, Meyer.—*C. siccata*, Dewey (fide cl. Boott).—Ad ripas fluminis Sacramento.
- 2024 (344). *PANICUM dichotomum*, Linn., var. *pubescens*, Jan.\*—In valle Sacramento.
- 2025 (278). *HORDEUM pratense*, Huds.—*H. adscendens*, H.B.K.—In glareosis in valle Sacramento.
- 2026 (291). *ALOPECURUS pratensis*, Linn.—*A. alpinus*, Sw.—Cum priore.

\* Gramineas determinavit cl. Munro.

- 2027 (279). *DESCHAMPSIA danthonioides*, Munro.—*Aira danthonioides*, Trin.—Cum prioribus.
- 2028 (280). *STIPA Neesiana*, Trin.—*S. setigera*, Presl, et verosimiliter varietas *S. bicoloris*, Vahl.—Cum prioribus.
- 2029 (276). *PHALARIS intermedia*, Bosc.—*P. microstachya*, DC.—*P. americana*, Ell.—*P. angusta*, N. ab E.—*P. trivialis*, Pers.—*P. californica*, Hook. et Arn.—Cum prioribus.
- 2030 (281). *VULPIA microstachya*, Munro.—*Festuca microstachya*, Nutt., var. *ciliata*.—Cum prioribus.
- 2031 (332). *DESCHAMPSIA elongata*, Munro.—*Aira elongata*, Hook.—Cum prioribus.
- 2032 (345). *ELYMUS dasystachys*, Trin.—*E. condensatus*, Pursh. Verosimiliter forma multiflora *E. arenariæ*, Linn.—In valle Sacramento.
- 2033 (38). *BRIZOPYRUM spicatum*, Hook. et Arn.—In pascuis maritimis prope Monterey.
- 2034 (179). *POA annua*, Linn.—In pascuis prope Monterey.
- 2035 (277). *SCLEROCHLOA californica*, Munro, sp. n.—In valle Sacramento.
- 2036 (328). *AVENA fatua*, Linn.—Frequens in tota California.
- 2037 (327). *POLYANTHERIX hystrix*, N. ab E.—In valle Sacramento.
- 2038 (219). *EQUISETUM fluviatile*, Linn.—In sylvis umbrosis ad sinum San Francisco.
- 2039 (148). *ASPIDIUM* (*Lastrea*) *Filix-mas*, Sw.\*—In sylvis prope Monterey.
- 2040 (149). *ASPIDIUM* (*Polystichum*) *acrostichoides*, Sw.—In sylvis prope Monterey.
- 2041 (150). *GYMNOGRAMMA triangularis*, Kaulf.—In sylvis prope Monterey.
- 2042 (152). *ALLOSORUS andromedæfolius*, Kaulf.—In sylvis prope Monterey.

\* Filices determinavit cl. Hooker.

## EMENDANDA ET CORRIGENDA.

## P. 6.

n. 12. *ASPICARPA Hartwegiana*, Ad. Juss. Malpigh. p. 344.—*Gaudichaudia mollis*, Benth., supra.—Genus cæterum *Gaudichaudia* valde affine.

n. 18. *FREZIERA integrifolia*, Benth.—Choisy in Mem. Ternstr. et Camell. p. 22, hanc speciem ad *Cleyeram* refert.

n. 20. *EVOLVULUS holosericeus*,  $\beta$ . *obtusatus*, Choisy in DC. Prodr. v. 9, p. 444.—*E. discolor*, Benth. supra.

## P. 7.

n. 25. *CUPHEA barbiger*a, Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 289.—*C. Llavea* supra, non *Llav.* et *Lex.*

## P. 8.

n. 30. *POLYGALA alba*, Nutt.—*P. bicolor*, H.B.K., nec *P. scoparia*, H.B.K. sec. A. Gray, Pl. Wright, p. 38.

## P. 9.

n. 45. *BOERHAAVIA paniculata*, Rich. ex Choisy in DC. Prodr. v. 13, pars 2, p. 450, nec *B. erecta*, Linn.

## P. 11.

n. 56. *DESMODIUM*, a *D. strobilaceo* diversum videtur stipulis lanceolatis nec ovato-acuminatis, racemo multo longiore et verosimiliter est species nova.

n. 57. *CROTALARIA pumila*, Ort.—*C. lupulina* et *C. littoralis*, H.B.K.—*C. triantha*, Fl. Mex. in DC. Prodr.—*C. dichotoma*, Grah.—*C. puberula*, Hook. fil.—*C. elliptica*, Mart. et Gal.—Species in America centrali frequens variat *latifolia* vel *angustifolia*, et etiam *C. Galeotti*, Benth., vix non varietas foliolis angustissimis.

n. 60. *LUPINUS Hartwegi*, Lindl. Bot. Reg. 1839, t. 31, nomen fere eodem tempore editum quam *L. bilineatus* mihi. Est species annua verosimiliter ad *L. Mexicanum*, Cerv.—Edw. Bot. Reg. t. 457 referenda.

## P. 12.

n. 63. Specimina nonnulla *DALEÆ citriodoræ*, Lag., cum illis *D. pectinatae* commixtae fuerunt.

n. 67. *ALVARADOA mexicana*, Liebm. MS., gen. nov. *Picramniæ* affine.

Char. Gen. *ALVARADOA*. Flores dioici. Masculi spicati. Calyx campanulatus, 5-fidus, lobis latis æstivatione imbricata (ut in alabastris junioribus plane apparet nec valvata ut falso videtur paullo ante

anthesin). Petala nulla vel filiformia, staminibus opposita et cum iis æstivatione involuta. Stamina 5 sub disco 5-lobo v. parvo a calyce libero inserta, æstivatione involuta; antheris bilocularibus introrsis. Ovarium nullum. Flores fœminei racemosi. Calyx 4-5-partitus, æstivatione imbricata. Petala et stamina desunt. Ovarium lata basi sessile, compressum v. rarius triquetrum, 2- rarius 3-loculare, apice breviter in stylos 2 rarius 3 recurvos crassos intus longitudinaliter stigmatosos fissum. Ovula in loculis solitaria, lateraliter affixa, amphitropa. Fructus plano-compressus, samaroides v. trialato-triqueter, 2-3-loculare, abortu sæpius monospermus. Semen angulo interno supra basin affixum, funiculo v. rhapshe usque ad apicem percursum. Albumen nullum. Embryo rectus erectus, cotyledones crassæ, radícula infera, brevis, recta.—Frutices v. arbores. Folia alterna, exstipulata, pinnata, foliolis numerosis alternis elliptico-oblongis integerrimis subtus candicantibus. Flores parvi, masculi in spicas longas ad apices ramulorum subfasciculatas numerosissimi, bracteis minutis dentiformibus suffulti. Fœminei similes sed pedicellis plus minus elongatis racemosi. Flores masculos, fructus et semina in utraque specie examinavi, flores fœmineos in sola *A. jamaicensi*.

Genus *Picramniæ* evidenter affine. Hanc Simarubaceis consociat Planchon (cf. Hook. Lond. Journ. Bot. v. 5, p. 576), "necessitudine parum vereor naturæ consentanea accepta" ait Tulasne in Ann. Sc. Nat. Par. ser. 3, v. 7, p. 257. Radícula infera Alvaradoæ a Simarubaceis abhorret. Embryo in *Picramnia* e massa indivisa constat et situs radiculæ adhuc non indicatur, sed tanquam e forma embryonis judicare licet supera more Simarubacearum videtur.

Species mihi innotuerunt duæ:

1. *A. mexicana*, Liebm., foliolis membranaceis, florum masculorum disco quinquelobo, fructibus lanceolatis planis pubescentibus.—Foliola vulgo 15-21, rarius ultra 30, margine non vel vix revoluta,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  poll. longa. Fructus semipollicaris v. longior, circa 2 lin. latus, fere semper planus bilocularis. Petala plerumque adsunt staminibus breviora, in floribus nonnullis pleraque vel omnia desunt. Specimina mascula legerunt Hartweg ad Bolaños in Mexico n. 67, Galeotti in prov. Oaxaca versus Oceanum Pacificum n. 7135, Barclay in America centrali, Oersted ibidem ad Realejo; fœminea fructifera vidi olim inter plantas Pavonianas (in Herb. Boissier?) e Nova Hispania, et examinavi in Herb. Hooker. ex insulis Bahamensibus. Flores fœmineos non vidi.

2. *A. jamaicensis*, sp. n., foliolis subcoriaceis, disco florum masculorum parvo, fructibus late ovatis coriaceis glaberrimis nitidis plerisque trialato-triquetris.—Foliola vulgo ultra 30, supra nitidula, subtus albida, subcoriacea, margine revoluta,  $\frac{3}{4}$ -1 poll. longa. Fructus 5-6 lin. longus, 3-4 lin. latus, nunc trialato-triqueter, nunc planus bilocularis. Semen tamen maturum sæpissime unicum, rarissime duo perfecta evadunt.—In Jamaicae rupibus calcareis Union Hill legit cl. Alexander specimina florida tam mascula quam fœmina



et fructifera, et Purdie specimina fructifera in provincia interiore St. Ann's.

## P. 13.

n. 71. *ACACIA pennatula*, Benth. in Lond. Journ. Bot. v. 1, p. 390.—*Inga pennatula*, Cham. et Schl.

l. 20. *Inga anomala*, H. B. K., est *CALLIANDRA Kunthii*, Benth. l. c. v. 3, p. 112.

n. 72. *LYSILOMA microphylla*, Benth. in Lond. Journ. Bot. v. 2, p. 83.—*Acacia arborea*, supra, non Willd.

n. 73. *ACACIA glabrata*, Schlecht.—Benth. in Lond. Journ. Bot. v. 1, p. 525.—*A. filicina*, supra, non Willd.

l. 30. *Vachellia tortuosa* est *ACACIA tortuosa*, Willd.—Benth. l. c. v. 1, p. 392.

n. 75. *LYSILOMA desmostachys*, Benth. l. c. v. 2, p. 84.—*Acacia desmostachys*, Benth. supra.

n. 77. *KRAMERIA secundiflora*, DC. nec *K. ixina*, Linn., ex A. Gray in Fl. N. Amer. v. 1, p. 671, qui iconem Floræ Mexicanæ vidit. O. Berg, contra, in Bot. Zeit. 1856, p. 751, ad *K. paucifloram*, DC., ducit. Quoad generis in systemate locum A. Gray (in Gen. Fl. Bor. Amer. illustr. v. 2, p. 227) maximam vidit affinitatem cum Leguminosis Cæsalpinieis. O. Berg, qui illustrationes præstantissimas Grayi et Spraguei l. c. haud memorat, *Krameriam* collocat inter Ranunculaceas et Dilleniaceas. Ab his tamen uti ab ordinibus affinibus embryone exalbuminoso, ovulorum insertione aliisque notis longe distat, et meo sensu a Leguminosis separatur imprimis stipularum absentia et staminum situ et structura. Ovarium abortu monocarpicum evadit non solum in ordinibus normaliter apocarpicis, sed interdum, etsi rarius, etiam in syncarpicis. Remanet igitur genus *Krameria* inter Thalamifloras incertæ sedis.

## P. 14.

n. 83. *HENDECANDRA procumbens*, Esch.—Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 389, t. 91.—*Astogyne crotonoides*, Benth. supra.

## P. 15.

n. 84. *OREODAPHNE Benthamiana*, N. ab E. in Linnæa, v. 21, p. 521.

n. 86. *FRÆLICHIA interrupta*, Moq. in DC. Prod. v. 13, p. 421.—*Oplotheca interrupta*, Mart.

n. 90. *ARBUTUS glandulosa*, Mart. et Gal., ab *A. densiflora* distincta sec. Klotzsch in Linnæa, v. 24, p. 72.

## P. 16.

n. 97. *IPOMŒA longifolia*, Benth., a Choisy ad Batatam acetosæfoliam refertur, sed ovarium certe bi- nec tri-loculare et calyx et corolla magnitudine et proportione ab omnibus varietatibus *B. acetosæfoliæ* mihi notis differunt.

n. 99. *BOUVARDIA scabra*, Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 427, nec *B. obovata*, H. B. K.

n. 102. *Lobelia velutina*, Mart. et Gal., est eadem species ac *L. Hartwegi*.

n. 103. *LOBELIA laxiflora*, H. B. K.—DC. Prod. v. 7, p. 383, potius quam *L. persicæfolia*, Cav.

n. 105. *POLYGONUM segetum*, H. B. K., var. *stamineum*, nec *P. Persicaria* ex Meisn. in DC. Prod. v. 14, p. 121.

P. 17.

n. 114. *LINOSYRIS* sp., valde affinis *L. Mexicanæ*, diversa capitulis minoribus, ex A. Gr. Pl. Wright. pars 1, p. 97.

P. 18.

n. 122. Videtur *Calydermos longifolius*, Lag., quæ tamen mera varietas *C. scabri*.

n. 129. *HYMENATHERUM Hartwegi*, A. Gr. Pl. Wright. pars 1, p. 117, ab *H. Berlandieri*, DC., distinctum.

n. 131. *APHANOSTEPHUS humilis*, A. Gr. Pl. Wright. pars 1, p. 93.—*Leucopsidium humile*, Benth. supra.

P. 19.

n. 138. *BRICKELLIA corymbosa*, A. Gr. Pl. Wright. pars 1, p. 84.—*Clavigera corymbosa*, DC.—*C. scabra*, Benth. supra.

P. 20.

n. 156. *TOURNEFORTIA Hartwegiana*, Steud.—DC. Prod. v. 9, p. 515.—Nomen meum mutatum ob antiquiorem *T. undulatam*, Ruiz et Pav.

P. 21.

n. 174. *VERBENA canescens*, H. B. K., ex Schau. in DC. Prod. v. 11, p. 549.—*V. remota*, Benth. supra.

n. 178. *BOUCHEA Ehrenbergii*, Cham., ex Schau. l. c. p. 558.—*Stachytarpheta bifurca*, Benth. supra.

P. 22.

n. 182. *STENANDRIUM dulce*, N. ab E. in DC. Prod. v. 11, p. 282.—*Crossandra dulcis*, Benth. supra.

n. 183. *UTRICULARIA secunda*, Benjam. in Linnæa, v. 20, p. 308, nec fide Benjaminio *U. setacea* Mich.

P. 23.

n. 197. *QUAMOCLIDION nyctagineum*, Chois. in DC. Prod. v. 13, pars 2, p. 429.—*Mirabilis triflora*, Benth. supra.

n. 203. *NICOTIANA trigonophylla*, Dun. in DC. Prod. v. 13, pars 1, p. 562, nec *N. tabacum*, Linn.

n. 204. *SOLANUM torvum*, Sw., var., Dun. in DC. Prod. v. 13, pars 1, p. 261, nec *S. obtusifolium*, H. B. K.

P. 24.

n. 208. *CESTRUM terminale*, Dun. in DC. Prod. v. 13, pars 1, p. 608, nec eo teste *C. Parqui*, Linn.

n. 209. *GENTIANA lanceolata*, Griseb. in DC. Prod. v. 9, p. 102.—*Leianthus lanceolatus*, Benth. supra.

n. 211. *GONOLOBUS erianthus*, Dcne. in DC. Prod. v. 8, p. 572, nec *G. grandiflorus*, Br.

P. 28.

n. 245. *PASPALUM lentiferum*, Lam., var., fide cl. Munro.

n. 247. *AGROSTIS verticillata*, Vill. fide cl. Munro, nec *A. dulcis*, Sm.

- n. 248. *MUHLENBERGIA calamagrostidea*, H. B. K., fide cl. Munro.—*M. longiseta*, Benth. supra.
- n. 250. *LASIOSTEGA humilis*, Ruppr. (ined.?)
- n. 252. Est species a *Tripsaco dactyloide* distincta, *T. lanceolatum*, Ruppr. ex cl. Rupprecht in litt.
- n. 258. *ERIOCAULON Benthami*, Kunth, Enum. v. 3, p. 545.  
P. 35.
- n. 277. *BYRSONIMA oaxacana*, Ad. Juss. Malp. p. 29.—*A. B. cotinifolia* vera differt imprimis tomento ramulorum foliorumque densiore, antheris ovarioque villosis. Racemi sæpius, nec semper, breviores. An revera a specie Kunthiana separanda?  
P. 36.
- l. 43. *Cotoneaster denticulata* est *NAGELIA denticulata*, Lindl. Bot. Reg. 1845, Misc. p. 40.  
P. 39.
- n. 299. *DEPPEA cornifolia*, Benth.,—vide infra sub num. 473.  
P. 42.
- n. 322. *AGANIPPEA dentata*, DC. Prod. v. 6, p. 3.—Cfr. A. Gr. Pl. Wright. pars 1, p. 122.—*Heliogenes Reglæ*, Benth. supra.
- n. 323. *AGANIPPEA bellidiflora*, DC. l. c.—*Heliogenes longifolia*, Benth. supra.  
P. 44.
- n. 338. *ARCTOSTAPHYLOS longifolia*, Benth.—*Comarostaphylis longifolia*, Klotzsch, Linnæa, v. 24, p. 75.
- n. 339. *ARCTOSTAPHYLOS polifolia*, H. B. K.—*Comarostaphylis polifolia*, Klotzsch, l. c. p. 77.  
P. 45.
- n. 343. *ARCTOSTAPHYLOS oaxacana*.—*Comarostaphylis Hartwegiana*, Klotzsch, l. c. p. 77, quo teste differt ab *A. oaxacana* vera caule graciliore flexuoso, foliis brevioribus et angustioribus, pubescentiæ colore, bracteis minoribus, et corollis infra limbum sparse hirtis. At verosimiliter mera varietas est.  
P. 46.
- l. 26. *Ipomœa batatoides*, Benth., est *IPOMœA Meztitlanica*, Chois. in DC. Prod. v. 9, p. 382.
- n. 348. *EUSTOMA* (*Arenbergia*, Mart. et Gal.) *glaucum*, Griseb. Linnæa, v. 22, p. 32.—*Urananthus glaucifolius*, Benth. supra.  
lin. ultima, *Urananthus Russelianus*, Benth., est *EUSTOMA Russelianum*, Don.  
P. 47.
- l. 2. *Urananthus chironioides*, Benth., est *GYNANDRA chironioides*, Griseb. in DC. Prod. v. 9, p. 45.
- n. 352. *ACHIMENES heterophylla*, DC.—*Locheria heterophylla*, Kl.—Hanst. in Linnæa, v. 27, p. 712-3.  
P. 48.
- n. 362. *PENTSTEMON Hartwegi*, Benth.—*P. gentianoides*, Hortul. non Don.
- n. 364. *BUDDLEIA perfoliata*, H. B. K.—Benth. in DC. Prod. v. 10, p. 441.—*B. sphærantha*, Cham. et Schl.

- n. 366. *SYMPLOCOS ciliata*, Benth. supra, p. 78.  
P. 49.
- n. 368. *ACNISTUS Benthami*, Miers.—Dun. in DC. Prod. v. 13, pars 1, p. 498.—*Lycium macrophyllum*, Benth. supra.
- n. 369. *CESTRUM fasciculatum*, Miers.—C. Hartwegi, Dun. l. c. p. 599.—*Habrothamnus fasciculatus*, supra.
- l. 25. *Habrothamnus tomentosus*, Benth., videtur *CESTRUM roseum*, H. B. K.—Dun. l. c. p. 602, var. corolla tomentosa.—*Cestrum Benthami*, Miers.—Dun. l. c. p. 601.  
P. 50.
- n. 375. *SALVIA filipes*, Benth. in DC. Prod. v. 12, p. 309, species a *S. polystachya*, Ort., paullulum diversa.  
P. 51.
- n. 386. *DORSTENIA Drakena*, Linn. var., ex Fisch et Mey. Ind. 11 Sem. Hort. Petrop. p. 58.—*D. mexicana*, Benth. supra.  
P. 52.
- n. 392. *ALNUS arguta*, Schlecht. (sub *Betula*), nec *A. jorullensis*, H. B. K. sec. Spach in Ann. Sc. Nat. Par. ser. 2, v. 15, p. 205.  
P. 53.
- n. 406. *DASYLIRION Hartwegianum*, Zucc.—Kunth, Enum. v. 5, p. 41.—*Cordyline longifolia*, Benth. supra.
- n. 407. *GYMNOTHRIX crinita*, H. B. K. fide cl. Munro, nec *Penisetum setosum*, Pers.  
P. 54.
- n. 412. *CYATHEA Schanschin*, Mart. ex Hook. Sp. Filic. v. 1, p. 20, nec *C. mexicana*, Schlecht.  
P. 55.
- n. 418. *CHEILANTHES ochracea*, Hook. Sp. Filic. v. 2, p. 114.—*Allosorus ochraceus*, Hook. supra.
- n. 419. *QUERCUS læta*, Liebm., nec *Q. obtusata*, H. B. K.\*
- n. 420. *QUERCUS polymorpha*, Cham. et Schl.—*Q. petiolaris*, Benth. supra.
- n. 422. *QUERCUS commutata*, Liebm., nec *Q. lancifolia*, Cham. et Schl.
- n. 423. *QUERCUS calophylla*, Cham. et Schl.—*Q. Alamo*, Benth. supra.  
P. 56.
- n. 427. *QUERCUS laurina*, H. B. K.—*Q. barbinervis*, Benth. supra.
- n. 428. *QUERCUS splendens*, Née.—*Q. glabrescens*, Benth. supra.  
P. 58.
- n. 445. *CISSAMPELOS Pareira*, Linn.—Cfr. Hook. fil. et Thoms. Fl. Ind. v. 1, p. 199.—*C. acuminata*, Benth. supra.  
P. 60.
- n. 453. *PICRAMNIA polyantha*, Planch. in Hook. Lond. Journ. Bot. v. 5, p. 577.—*Rhus polyantha*, Benth. supra.

\* Species Mexicanas et Californicas hujus generis revisit cl. Liebmann in Herb. Hooker.

## P. 61.

n. 459. *MYRTUS montana*, Benth.—*Ugni montana*, Berg in Linn. v. 26, p. 392.—Genus *Ugni* a *Myrto* separari videtur characteribus levioris momenti (staminum indole).

n. 463. *BEGONIA reptans*, Benth.—*Weilbachia reptans*, Klotzsch, Begon. p. 120.

## P. 63.

n. 473. *DEPPEA obtusiflora*, Benth.

Genus meum *Choristes* ad *Deppeam*, Cham. et Schlecht., referendum est. Specimina Schiedeana *D. erythrorhizæ* examinavi et certe polysperma sunt. Semen solitarium peltatum ab auctoribus descriptum et ab Endlichero (*Atakta*, t. 24) depictum, est placenta seminibus numerosis angulatis obtecta. Corollæ laciniæ æstivatione imbricatæ sunt, et genus characteribus *Oldenlandiæ* propinquum, differt præcipue habitu et stylo clavato stigmatibus connatis.

Species sunt :

\* *Grandifloræ*, corolla 4-5-lineari (albida?).

1. *D. cornifolia*.—*Choristes cornifolia*, supra p. 64 in adnot.—In Mexico, Hartweg, n. 299, Jurgensen, n. 828, et var. glabrior, foliis majoribus, Galeotti, n. 7008, et Botteri, n. 937.

2. *D. obtusiflora*.—*Choristes obtusiflora*, supra, p. 63.—In Mexico, Hartweg, n. 473, Jurgensen, n. 360, Galeotti, n. 7005.

\*\* *Parvifloræ*, corolla 1-2½-lineari flavida.

3. *D. erythrorhiza*, Cham. et Schlecht. (*Linnæa*, v. 5, p. 168, et v. 9, p. 599), cymis longe pedunculatis trichotomis v. subumbellatis, pedicellis filiformibus, corollæ tubo brevissimo.—*D. hedyotideia*, DC. Prodr. v. 4, p. 618, Endl. *Atakta*, t. 24. Vidi specimina Schiedeana et Botteriana, n. 894.

4. *D. tenuiflora*, pedunculis simplicibus v. apice bifidis unilatera-liter plurifloris, pedicellis calyce subbrevioribus, corollæ tubo basi attenuato laciniis vix brevioribus.—Habitus et folia *D. erythrorhizæ*, differt inflorescentia et corollæ forma. Hæc 2½ lin. longa est et fere infundibularis, dum in *D. erythrorhiza* vix linea longior est et subrotata.—In Mexici prov. Chiapas ad San Bartolo, Linden. Flores flavi dicuntur.

## P. 65.

n. 476. *CHRYSOPSIS graminifolius*, Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer. v. 2, p. 252.—*Aplopappus gramineus*, Benth. supra.

n. 477. *THIBAUDIA crassifolia*, Benth.—*Polybæa crassifolia*, Klotzsch in *Linnæa*, v. 24, p. 31.

n. 480. *VACCINIUM confertum*, H. B. K.—Dun. in DC. Prodr. v. 7, p. 568.—*V. brachystachyum*, Benth. supra.

l. 45. Dele verba "longe biaristatis."

## P. 66.

n. 483. *ARCTOSTAPHYLOS arguta*, Zucc. ex Klotzsch, *Linnæa*, v. 24, p. 74, qui eam ad genus suum *Comarostaphylen* ducit.—*A. nitida*, Benth. supra.

Mart. 1857.

n. 487. Sec. Alefeld in Linnæa, v. 28, p. 52, est species a *Pyrola rotundifolia*, Linn., distincta et sub nomine *Thelaïce angustifoliae* ibidem descripta.

n. 490. BLEPHARODON *neriifolium*, Dcne. in DC. Prod. v. 8, p. 604, nec *Acerates gomphocarpoides*, Dcne.

P. 67.

l. 1. *Otaria laxiflora*, Benth., est ASCLEPIAS *laxiflora*, Dcne. in DC. Prodr. v. 8, p. 571.

n. 491. RAUWOLFIA *longifolia*, A. DC. Prod. v. 8, p. 338, eo teste a *R. ternifolia* distincta.

n. 492. ECHITES *oaxacana*, A. DC. Prod. v. 8, p. 451, nec *E. hirtella*, H.B.K.

P. 68.

l. 1. *Schuebleria tenella*, Mart., est SCHUEBLERIA *tenuifolia*, Don.

n. 496. LISIANTHUS *acutangulus*, Ruiz et Pav. ex Hook. in Bot. Mag. t. 4324.—*L. tetragonus*, Benth. supra.

P. 69.

l. 39. *Justicia atramentaria*, Benth., est SERICOGRAPHIS *Mohintli*, N. ab E. in DC. Prod. v. 11, p. 361.

P. 71.

n. 513. STILAGINELLA *Benthami*, Tul. in Ann. Sc. Nat. Par. ser. 3, v. 15, p. 247.

P. 73.

n. 521. ANDROPOGON *bicornis*, Linn., ex N. ab E.

P. 78.

n. 545. SYMPLOCOS *Hartwegi*, A. DC. Prod. v. 8, p. 232, nec *S. cernua*, Bonpl.

n. 546. ACHIMENES *pedunculata*, Benth.—*Locheria pedunculata*, Regel.—Hanst. in Linnæa, v. 27, p. 711.

n. 548. LEUCOCARPUS *fruticosus*, Benth. in DC. Prod. v. 10, p. 336.—*Hemichaena fruticosa*, Benth. supra.

n. 551. CYRTANTHERA *macrantha*, N. ab E. in DC. Prod. v. 11, p. 330.—*Justicia macrantha*, Benth. supra.

P. 79.

n. 552. CYRTANTHERA *umbrosa*, N. ab E. l. c. p. 329.—*Justicia umbrosa*, Benth. supra.

P. 80.

n. 553. RHYTIGLOSSA *inæqualis*, N. ab E. l. c. p. 349.—*Justicia inæqualis*, Benth. supra.

n. 554. VARRONIA *calyptrata*,  $\beta$ . *Hartwegi*, A. DC. Prod. v. 9, p. 469, nec *Cordia dentata*, Vahl.

n. 561. MUHLENBECKIA *tamnifolia*,  $\gamma$ . *Hartwegi*, Meisn. in DC. Prodr. v. 14, p. 149.—*Polygonum flexuosum*, Benth. supra.

P. 81.

n. 562. MUHLENBECKIA *volcanica*, Endl.—Meisn. in DC. Prod. v. 14, p. 148.—*Polygonum volcanicum*, Benth. supra.

P. 82.

n. 566. ARISTOLOCHIA *gibbosa*, Duch. in Ann. Sc. Nat. Par. ser. 4, v. 2, p. 53, nec eo teste *A. odoratissima*, Linn.

n. 570. *ASPIDIUM parallelogrammicum*, Kunze, ex Klotzsch in Linnæa, v. 20, p. 366.

n. 575. *SPIRÆA fissa*, Lindl. Bot. Reg. 1842, Misc. p. 1, nec *S. argentea*, Mut.

P. 83.

n. 578. *SMYRNIUM?* *lineare*, Benth., videtur *Cnidium peucedanoides*, H.B.K. Genus tamen adhuc incertum, verosimiliter nec *Cnidium* nec *Smyrniium*.

P. 84.

l. 36. (*LINDENIA rivalis*.) Corollæ tubus 5-5½ poll. nec 5-5½ lin. longus est.

P. 86.

n. 592. *CLOMENOCOMA montana*, Benth., est forte eadem ac *Dysoxia grandiflora*, DC. Prod. v. 4, p. 640.

P. 87.

n. 593. *ACTINEA integrifolia*, H.B.K. Nov. Gen. et Sp. v. 4, p. 297, t. 410.—*Oxylepis lanata*, Benth. supra.—Species in Prodr. omissa, confer A. Gray, Pl. Wright. pars 1, p. 122, sub *Actinella odorata*.

P. 88.

n. 598. *BRICKELLIA Hartwegi*, A. Gray in Kew Journ. Bot. v. 3, p. 225, et Pl. Wright. pars 1, p. 85.—*Eupatorium rigidum*, Benth. supra.

n. 599. *ISOTYPUS onoseroides*, H.B.K.—DC. Prodr. v. 7, p. 33.—*Caloseris rupestris*, Benth. supra, p. 89.

P. 89.

n. 601. *METASTELMA pedunculare*, Dcne. in DC. Prod. v. 8, p. 514.

l. 5. *Otaria fragrans* est *ASCLEPIAS fragrans*, Dcne. in DC. Prod. v. 8, p. 571.

n. 605. *CALOPHANES ovatum*, N. ab E. in DC. Prod. v. 11, p. 108.

P. 90.

n. 609. *SALVIA nana*, H.B.K.—Benth. in DC. Prod. v. 12, p. 304, nec *S. prunelloides*, H.B.K.

P. 91.

n. 616. *QUERCUS tomentosa*, Willd., var. fide Liebmann.—*Q. callosa*, Benth. supra.

n. 619. *QUERCUS lanceolata*, H.B.K., fide Liebmann, nec *Q. lancifolia*, Cham. et Schl.

P. 97.

n. 629. *FESTUCA toluensis*, H.B.K., sec. N. ab E. in Kew Journ. Bot. v. 2, p. 105.

n. 630. *GYMNOGRAMMA tartarea*, Desv. sec. Klotzsch in Linnæa, v. 20, p. 412, potius quam *G. calomelanos*.

n. 631. *ASPIDIUM Hartwegi*, Klotzsch, l. c. p. 366, eo teste ab *A. aculeato*, Sw., distinctum.

P. 113.

n. 633. In diagnosi *Malachræ humilis*, lin. 5, pro "acutis" lege "auctis."

P. 114.

n. 637. *SIDA Dombeyana*, DC. Prod. v. 1, p. 463.

P. 115.

n. 646. *ZIZYPHUS thyrsiflora*, Benth. Bot. Sulph. p. 78.

n. 648. *CRACCA glandulifera*, Benth. Leg. Ærst. p. 8.—*Tephrosia glandulifera*, Benth. supra.

P. 116.

n. 649. *ÆSCHYNOMENE hispidula*, H.B.K. Nov. Gen. et Sp. v. 6, p. 531.—*Æ. rudis*, Benth. supra.

n. 650. *DESMODIUM spirale*, DC. Prod. v. 2, p. 332, forma luxurians.—*D. sylvaticum*, Benth. supra.

P. 119.

n. 669. *ECHITES hirtiflora*, A. DC. Prod. v. 8, p. 456.

P. 120.

n. 670. *HÆMADICTYON tomentellum*, Benth. Bot. Sulph. p. 126.

n. 671. *GONOLOBUS viridiflorus*, R. Br.—Dcne. in DC. Prod. v. 8, p. 594.

n. 672. *SARCOSTEMMA Dombeyana*, Dcne. l. c. p. 539.

n. 673. *CONVOLVULUS nodiflorus*, Desv.—Chois. in DC. Prod. v. 9, p. 414.—*C. mucronatus*, Benth. supra.

I. 17. *Convolvulus abutiloides*, H.B.K., e *Convolvulo* certe excludendus, a Choisy, l. c. p. 375, ad *Ipomœam* refertur. Genus tamen, fructu non satis noto, adhuc incertum.

n. 674. *IPOMŒA urbica*, Choisy. l. c. p. 349. Vix tamen ab *I. Pes-caprae* distincta videtur.

P. 121.

n. 679. *VARRONIA rotundifolia*, A. DC. Prod. v. 9, p. 469.—*Cordia rotundifolia*, R. et P.

n. 680. *CORDIA guayaquilensis*, A. DC. l. c. p. 496.—*C. polyantha*, Benth. supra.

P. 122.

n. 686. *LIPPIA americana*, Linn., ex Schauer in DC. Prod. v. 11, p. 579.—*L. hyptoides*, Benth. supra.

n. 687. *LEPTOSTACHYA comata*, N. ab E. in DC. Prod. v. 11, p. 381.—*L. pectoralis*, Nees, supra, qui postea hanc speciem a *Rhytiglossa pectorali* sua bene distinxit.

post n. 688 adde—

\**BLECHUM Brownei*, N. ab E. l. c. p. 466.—*B. luzonum*, N. ab E. supra, p. 237.—In uliginosis Guayaquil.

\**ERANTHEMUM cuspidatum*, N. ab E. supra, p. 148.—Ad sinum maris prope Guayaquil.

n. 692. *CELOSIA virgata*, Linn., nec *C. paniculata*, Linn. ex Moq. in DC. Prod. v. 13, pars 2, p. 240.

P. 123.

n. 695. *CROTON rivinaefolium*, H.B.K. Nov. Gen. et Sp. v. 2, p. 80?—Benth. Bot. Sulph. p. 165.

P. 124.

n. 703. *PANICUM latifolium*, Linn.



n. 705. *OPLISMENUS compositus*, Roem. et Schult., nec O. Burmanni.

n. 706. *ADIANTHUM intermedium*, Sw. ex Hook. Sp. Filic. v. 2, p. 25, nec A. tetraphyllum, H. B. K.

P. 125.

n. 712. *VIOLA callosa*, Benth. supra, p. 161, nec V. Dombeyana, DC.

P. 130.

n. 735. *CHASTENÆA rigida*, Naud. in Ann. Sc. Nat. Par. ser. 3, v. 18, p. 123.—*Pachymeria rigida*, Benth. supra.

P. 131.

n. 738. *MYRRHINIUM peruvianum*, Berg in Linnæa, v. 26, p. 438; an tamen revera a M. atropurpureo distinctum?

n. 739. *MYRTUS microphylla*, H. B. K. ex Berg.—*Myrteola microphylla*, Berg in Linnæa, v. 26, p. 394.—*Myrtus phyllicoides*, Benth. supra.

n. 740. *BEGONIA columnaris*, Benth.—*Sassea columnaris*, Kl. Begon. p. 134.

P. 136.

n. 764. *ERIGERON repens*, Wedd. Chl. And. ined.—*Celmisia*, Sch. Bip.—*Aster*, H. B. K.

n. 765. *ERIGERON crocifolius*, Wedd. l. c. ined.—*Celmisia*, Sch. Bip.—*Aster*, H. B. K.

n. 767. *PLAGIOCHEILUS bogotensis*, Wedd. Chl. And. v. 1, p. 62.—*Hippia bogotensis*, H. B. K.—*Plagiocheilus prostratus*, Benth. supra.

n. 771. *PEREZIA pungens*, Less.—Wedd. Chl. And. v. 1. p. 43.—*Homoianthus pungens*, DC.—*H. scaber*, Benth. supra.

P. 141.

n. 784. (Errore typographico 754.) *CERATOSTEMMA Salapa*, Benth.—*Tyria Salapa*, Klotzsch, Linnæa, v. 24, p. 21.

n. 785. *SEMIRAMISIA speciosa*, Klotzsch in Linnæa, v. 24, p. 25.—*Thibaudia speciosa*, Benth. supra.

n. 786. *MACLEANIA Benthamiana*, Walp. Rep. v. 6, p. 415.—*M. floribunda*, Benth. supra, non Hook.

P. 142.

n. 786\*. *THIBAUDIA capitata*, Benth.—*Proclesia capitata*, Klotzsch, Linnæa, v. 24, p. 34.

P. 143.

n. 789. *Proclesia* (*THIBAUDIA*) *Hartwegiana*, Klotzsch, l. c. p. 35, nec T. bracteata, Ruiz et Pav. sec. Klotzsch.

P. 145.

n. 810. *TOURNEFORTIA undulata*, Ruiz et Pav. ex DC. Prod. v. 9; p. 522 in adnot.

P. 146.

n. 812. *SOLANUM Benthamii*, Dun. in DC. Prod. v. 13, pars 1, p. 101.—*S. leiophyllum*, Benth. supra.

n. 813. *SOLANUM caripense*, var. *piloso-hirsutum*, Dun. l. c. p. 42.

n. 814. *JOCHROMA grandiflora*, Benth.—Dun. l. c. p. 491.

P. 148.

n. 826. *TECOMA* (*Tabebuia*) *Loxensis*, sp. n., foliis oppositis simplicibus ovalibus ellipticisve utrinque obtusis integerrimis, corymbo paucifloro, calyce subbilabiato, capsula oblonga sublignosa.—Arbor parva, ramulis glaberrimis. Folia superiora circa 4 poll. longa,  $2\frac{1}{2}$  poll. lata, coriacea, subtus ad axillas venarum hinc inde lanuginosa, cæterum glaberrima, apice basique obtusissima, petiolo pollicari. Inflorescentia Tecomarum digitifoliolarum. Pedicelli breves, sub calyce incrassati. Calyx campanulatus, circa 5 lin. longus, glaber, labiis brevibus latis integris v. late et obsolete dentatis. Corolla bipollicaris, incurva, infundibularis, extus tomentella, lobis latis subæqualibus. Antheræ glabræ, loculis demum divergentibus. Capsula 3 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  poll. lata, valvulis navicularibus lignosis, dissepimento contrario.—In montibus Loxa, rarius.

post lin. 25 inseras: \**APHELANDRA acanthifolia*, Hook. Ic. Pl. t. 113.—In montibus Loxa.

n. 831. *OREOCALLIS Ruizii*, Klotzsch in Linnæa, v. 20, p. 474, nec eo teste *O. grandiflora*, Br.

n. 832. *MYRICA macrocarpa*, H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. v. 2, p. 16.—Frutex 8-12-pedalis. In monte El Sisme.

P. 157.

n. 862. *HYMENOPHYLLUM sericeum*, Sw.—Hook. Spec. Fil. v. 1, p. 92.

P. 158.

n. 877. *DRIMYS* (nec *Wintera*) *granatensis*, Linn. fil.

P. 159.

n. 884. *DRABA Hallii*, Hook. fil. Fl. Antarct. v. 2, p. 237 in adnot., nec sententia sua *D. alyssoides*, H. B. K.

n. 885. *DRABA obovata*, Benth., et *D. aretioides*, H. B. K. sub hoc numero distributæ sunt. Confer Hook. fil. l. c. p. 234.

P. 160.

n. 890. *FLACOURTIA Benthami*, Tul. Ann. Sc. Nat. Par. ser. 3, v. 7, p. 291.—*F. prunifolia*, H. B. K., sec. Tulasne recedit foliis multo latioribus multo magis distincte dentatis et basi biglandulosis, racemis glauco-pubescentibus sat elongatis, sepalisque ciliatis disci crassioris causa patulis. Specimina mascula cum hac descriptione convenientia vidi in Herb. Hook. a Triana in Columbia lecta, n. 353.

P. 172.

n. 965. *PITHECOLOBIUM lanceolatum*, Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. v. 5, p. 105, a *P. macrostachyo* vero distinctum.

n. 968. *POTENTILLA andicola*, mihi, est *P. Dombeyi*, Nestl., var. robustior, sec. Lehmann, sed vix cum descriptione convenit.

P. 174.

n. 975. *MYRTUS oxycoccoides*, Benth.—*Myrteola oxycoccoides*, Berg in Linnæa, v. 26, p. 396.

P. 175.

n. 978. *EUGENIA alaternifolia*, Benth., nec *alternifolia* uti errore typographico dicitur.

P. 180.

n. 1002. *MERIANIA speciosa*, Naud. in Ann. Sc. Nat. Par. ser. 3. v. 18, p. 128.—*Rhexia speciosa*, Bonpl.—*Meriania maiialis*, Benth. supra.

P. 181.

n. 1004. *CHÆTOGASTRA muricata*, DC.—*Purpurella muricata*, Naud. l. c. v. 13, p. 301.

n. 1005. *CHÆTOGASTRA lanceolata*, DC.—*Micranthella lanceolata*, Naud. l. c. v. 13, p. 349.

n. 1006. *MONOCHÆTUM multiflorum*, Naud. l. c. v. 14, p. 162.—*Chaetogastra multiflora*, Benth. supra.

P. 182.

n. 1011. *MICONIA papillosa*, Naud. l. c. v. 16, p. 216.—*Melastoma papillosa*, Desv.—*Cremanium papillosum*, DC.—*Miconia quitensis*, Benth. supra.

n. 1014. *CHASTENÆA lepidota*, Benth.—*C. coriacea*, Naud. l. c. v. 14, p. 55.

P. 184.

n. 1023. *BEGONIA trachyptera*, Benth.—*Stibadotheca trachyptera*, Klotzsch, Begon. p. 131.

P. 185.

l. 6. *BEGONIA longirostris*, Benth. — *Isopteryx longirostris*, Klotzsch, l. c. p. 39.

P. 190.

n. 1047. *CINCHONA Condaminea*, var. *pitayensis*, Wedd. Hist. Quid. p. 38, nec *C. lanceolata*, Ruiz et Pav.

n. 1048. *CASCARILLA nitida*, Wedd. Hist. Quid. p. 80.—*Cinchona nitida*, Benth. supra.

P. 192.

n. 1053. *HÆMADICTYON parviflorum*, sp. n., mollissime tomentosum, foliis ovato-oblongis utrinque acutis, cyma densa, laciniis calycinis linearibus, corollæ villosæ tubo vix exserto, fauce annulato appendicibus nullis.—Caulis alte scandens, indumento subrufescente Prestoniæ, in ramulos dense velutino. Folia 4-7 poll. longa, 2-4 poll. lata, acute acuminata, basi angustata, mollia, supra villosa, subtus dense sericeo-tomentosa. Petiolus  $\frac{1}{2}$ -1 poll. longus, basi intus setis nonnullis appendiculatus. Pedunculi breves, terminales. Cyma densa, floribunda, 1-3 poll. diametro. Pedicelli fasciculati, crassiusculi, velutino-tomentosi, 3 lin. longi, ovarium Rubiacearum simulant. Laciniæ calycinæ herbaceæ, velutino-tomentosæ,  $2\frac{1}{2}$  lin. longæ, acutissimæ. Glandulæ basilares nec medio calyce insertæ, ovatæ, extus tomentosæ, intus glabræ, integræ bifidæ v. bipartitæ. Corolla extus villosa, tubo fere 3 lin. longo; laciniæ ejusdem longitudinis, oblongo-lanceolatæ, intus glabræ. Faux callosa-annulata. Squamæ nullæ. Stamina medio tubo inserta, fila-

mentis brevibus decurrentibus infra insertionem fasciculato-pilosis. Antheræ in conum breviter exsertum conniventes. Nectarium e glandulis 5 integris bifidisve ovarium villosum æquantibus. Folliculi subpedales, lineares, rufo-velutini. Semina apice longe comosa. —Inter pagos Fusagasuga et Pandi. Vidi etiam in herb. Hooker. a Goudotio lectum prope Ibague in Nova Granada.

P. 194.

n. 1068 loco *Triodia laxa* lege *TRIODON laxum*.

P. 196.

n. 1086. *SENECIO microchæte*, Wedd. Chlor. And. v. 1, p. 100. —*Microchæte corymbosa*, Benth. supra.

P. 197.

n. 1090. *STEVIA* sp. a *S. quitensi*, H. B. K., distincta et inter *S. rhombifoliam*, H. B. K., et *S. tomentosam*, H. B. K., media ex Sch. Bip. in Linnæa, v. 25, p. 279.

n. 1091. *STEVIA rhombifolia*, H. B. K., var. ex Sch. Bip. l. c. — *S. compacta*, Benth. supra.

n. 1092. *DIPLOSTEPHIUM rosmarinifolium*, Wedd. Chlor. And. ined. — *Linochilus rosmarinifolius*, Benth. supra.

P. 202.

n. 1114. *LORICARIA ferruginea*, Wedd. Chlor. And. v. 1, p. 166. — *Baccharis ferruginea*, Pers. — *B. Illinissæ*, Benth. supra.

n. 1115 et 1116. *LORICARIA stenophylla*, Wedd. l. c. p. 165. — *Baccharis thyoides*, Pers.

n. 1120. *BACCHARIS teindalensis*, H. B. K. ex Wedd. — *B. ustulata*, Benth. supra.

n. 1121. *BACCHARIS odorata*, H. B. K., var. *balsamifera*, Wedd. l. c. p. 169. — *B. balsamifera*, Benth. supra.

P. 203.

n. 1126. *DIPLOSTEPHIUM floribundum*, Wedd. l. c. ined. — *Linochilus floribundus*, Benth. supra.

P. 204.

n. 1132. *SENECIO repens*, DC. — Wedd. Chlor. And. v. 1, p. 90, nec *Culcitii* species.

P. 206.

l. 23. *Liabum*? *erigeroides*, Benth., est *ERIGERON pellitum*, Wedd. Chlor. And. — *Aster pellitus*, H. B. K.

n. 1145. *ERIGERON* (*Cænotus*) *gnaphalioides*, A. Gray, Pl. Wright. pars. 2, p. 78. — *Conysa gnaphalioides*, H. B. K. — *Laennecia*, Cass. — *Heterochæte stricta*, Benth. supra.

P. 207.

n. 1146. *MEROPE Kunthiana*, Wedd. Chlor. And. v. 1, p. 116. — *Gnaphalium radians*, Benth. supra.

n. 1147. *GNAPHALIUM lanuginosum*, H. B. K. ex Wedd. Chlor. And. v. 1, p. 144, nec *G. pellitum*, H. B. K.

n. 1152. *SENECIO Humboldtianus*, DC., var., nec *Culcitii* sp. ex Wedd. l. c. p. 96.

P. 208.

n. 1154. *DIPLOSTEPHIUM rupestre*, Wedd. l. c. ined.—*Tetramolopium rupestre*, Nees.

P. 209.

n. 1159. *SENECIO formosus*, H. B. K., ex Wedd. l. c. p. 125, nec *S. crepidifolius*, DC.

n. 1161. *SENECIO abietinus*, Willd.? ex Wedd. l. c. p. 101, nec *S. teretifolius*, DC.—*Microchætes omnes ad Senecionem refert Weddell.*

P. 210.

n. 1162. *SENECIO pulchellus*, DC.—Wedd. l. c. p. 100.—*Microchæte*, Benth. supra.

n. 1163. *SENECIO pulchellus*, DC., var.—Wedd. l. c.—*Microchæte trichopus*, Benth. supra.

n. 1164. *SENECIO vaccinioides*, Wedd. l. c. p. 99.—*Microchæte*, Benth. supra.

n. 1165. *SENECIO* sp., ex Wedd.—*Microchæte glabrata*, Benth. supra.

n. 1166. *SENECIO assuayensis*, DC. ex Wedd. l. c. p. 92.—*S. Antisanæ*, Benth. supra.

P. 211.

n. 1168. *WERNERIA pumila*, H. B. K., var., ex Wedd. l. c. p. 83.—*W. densa*, Benth. supra.

n. 1169. *WERNERIA pygmæa*, Hook. et Arn. ex Wedd. l. c. p. 84, nec *W. graminifolia*, H. B. K.

n. 1177. *HIERACIUM* sp. nova?, nec *Onoseris*.—Specimina nimis juvenilia. Flores quos descripsi huc non pertinent.

P. 222.

n. 1215. *SPHYROSPERMUM cordifolium*, Benth.—*Sophoclesia cordifolia*, Klotzsch in *Linnæa*, v. 24, p. 29.

l. 45. *THIBAUDIA cyathifera*, Benth.—*Psammisia cyathifera*, Klotzsch, l. c. p. 43.

P. 223.

n. 1219. *THIBAUDIA acuminata*, Benth.—*Proclesia Benthamiana*, Klotzsch, l. c. p. 33.

P. 224.

n. 1220. *THIBAUDIA pubescens*, H. B. K., var.—*Proclesia pseudo-pubescens*, Klotzsch, l. c. p. 33.

l. 38. *THIBAUDIA?* *breviflora*, Benth.—*Psammisia breviflora*, Klotzsch, l. c. p. 44.

P. 226.

n. 1240. *LISIANTHUS acutangulus*, Ruiz et Pav. ex Hook. Bot. Mag. 4324.—*L. auriculatus*, Benth. supra.

P. 227.

n. 1243. *GENTIANA foliosa*, H. B. K., var. *flaviflora*, Griseb. in *Linnæa*, v. 22, p. 42, nec *G. cerastioides*.

P. 228.

n. 1251. *GENTIANA foliosa*, H. B. K., ex Griseb. l. c., nec *G. diffusa*, H. B. K.

April, 1857.

- n. 1252. *GENTIANA selaginifolia*, Griseb. l. c., nec *G. nummulariæfolia*, Griseb.  
P. 234.
- n. 1263. *TYDÆA picta*, Dcne.—Hanst. in Linn. v. 27, p. 722–3.  
P. 236.
- n. 1269. *ARRHOSTOXYLUM Hartwegianum*, N. ab E. in DC. Prod. v. 11, p. 209.  
P. 237.
- l. c. *Blechum Luzonum*, N. ab E., ab auctore editum fuit sub nomine *B. Brownei*; confer supra, p. 352.  
P. 239.
- n. 1292. *SARACHA vestita*, Miers.—DC. Prod. v. 13, pars 1, p. 684.
- n. 1293. *SOLANUM radiatum*, Sendtn. in Mart. Fl. Bras. Solan. p. 53 in adnot.
- n. 1294. *SOLANUM tenuifolium*, Dun. in DC. Prod. v. 13, pars 1, p. 87.
- n. 1296. *FREGIRARDIA rhomboidea*, Dun. l. c. p. 504.
- n. 1297. *CYPHOMANDRA Hartwegi*, Dun. l. c. p. 401.—*Pionandra*, Miers.
- n. 1299. *SOLANUM bifidum*, Dun. l. c. p. 122.
- n. 1300. *SOLANUM crinitipes*, Dun. l. c. p. 317.
- n. 1302. *SOLANUM lycioides*, var. *iodasterum*, Dun. l. c. p. 161, et iterum citatur ibidem p. 506, sub *Fregirardia angustifolia*, Dun.
- n. 1308. *CESTRUM parviflorum*, Dun. in DC. Prod. v. 13, pars 1, p. 624.
- n. 1309. *SESSEA corymbosa*, Goudot.—Dun. l. c. p. 597 (planta Goudotiana tamen a Dunalio non visa).—*Cestrum atrovirens*, Dun. l. c. p. 648.  
P. 245.
- n. 1349. *LIPPIA scorodonioides*, Schauer in DC. Prod. v. 11, p. 573.—Genus *Chamissonianum* *Aloysia* cum *Lippia* a Schauero jungitur.
- n. 1352. *LIPPIA hirsuta*, Mutis, ex Schauer, l. c. p. 580.
- n. 1355. *LIPPIA canescens*, H.B.K. ex Schauer, l. c. p. 607, et errore quodam iterum citatur sub *L. hirsuta*, p. 580.  
P. 246.
- n. 1357. *LANTANA velutina*, Mart. et Gal. ex Schauer, l. c. p. 605.
- n. 1359. *PETRÆA rugosa*, H.B.K. ex Schauer, l. c. p. 619.
- n. 1360. *PLANTAGO Hartwegi*, Dcne. in DC. Prod. v. 13, pars 1, p. 724.  
P. 247.
- n. 1363. *PLANTAGO Barneoudi*, Dcne. in DC. Prod. v. 13, pars 1, p. 710. Cum sequente tamen vix non mera varietas *P. linearis*, H.B.K.
- n. 1364. *PLANTAGO agrostophylla*, Dcne. l. c. p. 708.
- n. 1365. *TELANTHERA lanceolata*, Moq. in DC. Prod. v. 13, pars 2, p. 371.—*Gomphrena glauca*, Moq. l. c. p. 384.

P. 250.

l. 36. Tetratome, Pöpp., a Tulasneo ad Mollinediam, Ruiz et Pav., reducitur, et T. tomentosa est MOLLINEDIA *tomentosa*, Tul. Monogr. Monim. p. 402.

P. 252.

n. 1384. FICUS *Hartwegi*, Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. v. 6, p. 545, sub Urostigmate.

n. 1385. FICUS *prinoides*, H. B. K.—Urostigma *prinoides*, Miq. l. c. v. 6, p. 540.

P. 261.

post lin. 4 adde—

n. 1446. CAREX *Lemanniana*, Boott, in Trans. Soc. Linn. Lond. v. 20, p. 121.—In locis humidis montis ignivomi Cotopaxi.

P. 262.

n. 1453. AGROSTIS (Trichodium) *virescens*, H. B. K. fide cl. Munro.

P. 263.

n. 1461. CAREX *crinalis*, Boott, in Trans. Soc. Linn. Lond. v. 20, p. 123.—Prope Antisana.

n. 1463. LYCOPODIUM *affine*, Hook. et Grev. ex Klotzsch in Linnæa, v. 20, p. 432.

n. 1464. LYCOPODIUM *sarmentosum*, var., Spring, sec. Hooker.—In Cordillera occidentali Andium Popayanensium super arbores.

n. 1465. LYCOPODIUM *linifolium*, Linn., sec. Hooker.—In sylvis Nanegal.

n. 1466. LYCOPODIUM *Hartwegianum*, Spring, sec. Hooker.—L. passerinoides, H. B. K. sec. Klotzsch.—Super arbores in ascensu ad Sotara prov. Popayan.

n. 1467. LYCOPODIUM *tetragonum*, Hook. et Grev.—In humidis, Paramo de Guanacas, prov. Popayan.

n. 1469. LYCOPODIUM *linifolium*, Linn.—Super arbores, in Andibus Popayanensium, alt. 7000 ped.

n. 1473. LYCOPODIUM *tetragonum*, Hook. et Grev.—In declivitate montis Pichincha, alt. 11,000 ped.

n. 1474. LYCOPODIUM *contiguum*, Klotzsch, Linnæa, v. 18, p. 519.—In Paramo de Tiopullo, prov. Quito.

n. 1475. LYCOPODIUM *Jussieii*, Desv.—In Paramo de Guanacas, prov. Popayan.

n. 1476. LYCOPODIUM *subulatum*, Desv. ex Klotzsch, Linnæa, v. 18, p. 518.—In ascensu ad Sotara, prov. Popayan.

n. 1477. SELAGINELLA *Hartwegi*, Spring.

n. 1478. LYCOPODIUM *Mandioccanum*, Raddi.—In sylvis prope Petayo prov. Popayan super terram.

n. 1479. LYCOPODIUM *contiguum*, Klotzsch.—Ad Volcan de Pasto, alt. 11,000 ped.

n. 1479. ACROSTICHUM *Jamesoni*, Hook. et Grev. ex Klotzsch, Linnæa, v. 20, p. 423.

n. 1488. ACROSTICHUM *ramosissimum*, Fée, ex Klotzsch, l. c. p. 424.

- n. 1489. *ACROSTICHUM tectum*, H. B. K. ex Klotzsch, l. c. p. 426.
- n. 1492. *POLYPODIUM tæniosum*, H. B. K. ex Klotzsch, l. c. p. 398.
- n. 1493. *POLYPODIUM solutum*, Klotzsch, l. c. p. 399.
- n. 1494. *POLYPODIUM lanceolatum*, Linn., ex Klotzsch, l. c. p. 403.
- n. 1489. *POLYPODIUM leucosticton*, Kunze ex Klotzsch, l. c. p. 380.
- n. 1500. *HEMIONITIS palmata*, Linn. ex Klotzsch, l. c. p. 417.
- n. 1506. *HYMENOPHYLLUM sericeum*, Sw.—Hook. Spec. Filic. v. 1, p. 92.—*H. plumosum*, Kaulf.—Klotzsch, Linnæa, v. 20, p. 438.
- n. 1507. *DAVALLIA Lindenii*, Hook. Spec. Fil. v. 1, p. 193.
- n. 1508. *NEPHROLEPIS exaltata*, Schott, Klotzsch in Linnæa, v. 20, p. 362.
- n. 1512. *ASPIDIUM parallelogrammicum*, Kunze ex Klotzsch, l. c. p. 366.
- n. 1513. *CHEILANTHES marginata*, H. B. K.—Hook. Spec. Filic. v. 2, p. 105.
- n. 1514. *NOTHOCHLÆNA rufa*, Presl, ex Klotzsch in Linnæa, v. 20, p. 417.
- n. 1516. *GYMNOGRAMMA cinnamomea*, Klotzsch, Linnæa, v. 20, p. 407.
- n. 1517. *POLYPODIUM heteromorphum*, Hook. et Grev. ex Klotzsch, l. c. p. 376.
- n. 1518. *CHEILANTHES elegans*, Desv. ex Hook. Spec. Filic. v. 2, p. 102.—*C. scariosa*, Kaulf. ex Klotzsch in Linnæa, v. 20, p. 349.
- n. 1522. *ASPLENIUM monanthemum*, Sw. ex Klotzsch in Linnæa, v. 20, p. 356.
- n. 1523. *ASPLENIUM fœniculaceum*, H. B. K. ex Klotzsch, l. c. p. 352.
- n. 1524. *ASPLENIUM præmorsum*, Sw. ex Klotzsch, l. c. p. 358.
- n. 1525. *ACROSTICHUM heteromorphum*, Klotzsch, l. c. p. 424.
- n. 1526. *CYSTOPTERIS fragilis*, Bernh., var., ex Hook. Spec. Fil. v. 1, p. 198.
- n. 1527. *BLECHNUM occidentale*, Linn. ex Klotzsch, Linnæa, v. 20, p. 349.
- n. 1528. *ALSOPHILA elongata*, Hook. Spec. Filic. v. 1, p. 43.
- n. 1529. *HYMENOPHYLLUM polyanthos*, Sw.—Hook. Spec. Filic. v. 1, p. 106.
- n. 1530. *HYMENOPHYLLUM myriocarpum*, Hook. Spec. Filic. v. 1, p. 106.
- n. 1531. *TRICHOMANES lucens*, Sw.—Hook. Spec. Filic. v. 1, p. 138.
- n. 1532. *ASCYRON hypericoides*, Linn.—Frequens circa Flamstead in montibus Port Royal.
- n. 1533. *CARDIOSPERMUM Halicacabum*, Linn.—In parochia Sanctæ Mariæ.
- n. 1539. *MICONIA angustiflora*, Naud. in Ann. Sc. Nat. Par. ser. 3, v. 16, p. 246.—*Diplochita*? *angustiflora*, Benth. supra.



P. 266.

n. 1572. *ALLIUM fragrans*, Jacq.—*Nothoscordum fragrans*, Kth.

n. 1573. *SPOROBOLUS indicus*, Beauv.—*Vilfa tenacissima*, Trin.

n. 1576. *LYCOPODIUM cernuum*, Linn.—In parochia Sanctæ Mariæ.

n. 1581. *CHEILANTHES microphylla*, Sw. ex Hook. Spec. Filic. v. 2, p. 84.

P. 294.

n. 1624. *ADIANTUM æthiopicum*, Linn.—Hook. Spec. Filic. v. 2, p. 37.

P. 300.

n. 1667. *SIDALCEA hirsuta*, A. Gray, Pl. Wright. pars 1, p. 16.  
—*S. delphinifolia*, A. Gray, Pl. Fendl. p. 19, excl. syn. Nutt.

P. 307.

n. 1706. *CERCIS californica*, Torr., a *C. siliquastro* distincta videtur.

P. 316.

n. 1772. *CORETHROGYNE tomentella*, Torr. et Gray, var. ex A. Gray, Pl. Wright. pars 1, p. 98, potius quam *C. incana*, Nutt.

P. 318.

n. 1795. *LAYIA platyglossa*, A. Gray, nec *L. calliglossa*.

n. 1803. *ARTEMISIA Douglasiana*, Bess., nec Pers.

P. 327.

n. 1873. *ERITRICHIMUM fulvum*, A. DC. Prod. v. 10, p. 132, nec *Bothriospermi* species.

n. 1874. *ERITRICHIMUM Chorisianum*, A. DC. Prod. v. 10, p. 130.  
—Has duas species benevole determinavit J. Carey.

## INDEX SPECIERUM ET SYNONYMORUM.

	Page		Page
<b>Abatia.</b>		<b>Acnistus.</b>	
<i>verbascifolia</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	160	<i>Benthami</i> , <i>Miers</i> . . . . .	348
<b>Abies.</b>		<b>Acræa.</b>	
<i>Douglasii</i> , <i>Sabine</i> . . . . .	57	<i>parvifolia</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	155
<b>Abronia.</b>		<b>Acrostichum.</b>	
<i>arenaria</i> , <i>Menz.</i> . . . . .	332	<i>Jamesoni</i> , <i>Hook. et Grev.</i> . . . . .	359
<i>mellifera</i> , <i>Dougl.</i> . . . . .	332	<i>heteromorphum</i> , <i>Klotzsch</i> . . . . .	360
<b>Acacia.</b>		<i>ramosissimum</i> , <i>Fée</i> . . . . .	360
<i>arborea</i> , <i>Benth. non Willd.</i> . . . . .	13, 345	<i>tectum</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	360
<i>desmostachys</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	13, 345	<b>Actinea.</b>	
<i>filicina</i> , <i>Benth. non Willd.</i> . . . . .	13, 345	<i>integrifolia</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	351
<i>glabrata</i> , <i>Schlecht.</i> . . . . .	345	<b>Adenopappus.</b>	
<i>Hartwegi</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	13	<i>persicæfolius</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	41
<i>hirsuta</i> , <i>Schlecht.</i> . . . . .	287	<b>Adenostemma.</b>	
<i>pennatula</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	345	<i>hirtiflorum</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	75
<i>striata</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	172	<b>Adenostoma.</b>	
<i>tortuosa</i> , <i>Willd.</i> . . . . .	118, 345	<i>fasciculata</i> , <i>Hook. et Arn.</i> . . . . .	309
<i>viridiflora</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	117	<b>Adiantum.</b>	
<b>Acalypha.</b>		<i>æthiopicum</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	294, 361
<i>callosa</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	252	<i>intermedium</i> , <i>Sw.</i> . . . . .	353
<i>microstachya</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	71	<i>tetraphyllum</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	124, 323
<i>phleoides</i> , <i>Cav.</i> . . . . .	293	<b>Adolphia.</b>	
<i>ulmifolia</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	252	<i>infesta</i> , <i>Meisn.</i> . . . . .	286
<b>Acer.</b>		<b>Ægiphila.</b>	
<i>macrophyllum</i> , <i>Pursh</i> . . . . .	301	<i>Mutisii</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	246
<b>Acerates.</b>		<b>Æschynomene.</b>	
<i>cordifolia</i> , <i>Dcne.</i> . . . . .	323	<i>americana</i> , <i>DC.</i> . . . . .	116
<i>gomphocarpoides</i> , <i>Benth. non</i>		<i>hispidula</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	352
<i>Dcne.</i> . . . . .	66, 350	<i>rudis</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	116, 352
<i>humilis</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	291	<b>Æsculus.</b>	
<b>Achillea.</b>		<i>californica</i> , <i>Nutt.</i> . . . . .	301
<i>Millefolium</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	43, 318	<b>Aganippea.</b>	
<b>Achimenes.</b>		<i>bellidiflora</i> , <i>DC.</i> . . . . .	347
<i>heterophylla</i> , <i>DC.</i> . . . . .	47, 347	<i>dentata</i> , <i>DC.</i> . . . . .	347
<i>longiflora</i> , <i>DC.</i> . . . . .	89	<b>Agrostis.</b>	
<i>patens</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	47	<i>dulcis</i> , <i>Benth. non Sm.</i> . . . . .	28, 346
<i>pedunculata</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	78, 350	<i>mexicana</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	262
<i>picta</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	234	<i>verticillata</i> , <i>Vill.</i> . . . . .	346
<b>Achyrachæna.</b>		<i>virescens</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	359
<i>mollis</i> , <i>Schauer</i> . . . . .	320	<b>Aira.</b>	
<b>Achyrocline.</b>		<i>danthonioides</i> , <i>Trin.</i> . . . . .	342
<i>candicans</i> , <i>DC.</i> . . . . .	207	<i>elongata</i> , <i>Hook.</i> . . . . .	342
<i>mollis</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	207	<b>Alamannia.</b>	
<i>rufescens</i> , <i>DC.</i> . . . . .	207	<i>punicea</i> , <i>Llave</i> . . . . .	72

	Page		Page
<b>Alchemilla.</b>		<b>Amygdalus.</b>	
<i>aphanoides</i> , Mutis . . . . .	172	<i>microphylla</i> , H.B.K. . . . .	288
<i>galioides</i> , Benth. . . . .	134	<b>Amyris.</b>	
<i>nivalis</i> , H.B.K. . . . .	172	<i>pinnata</i> , H.B.K. . . . .	167
<b>Algarobia.</b>		<i>sylvatica</i> , Jacq. . . . .	167
<i>dulcis</i> , Benth. . . . .	13	<b>Andrieuxia.</b>	
<b>Allium.</b>		<i>quitensis</i> , Benth. . . . .	206
<i>acuminatum</i> , Hook. . . . .	339	<b>Andrographis.</b>	
<i>fragrans</i> , Jacq. . . . .	361	<i>paniculata</i> , Wall. . . . .	265
<i>lacteum</i> , Lindl. . . . .	339	<b>Andromachia.</b>	
<i>maritimum</i> , Torr. . . . .	339	<i>igniaria</i> , H.B.K. . . . .	197
<i>micranthum</i> , Nutt. . . . .	339	<i>solidaginea</i> , H.B.K. . . . .	206
<i>reticulatum</i> , Hook. . . . .	339	<b>Andromeda.</b>	
<i>scaposum</i> , Benth. . . . .	26	<i>bracteosa</i> , DC. . . . .	321
<i>striatum</i> , Jacq. . . . .	26	<i>venulosa</i> , DC. . . . .	321
<b>Alloplectus.</b>		<b>Andropogon.</b>	
<i>dimidiatus</i> , Benth. . . . .	235	<i>bicornis</i> , Linn. . . . .	263, 350
<i>tenuis</i> , Benth. . . . .	235	<i>contortus</i> , Linn. . . . .	28
<b>Allosorus.</b>		<b>Anemopsis.</b>	
<i>andromedæfolius</i> , Kaulf. . . . .	342	<i>californica</i> , Nutt. . . . .	5
<i>Karwinskii</i> , Kunze . . . . .	54	<b>Angelonia.</b>	
<i>ochraceus</i> , Hook. . . . .	55, 348	<i>salicariæfolia</i> , H.B.K. . . . .	237
<b>Alnus.</b>		<b>Anotis.</b>	
<i>arguta</i> , Schlecht. . . . .	348	<i>ericoides</i> , DC. . . . .	195
<i>ferruginea</i> , H.B.K. . . . .	253	<i>longiflora</i> , Benth. . . . .	23
<i>gorullensis</i> , Bth. non H.B.K. 52, 348		<i>serpens</i> , DC. . . . .	194
<b>Alopecurus.</b>		<b>Antennaria.</b>	
<i>alpinus</i> , Sw. . . . .	341	<i>argentea</i> , Benth. . . . .	319
<i>pratensis</i> , L. . . . .	341	<b>Anthopterus.</b>	
<b>Aloysia.</b>		<i>mucronatus</i> , Benth. . . . .	221
<i>scorodonioides</i> , Cham. . . . .	245, 358	<b>Anthurium.</b>	
<b>Alsine.</b>		<i>nitidum</i> , Benth. . . . .	255
<i>Douglasii</i> , Fenzl . . . . .	299	<i>reticulatum</i> , Benth. . . . .	255
<b>Alsophila.</b>		<i>stipitatum</i> , Benth. . . . .	255
<i>elongata</i> , Hook. . . . .	360	<b>Anticlea.</b>	
<b>Alstonia.</b>		<i>Fremonti</i> , Torr. . . . .	339, 341
<i>ciliata</i> , Benth. . . . .	48	<b>Antigonum.</b>	
<b>Alstroemeria.</b>		<i>letopus</i> , Hook. et Arn. . . . .	16
<i>acutifolia</i> , Link et Otto . . . . .	73	<b>Antirrhinum.</b>	
<i>rosmarinifolia</i> , Benth. . . . .	259	<i>cornutum</i> , Benth. . . . .	328
<b>Altensteinia.</b>		<i>glandulosum</i> , Lindl. . . . .	328
<i>fimbriata</i> , H.B.K. . . . .	156	<b>Antrophyum.</b>	
<i>virescens</i> , Lindl. . . . .	258	<i>ensiforme</i> , Hook. . . . .	73
<b>Alvaradoa.</b>		<b>Aphanostephus.</b>	
<i>jamaicensis</i> , Benth. . . . .	344	<i>humilis</i> , A. Gr. . . . .	346
<i>mexicana</i> , Liebm. . . . .	343	<b>Aphelandra.</b>	
<b>Amarantus.</b>		<i>acanthifolia</i> , Hook. . . . .	237, 354
<i>Blitum</i> , Linn. . . . .	332	<i>Hartwegiana</i> , Nees . . . . .	236
<i>retroflexus</i> , Linn. . . . .	332	<i>pectinata</i> , Willd. . . . .	236
<b>Ambrosia.</b>		<b>Aphragmia.</b>	
<i>fruticosa</i> , DC. . . . .	17	<i>Hænkii</i> , Nees . . . . .	122
<b>Amelanchier.</b>		<b>Apium.</b>	
<i>canadensis</i> , Torr. et Gray . . . . .	309	<i>glaucescens</i> , H.B.K. . . . .	187
<b>Amianthium.</b>		<b>Aplopappus.</b>	
<i>Nuttallii</i> , A. Gr. . . . .	341	<i>gramineus</i> , Benth. . . . .	65, 349
<b>Amsinckia</b> sp. . . . .	20	<i>stoloniferus</i> , DC. . . . .	86

	Page		Page
<b>Apteria.</b>		<i>californica</i> , Less. . . . .	318
<i>setacea</i> , Nutt. . . . .	67	<i>pachystachya</i> , DC. . . . .	318
<b>Aquilegia.</b>		<b>Arthrostemma.</b>	
<i>canadensis</i> , Linn. . . . .	296	<i>campanulare</i> , DC. . . . .	131
<b>Arbutus.</b>		<i>rosmarinifolium</i> , DC. . . . .	131
<i>densiflora</i> , Bth., an H.B.K. ? 15,	345	<b>Asarum.</b>	
<i>glandulosa</i> , Mart. et Gal. . . . .	345	<i>canadense</i> , L. . . . .	335
<i>varians</i> , Benth. . . . .	77	<b>Asclepias.</b>	
<i>xalapensis</i> , H.B.K. . . . .	66	<i>eurassavica</i> , Linn. . . . .	25, 264
<b>Arceuthobium.</b>		<i>elata</i> , Benth. . . . .	290
<i>oxycedri</i> , Bieb. . . . .	314	<i>eriocarpa</i> , Benth. . . . .	323
<b>Arctostaphylos.</b>		<i>fascicularis</i> , Dcne. . . . .	323
<i>arguta</i> , Zucc. . . . .	349	<i>fragrans</i> , Dcne. . . . .	351
<i>longifolia</i> , Benth. . . . .	44, 347	<i>galioides</i> , H.B.K. . . . .	24
<i>nitida</i> , Benth. . . . .	66, 349	<i>laxiflora</i> , Dcne. . . . .	350
<i>oaxacana</i> , DC. . . . .	45, 347	<i>linaria</i> , Cav. . . . .	24
<i>polifolia</i> , H.B.K. . . . .	44, 347	<i>linifolia</i> , Lag. . . . .	25
<i>pungens</i> , H.B.K. . . . .	15	<i>longicornu</i> , Benth. . . . .	24
<i>tomentosa</i> , Dougl. . . . .	321	<i>macrophylla</i> , Nutt. . . . .	323
<b>Ardisia.</b>		<i>pratensis</i> , Benth. . . . .	45
<i>ferruginea</i> , H.B.K. . . . .	217	<i>rosea</i> , H.B.K. . . . .	290
<b>Arenaria.</b>		<i>setosa</i> , Benth. . . . .	24
<i>parvifolia</i> , Benth. . . . .	163	<b>Ascyron.</b>	
<i>radians</i> , Benth. . . . .	163	<i>hypericoides</i> , Linn. . . . .	360
<b>Arisæma.</b>		<b>Aspicarpa.</b>	
<i>macrospatha</i> , Benth. . . . .	52	<i>Hartwegiana</i> , Ad. Juss. . . . .	343
<b>Aristolochia.</b>		<b>Aspidium.</b>	
<i>brevipes</i> , Benth. . . . .	15	<i>acrostichoides</i> , Sw. . . . .	342
<i>gibbosa</i> , Duch. . . . .	350	<i>aculeatum</i> , Sw. . . . .	97, 351
<i>grandiflora</i> , Sw. . . . .	266	<i>Filix-mas</i> , Sw. . . . .	342
<i>odoratissima</i> , Bth. non Linn. 82,	350	<i>Hartwegi</i> , Kl. . . . .	351
<i>pilosa</i> , H.B.K. . . . .	250	<i>parallelogrammicum</i> , Kze. 351,	360
<i>sericea</i> , Benth. . . . .	81	<b>Asplenium.</b>	
<b>Armeria.</b>		<i>fœniculaceum</i> , H.B.K. . . . .	360
<i>andina</i> , Pœpp. . . . .	332	<i>furcatum</i> , Linn. . . . .	55
<b>Arnica.</b>		<i>monanthemum</i> , Sw. . . . .	54, 360
<i>discoidea</i> , Benth. . . . .	319	<i>præmorsum</i> , Sw. . . . .	360
<b>Arpophyllum.</b>		<i>Serra</i> , Langsd. . . . .	97
<i>alpinum</i> , Lindl. . . . .	93	<b>Aster.</b>	
<i>giganteum</i> , Hartw. . . . .	72	<i>chilensis</i> , Nees . . . . .	316
<i>spicatum</i> , Llave . . . . .	72	<i>crocifolius</i> , H.B.K. . . . .	136, 353
<b>Arracacha.</b>		<i>pellitus</i> , H.B.K. . . . .	356
<i>acuminata</i> , Benth. . . . .	187	<i>repens</i> , H.B.K. . . . .	136, 353
<i>glaucescens</i> , Benth. . . . .	187	<i>spinosus</i> , Benth. . . . .	20
<b>Arrhoxylum.</b>		<b>Astragalus.</b>	
<i>Hartwegianum</i> , N. ab E. . . . .	358	<i>Coulteri</i> , Benth. . . . .	307
<b>Artanthe.</b>		<i>geminiflorus</i> , H.B.K. . . . .	171
<i>adunca</i> , Miq. . . . .	266	<i>Hartwegi</i> , Benth. . . . .	10
<i>appendiculata</i> , Benth. . . . .	254	<b>Astrephia.</b>	
<i>elongata</i> , Miq. . . . .	254	<i>pratensis</i> , Benth. . . . .	39
<i>Hartwegiana</i> , Benth. . . . .	254	<b>Astrogyne.</b>	
<i>lentaginoides</i> , Miq. . . . .	254	<i>crotonoides</i> , Benth. . . . .	14, 345
<i>magnifica</i> , Miq. . . . .	254	<b>Audibertia.</b>	
<i>tuberculata</i> , Miq. . . . .	254	<i>stachyoides</i> , Benth. . . . .	330
<b>Artemisia.</b>		<b>Avena.</b>	
<i>Douglasiana</i> , Bess. . . . .	318	<i>fatua</i> , Linn. . . . .	342

	Page		Page
<b>Axinæa.</b>		<b>B. parviflora, Benth.</b>	143
radula, <i>Benth.</i>	130	phillyriæfolia, <i>Benth.</i>	225
<b>Azalea.</b>		sessilis, <i>Benth.</i>	143
calendulacea, <i>Mich.</i>	321	<b>Begonia.</b>	
<b>Azorella.</b>		columnaris, <i>Benth.</i>	131, 353
arctioides, <i>Willd.</i>	187	elliptica, <i>H.B.K.</i>	185
<b>Baccharis.</b>		longirostris, <i>Benth.</i>	185, 355
alpina, <i>H.B.K.</i>	203	multiflora	185
arbutifolia, <i>H.B.K.</i>	203	palustris, <i>Hartw.</i>	184
asperifolia, <i>Benth.</i>	86	reptans, <i>Benth.</i>	61, 349
balsamifera, <i>Benth.</i>	202, 356	trachyptera, <i>Benth.</i>	184, 355
Chilco, <i>H.B.K.</i>	203	<b>Berberis.</b>	
cærulescens, <i>DC.</i>	19	angustifolia, <i>Hartw.</i>	34
Douglasii, <i>DC.</i>	316	fascicularis, <i>Sims</i>	5
ferruginea, <i>Pers.</i>	356	glauca, <i>H.B.K.</i>	125
fuliginea, <i>H.B.K.</i>	211	globosa, <i>Benth.</i>	158
genistelloides, <i>Pers.</i>	202	gracilis, <i>Hartw.</i>	34
humifusa, <i>H.B.K.</i>	202	Hartwegi, <i>Benth.</i>	34
<i>Ilinissæ</i> , <i>Benth.</i>	202, 356	lanceolata, <i>Benth.</i>	34
loxensis, <i>Benth.</i>	135	loxensis, <i>Benth.</i>	125
marcetiaefolia, <i>Benth.</i>	202	multiflora, <i>Benth.</i>	124
microphylla, <i>H.B.K.</i>	203	pallida, <i>Hartw.</i>	34
odorata, <i>H.B.K.</i>	356	pinnata, <i>Lag.</i>	296
orenocensis, <i>DC.</i>	203	rigidifolia, <i>H.B.K.</i>	158
pilularis, <i>DC.</i>	316	tenuifolia, <i>Lindl.</i>	29
quitensis, <i>H.B.K.</i>	135	<b>Berlandiera.</b>	
rupicola, <i>H.B.K.</i>	203	lyrata, <i>Benth.</i>	17
teindalensis, <i>H.B.K.</i>	356	<b>Besleria.</b>	
thyoides, <i>Pers.</i>	202, 356	acutifolia, <i>Benth.</i>	237
ustulata, <i>Benth.</i>	202, 356	grandiflora, <i>Benth.</i>	231
<b>Badula.</b>		lutea, <i>Linn.</i>	265
iteoides, <i>Benth.</i>	217	<b>Bessera.</b>	
<b>Bahia.</b>		elegans, <i>Schult.</i>	26
absinthifolia, <i>Benth.</i>	18	<b>Bidens.</b>	
artemisiaefolia, <i>Less.</i>	319	caucalidea, <i>DC.</i>	289
lanata, <i>Nutt.</i>	317	<b>Bignonia.</b>	
trifida, <i>Nutt.</i>	317	longiflora, <i>Cav.</i>	121
<b>Balsamorhiza.</b>		<b>Blechnum.</b>	
glabrescens, <i>Benth.</i>	317	Brownei, <i>N. ab E.</i>	352, 358
<b>Barbarea.</b>		<i>Luzonum</i> , <i>N. ab E.</i>	237, 352, 358
vulgaris, <i>Br.</i>	297	<b>Blechnum.</b>	
<b>Barnadesia.</b>		occidentale, <i>Linn.</i>	360
corymbosa, <i>Don</i>	136	<b>Blepharodon.</b>	
<b>Bartsia.</b>		grandiflorum, <i>Benth.</i>	215
laticrenata, <i>Benth.</i>	238	neriifolium, <i>Dene.</i>	350
multicaulis, <i>Benth.</i>	238	<b>Bletia.</b>	
pedicularioides, <i>Benth.</i>	238	campanulata, <i>Llave</i>	72
<b>Batatas.</b>		coccinea, <i>Llave</i>	53
acetosæfolia, <i>Chois.</i>	345	<b>Boerhaavia.</b>	
quinquefolia, <i>Chois.</i>	77	erecta, <i>Benth. non Linn.</i>	9, 343
<b>Befaria.</b>		paniculata, <i>Rich.</i>	343
discolor, <i>Benth.</i>	65	<b>Bomarea.</b>	
grandiflora, <i>H.B.K.</i>	143	acutifolia, <i>Herb.</i>	73
lævis, <i>Benth.</i>	65	angulata, <i>Benth.</i>	156
mexicana, <i>Benth.</i>	15	angustifolia, <i>Benth.</i>	156
		brachysepala, <i>Benth.</i>	157

	Page		Page
<b>Bomarea</b> ( <i>continued</i> ).		<b>Buchnera.</b>	
<i>Caldasiana, Herb.</i> . . . . .	259	<i>elongata, Sw.</i> . . . . .	16
<i>conferta, Herb.</i> . . . . .	259	<b>Bucquetia.</b>	
<i>floribunda, Herb.</i> . . . . .	156	<i>glutinosa, DC.</i> . . . . .	181
<i>formosissima, Herb.</i> . . . . .	259	<b>Buddleia.</b>	
<i>multipes, Benth.</i> . . . . .	156	<i>abbreviata, H.B.K.</i> . . . . .	69
<i>ovata, Herb.</i> . . . . .	73	<i>acuminata, H.B.K.</i> . . . . .	23
<i>platypetala, Benth.</i> . . . . .	156	<i>bullata, H.B.K.</i> . . . . .	238
<i>tomentosa, Herb.</i> . . . . .	156	<i>Humboldtiana, Roem. et Sch.</i>	48
<i>simplex, Herb.</i> . . . . .	156	<i>incana, Ruiz et Pav.</i> . . . . .	238
<b>Borreria.</b>		<i>intermedia, H.B.K.</i> . . . . .	23
<i>podocephala, DC.</i> . . . . .	20	<i>lanata, Benth.</i> . . . . .	146
<i>umbellata, Spr.</i> . . . . .	194	<i>lanceolata, Benth.</i> . . . . .	48
<i>verticillata, Mey.</i> . . . . .	85	<i>perfoliata, H.B.K.</i> . . . . .	347
<b>Bouchea.</b>		<i>scordioides, H.B.K.</i> . . . . .	23
<i>Ehrenbergii, Cham. et Schl.</i> . . . . .	346	<i>sessiliflora, H.B.K.</i> . . . . .	23
<b>Bouvardia.</b>		<i>sphaerantha, Cham. et Schl.</i> 48, 347	
<i>Cavanillesii, DC.</i> . . . . .	63	<b>Buena.</b>	
<i>hirtella, H.B.K.</i> . . . . .	289	<i>latifolia, Benth.</i> . . . . .	191
<i>hypoleuca, Benth.</i> . . . . .	288	<b>Buettneria.</b>	
<i>leiantha, Benth.</i> . . . . .	85	<i>brevipes, Benth.</i> . . . . .	115
<i>linearis, H.B.K.</i> . . . . .	16	<i>parviflora, Benth.</i> . . . . .	114
<i>longiflora, H.B.K.</i> . . . . .	63	<b>Bunchosia.</b>	
<i>obovata, Bth. non H.B.K.</i> 16, 345		<i>Hartwegiana, Benth.</i> . . . . .	164
<i>scabra, Hook. et Arn.</i> . . . . .	345	<b>Burrielia.</b>	
<i>strigosa, Benth.</i> . . . . .	75	<i>Fremonti, Torr. et Gr.</i> . . . . .	317
<b>Bowlesia.</b>		<b>Byrsonima.</b>	
<i>acutangula, Benth.</i> . . . . .	186	<i>cotinifolia, Bth. an H.B.K.?</i> 35, 347	
<b>Brachycentrum.</b>		<i>oaxacana, Juss.</i> . . . . .	347
<i>excelsum, Meisn.</i> . . . . .	130	<b>Bystropogon.</b>	
<b>Brandesia.</b>		<i>glabrescens, Benth.</i> . . . . .	145
<i>lanceolata, Benth.</i> . . . . .	247	<i>mollis, H.B.K.</i> . . . . .	243
<b>Brassavola.</b>		<b>Cacalia.</b>	
<i>glauca, Lindl.</i> . . . . .	93	<i>glabrata, H.B.K.</i> . . . . .	210
<i>venosa, Lindl.</i> . . . . .	93	<i>pulchella, H.B.K.</i> . . . . .	210
<b>Brassia.</b>		<i>sinuata, Llave</i> . . . . .	18
<i>brachiata, Lindl.</i> . . . . .	94	<i>vaccinioides, H.B.K.</i> . . . . .	210
<i>guttata, Lindl.</i> . . . . .	94	<b>Cæsalpinia.</b>	
<b>Bravoa.</b>		<i>corymbosa, Benth.</i> . . . . .	117
<i>geminiflora, Llave</i> . . . . .	53	<i>laxa, Benth.</i> . . . . .	60
<b>Brickellia.</b>		<i>pulcherrima, Sw.</i> . . . . .	287
<i>californica, Torr. et Gr.</i> . . . . .	314	<b>Caiphora.</b>	
<i>corymbosa, A. Gr.</i> . . . . .	346	<i>contorta, Presl</i> . . . . .	186
<i>Hartwegi, A. Gr.</i> . . . . .	351	<b>Calamintha.</b>	
<b>Brizopyrum.</b>		<i>mimuloides, Benth.</i> . . . . .	331
<i>spicatum, Hook. et Arn.</i> . . . . .	342	<b>Calandrinia.</b>	
<b>Brodiaea.</b>		<i>tuberosa, Benth.</i> . . . . .	9
<i>californica, Lindl.</i> . . . . .	339	<b>Calceolaria.</b>	
<i>capitata, Benth.</i> . . . . .	339	<i>amplexicaulis, H.B.K.</i> . . . . .	237
<i>congesta, Sw.</i> . . . . .	340	<i>chelidonioides, H.B.K.</i> . . . . .	237
<i>grandiflora, Sm.</i> . . . . .	339, 340	<i>ericoides, Vahl</i> . . . . .	237
<i>multiflora, Benth.</i> . . . . .	339	<i>Hartwegi, Benth.</i> . . . . .	147
<i>umbellata, Benth.</i> . . . . .	340	<i>helianthemoides, H.B.K.</i> . . . . .	147
<b>Browallia.</b>		<i>hyssopifolia, H.B.K.</i> . . . . .	237
<i>Jamesoni, Benth.</i> . . . . .	146	<i>mexicana, Benth.</i> . . . . .	47
<b>Brownea Ariza, Benth.</b> . . . . .	171		

	Page		Page
<i>C. stricta</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	147	<i>C. laciniata</i> , <i>Boott</i> . . . . .	347
<b>Calliandra.</b>		<i>Lemanniana</i> , <i>Boott</i> . . . . .	266, 359
<i>carbonaria</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	172	<i>pallida</i> , <i>Meyer</i> . . . . .	341
<i>Kunthii</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	345	<i>siccata</i> , <i>Dewey</i> . . . . .	341
<i>portoricensis</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	263	<b>Carica.</b>	
<b>Callicarpa.</b>		<i>nana</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	288
<i>ferruginea</i> , <i>Sw.</i> . . . . .	265	<b>Cascarilla.</b>	
<b>Calliprora.</b>		<i>nitida</i> , <i>Wedd.</i> . . . . .	355
<i>lutea</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	339	<b>Casearia.</b>	
<b>Calochortus.</b>		<i>corymbosa</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	82
<i>Bonplandianus</i> , <i>Schult.</i> . . . . .	53	<b>Casparia.</b>	
<i>flavus</i> , <i>Schult.</i> . . . . .	53	<i>porrecta</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	263
<i>Hartwegi</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	53	<b>Cassia.</b>	
<i>luteus</i> , <i>Dougl.</i> . . . . .	338	<i>flavicomis</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	171
<b>Calonyction.</b>		<i>glandulosa</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	263
<i>speciosum</i> , <i>Chois.</i> . . . . .	46	<i>Hartwegi</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	117
<b>Calophanes.</b>		<i>Mutisiana</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	171
<i>jasminum-mexicanum</i> , <i>N. ab E.</i> . . . . .	293	<i>occidentalis</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	171
<i>ovatum</i> , <i>N. ab E.</i> . . . . .	351	<i>polyantha</i> , <i>Moq. et Sess.</i> . . . . .	36
<b>Caloseris.</b>		<i>versicolor</i> , <i>Meyer</i> . . . . .	128
<i>rupestris</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	88, 351	<b>Castanea.</b>	
<b>Calycadenia.</b>		<i>chrysophylla</i> , <i>Dougl.</i> . . . . .	337
<i>cephalotes</i> , <i>DC.</i> . . . . .	318	<b>Castilleja.</b>	
<b>Calycanthus.</b>		<i>affinis</i> , <i>Hook. et Arn.</i> . . . . .	329
<i>occidentalis</i> , <i>Hook. et Arn.</i> . . . . .	309	<i>arvensis</i> , <i>Cham. et Schl.</i> . . . . .	23
<b>Calycophyllum.</b>		<i>communis</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	238
<i>coccineum</i> , <i>DC.</i> . . . . .	191	<i>fissifolia</i> , <i>Linn. fil.</i> . . . . .	238
<b>Calydermos.</b>		<i>foliolosa</i> , <i>Hook. et Arn.</i> . . . . .	329
<i>peduncularis</i> , <i>DC.</i> . . . . .	18	<i>integrifolia</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	78
<i>longifolius</i> , <i>Lag.</i> . . . . .	346	<i>latifolia</i> , <i>Hook. et Arn.</i> . . . . .	329
<i>scaber</i> , <i>Lag.</i> . . . . .	18	<i>nubigena</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	238
<b>Calystegia.</b>		<i>scorzoneraefolia</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	23
<i>Soldanella</i> , <i>Br.</i> . . . . .	326	<i>stricta</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	238
<b>Camaridium.</b>		<i>tenuiflora</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	22
<i>alatum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	153	<b>Catasetum.</b>	
<i>arbuscula</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	153	<i>laminatum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	72
<i>brevifolium</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	154	<b>Cattleya.</b>	
<i>longibracteatum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	154	<i>citrina</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	72
<b>Canna.</b>		<i>maxima</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	149
<i>glauca</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	124	<b>Ceanothus.</b>	
<b>Cantua.</b>		<i>azureus</i> , <i>Desf.</i> . . . . .	8, 59
<i>quercifolia</i> , <i>Juss.</i> . . . . .	144	<i>cuneatus</i> , <i>Nutt.</i> . . . . .	302
<b>Caperonia.</b>		<i>depressus</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	8
<i>castaneaefolia</i> , <i>St. Hil.</i> . . . . .	123	<i>integerrimus</i> , <i>Hook. et Arn.</i> . . . . .	302
<b>Capraria.</b>		<i>prostratus</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	302
<i>biflora</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	238	<i>rigidus</i> , <i>Nutt.</i> . . . . .	302
<b>Cardamine.</b>		<i>thyrsiflorus</i> , <i>Eschsch.</i> . . . . .	302
<i>laxa</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	158	<b>Cedronella.</b>	
<i>oligosperma</i> , <i>Nutt.</i> . . . . .	297	<i>mexicana</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	50
<i>ovata</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	158	<b>Celosia.</b>	
<i>paucisecta</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	297	<i>paniculata</i> , <i>Bth. non Linn.</i> . . . . .	122, 352
<b>Cardiospermum.</b>		<i>virgata</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	352
<i>Halicacabum</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	360	<b>Celtis.</b>	
<b>Carex.</b>		<i>Lima</i> , <i>Sw.</i> . . . . .	266
<i>crinalis</i> , <i>Boott</i> . . . . .	359	<b>Cenchrus.</b>	
<i>Hartwegi</i> , <i>Boott</i> . . . . .	96	<i>echinatus</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	28

	Page		Page
<b>Centaurea.</b>		<b>C. multiflora, Benth.</b>	181, 553
<i>melitensis, Linn.</i>	320	<i>rhychanthera, Benth.</i>	180
<b>Centropetalum.</b>		<i>rosmarinifolia, Benth.</i>	131
<i>distichum, Lindl.</i>	150	<i>stricta, DC.</i>	180
<b>Centropogon.</b>		<b>Chamæbatia.</b>	
<i>calycinus, Benth.</i>	212	<i>foliolosa, Benth.</i>	308
<i>cordifolius, Benth.</i>	77	<b>Chamissoa.</b>	
<i>densiflorus, Benth.</i>	138	<i>altissima, Sw.</i>	265
<i>oblongus, Benth.</i>	214	<b>Chastenæa.</b>	
<i>prostratus, Benth.</i>	212	<i>coriacea, Naud.</i>	355
<i>solanifolius, Benth.</i>	139	<i>lepidota, Benth.</i>	182, 355
<b>Cephaelis.</b>		<i>rigida, Naud.</i>	353
<i>tomentosa, Willd.</i>	192	<b>Cheilanthes.</b>	
<b>Cephalanthus.</b>		<i>elegans, Desv.</i>	360
<i>occidentalis, Linn.</i>	314	<i>marginata, H.B.K.</i>	360
<b>Cerastium.</b>		<i>microphylla, Sw.</i>	361
<i>andinum, Benth.</i>	162	<i>ochracea, Hook.</i>	348
<i>floccosum, Benth.</i>	162	<i>scariosa, Kaulf.</i>	360
<i>imbricatum, H.B.K.</i>	163	<i>speciosissima, Braun</i>	54
<b>Cerasus.</b>		<b>Cheiranthus.</b>	
<i>Capollin, DC.</i>	10	<i>cuspidatus, Dougl.</i>	297
<i>demissa, Nutt.</i>	307	<b>Cheirostemon.</b>	
<i>opaca, Benth.</i>	172	<i>platanoides, H.B.K.</i>	82
<b>Ceratostemma.</b>		<b>Chenopodium.</b>	
<i>lanceolatum, Benth.</i>	142	<i>album, Linn.</i>	332
<i>loranthiflorum, Benth.</i>	142	<b>Chiliophyllum.</b>	
<i>parvifolium, Benth.</i>	220	<i>globosum, DC.</i>	17
<i>rigidum, Benth.</i>	220	<b>Chimaphila.</b>	
<i>Salapa, Benth.</i>	141, 353	<i>maculata, Pursh</i>	66
<b>Cercis.</b>		<b>Chiococca.</b>	
<i>californica, Torr.</i>	361	<i>phænostemon, Schlecht.</i>	63
<i>siliquastrum, Linn., var.</i>	307, 361	<i>racemosa, Jacq.</i>	264
<b>Cercocarpus.</b>		<b>Chionanthus.</b>	
<i>fothergilloides, H.B.K.</i>	16	<i>pubescens, H.B.K.</i>	144
<b>Cestrum.</b>		<b>Chloris.</b>	
<i>atrovirens, Dun.</i>	358	<i>barbata, Sw.</i>	266
<i>Benthami, Miers</i>	348	<b>Choristes.</b>	
<i>buxifolium, H.B.K.</i>	239	<i>cornifolia, Benth.</i>	39, 64, 349
<i>fasciculatum, Miers</i>	348	<i>obtusiflora, Benth.</i>	63, 349
<i>Hartwegi, Dun.</i>	348	<b>Chorizanthus.</b>	
<i>laxum, Benth.</i>	23	<i>diffusa, Benth.</i>	333
<i>Parqui, Benth. non Linn.</i>	24, 346	<i>nudicaulis, Nutt.</i>	332
<i>parviflorum, Dun.</i>	358	<i>pungens, Benth.</i>	332
<i>roseum, H.B.K.</i>	348	<i>stellulata, Benth.</i>	333
<i>terminale, Dun.</i>	346	<b>Chromolepis.</b>	
<b>Chænactis.</b>		<i>heterophylla, Benth.</i>	40
<i>heterocarpha, Torr. et Gr.</i>	317	<b>Chrysopsis.</b>	
<b>Chænesthes.</b>		<i>echioides, Benth.</i>	316
<i>umbrosa, Miers</i>	240	<i>graminifolius, Nutt.</i>	349
<b>Chætogastra.</b>		<b>Chuquiragua.</b>	
<i>campanularis, Benth.</i>	131	<i>insignis, Juss.</i>	136
<i>cernua, DC.</i>	180	<i>lancifolia, H.B.K.</i>	212
<i>lanceolata, DC.</i>	181, 355	<b>Cicuta.</b>	
<i>lepidota, DC.</i>	182	<i>maculata, Linn.</i>	313
<i>microphylla, Benth.</i>	180	<b>Cinchona.</b>	
<i>muricata, DC.</i>	181, 355	<i>condaminea, H.B.K.</i>	133, 355



	Page		Page
<i>C. lanceolata</i> , Benth. non Ruiz		<b>Colignonia.</b>	
et Pav. . . . .	190, 355	<i>scandens</i> , Benth. . . . .	148
<i>lucumæfolia</i> , Pav. . . . .	133	<b>Collania.</b>	
<i>nitida</i> , Benth. . . . .	190, 355	<i>glaucescens</i> , Herb. . . . .	259
<i>pubescens</i> , Vahl . . . . .	133, 191	<b>Collinsia.</b>	
<i>villosa</i> , Pav. . . . .	133	<i>bartsiaefolia</i> , Benth. . . . .	328
<b>Cirsium.</b>		<i>bicolor</i> , Benth. . . . .	328
<i>heterolepis</i> , Benth. . . . .	87	<i>parviflora</i> , Dougl. . . . .	328
<i>maximum</i> , Benth. . . . .	289	<i>tinctoria</i> , Hartw. . . . .	328
<i>radians</i> , Benth. . . . .	77	<b>Collomia.</b>	
<b>Cissampelos.</b>		<i>gracilis</i> , Dougl. . . . .	323
<i>acuminata</i> , Benth. . . . .	58, 348	<b>Cologania.</b>	
Pareira, Linn. . . . .	348	<i>angustifolia</i> , Kunth . . . . .	287
<b>Citrosma.</b>		<b>Columella.</b>	
<i>buddleiaefolium</i> , Benth. . . . .	250	<i>sericea</i> , H.B.K. . . . .	226
<b>Clarckia.</b>		<b>Columnea.</b>	
<i>elegans</i> , Lindl. . . . .	310	<i>acuminata</i> , Benth. . . . .	230
<b>Clavigera.</b>		<i>campanulata</i> , Benth. . . . .	232
<i>corymbosa</i> , DC. . . . .	346	<i>macrantha</i> , Benth. . . . .	232
<i>scabra</i> , Benth. . . . .	19, 346	<i>strigosa</i> , Benth. . . . .	232
<b>Clematis.</b>		<b>Comandra.</b>	
<i>dioica</i> , Linn. . . . .	157	<i>umbellata</i> , Nutt. . . . .	334
<i>filifera</i> , Benth. . . . .	285	<b>Comarostaphylis.</b>	
Grahami, Benth. . . . .	5	<i>Hartwegiana</i> , Kl. . . . .	347
<i>grossa</i> , Benth. . . . .	33	<i>longifolia</i> , Kl. . . . .	347
<i>ligusticifolia</i> , Nutt. . . . .	294	<i>polifolia</i> , Kl. . . . .	347
<i>nervata</i> , Benth. . . . .	5	<b>Combretum.</b>	
<i>sericea</i> , H.B.K. . . . .	157	<i>erianthum</i> , Benth. . . . .	73
<i>pubescens</i> , Benth. . . . .	5	<b>Commelina.</b>	
<b>Clethra.</b>		<i>graminifolia</i> , H.B.K. . . . .	27
<i>brevifolia</i> , Benth. . . . .	143	<i>linearis</i> , Benth. . . . .	27
<i>bicolor</i> , H.B.K. . . . .	226	<i>quitensis</i> , Benth. . . . .	258
<i>mexicana</i> , DC. . . . .	45, 66	<i>scabra</i> , Benth. . . . .	26
<b>Clibadium.</b>		<i>tuberosa</i> , Willd. . . . .	27
<i>villosum</i> , Benth. . . . .	205	<b>Comparettia.</b>	
<b>Clintonia.</b>		<i>falcata</i> , Pöpp. . . . .	93
<i>pulchella</i> , Lindl. . . . .	32	<b>Conoclinium.</b>	
<b>Clitoria.</b>		<i>humile</i> , Benth. . . . .	199
<i>mexicana</i> , Link . . . . .	60	<b>Conradia.</b>	
<i>polystachia</i> , Benth. . . . .	60	<i>hispida</i> , Benth. . . . .	264
<b>Clomenocoma.</b>		<b>Convolvulus.</b>	
<i>montana</i> , Benth. . . . .	86, 351	<i>abutiloides</i> , H.B.K. . . . .	120, 352
<b>Clusia.</b>		<i>californicus</i> , Chois. . . . .	326
Ducu, Benth. . . . .	126	<i>canescens</i> , H.B.K. . . . .	226
<b>Cnidium.</b>		<i>equitans</i> , Benth. . . . .	16
<i>peucedanoides</i> , H.B.K. . . . .	351	<i>mucronatus</i> , Benth. . . . .	120, 352
<b>Cobæa.</b>		<i>nodiflorus</i> , Desv. . . . .	352
<i>macrostema</i> , Pav. . . . .	77	<b>Conyza.</b>	
<i>stipularis</i> , Benth. . . . .	45	<i>coronopifolia</i> , H.B.K. . . . .	86
<b>Cœlestina.</b>		<i>gnaphalioides</i> , H.B.K. . . . .	356
<i>ageratoides</i> , H.B.K. . . . .	19	<b>Corallorrhiza.</b>	
<b>Cœlia.</b>		<i>mexicana</i> , Lindl. . . . .	92
<i>macrostachya</i> , Lindl. . . . .	92	<b>Cordia.</b>	
<b>Coffea.</b>		<i>alliodora</i> , Cham. . . . .	240
<i>marginata</i> , Benth. . . . .	193	<i>bogotensis</i> , Benth. . . . .	240
		<i>dentata</i> , Benth. non Vahl . . . . .	80, 350

	Page		Page
<b>Cordia</b> ( <i>continued</i> ).		<b>Croton.</b>	
<i>guayaquilensis</i> , DC. . . . .	352	<i>adpersum</i> , Benth. . . . .	51
<i>polyantha</i> , Benth. . . . .	121, 352	<i>leptostachyum</i> , H.B.K. . . . .	249
<i>rotundifolia</i> , Ruiz et Pav. . . . .	121, 352	<i>malacophyllum</i> , Benth. . . . .	248
<b>Cordyline.</b>		<i>menthodorum</i> , Benth. . . . .	248
<i>longifolia</i> , Benth. . . . .	53, 348	<i>pedicellatum</i> , H.B.K. . . . .	249
<b>Corethrogyne.</b>		<i>penicillatum</i> , Vent. . . . .	71
<i>filaginifolia</i> , Nutt. . . . .	316	<i>polycarpum</i> , Benth. . . . .	249
<i>incana</i> , Nutt. . . . .	316, 361	<i>pycnanthum</i> , Benth. . . . .	247
<i>tomentella</i> , Torr. et Gr. . . . .	361	<i>rivinæfolium</i> , H.B.K. . . . .	352
<b>Coriaria.</b>		<i>sordidum</i> , Benth. . . . .	247
<i>thymifolia</i> , H.B.K. . . . .	73	<b>Cryphiacanthus.</b>	
<b>Cornus.</b>		<i>barbadensis</i> , Nees . . . . .	265
<i>californica</i> , C. A. Mey. . . . .	314	<b>Cryptocarpus.</b>	
<i>disciflora</i> , Moç. et Sess. . . . .	82	<i>pyriformis</i> , H.B.K. . . . .	122
<i>excelsa</i> , H.B.K. . . . .	62	<b>Culcitium.</b>	
<i>glabrata</i> , Benth. . . . .	314	<i>adscendens</i> , Benth. . . . .	205
<i>grandis</i> , Schlecht. . . . .	88	<i>hyoseridis</i> , Benth. . . . .	204
<i>Nuttallii</i> , Audub. . . . .	314	<i>nivale</i> , H.B.K. . . . .	205
<b>Corylus.</b>		<i>reflexum</i> , H.B.K. . . . .	205
<i>rostrata</i> , Ait. . . . .	336	<i>rosmarinifolium</i> , Benth. . . . .	207
<b>Cosmos.</b>		<i>rufescens</i> , Humb. et Bonpl. . . . .	205
<i>reptans</i> , Benth. . . . .	40	<b>Cuphea.</b>	
<b>Cotoneaster.</b>		<i>appendiculata</i> , Benth. . . . .	61
<i>denticulata</i> , H.B.K. . . . .	36, 347	<i>arvensis</i> , Benth. . . . .	37
<b>Coursetia.</b>		<i>Balsamona</i> , Cham. et Schl. . . . .	180
<i>dubia</i> , DC. . . . .	171	<i>barbigera</i> , Hook. et Arn. . . . .	343
<b>Cowania.</b>		<i>calcarata</i> , Benth. . . . .	7
<i>mexicana</i> , Don . . . . .	16	<i>decandra</i> , Ait. . . . .	263
<b>Cracca.</b>		<i>heterophylla</i> , Benth. . . . .	37
<i>glandulifera</i> , Benth. . . . .	352	<i>jorullensis</i> , H.B.K. . . . .	7
<b>Cranichis.</b>		<i>Llavea</i> , Benth. non Llav. . . . .	7, 343
<i>apiculata</i> , Lindl. . . . .	92	<i>pinetorum</i> , Benth. . . . .	74
<i>ciliata</i> , Kunth . . . . .	156, 258	<i>platycentra</i> , Benth. . . . .	7
<i>gibbosa</i> , Lindl. . . . .	258	<i>procumbens</i> , Cav. . . . .	37
<b>Cratægus.</b>		<i>pubiflora</i> , Benth. . . . .	61
<i>mexicana</i> , DC. . . . .	10	<i>scabrida</i> , H.B.K. . . . .	7
<i>obtusifolia</i> , Pers. . . . .	129	<i>spicata</i> , DC. . . . .	179
<i>quitensis</i> , Benth. . . . .	173	<i>verticillata</i> , H.B.K. . . . .	180
<i>subserrata</i> , Benth. . . . .	10	<b>Cupressus.</b>	
<b>Cremanium.</b>		<i>Goveniana</i> , Gord. . . . .	337
<i>papillosum</i> , DC. . . . .	355	<i>macrocarpa</i> , Hartw. . . . .	337
<b>Cremolobus.</b>		<i>thurifera</i> , Schlecht. . . . .	57
<i>peruvianus</i> , DC. . . . .	159	<b>Cuscuta.</b>	
<b>Creмосperma.</b>		<i>californica</i> , Hook. et Arn. . . . .	326
<i>hirsutissima</i> , Benth. . . . .	234	<i>popayanensis</i> , H.B.K. . . . .	226
<b>Crossandra.</b>		<i>pycnantha</i> , Benth. . . . .	226
<i>dulcis</i> , Benth. . . . .	22, 346	<b>Cyathea.</b>	
<b>Crotalaria.</b>		<i>mexicana</i> , Ch. et Schl. . . . .	54, 348
<i>dichotoma</i> , Grah. . . . .	343	<i>Schanschin</i> , Mart. . . . .	348
<i>elliptica</i> , Mart. et Gal. . . . .	343	<b>Cycladenia.</b>	
<i>littoralis</i> , H.B.K. . . . .	343	<i>humilis</i> , Benth. . . . .	322
<i>lupulina</i> , H.B.K. . . . .	11, 343	<b>Cyclobothra.</b>	
<i>puberula</i> , Hook. fil. . . . .	343	<i>alba</i> , Benth. . . . .	338
<i>pumila</i> , Ort. . . . .	343	<i>elegans</i> , Lindl. . . . .	338
<i>triantha</i> , Fl. Mex. . . . .	343	<i>paniculata</i> , Lindl. . . . .	338

	Page		Page
<i>C. pulchella</i> , Benth. . . . .	338	<i>D. decorum</i> , Fisch. et Mey. . . . .	295
<b>Cynoglossum.</b>		<i>patens</i> , Benth. . . . .	296
<i>grande</i> , Dougl. . . . .	326	<i>simplex</i> , Dougl. . . . .	295
<i>sp.</i> . . . . .	241	<b>Dendromecon.</b>	
<b>Cyperus.</b>		<i>rigidum</i> , Benth. . . . .	296
<i>aristatus</i> , Rottb. . . . .	341	<b>Deppea.</b>	
<i>articulatus</i> , Linn. . . . .	124	<i>cornifolia</i> , Benth. . . . .	347, 349
<i>comosus</i> , Kunth . . . . .	157	<i>erythrorhiza</i> , Cham. et Schl. . . . .	349
<i>divergens</i> , Linn. . . . .	28	<i>hedyotidea</i> , DC. . . . .	349
<i>mucronatus</i> , Rottb. . . . .	27	<i>obtusiflora</i> , Benth. . . . .	349
<i>rotundus</i> , Linn. . . . .	28	<i>tenuiflora</i> , Benth. . . . .	349
<b>Cyphomandra.</b>		<b>Deschampsia.</b>	
<i>Hartwegi</i> , Dun. . . . .	358	<i>danthonioides</i> , Munro . . . . .	342
<b>Cypripedium.</b>		<i>elongata</i> , Munro . . . . .	342
<i>Irapeanum</i> , Llave . . . . .	53	<b>Desfontainia.</b>	
<i>molle</i> , Lindl. . . . .	72, 95	<i>spinosa</i> , Ruiz et Pav. . . . .	146
<b>Cyrtanthera.</b>		<b>Desmodium.</b>	
<i>macrantha</i> , N. ab E. . . . .	350	<i>orbiculare</i> , Schlecht. . . . .	287
<i>umbrosa</i> , N. ab E. . . . .	350	<i>spirale</i> , DC. . . . .	352
<b>Cystopteris.</b>		<i>strobilaceum</i> , Schlecht. . . . .	11, 343
<i>fragilis</i> , Bernh. . . . .	360	<i>sylvaticum</i> , Benth. . . . .	116, 352
<b>Dalea.</b>		<b>Despretzia.</b>	
<i>aristata</i> , Benth. . . . .	11	<i>mexicana</i> , Kunth . . . . .	82
<i>ayavacensis</i> , H.B.K. . . . .	128	<b>Deweya.</b>	
<i>citriodora</i> , Lag. . . . .	343	<i>sp. n.?</i> . . . . .	312
<i>domingensis</i> , DC. . . . .	82	<b>Deyeuxia.</b>	
<i>humifusa</i> , Benth. . . . .	170	<i>recta</i> , H.B.K. . . . .	262
<i>lagopus</i> , Willd. . . . .	11	<b>Dialissa.</b>	
<i>lasiostachya</i> , Benth. . . . .	11	<i>pulchella</i> , Lindl. . . . .	257
<i>leucostoma</i> , Schlecht. . . . .	36	<b>Diastema.</b>	
<i>mollis</i> , Benth. . . . .	306	<i>incisa</i> , Benth. . . . .	235
<i>Mutisii</i> , H.B.K. . . . .	171	<i>longiflora</i> , Benth. . . . .	234
<i>nutans</i> , Willd. . . . .	11	<b>Dichæa.</b>	
<i>pectinata</i> , Lag. . . . .	12, 343	<i>glauca</i> , Lindl. . . . .	72
<i>sericea</i> , Lag. . . . .	11, 73	<i>squarrosa</i> , Lindl. . . . .	72
<i>trifoliolata</i> , Moric. . . . .	10	<b>Dichromena.</b>	
<i>tuberculata</i> , Lag. . . . .	12	<i>leucocephala</i> , Mich. . . . .	28
<b>Damasonium.</b>		<b>Dielytra.</b>	
<i>californicum</i> , Torr. . . . .	341	<i>formosa</i> , DC. . . . .	206
<b>Daphne.</b>		<b>Dioclea.</b>	
<i>cestrifolia</i> , H.B.K. . . . .	247	<i>sericea</i> , H.B.K. . . . .	171
<b>Dasyllirion.</b>		<b>Dioscorea.</b>	
<i>Hartwegianum</i> , Zucc. . . . .	348	<i>macrostachya</i> , Benth. . . . .	73
<b>Datura.</b>		<i>multinervis</i> , Benth. . . . .	52
<i>sanguinea</i> , Ruiz et Pav. . . . .	146, 239	<i>piperifolia</i> , Willd. . . . .	259
<b>Daucus.</b>		<b>Diothonea.</b>	
<i>montanus</i> , Willd. . . . .	188	<i>lloensis</i> , Lindl. . . . .	257
<i>pusillus</i> , Mich. . . . .	313	<b>Diplacus.</b>	
<b>Davallia.</b>		<i>glutinosus</i> , Nutt. . . . .	328
<i>Lindeni</i> , Hook. . . . .	360	<b>Diplochita.</b>	
<b>Davya.</b>		<i>angustiflora</i> , Benth. . . . .	263, 361
<i>macrophylla</i> , Benth. . . . .	75	<b>Diplostephium.</b>	
<b>Delphinium.</b>		<i>floribundum</i> , Wedd. . . . .	356
<i>azureum</i> , Mich. . . . .	296	<i>lavandulæfolium</i> , H.B.K. . . . .	136
<i>californicum</i> , Torr. et Gr. . . . .	296	<i>rosmarinifolium</i> , Wedd. . . . .	356
		<i>rupestre</i> , Wedd. . . . .	357

	Page		Page
<b>Dipteracanthus.</b>		<b>Encliandra.</b>	
<i>leucanthus</i> , <i>N. ab E.</i> . . . . .	236	<i>parviflora</i> , <i>Zucc.</i> . . . . .	74
<i>pilosus</i> , <i>N. ab E.</i> . . . . .	293	<b>Endlicheria.</b>	
<b>Ditassa.</b>		<i>brasiliensis</i> , <i>Pohl</i> . . . . .	194
<i>longiloba</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	215	<b>Enslenia.</b>	
<b>Dodecatheon.</b>		<i>ligulata</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	290
<i>integrifolium</i> , <i>Mich.</i> . . . . .	322	<b>Ephedra.</b>	
<b>Dodonæa.</b>		<i>rupestris</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	253
<i>viscosa</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	6	<b>Epidendrum.</b>	
<b>Dorstenia.</b>		<i>adenocarpum</i> , <i>Llave</i> . . . . .	92
<i>Contrayerva</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	252	<i>alatum</i> , <i>Batem.</i> . . . . .	92
<i>Drakena</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	348	<i>alternans</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	150
<i>mexicana</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	51, 348	<i>arbusculum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	93
<b>Draba.</b>		<i>brachyglossum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	257
<i>alyssoides</i> , <i>Bth. non H.B.K.</i> 159, 354		<i>cornutum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	257
<i>aretioides</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	354	<i>excisum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	257
<i>grandiflora</i> , <i>Hook. et Arn.</i> . . . . .	159	<i>falcatum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	72
<i>Hallii</i> , <i>Hook. fil.</i> . . . . .	354	<i>fimbriatum</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	150, 257
<i>obovata</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	159, 354	<i>floribundum</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	149
<i>volcanica</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	82	<i>geminiflorum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	258
<b>Drimys.</b>		<i>gladiatum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	72
<i>granatensis</i> , <i>Linn. fil.</i> . . . . .	158, 354	<i>Hartwegii</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	150
<i>mexicana</i> , <i>Moç. et Sess.</i> . . . . .	58	<i>ibaguense</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	150
<b>Drymaria.</b>		<i>læve</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	258
<i>laxiflora</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	73	<i>lanceifolium</i> , <i>Pav.</i> . . . . .	72
<b>Dysodia.</b>		<i>mancum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	150
<i>grandiflora</i> , <i>DC.</i> . . . . .	351	<i>parvilabre</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	150
<b>Eccremocarpus.</b>		<i>piperinum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	257
<i>longiflorus</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	148	<i>polyanthum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	72
<b>Echeandia.</b>		<i>porphyreum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	258
<i>leptophylla</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	25	<i>rhizophorum</i> , <i>Batem.</i> . . . . .	72, 82
<b>Echites.</b>		<i>serpens</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	149
<i>brevipes</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	216	<i>Skinneri</i> , <i>Batem.</i> . . . . .	82
<i>hirtella</i> , <i>Bth. non H.B.K.</i> 67, 350		<i>torquatum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	149, 257
<i>hirtiflora</i> , <i>DC.</i> . . . . .	352	<i>varicosum</i> , <i>Batem.</i> . . . . .	72
<i>hypoleuca</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	23	<i>venosum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	52
<i>oaxacana</i> , <i>A. DC.</i> . . . . .	350	<i>virgatum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	93
<i>torosa</i> , <i>Jacq.</i> . . . . .	264	<i>vitellinum</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	72
<b>Eclipta.</b>		<b>Epilepis.</b>	
<i>erecta</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	264	<i>rudis</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	17
<b>Edosmia.</b>		<b>Epipactis.</b>	
<i>Gairdneri</i> , <i>Torr. et Gr.</i> . . . . .	313	<i>americana</i> , <i>Lindl.</i> . . . . .	53
<b>Elaterium.</b>		<b>Equisetum.</b>	
<i>pubescens</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	6	<i>fluviale</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	342
<b>Eleocharis.</b>		<b>Eranthemum.</b>	
<i>constricta</i> , <i>Schrad.</i> . . . . .	124	<i>cuspidatum</i> , <i>N. ab E.</i> . . . . .	148, 352
<i>densa</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	27	<i>præcox</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	291
<i>montana</i> , <i>Roem. et Sch.</i> . . . . .	27	<b>Erechthites.</b>	
<b>Elvira.</b>		<i>petiolata</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	209
<i>biflora</i> , <i>Cass.</i> . . . . .	119	<b>Eremocarpus.</b>	
<b>Elymus.</b>		<i>setigerus</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	334
<i>condensatus</i> , <i>Pursh</i> . . . . .	342	<b>Ericameria.</b>	
<i>dasystachys</i> , <i>Trin.</i> . . . . .	342	<i>microphylla</i> , <i>Nutt.</i> . . . . .	316
<b>Emmeorrhiza.</b>		<b>Erigeron.</b>	
<i>brasiliensis</i> , <i>Walp.</i> . . . . .	194	<i>apiculatum</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	204
		<i>crocifolium</i> , <i>Wedd.</i> . . . . .	353

	Page		Page
<i>E. gnaphalioides</i> , <i>A. Gray</i>	356	<i>E. erythrocarpa</i> , <i>DC.</i>	174
<i>pellitum</i> , <i>Wedd.</i>	356	<i>guayaquilensis</i> , <i>Benth.</i>	118
<i>repens</i> , <i>Wedd.</i>	353	<i>guayavillo</i> , <i>Benth.</i>	174
<i>scaposum</i> , <i>DC.</i>	17	<i>pycnantha</i> , <i>Benth.</i>	174
<i>uliginosum</i> , <i>Benth.</i>	204	<i>ruscifolia</i> , <i>Poir.</i>	174
<b>Eriocaulon.</b>		<b>Eunanus.</b>	
<i>Benthami</i> , <i>Kunth</i>	347	<i>Coulteri</i> , <i>Harv.</i>	329
<i>ensifolius</i> , <i>Kunth</i>	151	<i>Douglasii</i> , <i>Benth.</i>	329
<i>selaginoides</i> , <i>Benth.</i>	260	<b>Eupatorium.</b>	
<b>Eriodyction.</b>		<i>amplum</i> , <i>Benth.</i>	200
<i>glutinosum</i> , <i>Benth.</i>	326	<i>arbutifolium</i> , <i>Benth.</i>	199
<b>Eriogonum.</b>		<i>baccharoides</i> , <i>H.B.K.</i>	199
<i>latifolium</i> , <i>Sm.</i>	333	<i>bellidifolium</i> , <i>Benth.</i>	43
<i>leucocladon</i> , <i>Benth.</i>	333	<i>buddleiæfolium</i> , <i>Benth.</i>	135
<i>parvifolium</i> , <i>Sm.</i>	333	<i>caducisetum</i> , <i>DC.</i>	201
<b>Eritrichium.</b>		<i>chamædrifolium</i> , <i>H.B.K.</i>	135
<i>Chorisianum</i> , <i>A. DC.</i>	361	<i>dendroides</i> , <i>Spreng.</i>	135
<i>fulvum</i> , <i>A. DC.</i>	361	<i>densum</i> , <i>Benth.</i>	200
<b>Erodium.</b>		<i>fastigiatum</i> , <i>H.B.K.</i>	135
<i>cicutarium</i> , <i>L'Hér.</i>	301	<i>glabratum</i> , <i>H.B.K.</i>	19
<i>macrophyllum</i> , <i>Hook. et Arn.</i>	301	<i>glutinosum</i> , <i>Lam.</i>	198
<b>Eryngium.</b>		<i>Hartwegi</i> , <i>Benth.</i>	19
<i>carlinæ</i> , <i>Laroch.</i>	38	<i>latipes</i> , <i>Benth.</i>	200
<i>ebracteatum</i> , <i>Lam.</i>	187	<i>leucocephalum</i> , <i>Benth.</i>	86
<i>foetidum</i> , <i>Lam.</i>	187	<i>leucophyllum</i> , <i>H.B.K.</i>	135
<i>gramineum</i> , <i>Laroch.</i>	38	<i>malvæfolio affine</i>	41
<i>humile</i> , <i>Cav.</i>	187	<i>Mendezii</i> , <i>DC.</i>	43
<i>pectinatum</i> , <i>Presl</i>	38	<i>multinerve</i> , <i>Benth.</i>	76
<i>phyteumæ</i> , <i>Laroch.</i>	38	<i>niveum</i> , <i>H.B.K.</i>	198
<i>ranunculoides</i> , <i>Benth.</i>	38	<i>nubigenum</i> , <i>Benth.</i>	85
<b>Erythraea.</b>		<i>odoratum</i> , <i>Linn.</i>	198
<i>chilensis</i> , <i>Pers.</i>	89	<i>organoides</i> , <i>H.B.K.</i>	198
<i>floribunda</i> , <i>Benth.</i>	322	<i>petiolare</i> , <i>Moç. et Sess.</i>	19
<i>Muhlenbergii</i> , <i>Griseb.</i>	322	<i>pomaderrifolium</i> , <i>Benth.</i>	199
<i>trichantha</i> , <i>Griseb.</i>	322	<i>pseudochilca</i> , <i>Benth.</i>	198
<b>Erythrina.</b>		<i>rigidum</i> , <i>Benth.</i>	88, 351
<i>longipes</i> , <i>DC.</i>	287	<i>semialatum</i> , <i>Benth.</i>	76
<b>Erythronium.</b>		<i>theæfolium</i> , <i>Benth.</i>	199
<i>grandiflorum</i> , <i>Pursh</i>	389	<i>tubiflorum</i> , <i>Benth.</i>	76
<b>Escallonia.</b>		<i>umbrosum</i> , <i>Benth.</i>	198
<i>caracasana</i> , <i>H.B.K.</i>	186	<i>vacciniifolium</i> , <i>Benth.</i>	200
<i>floribunda</i> , <i>H.B.K.</i>	130	<b>Euphorbia.</b>	
<i>tortuosa</i> , <i>H.B.K.</i>	132	<i>adiantoides</i> , <i>Lam.</i>	122
<b>Eschscholtzia.</b>		<i>ariensis</i> , <i>H.B.K.</i>	51
<i>californica</i> , <i>Cham.</i>	296	<i>campestris</i> , <i>Cham. et Schl.</i>	8
<i>tenuifolia</i> , <i>Benth.</i>	296	<i>chamæsyce</i> , <i>Linn.</i>	8
<b>Escobedia.</b>		<i>dictyosperma</i> , <i>Fisch. et Mey.</i>	336
<i>linearis</i> , <i>Schlecht.</i>	29, 78	<i>hypericifolia</i> , <i>Linn.</i>	8
<i>scabrifolia</i> , <i>Ruiz et Pav.</i>	292	<i>multiseta</i> , <i>Benth.</i>	51
<b>Espeletia.</b>		<i>Peplus</i> , <i>Linn.</i>	334
<i>grandiflora</i> , <i>H.B.K.</i>	205	<i>radians</i> , <i>Benth.</i>	8
<b>Eudema.</b>		<i>segetalis</i> , <i>Linn.</i>	8
<i>nubigena</i> , <i>H.B.K.</i>	160	<i>sphærorhiza</i> , <i>Benth.</i>	8
<b>Eugenia.</b>		<b>Eustoma.</b>	
<i>alaternifolia</i> , <i>Benth.</i>	175, 355	<i>glaucum</i> , <i>Griseb.</i>	347
<i>dysantha</i> , <i>Benth.</i>	175	<i>maculatum</i> , <i>Benth.</i>	292

	Page		Page
<b>Eustoma</b> ( <i>continued</i> ).		<b>F.</b> <i>pluriflora</i> , Torr.	338
<i>Russelianum</i> , Don	347	<i>recurva</i> , Benth.	343
<b>Evelyna.</b>		<b>Frœlichia.</b>	
<i>aurantiaca</i> , Lindl.	149	<i>interrupta</i> , Moq.	345
<i>maculata</i> , Lindl.	149	<b>Fuchsia.</b>	
<b>Evolvulus.</b>		<i>ampliata</i> , Benth.	178
<i>alsinoides</i> , Linn.	7	<i>canescens</i> , Benth.	178
<i>argyræus</i> , Chois.	226	<i>cordifolia</i> , Benth.	74
<i>discolor</i> , Benth.	6, 343	<i>corollata</i> , Benth.	179
<i>holosericeus</i> , Chois.	343	<i>curviflora</i> , Benth.	177
<b>Evonymus.</b>		<i>dependens</i> , Hook.	177
<i>acuminatus</i> , Benth.	59	<i>encliandra</i> , Steud.	74
<i>mexicanus</i> , Benth.	36	<i>fulgens</i> , DC.	37
<b>Exogonium.</b>		<i>Hartwegi</i> , Benth.	179
<i>dumosum</i> , Benth.	46	<i>hirtella</i> , H.B.K.	178
<i>Purga</i> , Benth.	46	<i>longiflora</i> , Benth.	177
<b>Eysenhardtia.</b>		<i>loxensis</i> , H.B.K.	129
<i>amorphoides</i> , H.B.K.	12	<i>macrostigma</i> , Benth.	129
<b>Faramea.</b>		<i>microphylla</i> , H.B.K.	37
<i>cuspidata</i> , Benth.	194	<i>petiolaris</i> , H.B.K.	178
<i>odoratissima</i> , DC.	194	<i>scabriuscula</i> , Benth.	177
<b>Ferdinanda.</b>		<i>sessilifolia</i> , Benth.	176
<i>augusta</i> , Lag.	42	<i>splendens</i> , Zucc.	61
<b>Ferula.</b>		<i>sylvatica</i> , Benth.	176
<i>tolucensis</i> , H.B.K.	39	<i>umbrosa</i> , Benth.	176
<b>Festuca.</b>		<i>venusta</i> , H.B.K.	179
<i>microstachya</i> , Nutt.	342	<i>verrucosa</i> , Hartw.	178
<i>mollis</i> , Kunth	262	<b>Galium.</b>	
<i>muralis</i> , Kunth	262	<i>californicum</i> , Hook. et Arn.	314
<i>subulifolia</i> , Benth.	262	<b>Galphimia.</b>	
<i>tolucensis</i> , H.B.K.	351	<i>glauca</i> , Cav.	6
<b>Ficus.</b>		<b>Gardoquia.</b>	
<i>Hartwegi</i> , Miq.	359	<i>fasciculata</i> , Benth.	243
<i>prinoides</i> , H.B.K.	252, 359	<i>grandiflora</i> , H.B.K.	244
<b>Flacourtia.</b>		<i>mexicana</i> , Benth.	50
<i>Benthami</i> , Tul.	354	<i>taxifolia</i> , H.B.K.	145
<i>prunifolia</i> , Bth. non H.B.K.	163, 354	<i>tomentosa</i> , H.B.K.	244
<b>Flemingia.</b>		<b>Garrya.</b>	
<i>strobilifera</i> , Br.	263	<i>elliptica</i> , Dougl.	335
<b>Fragaria.</b>		<i>Fadyenii</i> , Hook.	266
<i>vesca</i> , Linn.	309	<i>laurifolia</i> , Hartw.	14, 50
<b>Franseria.</b>		<i>macrophylla</i> , Hartw.	50
<i>artemisioides</i> , Willd.	205	<i>oblonga</i> , Benth.	51
<i>bipinnatifida</i> , Nutt.	316	<i>ovata</i> , Benth.	14
<b>Frasera.</b>		<b>Gasteranthus.</b>	
<i>nitida</i> , Benth.	322	<i>quitensis</i> , Benth.	233
<b>Fregirardia.</b>		<b>Gastropodium.</b>	
<i>rhomboidea</i> , Dun.	358	<i>violaceum</i> , Lindl.	257
<b>Freziera.</b>		<b>Gaudichaudia.</b>	
<i>integrifolia</i> , Benth.	6, 343	<i>mollis</i> , Benth.	6, 343
<b>Fritillaria.</b>		<b>Gaultheria.</b>	
<i>biflora</i> , Lindl.	338	<i>anastomosans</i> , H.B.K.	225
<i>lanceolata</i> , Pursh	338, 340	<i>conferta</i> , Benth.	219
<i>liliacea</i> , Lindl.	340	<i>cordifolia</i> , H.B.K.	225
<i>mutica</i> , Lindl.	338	<i>foliolosa</i> , Benth.	143

	Page		Page
<i>G. glabra</i> , DC. . . . .	143	<i>G. inaequalis</i> , Benth. . . . .	230
<i>hirtiflora</i> , Benth. . . . .	66	<i>longipes</i> , Benth. . . . .	229
<i>insipida</i> , Benth. . . . .	245	<i>mollis</i> , H.B.K. . . . .	229
<i>loxensis</i> , Benth. . . . .	143	<i>spicata</i> , H.B.K. . . . .	229
<i>nitida</i> , DC. . . . .	45	<i>stachydifolia</i> , Benth. . . . .	230
<i>odorata</i> , H.B.K. . . . .	77	<i>ulmifolia</i> , H.B.K. . . . .	229
<i>pichinchensis</i> , Benth. . . . .	225	<i>vestita</i> , Benth. . . . .	229
<i>ramosissima</i> , Benth. . . . .	220	<b>Gilia.</b>	
<i>reticulata</i> , H.B.K. . . . .	143	<i>androsacea</i> , Steud. . . . .	324
<i>strigosa</i> , Benth. . . . .	221	<i>capitata</i> , Dougl. . . . .	325
<i>tomentosa</i> , H.B.K. . . . .	143	<i>ciliata</i> , Benth. . . . .	325
<i>trichocalycina</i> , DC. . . . .	44	<i>dichotoma</i> , Benth. . . . .	324
<i>vestita</i> , Benth. . . . .	224	<i>elongata</i> , Steud. . . . .	324
<b>Gaura.</b>		<i>filipes</i> , Benth. . . . .	325
<i>hispida</i> , Benth. . . . .	288	<i>grandiflora</i> , Steud. . . . .	324
<b>Gaya.</b>		<i>longituba</i> , Benth. . . . .	324
<i>occidentalis</i> , Kunth . . . . .	286	<i>micrantha</i> , Steud. . . . .	324, 325
<b>Gaylussacia.</b>		<i>pharnaceoides</i> , Benth. . . . .	325
<i>buxifolia</i> , H.B.K. . . . .	220	<i>tenella</i> , Benth. . . . .	325
<b>Gelasine.</b>		<i>tricolor</i> , Benth. . . . .	325
<i>longispatha</i> , Herb. . . . .	53	<b>Githopsis.</b>	
<b>Gentiana.</b>		<i>calycina</i> , Benth. . . . .	321
<i>adsurgens</i> , Cerv. . . . .	47	<b>Gnaphalium.</b>	
<i>cerastioides</i> , Bentham, non		<i>inornatum</i> , DC. . . . .	41
Griseb. . . . .	227, 357	<i>lanuginosum</i> , H.B.K. . . . .	356
<i>cernua</i> , H.B.K. . . . .	227	<i>pellitum</i> , Bth. non H.B.K. 207, 356	
<i>corymbosa</i> , H.B.K. . . . .	228	<i>Pœppigianum</i> , DC. . . . .	207
<i>diffusa</i> , Bth. non H.B.K. 228, 357		<i>radians</i> , Benth. . . . .	207, 356
<i>fastigiata</i> , Benth. . . . .	144	<i>Sprengelii</i> , Hook. et Arn. . . . .	319
<i>foliosa</i> , H.B.K. . . . .	357	<b>Gomphrena.</b>	
<i>Hartwegi</i> , Benth. . . . .	47	<i>glauca</i> , Moq. . . . .	358
<i>lanceolata</i> , Griseb. . . . .	346	<b>Gonolobus.</b>	
<i>limoselloides</i> , H.B.K. . . . .	228	<i>erianthus</i> , Dcne. . . . .	346
<i>monnerioides</i> , Benth. . . . .	227	<i>eriocladon</i> , Benth. . . . .	216
<i>nummulariaefolia</i> , Benth. non		<i>grandiflorus</i> , Bth. non Br. 24, 346	
Griseb. . . . .	228, 358	<i>pilosus</i> , Benth. . . . .	289
<i>rupicola</i> , H.B.K. . . . .	227, 228	<i>setosus</i> , Benth. . . . .	216
<i>sedifolia</i> , H.B.K. . . . .	228	<i>viridiflorus</i> , Br. . . . .	121, 352
<i>selaginifolia</i> , Griseb. . . . .	358	<b>Gonzalea.</b>	
<i>spathacea</i> , H.B.K. . . . .	47	<i>pulverulenta</i> , H.B.K. . . . .	192
<b>Geranium.</b>		<b>Gouania.</b>	
<i>ayavacense</i> , H.B.K. . . . .	166	sp. . . . .	115
<i>carolinianum</i> , Lam. . . . .	35	<b>Govenia.</b>	
<i>Hernandesii</i> , DC. . . . .	35	<i>capitata</i> , Lindl. . . . .	72
<i>hypoleucum</i> , Benth. . . . .	166	<i>lagenophora</i> , Lindl. . . . .	53
<i>mexicanum</i> , H.B.K. . . . .	35	<i>liliacea</i> , Lindl. . . . .	93
<i>multipartitum</i> , Benth. . . . .	166	<b>Graffenrieda.</b>	
<i>potentillæfolium</i> , DC. . . . .	35	<i>excelsa</i> , DC. . . . .	130
<i>Schiedeanum</i> , Schlecht. . . . .	35	<b>Grammadenia.</b>	
<i>sibbaldioides</i> , Benth. . . . .	166	<i>lineata</i> , Benth. . . . .	219
<b>Gerardia.</b>		<i>marginata</i> , Benth. . . . .	219
<i>peduncularis</i> , Benth. . . . .	89	<b>Grindelia.</b>	
<b>Gesneria.</b>		<i>hirsutula</i> , Hook. et Arn. . . . .	317
<i>Deppeana</i> , Cham. et Schl. . . . .	47	<b>Gualtheria</b> , v. <b>Gaultheria.</b>	
<i>eriantha</i> , Benth. . . . .	228	<b>Guazuma.</b>	
<i>guazumæfolia</i> , Benth. . . . .	147	<i>tomentosa</i> , H.B.K. . . . .	164

	Page		Page
<b>Gustavia.</b>		<b>Helenium.</b>	
<i>speciosa</i> , DC. . . . .	176	<i>mexicanum</i> , H.B.K. . . . .	18
<b>Guzmania.</b>		<b>Helianthemum.</b>	
<i>tricolor</i> , Ruiz et Pav. . . . .	124	<i>glomeratum</i> , Lag. . . . .	35
<b>Gymnogramma.</b>		<i>scoparium</i> , Nutt. . . . .	299
<i>calomelanos</i> , Kaulf. . . . .	97, 351	<b>Heliconia.</b>	
<i>cinnamomea</i> , Klotzsch . . . . .	360	<i>latispatha</i> , Benth. . . . .	256
<i>tartarea</i> , Desv. . . . .	351	<i>psittacorum</i> , Linn. . . . .	256
<i>triangularis</i> , Kaulf. . . . .	342	<b>Heliogenes.</b>	
<b>Gymnothrix.</b>		<i>longifolia</i> , Benth. . . . .	42, 347
<i>crinita</i> , H.B.K. . . . .	348	<i>Reglæ</i> , Benth. . . . .	42, 347
<b>Gynandropsis.</b>		<b>Heliophytum.</b>	
<i>coccinea</i> , Benth. . . . .	160	<i>indicum</i> , DC. . . . .	240
<i>densiflora</i> , Benth. . . . .	160	<i>parviflorum</i> , DC. . . . .	240
<b>Gynandra.</b>		<b>Heliotropium.</b>	
<i>chironioides</i> , Griseb. . . . .	347	<i>corymbosum</i> , Ruiz et Pav. . . . .	121
<b>Habenaria.</b>		<i>curassavicum</i> , Linn. . . . .	20
<i>clypeata</i> , Lindl. . . . .	52, 53	<i>limbatum</i> , Benth. . . . .	20
<i>maculosa</i> , Lindl. . . . .	155	<i>peruvianum</i> , Linn. . . . .	240
<i>novemfida</i> , Lindl. . . . .	94	<b>Helosciadium.</b>	
<b>Habranthus.</b>		<i>leptophyllum</i> , DC. . . . .	188
<i>concolor</i> , Lindl. . . . .	25	<b>Hemichæna.</b>	
<b>Habrothamnus.</b>		<i>fruticosa</i> , Benth. . . . .	78, 350
<i>fasciculatus</i> , Endl. . . . .	24, 49, 348	<b>Hemionitis.</b>	
<i>tomentosus</i> , Benth. . . . .	49, 348	<i>palmata</i> , Linn. . . . .	360
<b>Hæmadictyon.</b>		<b>Hemistylus.</b>	
<i>parviflorum</i> , Benth. . . . .	355	<i>bœhmerioides</i> , Benth. . . . .	123
<i>tomentellum</i> , Benth. . . . .	352	<b>Hemizonia.</b>	
<b>Halenia.</b>		<i>angustifolia</i> , DC. . . . .	318
<i>asclepiadea</i> , Griseb. . . . .	228	<b>Hendecandra.</b>	
<i>decumbens</i> , Benth. . . . .	67	<i>procumbens</i> , Eschsch. 14, 334, 345	
<i>hypericoides</i> , Griseb. . . . .	228	<b>Herpestes.</b>	
<i>multiflora</i> , Benth. . . . .	24	<i>chamædryoides</i> , H.B.K. . . . .	23
<i>plantaginea</i> , Griseb. . . . .	46	<i>Monniera</i> , Gärtn. . . . .	20
<b>Hamelia.</b>		<b>Hesperomeles.</b>	
<i>patens</i> , Jacq. . . . .	192	<i>ferruginea</i> , Benth. . . . .	129
<b>Hasseltia.</b>		<i>obtusifolia</i> , Lindl. . . . .	129
<i>pubescens</i> , Benth. . . . .	164	<b>Heteranthera.</b>	
<b>Havetia.</b>		<i>limosa</i> , Vahl. . . . .	25
<i>laurifolia</i> , H.B.K. . . . .	165	<i>peduncularis</i> , Benth. . . . .	25
<b>Hebecladus.</b>		<b>Heterochæta.</b>	
<i>lanceolatus</i> , Miers . . . . .	239	<i>stricta</i> , Benth. . . . .	206, 356
<b>Hebeclinium.</b>		<b>Heteropterys.</b>	
<i>macrocephalum</i> , Benth. . . . .	42	<i>platyptera</i> , DC. . . . .	263
<i>tetragonum</i> , Benth. . . . .	198	<b>Heterotheca.</b>	
<b>Hedera.</b>		<i>inuloides</i> , Cass. . . . .	16
<i>arborea</i> , Sw. . . . .	264	<b>Heterotoma.</b>	
<i>Mutisiana</i> , DC. . . . .	167	<i>lobelioides</i> , Zucc. . . . .	89
<i>sessiliflora</i> , Benth. . . . .	146	<b>Heuchera.</b>	
<b>Hedyotis.</b>		<i>pilosissima</i> , Fisch. et Mey. . . . .	311
<i>ericoides</i> , Ruiz et Pav. . . . .	195	<b>Hibiscus.</b>	
<i>serpens</i> , H.B.K. . . . .	194	<i>sylvaticus</i> , Benth. . . . .	114
<b>Heimia.</b>		<b>Hieracium.</b>	
<i>salicifolia</i> , Link et Otto . . . . .	288	<i>leptocephalum</i> , Benth. . . . .	137
		<i>loxense</i> , Benth. . . . .	137



	Page		Page
<b>Hilaria.</b>		<b>H. ramosa, Pohl</b>	122
<i>cenchroides, H.B.K.</i>	28	<i>rhytidea, Benth.</i>	21
<b>Hippia.</b>		<i>spicata, Benth.</i>	122
<i>bogotensis, H.B.K.</i>	353	<i>stellulata, Benth.</i>	21
<b>Homoianthus.</b>		<i>suaveolens, Poit.</i>	121
<i>pungens, DC.</i>	353	<i>umbrosa, Salzm.</i>	145
<i>scaber, Benth.</i>	136, 353	<b>Πex.</b>	
<b>Hordeum.</b>		<i>polyphylla, Benth.</i>	167
<i>adscendens, H.B.K.</i>	341	<i>uniflora, Benth.</i>	217
<i>pratense, Huds.</i>	341	<b>Indigofera.</b>	
<b>Horkelia.</b>		<i>Anil, Linn.</i>	170
<i>cuneata, Lindl.</i>	309	<i>mexicana, Bernh.</i>	286
<b>Hosackia.</b>		<b>Inga.</b>	
<i>bicolor, Dougl.</i>	304	<i>anomala, H.B.K.</i>	13, 345
<i>brachycarpa, Benth.</i>	306	<i>candida, H.B.K.</i>	118
<i>cytisoides, Benth.</i>	306	<i>pachycarpa, Benth.</i>	172
<i>mexicana, Benth.</i>	305	<i>pennatula, Cham. et Schl.</i>	13, 345
<i>oblongifolia, Benth.</i>	305	<b>Iochroma.</b>	
<i>puberula, Benth.</i>	305	<i>calycina, Benth.</i>	240
<i>Purshiana, Benth.</i>	306	<i>grandiflora, Benth.</i>	354
<i>rigida, Benth.</i>	305	<b>Ionidium.</b>	
<i>scoparia, Nutt.</i>	306	<i>parviflorum, Vent.</i>	161
<i>subpinната, Torr. et Gr.</i>	306	<b>Ionopsis.</b>	
<b>Hosta.</b>		<i>paniculata, Lindl.</i>	72
<i>latifolia, H.B.K.</i>	90	<b>Ipomoea.</b>	
<b>Houstonia.</b>		<i>batatoides, Benth.</i>	46, 347
<i>rubra, Cav.</i>	9	<i>codonantha, Benth.</i>	120
<b>Hura.</b>		<i>Hartwegi, Benth.</i>	15
<i>crepitans, Linn.</i>	250	<i>lactescens, Benth.</i>	120
<b>Hydrolea.</b>		<i>longifolia, Benth.</i>	16, 345
<i>speciosa, Linn.</i>	226	<i>maritima, Br.</i>	120
<b>Hymenatherum.</b>		<i>meztitlanica, Chois.</i>	347
<i>Berlandieri, Bth. non DC.</i>	18, 346	<i>muricata, Cav.</i>	15, 226
<i>Hartwegi, A. Gr.</i>	346	<i>stans, Cav.</i>	15
<b>Hymenophyllum.</b>		<i>urbica, Chois.</i>	352
<i>myriocarpum, Hook.</i>	360	<b>Iris.</b>	
<i>plumosum, Kaulf.</i>	360	<i>longipetala, Herb.</i>	338
<i>polyanthos, Sw.</i>	360	<i>tenax, Dougl.</i>	338
<i>sericeum, Sw.</i>	354, 360	<b>Isopteryx.</b>	
<b>Hypericum.</b>		<i>longirostris, Kl.</i>	355
<i>acerosum, H.B.K.</i>	165	<b>Isoloma.</b>	
<i>Brathys, Lam.</i>	165	<i>longiflora, Presl</i>	264
<i>caracasatum, Willd.</i>	165	<b>Isotypus.</b>	
<i>concinnum, Benth.</i>	300	<i>onoserooides, H.B.K.</i>	351
<i>Hartwegi, Benth.</i>	127	<b>Jacquemontia.</b>	
<i>juniperinum, H.B.K.</i>	165	<i>canescens, Benth.</i>	226
<i>laricifolium, Juss.</i>	126	<b>Jatropha.</b>	
<i>loxense, Benth.</i>	126	<i>macrorrhiza, Benth.</i>	8
<i>quinquenerve, Wall.</i>	165	<b>Juncus.</b>	
<i>resinosum, Benth.</i>	165	<i>acutiflorus, Ehrh.</i>	341
<i>Scouleri, Hook.</i>	301	<i>balticus, Willd.</i>	341
<b>Hyptis.</b>		<b>Juniperus.</b>	
<i>albida, H.B.K.</i>	21	<i>flaccida, Schiede</i>	57
<i>diversifolia, Benth.</i>	144	<i>mexicana, Schiede</i>	57
<i>lantanaefolia, Poit.</i>	144		
<i>lilacina, Schiede</i>	80		

	Page		Page
<b>Juniperus</b> ( <i>continued</i> ).		<b>Lasionema.</b>	
<i>tetragona</i> , Schiede . . . . .	57	<i>pubescens</i> , Benth. . . . .	191
<b>Jussiea.</b>		<b>Lasiostega.</b>	
<i>ligustrifolia</i> , H.B.K. . . . .	5	<i>humilis</i> , Ruppr. . . . .	347
<i>sedoides</i> , H.B.K. . . . .	179	<b>Lathyrus.</b>	
<b>Justicia.</b>		<i>stipularis</i> , Presl . . . . .	128
<i>atramentaria</i> , Benth. . . . .	69, 350	<i>venosus</i> , Mühl. . . . .	307
<i>inequalis</i> , Benth. . . . .	80, 350	<b>Layia.</b>	
<i>macrantha</i> , Benth. . . . .	78, 350	<i>calliglossa</i> , A. Gr. . . . .	318, 361
<i>umbrosa</i> , Benth. . . . .	79, 350	<i>Fremontii</i> , A. Gr. . . . .	318
<b>Koeberlinia.</b>		<i>platyglossa</i> , A. Gr. . . . .	361
<i>spinosa</i> , Zucc. . . . .	35	<b>Leianthus.</b>	
<b>Kosteletzkya.</b>		<i>lanceolatus</i> , Benth. . . . .	24, 346
<i>paniculata</i> , Benth. . . . .	285	<i>longiflorus</i> , Griseb. . . . .	264
<i>sagittata</i> , Presl . . . . .	114	<i>nigrescens</i> , Griseb. . . . .	67
<b>Krameria.</b>		<b>Leonurus.</b>	
<i>irina</i> , Benth. non Linn. . . . .	13, 345	<i>sibiricus</i> , Linn. . . . .	265
<i>secundiflora</i> , DC. . . . .	345	<b>Lepidium.</b>	
<b>Krynitzkia.</b>		<i>nitidum</i> , Nutt. . . . .	298
<i>leiocarpa</i> , Fisch. et Mey. . . . .	326	<b>Leptostachya.</b>	
<b>Lacistema.</b>		<i>comata</i> , N. ab E. . . . .	352
<i>myricoides</i> , Sw. . . . .	252	<i>pectoralis</i> , N. ab E. . . . .	122, 352
<b>Lælia.</b>		<b>Lessingia.</b>	
<i>acuminata</i> , Lindl. . . . .	93	<i>germanorum</i> , Cham. . . . .	315
<i>majalis</i> , Lindl. . . . .	25	<i>nana</i> , A. Gr. . . . .	315
<i>superbiens</i> , Lindl. . . . .	92	<i>ramulosa</i> , A. Gr. . . . .	314
<b>Laennecia.</b>		<i>virgata</i> , A. Gr. . . . .	315
<i>gnaphalioides</i> , Cass. . . . .	356	<b>Lestadia.</b>	
<b>Lagophylla.</b>		<i>rupestris</i> , Benth. . . . .	203
<i>dichotoma</i> , Benth. . . . .	317	<b>Leucæna.</b>	
<b>Lamourouxia.</b>		<i>canescens</i> , Benth. . . . .	117
<i>cordata</i> , Cham. et Schl. . . . .	22	<b>Leucocarpus.</b>	
<i>longiflora</i> , Benth. . . . .	22	<i>fruticosus</i> , Benth. . . . .	350
<i>loxensis</i> , Benth. . . . .	147	<b>Leucophyllum.</b>	
<i>multifida</i> , H.B.K. . . . .	22	<i>ambiguum</i> , H.B.K. . . . .	48
<i>rhinanthifolia</i> , H.B.K. . . . .	22	<b>Leucopsidium.</b>	
<i>virgata</i> , H.B.K. . . . .	238	<i>humile</i> , Benth. . . . .	18, 346
<i>xalapensis</i> , H.B.K. . . . .	22	<b>Liabum.</b>	
<b>Lampra.</b>		<i>acaule</i> , DC. . . . .	206
<i>volcanica</i> , Benth. . . . .	95	<i>Brownei</i> , Cass. . . . .	264
<b>Lantana.</b>		<i>erigeroides</i> , Benth. . . . .	206, 356
<i>Camara</i> , Linn. . . . .	21	<i>hieracioides</i> , DC. . . . .	136
<i>rugulosa</i> , H.B.K. . . . .	246	<b>Libocedrus.</b>	
<i>salviæfolia</i> , Jacq. . . . .	265	<i>decurrens</i> , Torr. . . . .	338
<i>trifolia</i> , Linn. . . . .	265	<b>Lilium.</b>	
<i>velutina</i> , Mart. et Gal. . . . .	358	<i>canadense</i> , Linn. . . . .	340
<i>sp.</i> . . . . .	22, 70, 80, 246	<b>Limnanthemum.</b>	
<b>Laplacea.</b>		<i>Humboldtianum</i> , Griseb. . . . .	5
<i>intermedia</i> , Benth. . . . .	126	<b>Limnanthes.</b>	
<b>Lappago.</b>		<i>alba</i> , Hartw. . . . .	301
<i>racemosa</i> , Willd. . . . .	28	<i>rosea</i> , Hartw. . . . .	302
<b>Lasiandra.</b>		<b>Limosella.</b>	
<i>ochypetala</i> , DC. . . . .	131	<i>tenuifolia</i> , Nutt. . . . .	238
		<b>Lindenia.</b>	
		<i>rivalis</i> , Benth. . . . .	84, 351

	Page		Page
<b>Linochilus.</b>		<b>L. macrophylla, Benth.</b>	83
<i>floribundus, Benth.</i>	203, 356	<i>racemosa, Cav.</i>	37
<i>rosmarinifolius, Benth.</i>	197, 356	<b>Lophospermum.</b>	
<b>Linosyris.</b>		<i>scandens, Don.</i>	48
<i>mexicanae aff.</i>	346	<b>Loranthus.</b>	
<b>Linum.</b>		<i>calyculatus, DC.</i>	62
<i>californicum, Benth.</i>	299	<i>catocarpus, Benth.</i>	190
<b>Lippia.</b>		<i>densiflorus, Benth.</i>	62
<i>americana, Linn.</i>	352	<i>diversifolius, Benth.</i>	63
<i>canescens, H.B.K.</i>	358	<i>Grahami, Benth.</i>	62
<i>hirsuta, Mutis.</i>	358	<i>Hartwegi, Benth.</i>	62
<i>hyptoides, Benth.</i>	122, 352	<i>immersus, Benth.</i>	189
<i>pallescens, Benth.</i>	245, 358	<i>mexicanus, Presl</i>	119
<i>reptans, H.B.K.</i>	293	<i>pycnanthus, Benth.</i>	189
<i>scorodonioides, Schauer</i>	358	<i>secundus, Benth.</i>	189
<i>sphacelifolia, Benth.</i>	245, 358	<i>Tagua, H.B.K.</i>	133
<b>Lisyanthus.</b>		<b>Loricaria.</b>	
<i>acutangulus, Ruiz et Pav.</i>	350, 357	<i>ferruginea, Wedd.</i>	356
<i>auriculatus, Benth.</i>	226, 357	<i>stenophylla, Wedd.</i>	356
<i>densiflorus, Benth.</i>	227	<b>Lourea.</b>	
<i>macranthus, Benth.</i>	144	<i>vespertilionis, Desv.</i>	263
<i>tetragonus, Benth.</i>	68, 350	<b>Lupinus.</b>	
<b>Lithophragma.</b>		<i>albifrons, Benth.</i>	303
<i>heterophylla, Hook. et Arn.</i>	312	<i>alopecuroides, Desv.</i>	169
<b>Loasa.</b>		<i>arboreus, Sims</i>	303
<i>calycina, Benth.</i>	132	<i>arvensis, Benth.</i>	128
<i>rudis, Benth.</i>	75	<i>bilineatus, Benth.</i>	11, 343
<b>Lobelia.</b>		<i>bogotensis, Benth.</i>	168
<i>andina, Benth.</i>	213	<i>cæspitosus, Benth.</i>	169
<i>divaricata, Hook. et Arn.</i>	44	<i>densiflorus, Agardh</i>	303
<i>fenestralis, Cav.</i>	16	<i>Ehrenbergii, Schlecht.</i>	36
<i>fulgens, Willd.</i>	44	<i>foliosus, Benth.</i>	170
<i>gruina, Cav.</i>	16, 44	<i>Hartwegi, Lindl.</i>	343
<i>Hartwegi, A. DC.</i>	16, 345	<i>humifusus, Benth.</i>	169
<i>laxiflora, H.B.K.</i>	29, 289, 346	<i>interruptus, Benth.</i>	168
<i>nana, H.B.K.</i>	44	<i>leptocarpus, Benth.</i>	11
<i>persicifolia, Cav.</i>	16, 346	<i>microphyllus, Desv.</i>	169, 170
<i>rupestris, H.B.K.</i>	212	<i>nanus, Dougl.</i>	303
<i>subnuda, Benth.</i>	44	<i>nubigenus, H.B.K.</i>	169
<i>subulata, Benth.</i>	137	<i>pubescens, Benth.</i>	169
<i>velutina, Mart. et Gal.</i>	345	<i>ramosissimus, Benth.</i>	170
<i>virescens, Benth.</i>	77	<i>semperflorens, Hartw.</i>	127
<i>xalapensis, H.B.K.</i>	16	<i>Smithianus, Kunth</i>	168
<b>Locheria.</b>		<i>sparsiflorus, Benth.</i>	303
<i>heterophylla, Kl.</i>	347	<i>stipulatus, Agardh</i>	12
<i>pedunculata, Kl.</i>	350	<i>Tauris, Benth.</i>	128
<b>Lomatia.</b>		<i>vaginatus, Cham. et Schl.</i>	12
<i>obliqua, Br.</i>	148	<b>Luzula.</b>	
<b>Lonicera.</b>		<i>alopecuroides, Desv.</i>	260
<i>californica, Torr. et Gr.</i>	313	<b>Lycaste.</b>	
<i>gibbosa, Willd.</i>	38	<i>gigantea, Lindl.</i>	153
<i>interrupta, Benth.</i>	313	<b>Lychnis.</b>	
<i>involuta, Banks</i>	314	<i>pulchra, Cham. et Schl.</i>	35
<i>tubulosa, Benth.</i>	37	<b>Lycium.</b>	
<b>Lopezia.</b>		<i>macrophyllum, Benth.</i>	49, 348
<i>lineata, Zucc.</i>	37		

	Page		Page
<b>Lycopodium.</b>		<b>Marsypianthes.</b>	
<i>affine, Hook. et Grev.</i> . . . . .	359	<i>hypoides, Mart.</i> . . . . .	89, 241
<i>aristatum, H.B.K.</i> . . . . .	53	<b>Masdevallia.</b>	
<i>cernuum, Linn.</i> . . . . .	361	<i>racemosa, Lindl.</i> . . . . .	258
<i>contiguum, Klotzsch</i> . . . . .	359	<b>Matricaria.</b>	
<i>Hartwegianum, Spring</i> . . . . .	359	<i>discoidea, DC.</i> . . . . .	318
<i>Jussiaei, Desv.</i> . . . . .	359	<b>Maurandia.</b>	
<i>linifolium, Linn.</i> . . . . .	359	<i>antirrhiniflora, Willd.</i> . . . . .	23
<i>Mandioccanum, Raddi</i> . . . . .	359	<b>Mauria.</b>	
<i>passerinoides, H.B.K.</i> . . . . .	359	<i>heterophylla, H.B.K.</i> . . . . .	218
<i>sarmentosum, Spring</i> . . . . .	359	<i>simplicifolia, H.B.K.</i> . . . . .	218
<i>subulatum, Desv.</i> . . . . .	359	<b>Maxillaria.</b>	
<i>tetragonum, Hook. et Grev.</i> . . . . .	359	<i>acuminata, Lindl.</i> . . . . .	155
<i>thyoides, H.B.K.</i> . . . . .	54	<i>alpestris, Lindl.</i> . . . . .	154
<b>Lycoseris.</b>		<i>floribunda, Lindl.</i> . . . . .	154
<i>mexicana, Cass.</i> . . . . .	211	<i>hastulata, Lindl.</i> . . . . .	154
<b>Lyonia.</b>		<i>laevilabris, Lindl.</i> . . . . .	155
<i>ferruginea, Nutt.</i> . . . . .	66	<i>longipes, Lindl.</i> . . . . .	154
<b>Lysiloma.</b>		<i>Matthewsi, Lindl.</i> . . . . .	155
<i>desmostachya, Benth.</i> . . . . .	345	<i>nutans, Lindl.</i> . . . . .	154
<i>microphylla, Benth.</i> . . . . .	345	<i>procurrens, Lindl.</i> . . . . .	258
<b>Lysipoma.</b>		<i>sessilis, Lindl.</i> . . . . .	155
<i>montioides, H.B.K.</i> . . . . .	214	<b>Melampodium.</b>	
<b>Lythrum.</b>		<i>montanum, Benth.</i> . . . . .	64
<i>californicum, Torr. et Gr.</i> . . . . .	310	<i>pumilum, Benth.</i> . . . . .	64
<i>gracile, Benth.</i> . . . . .	7	<b>Melastoma.</b>	
<b>Machaonia.</b>		<i>papillosa, Desv.</i> . . . . .	355
<i>brasiliensis, DC.</i> . . . . .	194	<b>Melochia.</b>	
<b>Macleania.</b>		<i>inflata, Benth.</i> . . . . .	115
<i>Benthamiana, Walp.</i> . . . . .	353	<b>Mengea.</b>	
<i>cordifolia, Benth.</i> . . . . .	223	<i>californica, Moq.</i> . . . . .	332
<i>floribunda, Benth.</i> . . . . .	141, 353	<b>Mentha.</b>	
<i>macrantha, Benth.</i> . . . . .	223	<i>canadensis, Linn.</i> . . . . .	330
<i>pubiflora, Benth.</i> . . . . .	224	<i>piperita, Linn.</i> . . . . .	243
<b>Maclura.</b>		<b>Mentzelia.</b>	
<i>tinctoria, Don</i> . . . . .	253	<i>strigosa, H.B.K.</i> . . . . .	6
<b>Macromeria.</b>		<b>Meriania.</b>	
<i>discolor, Benth.</i> . . . . .	49	<i>majalis, Benth.</i> . . . . .	180, 355
<i>longiflora, Don</i> . . . . .	49	<i>speciosa, Naud.</i> . . . . .	355
<i>exserta, Don</i> . . . . .	49	<b>Merope.</b>	
<b>Macrorhynchus.</b>		<i>Kunthiana, Wedd.</i> . . . . .	356
<i>humilis, Benth.</i> . . . . .	320	<b>Metastelma.</b>	
<i>retrorsus, Benth.</i> . . . . .	320	<i>pedunculare, Dcne.</i> . . . . .	351
<b>Madaria.</b>		<i>purpurascens, Benth.</i> . . . . .	215
<i>elegans, DC.</i> . . . . .	318	<b>Miconia.</b>	
<b>Madia.</b>		<i>angustiflora, Naud.</i> . . . . .	361
<i>sativa, Mol.</i> . . . . .	318	<i>ambigua, DC.</i> . . . . .	181
<b>Malachra.</b>		<i>caudata, DC.</i> . . . . .	182
<i>humilis, Benth.</i> . . . . .	113	<i>desmantha, Benth.</i> . . . . .	181
<i>rudis, Benth.</i> . . . . .	164	<i>papillosa, Naud.</i> . . . . .	355
<b>Malacothrix.</b>		<i>pichinchensis, Benth.</i> . . . . .	182
<i>obtusa, Benth.</i> . . . . .	321	<i>quitensis, Benth.</i> . . . . .	182, 355
<i>parviflora, Benth.</i> . . . . .	321	<b>Micranthella.</b>	
<b>Marrubium.</b>		<i>lanceolata, Naud.</i> . . . . .	355
<i>vulgare, Linn.</i> . . . . .	21	<b>Microchæte.</b>	
		<i>corymbosa, Benth.</i> . . . . .	196, 209, 356

	Page		Page
<i>M. glabrata</i> , Benth. . . . .	210, 357	<b>Monolopia.</b>	
<i>pulchella</i> , Benth. . . . .	210, 357	<i>bahiæfolia</i> , Benth. . . . .	317
<i>teretifolia</i> , Benth. . . . .	209, 357	<i>major</i> , DC. . . . .	317
<i>trichopus</i> , Benth. . . . .	210, 357	<b>Monosis.</b>	
<i>vaccinioides</i> , Benth. . . . .	210, 357	<i>foliosa</i> , Benth. . . . .	19
<b>Micromeria.</b>		<i>tomentosa</i> , DC. . . . .	18
<i>Brownei</i> , Benth. . . . .	243	<b>Monotropa.</b>	
<i>Douglasii</i> , Benth. . . . .	331	<i>coccinea</i> , Zucc. . . . .	29
<i>nubigena</i> , Benth. . . . .	243	<b>Montagnæa.</b>	
<i>obovata</i> , Benth. . . . .	265	<i>grandiflora</i> , DC. . . . .	19
<b>Microspermum.</b>		<i>tomentosa</i> , Llav. et Lex. . . . .	43
<i>debile</i> , Benth. . . . .	64	<b>Morinda.</b>	
<b>Microstylis.</b>		<i>fasciculata</i> , Benth. . . . .	123
<i>macrostachya</i> , Lindl. . . . .	52	<b>Morus.</b>	
<i>monophyllos</i> , Lindl. . . . .	92	<i>celtidifolia</i> . . . . .	253
<b>Mikania.</b>		<i>mexicana</i> , Benth. . . . .	71
<i>bogotensis</i> , Benth. . . . .	201	<b>Mougeotia.</b>	
<i>caudata</i> , Benth. . . . .	201	<i>inflata</i> , H.B.K. . . . .	115
<i>corymbulosa</i> , Benth. . . . .	211	<b>Mocinna.</b>	
<i>Houstonis</i> , Willd. . . . .	76	<i>spathulata</i> , Ort. . . . .	9
<i>leiostachya</i> , Benth. . . . .	201	<b>Muhlenbeckia.</b>	
<i>rufa</i> , Benth. . . . .	201	<i>tamnifolia</i> , Meisn. . . . .	350
<i>suaveolens</i> , H.B.K. . . . .	201	<i>volcanica</i> , Endl. . . . .	350
<b>Milla.</b>		<b>Muhlenbergia.</b>	
<i>biflora</i> , Cav. . . . .	26	<i>calamagrostidea</i> , H.B.K. . . . .	347
<b>Mimosa.</b>		<i>longiseta</i> , Benth. . . . .	28, 347
<i>acanthocarpa</i> , Benth. . . . .	12	<i>nana</i> , Benth. . . . .	262
<i>biuncifera</i> , Benth. . . . .	12	<b>Munnozia.</b>	
<i>depauperata</i> , Benth. . . . .	13	<i>senecionidis</i> , Benth. . . . .	134
<i>monancistra</i> , Benth. . . . .	12	<b>Mutisia.</b>	
<b>Mimulus.</b>		<i>clematis</i> , Linn. fil. . . . .	211
<i>bicolor</i> , Hartw. . . . .	328	<i>grandiflora</i> , H.B.K. . . . .	211
<i>cardinalis</i> , Dougl. . . . .	328	<b>Myginda.</b>	
<i>glabratus</i> , H.B.K. . . . .	238	<i>theoides</i> , Benth. . . . .	127
<i>moschatus</i> , Dougl. . . . .	328	<b>Myosurus.</b>	
<b>Mirabilis.</b>		<i>minimus</i> , Linn. . . . .	295
<i>triflora</i> , Benth. . . . .	23, 346	<b>Myrcia.</b>	
<b>Mitchella.</b>		<i>mollis</i> , DC. . . . .	175
<i>pilosa</i> , Benth. . . . .	194	<b>Myrica.</b>	
<i>repens</i> , Linn. . . . .	63	<i>arguta</i> , H.B.K. . . . .	251
<b>Mollinedia.</b>		<i>californica</i> , Cham. et Schl. . . . .	336
<i>tomentosa</i> , Tul. . . . .	359	<i>Gale</i> , Linn. . . . .	336
<b>Monardella.</b>		<i>interrupta</i> , Benth. . . . .	251
<i>candicans</i> , Benth. . . . .	330	<i>macrocarpa</i> , H.B.K. 157, 251, 354	354
<i>undulata</i> , Benth. . . . .	330	<i>microcarpa</i> , Benth. . . . .	266
<i>villosa</i> , Benth. . . . .	330	<i>parvifolia</i> , Benth. . . . .	251
<b>Monnina.</b>		<i>xalapensis</i> , H.B.K. . . . .	71
<i>crassifolia</i> , Benth. . . . .	162	<b>Myrrhinium.</b>	
<i>cuspidata</i> , Benth. . . . .	162	<i>atropurpureum</i> , Schott . 181, 353	353
<i>leptostachya</i> , Benth. . . . .	125	<i>peruvianum</i> , Berg . . . . .	353
<i>loxensis</i> , Benth. . . . .	125	<b>Myrteola.</b>	
<i>paniculata</i> , Benth. . . . .	126	<i>microphylla</i> , Berg . . . . .	533
<i>pilosa</i> , H.B.K. . . . .	162	<i>oxycoccoides</i> , Berg. . . . .	534
<i>xalapensis</i> , H.B.K. . . . .	10	<b>Myrtus.</b>	
<b>Monochætum.</b>		<i>microphylla</i> , H.B.K. . . . .	553
<i>multiflorum</i> , Naud. . . . .	355	<i>montana</i> , Benth. . . . .	61, 349

	Page		Page
<b>Myrtus</b> ( <i>continued</i> ).		<b>Nymphæa.</b>	
<i>oxycoccoides</i> , Benth. . . . .	174, 354	<i>gracilis</i> , Zucc. . . . .	285
<i>phylicoides</i> , Benth. . . . .	131, 353	<b>Obione.</b>	
<b>Nagelia.</b>		<i>leucophylla</i> , Moq. . . . .	332
<i>denticulata</i> , Lindl. . . . .	347	<b>Odontoglossum.</b>	
<b>Nama.</b>		<i>brevifolium</i> , Lindl. . . . .	152
<i>dichotoma</i> , Chois. . . . .	226	<i>cordatum</i> , Lindl. . . . .	94
<b>Nasonia.</b>		<i>cristatum</i> , Lindl. . . . .	152
<i>punctata</i> , Lindl. . . . .	150, 257	<i>gracile</i> , Lindl. . . . .	151
<b>Nasturtium.</b>		<i>longifolium</i> , Lindl. . . . .	152
<i>palustre</i> , DC. . . . .	9	<i>myanthum</i> , Lindl. . . . .	152
<b>Navarretia.</b>		<i>nebulosum</i> , Lindl. . . . .	72
<i>atractylöides</i> , Hook. et Arn. . . . .	324	<i>pygmæum</i> , Lindl. . . . .	82
<i>cotulæfolia</i> , Hook. et Arn. . . . .	324	<i>retusum</i> , Lindl. . . . .	152
<i>leucocephala</i> , Benth. . . . .	324	<i>rigidum</i> , Lindl. . . . .	152
<i>pubescens</i> , Hook. et Arn. . . . .	324	<i>roseum</i> , Lindl. . . . .	151
<i>squarrosa</i> , Hook. et Arn. . . . .	324	<b>Odontostomum.</b>	
<i>viscidula</i> , Benth. . . . .	324	<i>Hartwegi</i> , Torr. . . . .	340
<b>Nectandra.</b>		<b>Oenothera.</b>	
<i>concinna</i> , Nees . . . . .	265	<i>graciliflora</i> , Hook. et Arn. . . . .	210
<i>crassifolia</i> , Benth. . . . .	253	<i>Hartwegi</i> , Benth. . . . .	5
<i>glabrescens</i> , Benth. . . . .	265	<i>lepida</i> , Lindl. . . . .	310
<b>Negundo.</b>		<i>ovata</i> , Nutt. . . . .	301
<i>californicum</i> , Torr. et Gr. . . . .	301	<i>purpurea</i> , Curt. . . . .	310
<b>Nematanthus.</b>		<i>rubicunda</i> , Lindl. . . . .	310
<i>erianthus</i> , Benth. . . . .	231	<i>sinuata</i> , Mich. . . . .	6, 176
<b>Nemophila.</b>		<i>strigulosa</i> , Fisch. et Mey. . . . .	310
<i>insignis</i> , Lindl. . . . .	326	<i>tenella</i> , Cav. . . . .	810
<i>maculata</i> , Hartw. . . . .	326	<b>Oncidium.</b>	
<i>parviflora</i> , Dougl. . . . .	326	<i>ampliatum</i> , Lindl. . . . .	93
<b>Nemostylis.</b>		<i>bicallosum</i> , Lindl. . . . .	94
<i>cælestina</i> , Herb. . . . .	26	<i>digitatum</i> , Lindl. . . . .	94
<i>triflora</i> , Herb. . . . .	95	<i>Hartwegi</i> , Lindl. . . . .	151
<b>Nephrolepis.</b>		<i>lancifolium</i> , Lindl. . . . .	151
<i>exaltata</i> , Schott . . . . .	360	<i>ornithorhynchum</i> , H.B.K. . . . .	72
<b>Neptunia.</b>		<i>pentadactylon</i> , Lindl. . . . .	258
<i>oleracea</i> , Lour. . . . .	117	<i>pergamineum</i> , Lindl. . . . .	93
<b>Nicotiana.</b>		<i>rupestre</i> , Lindl. . . . .	151
<i>Tabacum</i> , Benth. non Linn. . . . .	23, 346	<i>undulatum</i> , Lindl. . . . .	258
<i>trigonophyllum</i> , Dun. . . . .	346	<i>Wentworthianum</i> , Batem. . . . .	94
<b>Nissolia.</b>		<b>Onoseris.</b>	
<i>fruticosa</i> , Jacq. . . . .	287	<i>eriocephala</i> , Benth. . . . .	211, 357
<b>Norantea.</b>		<i>hyssopifolia</i> , H.B.K. . . . .	211
<i>anomala</i> , H.B.K. . . . .	165	<b>Oplismenus.</b>	
<b>Nothochlæna.</b>		<i>Burmanni</i> , Bth. non H.B.K. . . . .	124, 353
<i>rufa</i> , Presl . . . . .	360	<i>compositus</i> , Ræm. et Schult. . . . .	353
<b>Nothoscordon.</b>		<b>Oplotheca.</b>	
<i>fragrans</i> , Kunth . . . . .	266, 361	<i>interrupta</i> , Mart. . . . .	15, 345
<b>Notylia.</b>		<b>Oreanthes.</b>	
<i>bicolor</i> , Lindl. . . . .	93	<i>buxifolius</i> , Benth. . . . .	140
<b>Nuphar.</b>		<b>Oreocallis.</b>	
<i>advena</i> , Ait. . . . .	296	<i>grandiflora</i> , Bth., an Br.? . . . .	148, 354
<b>Nuttallia.</b>		<i>Ruizii</i> , Klotzsch . . . . .	354
<i>cerasiformis</i> , Torr. et Gr. . . . .	307	<b>Oreodaphne.</b>	
		<i>Benthamiana</i> , Nees . . . . .	345

	Page		Page
<i>O. californica</i> , Nees . . . . .	334	<i>P. popayanensis</i> , Benth. . . . .	193
<i>psychotrioides</i> , Nees . . . . .	50	<i>stipularis</i> , Benth. . . . .	133
<b>Ornithidium.</b>		<i>vaginata</i> , Benth. . . . .	193
<i>distichum</i> , Lindl. . . . .	153	<b>Panicum.</b>	
<i>giganteum</i> , Lindl. . . . .	153	<i>dichotomum</i> , Linn. . . . .	341
<i>semiscabrum</i> , Lindl. . . . .	153	<i>obtusum</i> , H.B.K. . . . .	27
<i>serrulatum</i> , Lindl. . . . .	153	<i>latifolium</i> , Linn. . . . .	353
<b>Ornithocephalus.</b>		<b>Paritium.</b>	
<i>inflexus</i> , Lindl. . . . .	72, 93	<i>tiliaceum</i> , St. Hil. . . . .	126
<b>Orthocarpus.</b>		<b>Parkinsonia.</b>	
<i>campestris</i> , Benth. . . . .	329	<i>aculeata</i> , Linn. . . . .	12
<i>castillejoides</i> , Benth. . . . .	330	<b>Paspalum.</b>	
<i>densiflorus</i> , Benth. . . . .	330	<i>Bonplandianum</i> , Flügge . . . . .	261
<i>lacerus</i> , Benth. . . . .	329	<i>lentiferum</i> , Lam. . . . .	346
<i>linearilobus</i> , Benth. . . . .	330	<b>Passiflora.</b>	
<i>lithospermoides</i> , Benth. . . . .	329	<i>bogotensis</i> , Benth. . . . .	184
<i>purpurascens</i> , Benth. . . . .	329	<i>filipes</i> , Benth. . . . .	118
<b>Osbeckia.</b>		<i>fœtida</i> , Cav. . . . .	118
<i>microphylla</i> , DC. . . . .	180	<i>membranacea</i> , Benth. . . . .	83
<b>Osteomeles.</b>		<i>ornata</i> , H.B.K. . . . .	184
<i>ferruginea</i> , H.B.K. . . . .	129	<b>Pavonia.</b>	
<b>Otaria.</b>		<i>hirtiflora</i> , Benth. . . . .	7
<i>fragrans</i> , Benth. . . . .	89, 351	<i>Mutisii</i> , H.B.K. . . . .	164
<i>laxiflora</i> , Benth. . . . .	67, 350	<i>spinifex</i> , Cav. . . . .	164
<b>Ottoa.</b>		<b>Pectis.</b>	
<i>œnanthoides</i> , H.B.K. . . . .	62	<i>taliscana</i> , Hook. et Arn. . . . .	121
<b>Ourisia.</b>		<b>Pedicularis.</b>	
<i>californica</i> , Benth. . . . .	327	<i>angustifolia</i> , Benth. . . . .	22
<i>nana</i> , Benth. . . . .	238	<i>densiflora</i> , Benth. . . . .	330
<b>Oxalis.</b>		<i>Orizabæ</i> , Cham. et Schlecht. . . . .	47
<i>divergens</i> , Benth. . . . .	9	<b>Pennisetum.</b>	
<i>filiformis</i> , H.B.K. . . . .	167	<i>setosum</i> , Benth. non Pers. . . . .	53, 348
<i>Grahamiana</i> , Benth. . . . .	9	<b>Pentaceæna.</b>	
<i>Hernandezii</i> , DC. . . . .	10	<i>congesta</i> , Benth. . . . .	186
<i>Jacquiniiana</i> , Kunth . . . . .	9	<b>Pentstemon.</b>	
<i>lunulata</i> , Zucc. . . . .	9, 59	<i>angustifolius</i> , Lindl. . . . .	48
<i>microcarpa</i> , Benth. . . . .	115	<i>azureus</i> , Benth. . . . .	327
<i>mollis</i> , H.B.K. . . . .	167	<i>barbatus</i> , Nutt. . . . .	292
<i>pichinchensis</i> , Benth. . . . .	166	<i>breviflorus</i> , Lindl. . . . .	328
<i>stricta</i> , Linn. . . . .	10	<i>campanulatus</i> , Willd. . . . .	48
<b>Oxybaphus.</b>		<i>gentianoides</i> , Don . . . . .	48
<i>glabrifolius</i> , Vahl . . . . .	9	<i>gentianoides</i> , Hortul. non Don . . . . .	347
<b>Oxylepis.</b>		<i>Hartwegi</i> , Benth. . . . .	48, 347
<i>lanata</i> , Benth . . . . .	87, 351	<i>heterophyllus</i> , Lindl. . . . .	327
<b>Oxypetalum.</b>		<i>imberbis</i> , H.B.K. . . . .	22, 48
<i>riparium</i> , H.B.K. . . . .	216	<i>lanceolatus</i> , Benth. . . . .	22
<b>Pachymeria.</b>		<i>Menziesii</i> , Hook. . . . .	327
<i>rigida</i> , Benth. . . . .	133, 353	<i>tenuifolius</i> , Benth. . . . .	22
<b>Pachyphyllum.</b>		<b>Peperomia.</b>	
<i>squamosum</i> , Lindl. . . . .	257	<i>columbiana</i> , Miq. . . . .	254
<b>Pæonia.</b>		<i>cotyledon</i> , Benth. . . . .	148
<i>Brownei</i> , Dougl. . . . .	296	<i>Hartwegiana</i> , Miq. . . . .	355
<b>Palicourea.</b>		<i>monticola</i> , Miq. . . . .	293
<i>calycina</i> , Benth. . . . .	133	<i>quitensis</i> , Miq. . . . .	253
<i>lineata</i> , Benth. . . . .	192	<b>Peraltea.</b>	
		<i>lupinoides</i> , H.B.K. . . . .	10

	Page		Page
<b>Perezia.</b>		<b>Pinguicula.</b>	
<i>pungens</i> , Less. . . . .	353	<i>acuminata</i> , Benth. . . . .	71
<b>Pernettya.</b>		<i>caudata</i> , Schlecht. . . . .	70
<i>angustata</i> , Benth. . . . .	219	<i>heterophylla</i> , Benth. . . . .	70
<i>parvifolia</i> , Benth. . . . .	219	<i>lilacina</i> , Cham. et Schlecht. . . . .	71
<b>Petiveria.</b>		<b>Pinus.</b>	
<i>alliacea</i> , Linn. . . . .	122	<i>apulcensis</i> , Lindl. . . . .	58
<b>Petræa.</b>		<i>cembroides</i> , Zucc. . . . .	58
<i>obtusifolia</i> , Benth. . . . .	246	<i>Devoniana</i> , Lindl. . . . .	58
<i>rugosa</i> , H.B.K. . . . .	358	<i>Hartwegi</i> , Lindl. . . . .	58
<b>Petroselinum.</b>		<i>inops</i> , Ait. . . . .	337
<i>dissectum</i> , Benth. . . . .	188	<i>leiophylla</i> , Schiede . . . . .	58
<b>Peucedanum.</b>		<i>macrophylla</i> , Lindl. . . . .	58
<i>marginatum</i> , Benth. . . . .	312	<i>muricata</i> , Don . . . . .	337
<i>tomentosum</i> , Benth. . . . .	312	<i>patula</i> , Schiede . . . . .	58
<i>utriculatum</i> , Nutt. . . . .	312	<i>pseudostrobus</i> , Lindl. . . . .	58
<b>Phaca.</b>		<i>Russelliana</i> , Lindl. . . . .	58
<i>crotalaris</i> , Benth. . . . .	307	<i>tenuifolia</i> , Benth. . . . .	92
<i>densifolia</i> , Sm. . . . .	306	<b>Pionandra.</b>	
<b>Phacelia.</b>		<i>Hartwegi</i> , Miers . . . . .	239
<i>circinata</i> , Jacq. . . . .	326	<b>Piptadenia.</b>	
<i>ramosissima</i> , Dougl. . . . .	326	<i>viridiflora</i> , Benth. . . . .	117
<b>Phædranassa.</b>		<b>Piptolepis.</b>	
<i>obtusa</i> , Herb. . . . .	260	<i>phillyreoides</i> , Benth. . . . .	29
<b>Phalangium.</b>		<b>Piqueria.</b>	
<i>scabrellum</i> , Benth. . . . .	293	<i>artemisioides</i> , H.B.K. . . . .	136
<b>Phalaris.</b>		<b>Pisonia.</b>	
<i>americana</i> , Ell. . . . .	342	<i>hirtella</i> , H.B.K. . . . .	50
<i>angusta</i> , Nees . . . . .	342	<i>obtusata</i> , Jacq. . . . .	265
<i>californica</i> , Hook. et Arn. . . . .	342	<b>Pithecolobium.</b>	
<i>intermedia</i> , Bosc. . . . .	342	<i>candidum</i> , Benth. . . . .	118
<i>microstachya</i> , DC. . . . .	342	<i>lanceolatum</i> , Benth. . . . .	354
<i>trivialis</i> , Pers. . . . .	342	<i>macrostachyum</i> , Benth. . . . .	172, 354
<b>Pharbitis.</b>		<b>Plagiobotrys.</b>	
<i>hispida</i> , Chois. . . . .	226	<i>canescens</i> , Benth. . . . .	326
<b>Phaseolus.</b>		<b>Plagiocheilus.</b>	
<i>dysophyllus</i> , Benth. . . . .	287	<i>bogotensis</i> , Wedd. . . . .	353
<i>heterophyllus</i> , H.B.K. . . . .	10	<i>prostratus</i> , Benth. . . . .	136, 353
<i>retusus</i> , Benth. . . . .	11	<b>Plantago.</b>	
<i>speciosus</i> , H.B.K. . . . .	171	<i>agrostophylla</i> , Dcne. . . . .	358
<b>Phelipæa.</b>		<i>Barneoudi</i> , Dcne. . . . .	358
<i>californica</i> , Don . . . . .	330	<i>gnaphaloides</i> , Pursh . . . . .	332
<b>Philadelphus.</b>		<i>Hartwegi</i> , Dcne. . . . .	358
<i>californicus</i> , Benth. . . . .	309	<i>hirtella</i> , H.B.K. . . . .	246
<i>mexicanus</i> , Schlecht. . . . .	61	<i>lanceolata</i> , Linn. . . . .	265
<b>Phlox.</b>		<i>linearis</i> , H.B.K. . . . .	246, 247
<i>diffusa</i> , Benth. . . . .	325	<i>maritima</i> , L. . . . .	331
<b>Photinia.</b>		<i>mexicana</i> , Link . . . . .	20, 246
<i>arbutifolia</i> , Lindl. . . . .	307	<i>nubigena</i> , H.B.K. . . . .	246
<b>Phyllanthus.</b>		<b>Platanthera.</b>	
<i>acuminatus</i> , Vahl . . . . .	250	<i>elegans</i> , Lindl. . . . .	338
<i>laxiflorus</i> , Benth. . . . .	90	<i>volcanica</i> , Lindl. . . . .	53
<b>Picramnia.</b>		<b>Platanus.</b>	
<i>polyantha</i> , Planch. . . . .	348	<i>californica</i> , Benth. . . . .	336
<b>Pinaropappus.</b>		<i>racemosa</i> , Nutt. . . . .	336
<i>roseus</i> , Less. . . . .	20		



	Page		Page
<b>Platystemon.</b>		<b>Polypodium.</b>	
<i>californicum</i> , Benth. . . . .	296	<i>Hartwegianum</i> , Hook. . . . .	54
<b>Plectritis.</b>		<i>heteromorphum</i> , Hook. et Grev. . . . .	360
<i>brachystemon</i> , Fisch. et Mey. . . . .	314	<i>lanceolatum</i> , Linn. . . . .	360
<i>macrocera</i> , Torr. et Gr. . . . .	314	<i>leucosticton</i> , Kunze . . . . .	360
<b>Pleopeltis.</b>		<i>solutum</i> , Klotzsch . . . . .	360
<i>aurea</i> , Presl . . . . .	55	<i>subpetiolatum</i> , Hook. . . . .	54
<b>Pleroma.</b>		<i>tæniosum</i> , H.B.K. . . . .	360
<i>corymbosum</i> , Benth. . . . .	181	<b>Ponthieva.</b>	
<i>ochypetalum</i> , Don . . . . .	131	<i>glandulosa</i> , Br. . . . .	58
<b>Pleurothallis.</b>		<i>montana</i> , Lindl. . . . .	155
<i>convoluta</i> , Lindl. . . . .	257	<i>rostrata</i> , Lindl. . . . .	258
<i>galeata</i> , Lindl. . . . .	257	<i>villosa</i> , Lindl. . . . .	155
<i>Hartwegi</i> , Lindl. . . . .	256	<b>Porophyllum.</b>	
<i>lævigata</i> , Lindl. . . . .	256	<i>ellipticum</i> , Cass. . . . .	119
<b>Pluchea.</b>		<i>lineare</i> , DC. . . . .	20
<i>subdecurrens</i> , DC. . . . .	17	<i>viridiflorum</i> , DC. . . . .	20
<b>Plumbago.</b>		<b>Portlandia.</b>	
<i>scandens</i> , Linn. . . . .	20, 122	<i>grandiflora</i> , Linn. . . . .	264
<b>Plumeria.</b>		<b>Potamogeton.</b>	
<i>mollis</i> , H.B.K. . . . .	24	<i>natans</i> , Linn. . . . .	27, 341
<b>Poa.</b>		<i>trichoides</i> , Cham. . . . .	341
<i>annua</i> , Linn. . . . .	342	<b>Potentilla.</b>	
<i>pubiflora</i> , Benth. . . . .	262	<i>andicola</i> , Benth. . . . .	172, 354
<i>setifolia</i> , Benth. . . . .	262	<i>Dombeyi</i> , Nestl. ? . . . . .	354
<i>vaginalis</i> , Benth. . . . .	262	<b>Potomorphe.</b>	
<b>Pogogyne.</b>		<i>umbellata</i> , Miq. . . . .	266
<i>multiflora</i> , Benth. . . . .	330	<b>Prinos.</b>	
<i>zizyphoroides</i> , Benth. . . . .	330	<i>coriáceus</i> , Benth. . . . .	60
<b>Polyantherix.</b>		<b>Proclesia.</b>	
<i>hystrix</i> , N. ab E. . . . .	342	<i>Benthamiana</i> , Klotzsch . . . . .	357
<b>Polybæa.</b>		<i>capitata</i> , Klotzsch . . . . .	353
<i>crassifolia</i> , Kl. . . . .	349	<i>Hartwegiana</i> , Klotzsch . . . . .	353
<b>Polygala.</b>		<i>pseudopubescens</i> , Klotzsch . . . . .	357
<i>alba</i> , Nutt. . . . .	343	<b>Prosopis.</b>	
<i>asperuloides</i> , H.B.K. . . . .	162	<i>dulcis</i> , Kunth . . . . .	13
<i>bicolor</i> , H.B.K. . . . .	343	<b>Prunella.</b>	
<i>buxifolia</i> , H.B.K. . . . .	8	<i>vulgaris</i> , Linn. . . . .	50
<i>cucullata</i> , Benth. . . . .	299	<b>Prunus.</b>	
<i>floribunda</i> , Benth. . . . .	58, 82	<i>demissa</i> , Walp. . . . .	307
<i>obscura</i> , Benth. . . . .	58	<i>subcordata</i> , Benth. . . . .	308
<i>paniculata</i> , Linn. . . . .	8, 162	<b>Psacalium.</b>	
<i>platycarpa</i> , Benth. . . . .	113	<i>glabratum</i> , DC. . . . .	210, 357
<i>scoparia</i> , Bth. non H.B.K. . . . .	8, 343	<i>laxiflorum</i> , Benth. . . . .	41
<b>Polygonum.</b>		<i>vaccinioides</i> , DC. . . . .	210, 357
<i>acre</i> , H.B.K. . . . .	265	<b>Psammisia.</b>	
<i>distorta</i> , Linn. . . . .	334	<i>breviflora</i> , Klotzsch . . . . .	357
<i>californicum</i> , Meisn. . . . .	334	<i>cyathifera</i> , Klotzsch . . . . .	357
<i>flexuosum</i> , Benth. . . . .	80, 350	<b>Psidium.</b>	
<i>hispidum</i> , H.B.K. . . . .	90	<i>sericiflorum</i> , Benth. . . . .	176
<i>Paronychia</i> , Cham. . . . .	334	<b>Psilocarphus.</b>	
<i>Persicaria</i> , Bth. non Linn. . . . .	16, 346	<i>caulescens</i> , Benth. . . . .	319
<i>segetum</i> , H.B.K. . . . .	346	<b>Psoralea.</b>	
<i>volcanicum</i> , Benth. . . . .	81, 350	<i>pentaphylla</i> , Linn. . . . .	12
<b>Polymnia.</b>		<b>Psychotria.</b>	
<i>fruticosa</i> , Benth. . . . .	209	<i>acuminata</i> , Benth. . . . .	193

	Page		Page
<b>Psychotria (continued).</b>		<b>Q. spicata, H.B.K.</b>	56
<i>carthaginensis, Jacq.</i>	193	<i>splendens, Nee</i>	348
<i>lupulina, Benth.</i>	193	<i>tomentosa, Willd.</i>	81, 91, 351
<i>nervosa, Sw.</i>	264	<i>undulata, Benth.</i>	81
<i>pedunculata, Sw.</i>	264		
<i>pubescens, Sw.</i>	264	<b>Randia.</b>	
<b>Ptelea.</b>		<i>monantha, Benth.</i>	84
<i>angustifolia, Benth.</i>	9	<b>Ranunculus.</b>	
<i>pentandra, DC.</i>	14	<i>alismæfolius, Geyer</i>	295
<b>Purpurella.</b>		<i>californicus, Benth.</i>	295
<i>muricata, Naud.</i>	355	<i>cannus, Benth.</i>	294
<b>Pyrola.</b>		<i>delphinifolius, H.B.K.</i>	34
<i>rotundifolia, Bth., an Linn.? 66,</i>	350	<i>dissectus, Hook. et Arn.</i>	295
		<i>flammula, Torr. et Gray, non</i>	
<b>Quamoclidium.</b>		<i>Linn.</i>	295
<i>nyctagineum, Chois.</i>	346	<i>peruvianus, Pers.</i>	158
<b>Quamoclit.</b>		<i>præmorsus, H.B.K.</i>	158
<i>globosa, Don</i>	89	<i>sibbaldioides, H.B.K.</i>	158
<i>vulgaris, Chois.</i>	226	<i>tridentatus, H.B.K.</i>	1, 158
<b>Quercus.</b>		<b>Rauwolfia.</b>	
<i>agrifolia, Nee</i>	337	<i>longifolia, A. DC.</i>	350
<i>Alamo, Benth.</i>	55, 348	<i>ternifolia, Bth. non H.B.K. 67,</i>	350
<i>barbinervis, Benth.</i>	56, 57, 348	<b>Restrepia.</b>	
<i>brachystachys, Benth.</i>	91	<i>eucullata, Lindl.</i>	258
<i>callosa, Benth.</i>	91, 351	<b>Rhachicallis.</b>	
<i>calophylla, Cham. et Schl.</i>	348	<i>capitata, Benth.</i>	195
<i>chrysolepis, Liebm.</i>	336	<b>Rhamnus.</b>	
<i>commutata, Liebm.</i>	348	<i>glomeratus, Benth.</i>	9
<i>conspersa, Benth.</i>	91	<i>oleæfolius, Hook.</i>	302
<i>crassifolia, H.B.K.</i>	56, 57	<i>tomentellus, Benth.</i>	303
<i>densiflora, Hook. et Arn.</i>	337	<b>Rhodochiton.</b>	
<i>Douglasii, Hook. et Arn.</i>	337	<i>volubile, Don</i>	69
<i>dysophylla, Benth.</i>	55	<b>Rhexia.</b>	
<i>glabrescens, Benth.</i>	56, 348	<i>speciosa, Bonpl.</i>	355
<i>Grahami, Benth.</i>	57	<b>Rhus.</b>	
<i>Hartwegi, Benth.</i>	56	<i>diversiloba, Torr. et Gr.</i>	303
<i>Hindsiana, Benth.</i>	337	<i>polyantha, Benth.</i>	60, 348
<i>Humboldtii, Bonpl.</i>	253	<b>Rhynchosia.</b>	
<i>læta, Liebm.</i>	348	<i>macrocarpa, Benth.</i>	11
<i>lanceolata, H.B.K.</i>	57, 351	<b>Rhynchotheca.</b>	
<i>lancifolia, Cham. et Schlecht. 55, 91,</i>	348, 351	<i>integrifolia, H.B.K.</i>	186
<i>laurina, H.B.K.</i>	348	<b>Rhytiglossa.</b>	
<i>lobata, Nee</i>	337	<i>inæqualis, N. ab E.</i>	350
<i>macrophylla, Nee</i>	57	<b>Ribes.</b>	
<i>mexicana, H.B.K.</i>	56, 57	<i>campanulatum, H.B.K.</i>	5
<i>Neei, Liebm.</i>	337	<i>divaricatum, Dougl.</i>	311
<i>obtusata, Bth. non H.B.K. 55, 348</i>		<i>hirtum, H.B.K.</i>	186
<i>petiolaris, Benth.</i>	55, 348	<i>leptostachyum, Benth.</i>	186
<i>polymorpha, Cham. et Schl.</i>	348	<i>malvaceum, Sm.</i>	311
<i>pulchella, H.B.K.</i>	57	<i>occidentale, Hook. et Arn.</i>	311
<i>repanda, H.B.K.</i>	56, 57	<i>speciosum, Pursh</i>	311
<i>reticulata, H.B.K.</i>	57	<b>Rondeletia.</b>	
<i>rubra, Linn.</i>	337	<i>brevipes, Benth.</i>	191
<i>salicifolia, Nee</i>	56, 57	<i>buddleioides, Benth.</i>	69
<i>Skinneri, Benth.</i>	90	<i>cordata, Benth.</i>	85
		<i>eriantha, Benth.</i>	192

	Page		Page
<i>R. laniflora</i> , Benth. . . . .	85	<i>S. latens</i> , Benth. . . . .	242
<i>reflexa</i> , Benth. . . . .	192	<i>lavanduloides</i> , H.B.K. . . . .	21
<b>Rosa.</b>		<i>loxensis</i> , Benth. . . . .	145
<i>californica</i> , Cham. et Schl. . . . .	309	<i>macrostachya</i> , H.B.K. . . . .	243
<i>cinnamomea</i> , Linn. . . . .	309	<i>nana</i> , H.B.K. . . . .	351
<i>Kamtchatica</i> , Vent. . . . .	309	<i>occidentalis</i> , Sw. . . . .	122
<i>Montezumæ</i> , H.B.K. . . . .	36	<i>patens</i> , Cav. . . . .	50
<b>Rubia.</b>		<i>pauciserrata</i> , Benth. . . . .	241
<i>ciliata</i> , DC. . . . .	195	<i>phoenicea</i> , H.B.K. . . . .	242
<i>tuberculosa</i> , Benth. . . . .	195	<i>pichinchensis</i> , Benth. . . . .	243
<b>Rubus.</b>		<i>polystachya</i> , Ort. . . . .	50, 80, 348
<i>adenotrichus</i> , Schlecht. . . . .	61	<i>prunelloides</i> , Bth. non H.B.K. . . . .	90, 351
<i>bogotensis</i> , H.B.K. . . . .	173	<i>pulchella</i> , DC. . . . .	80
<i>compactus</i> , Benth. . . . .	129	<i>purpurea</i> , Cav. . . . .	20
<i>glabratus</i> , H.B.K. . . . .	172	<i>Regla</i> , Cav. . . . .	21
<i>glaucus</i> , Benth. . . . .	173	<i>rumicifolia</i> , H.B.K. . . . .	243
<i>loxensis</i> , Benth. . . . .	128	<i>scorodonia</i> , Poir. . . . .	20
<i>macrocarpus</i> , Benth. . . . .	129	<i>scutellarioides</i> , H.B.K. . . . .	145
<i>Nutkanus</i> , Moç. . . . .	308	<i>Sessei</i> , Benth. . . . .	49
<i>stipularis</i> , Benth. . . . .	173	<i>sordida</i> , Benth. . . . .	241
<i>trilobus</i> , Moç. et Sess. . . . .	61	<i>stolonifera</i> , Benth. . . . .	70
<i>urticæfolius</i> , Poir. . . . .	129, 173	<i>subincisa</i> , Benth. . . . .	20
<b>Ruellia.</b>		<i>tiliæfolia</i> , Vahl . . . . .	20
<i>fascicularis</i> , Benth. . . . .	22	<i>vitifolia</i> , Benth. . . . .	70
<i>ovata</i> , Cav. . . . .	89	<b>Sambucus.</b>	
<b>Rumex</b> . . . . .	293	<i>glauca</i> , Nutt. . . . .	313
<b>Russelia.</b>		<b>Sanguisorba.</b>	
<i>ephedroides</i> , Benth. . . . .	69	<i>annua</i> , Nutt. . . . .	309
<b>Rytidophyllum.</b>		<b>Sanicula.</b>	
<i>tomentosum</i> , Mart. . . . .	265	<i>arctopoides</i> , Hook. et Arn. . . . .	312
<b>Salix.</b>		<i>bipinnata</i> , Hook. et Arn. . . . .	312
<i>brachystachys</i> , Benth. . . . .	336	<i>bipiunatifida</i> , Dougl. . . . .	312
<i>Bonplandiana</i> , H.B.K. . . . .	52	<i>laciniata</i> , Hook. et Arn. . . . .	312
<i>Hindsiana</i> , Benth. . . . .	335	<i>Menziesii</i> , Hook. . . . .	312
<i>Hartwegi</i> , Benth. . . . .	52	<b>Sapium.</b>	
<i>lasiandra</i> , Benth. . . . .	335	<i>acutifolium</i> , Benth. . . . .	90
<i>lasiolepis</i> , Benth. . . . .	335	<b>Saracha.</b>	
<i>microphylla</i> , Cham. et Schl. . . . .	52	<i>vestita</i> , Miers . . . . .	358
<i>paradoxa</i> , H.B.K. . . . .	52	<b>Sarcostemma.</b>	
<b>Salpichroa.</b>		<i>crispa</i> , Benth. . . . .	291
<i>hirsuta</i> , Miers . . . . .	240	<i>Dombeyana</i> , Dcne. . . . .	121, 352
<b>Salvia.</b>		<i>linearis</i> , Dcne. . . . .	25
<i>angustifolia</i> , Cav. . . . .	20	<b>Sassea.</b>	
<i>corrugata</i> , Vahl . . . . .	145	<i>columnaris</i> , Kl. . . . .	353
<i>cuneifolia</i> , Benth. . . . .	70	<b>Sauvagesia.</b>	
<i>derasa</i> , Benth. . . . .	242	<i>erecta</i> , Linn. . . . .	161
<i>elegans</i> , Vahl . . . . .	20	<b>Saxifraga.</b>	
<i>elongata</i> , H.B.K. . . . .	21	<i>andicola</i> , H.B.K. . . . .	189
<i>filipes</i> , Benth. . . . .	348	<i>peltata</i> , Torr. . . . .	311
<i>flocculosa</i> , Benth. . . . .	244	<i>virginiensis</i> , Mich. . . . .	311
<i>fulgens</i> , Cav. . . . .	50, 80	<b>Schinus.</b>	
<i>gossypina</i> , Benth. . . . .	330	<i>molle</i> , Linn. . . . .	14
<i>involutrata</i> , Cav. . . . .	80	<b>Schkuhria.</b>	
<i>Keerlii</i> , Benth. . . . .	50	<i>isopappa</i> , Benth. . . . .	203
<i>lanceolata</i> , Willd. . . . .	293	<b>Schnella.</b>	
		<i>vestita</i> , Benth. . . . .	171

	Page		Page
<b>Schoenocaulon.</b>		<b>S. longilobus, Benth.</b>	18
<i>officinale, A. Gr.</i>	29, 96	<i>microchæte, Wedd.</i>	356
<b>Schuebleria.</b>		<i>pimpinellæfolius, H.B.K.</i>	208
<i>tenella, Mart.</i>	68, 350	<i>platanifolius, Benth.</i>	43
<i>tenuifolia, Don</i>	350	<i>præcox, DC.</i>	18
<b>Scirpus.</b>		<i>pulchellus, DC.</i>	357
<i>maritimus, Linn.</i>	341	<i>regiomontanus, DC.</i>	18
<i>pungens, Vahl</i>	27	<i>repens, DC.</i>	356
<i>riparius, Presl</i>	341	<i>salignus, DC.</i>	18
<i>validus, Vahl</i>	27	<i>sanguisorbæ, DC.</i>	18, 41
<b>Scleria.</b>		<i>scytophyllus, H.B.K.</i>	136
<i>nutans, Willd.</i>	157	<i>sinuatus, H.B.K.</i>	18
<b>Sclerochloa.</b>		<i>subverticillatus, DC.</i>	18
<i>californica, Munro</i>	342	<i>theæfolius, Benth.</i>	219
<b>Scoparia.</b>		<i>vaccinioides, Wedd.</i>	357
<i>dulcis, Linn.</i>	238	<b>Sequoia.</b>	
<b>Scorodoxylum.</b>		<i>gigantea, Endl.</i>	338
<i>Hartwegianum, Nees</i>	236	<b>Sericographis.</b>	
<b>Scorzonera.</b>		<i>colorata, Nees</i>	148
<i>sylvatica, Benth.</i>	320	<i>Mohinthi, Nees</i>	350
<b>Scrophularia.</b>		<b>Serjania.</b>	
<i>nodosa, Linn.</i>	327	<i>glabrata, H.B.K.</i>	115
<b>Scutellaria.</b>		<i>racemosa, Schum.</i>	15
<i>angustifolia, Pursh</i>	331	<b>Sessea.</b>	
<i>cærulea, Moç. et Sess.</i>	50	<i>corymbosa, Goud.</i>	358
<i>Hartwegi, Benth.</i>	244	<i>vestita, Miers</i>	239
<i>rumicifolia, H.B.K.</i>	244	<b>Setaria.</b>	
<b>Securidaca.</b>		<i>macrostachya, H.B.K.</i>	124
<i>mollis, H.B.K.</i>	162	<i>purpurascens, H.B.K.</i>	261
<b>Sedum.</b>		<b>Seubertia.</b>	
<i>pumilum, Benth.</i>	310	<i>laxa, Kunth</i>	329
<i>quitense, H.B.K.</i>	186	<b>Sibthorpia.</b>	
<b>Selaginella.</b>		<i>retusa, H.B.K.</i>	238
<i>Hartwegi, Spring</i>	359	<b>Sida.</b>	
<b>Semiramisia.</b>		<i>acuta, Burm.</i>	164
<i>speciosa, Klotzsch</i>	353	<i>campestris, Benth.</i>	113
<b>Senebiera.</b>		<i>divergens, Benth.</i>	114
<i>pinnatifida, DC.</i>	159	<i>Dombeyana, DC.</i>	352
<b>Senecio.</b>		<i>paniculata, Linn.</i>	114
<i>abietinus, Willd.</i>	357	<i>phyllantha, Cav.</i>	164
<i>Antisanæ, Benth.</i>	210, 357	<i>pichinchensis, H.B.K.</i>	164
<i>arbutifolius, H.B.K.</i>	208	<b>Sidalcea.</b>	
<i>argutus, H.B.K.</i>	18	<i>delphinifolia, A. Gr.</i>	300, 361
<i>aronicoides, DC.</i>	319	<i>diploscypha, A. Gr.</i>	300
<i>assuayensis, DC.</i>	357	<i>Hartwegi, A. Gr.</i>	300
<i>bullatus, Benth.</i>	208	<i>hirsuta, A. Gr.</i>	361
<i>crepidifolius, Bth. non DC.</i>	209, 357	<i>malvæflora, A. Gr.</i>	300
<i>dictyophyllus, Benth.</i>	43	<b>Silene.</b>	
<i>doratophyllus, Benth.</i>	87	<i>cerastoides, Linn.</i>	162
<i>ericæfolius, Benth.</i>	208	<i>quinquevulnera, Linn.</i>	162
<i>eurycephalus, Torr. et Gr.</i>	319	<i>virginica, Linn.</i>	299
<i>formosus, H.B.K.</i>	357	<b>Simsia.</b>	
<i>Grahami, Benth.</i>	18	<i>lagasæformis, DC.</i>	19
<i>Hartwegi, Benth.</i>	18	<b>Siphocampylus.</b>	
<i>helodes, Benth.</i>	42	<i>asper, Benth.</i>	213
<i>Humboldtianus, DC.</i>	356	<i>barbatus, Don</i>	139

	Page		Page
<i>S. columnæ</i> , Don . . . . .	214	<b>Soliva.</b>	
<i>cordifolius</i> , Benth. . . . .	213	<i>Mutisii</i> , H.B.K. . . . .	202
<i>divaricatus</i> , Benth. . . . .	138	<b>Sophoclesia.</b>	
<i>erianthus</i> , Benth. . . . .	139	<i>cordifolia</i> , Klotzsch . . . . .	357
<i>Hartwegi</i> , Benth. . . . .	139	<b>Spermacoe.</b>	
<i>hispidus</i> , Benth. . . . .	214	<i>tenuior</i> , Linn. . . . .	63
<i>lanatus</i> , Benth. . . . .	214	<i>sp.</i> . . . . .	195
<i>popayanensis</i> , Benth. . . . .	213	<b>Sphacele.</b>	
<i>pubescens</i> , Benth. . . . .	139	<i>calycina</i> , Benth. . . . .	331
<i>subcarnosus</i> , Benth. . . . .	138	<i>conferta</i> , Benth. . . . .	244
<b>Sisymbrium.</b>		<i>laticata</i> , Benth. . . . .	145
<i>canescens</i> , Nutt. . . . .	9	<b>Sphæralcea.</b>	
<i>myriophyllum</i> , H.B.K. . . . .	159	<i>angustifolia</i> , St. Hil. . . . .	7
<b>Sisyrinchium.</b>		<b>Sphærine.</b>	
<i>anceps</i> , Willd. . . . .	25, 338	<i>angustipetala</i> , Herb. . . . .	260
<i>bermudiana</i> , Linn. . . . .	338	<b>Sphenoclea.</b>	
<b>Smilacina.</b>		<i>Pongatium</i> , DC. . . . .	119
<i>racemosa</i> , Desf. . . . .	341	<b>Sphyrospermum.</b>	
<b>Smilax.</b>		<i>cordifolium</i> , Benth. . . . .	222, 357
<i>rotundifolia</i> , Linn. . . . .	341	<b>Spigelia.</b>	
<b>Smyrnum.</b>		<i>pedunculata</i> , Rœm. et Sch. . . . .	195
<i>lineare</i> , Benth. . . . .	83, 351	<i>scabrella</i> , Benth. . . . .	45
<b>Sobralia.</b>		<b>Spilanthus.</b>	
<i>macrantha</i> , Lindl. . . . .	72	<i>alba</i> , Willd. . . . .	119
<b>Solandra.</b>		<b>Spiræa.</b>	
<i>grandiflora</i> , Sw. . . . .	69, 89	<i>argentea</i> , Benth. non Mut. . . . .	82, 351
<b>Solanum.</b>		<i>ariaefolia</i> , Sm. . . . .	309
<i>Benthami</i> , Dun. . . . .	353	<i>fissa</i> , Lindl. . . . .	351
<i>bifidum</i> , Dun. . . . .	358	<i>opulifolia</i> , Linn. . . . .	309
<i>brevifolium</i> , Dun. . . . .	239	<i>parvifolia</i> , Benth. . . . .	36
<i>caripense</i> , Dun. . . . .	146, 354	<b>Spiranthes.</b>	
<i>crinitipes</i> , Dun. . . . .	358	<i>graminea</i> , Lindl. . . . .	25
<i>Hartwegi</i> , Benth. . . . .	68	<i>Llaveana</i> , Lindl. . . . .	72
<i>Hernandezii</i> , Dun. . . . .	23	<i>plantaginea</i> , Lindl. . . . .	258
<i>leiophyllum</i> , Benth. . . . .	146, 353	<i>porrifolia</i> , Lindl. . . . .	338
<i>lycioides</i> , Linn. fil. . . . .	239, 358	<i>ramentacea</i> , Lindl. . . . .	53
<i>macrantherum</i> , Moç. et Sess. . . . .	49	<i>trilineata</i> , Lindl. . . . .	94
<i>nigrum</i> , Linn. . . . .	23	<b>Spondias.</b>	
<i>obtusifolium</i> , Bentham, non		<i>lutea</i> , Linn. . . . .	168
H.B.K. . . . .	23, 346	<b>Sponia.</b>	
<i>piliferum</i> , Benth. . . . .	68	<i>Lima</i> , Dene. . . . .	266
<i>radiatum</i> , Sendtn. . . . .	358	<b>Sporobolus.</b>	
<i>retrofractum</i> , Vahl . . . . .	265	<i>indicus</i> , Beauv. . . . .	361
<i>rostratum</i> , Dun. . . . .	23	<b>Sprekelia.</b>	
<i>tenuifolium</i> , Dun. . . . .	358	<i>formosissima</i> , Herb. . . . .	25
<i>torvum</i> , Sw. . . . .	265, 346	<b>Stachys.</b>	
<i>tuberosum</i> , Linn. . . . .	292	<i>agraria</i> , Schiede . . . . .	21
<i>umbelliferum</i> , Eschsch. . . . .	327	<i>coccinea</i> , Benth. . . . .	21
<b>Solenophora.</b>		<i>debilis</i> , H.B.K. . . . .	244
<i>coccinea</i> , Benth. . . . .	68	<i>Grahami</i> , Benth. . . . .	21
<b>Solidago.</b>		<i>lamioides</i> , Benth. . . . .	244
<i>californica</i> , Nutt. . . . .	316	<i>Nuttallii</i> , Skuttl. . . . .	331
<i>elongata</i> , Nutt. . . . .	316	<i>pycnantha</i> , Benth. . . . .	331
<i>occidentalis</i> , Nutt. . . . .	316	<i>repens</i> , Mart. et Gal . . . . .	244
<i>spiciformis</i> , Torr. et Gr. . . . .	316	<b>Stachytarpheta.</b>	
		<i>bifurca</i> , Benth. . . . .	21, 346

	Page		Page
<b>Stachytarpheta</b> ( <i>continued</i> ).		<b>Symphoricarpus.</b>	
<i>mutabilis</i> , Vahl . . . . .	49	<i>mollis</i> , Nutt. . . . .	313
<b>Stelis.</b>		<b>Symplocos.</b>	
<i>lamellata</i> , Lindl. . . . .	257	<i>Alstonia</i> , L'Hér. . . . .	217
<i>loxensis</i> , Lindl. . . . .	149	<i>cernua</i> , Benth. non H.B.K. 78,	350
<i>maxima</i> , Lindl. . . . .	257	<i>ciliata</i> , Benth. . . . .	48, 78, 348
<i>parvilabris</i> , Lindl. . . . .	257	<i>Hartwegi</i> , A. DC. . . . .	350
<b>Stellaria.</b>		<i>parvifolia</i> , Benth. . . . .	140
<i>leptopetala</i> , Benth. . . . .	163	<b>Synedrella.</b>	
<b>Stemodia.</b>		<i>peduncularis</i> , Benth. . . . .	119
<i>arenaria</i> , H.B.K. . . . .	147	<b>Tabernæmontana.</b>	
<i>bartsioides</i> , Benth. . . . .	23	<i>grandiflora</i> , Jacq. . . . .	237
<i>durantifolia</i> , Sw. . . . .	265	<b>Tacsonia.</b>	
<i>parvifolia</i> , Ait. . . . .	147	<i>adulterina</i> , Juss. . . . .	183
<i>suffruticosa</i> , H.B.K. . . . .	147	<i>cuneata</i> , Benth. . . . .	183
<b>Stenandrium.</b>		<i>eriantha</i> , Benth. . . . .	183
<i>dulce</i> , Nees . . . . .	346	<i>lævis</i> , Benth. . . . .	118
<b>Stenomesson.</b>		<i>manicata</i> , Juss. . . . .	132
<i>aurantiacum</i> , Herb. . . . .	260	<i>mollissima</i> , H.B.K. . . . .	183
<b>Stenorrhynchus.</b>		<i>pinnatistipula</i> , Cav. . . . .	182
<i>aurantiacus</i> , Lindl. . . . .	92	<i>quitensis</i> , Benth. . . . .	183
<i>montanus</i> , Lindl. . . . .	95	<b>Tagetes.</b>	
<b>Stevia.</b>		<i>angustifolia</i> , H.B.K. . . . .	17
<i>canescens</i> , H.B.K. . . . .	19	<i>coronopifolia</i> , Willd. . . . .	17
<i>compacta</i> , Benth. . . . .	197, 356	<i>lucida</i> , Cav. . . . .	17
<i>cordifolia</i> , Benth. . . . .	39	<i>peduncularis</i> , Lag. . . . .	17
<i>crenata</i> , Benth. . . . .	197	<i>pusilla</i> , H.B.K. . . . .	205
<i>gorullensis</i> , H.B.K. . . . .	40	<i>zypaquirensis</i> , H.B.K. . . . .	77
<i>latifolia</i> , Benth. . . . .	40	<b>Talinum.</b>	
<i>multifida</i> , DC. . . . .	289	<i>triangulare</i> , Willd. . . . .	118
<i>pubescens</i> , Lag. . . . .	19	<b>Taxus.</b>	
<i>quitensis</i> , H.B.K. . . . .	197, 356	<i>baccata</i> , Linn. . . . .	338
<i>reglensis</i> , Benth. . . . .	40	<i>globosa</i> , Schlecht. . . . .	57
<i>rhubifolia</i> , H.B.K. . . . .	356	<b>Tecoma.</b>	
<i>scabrella</i> , Benth. . . . .	19	<i>loxensis</i> , Benth. . . . .	354
<i>subpubescens</i> , Lag. . . . .	19	<i>mollis</i> , H.B.K. . . . .	292
<i>tomentosa</i> , H.B.K. . . . .	40	<b>Telanthera.</b>	
<i>trachelioides</i> , DC. . . . .	40	<i>lanceolata</i> , Moq. . . . .	358
<b>Stibadotheca.</b>		<b>Telipogon.</b>	
<i>trachyptera</i> , Kl. . . . .	355	<i>aureus</i> , Lindl. . . . .	150
<b>Stigmaphyllon.</b>		<i>tessellatus</i> , Lindl. . . . .	150
<i>Humboldtianum</i> , A. Juss. . . . .	165	<b>Tephrosia.</b>	
<b>Stilaginella.</b>		<i>glandulifera</i> , Benth. . . . .	115, 352
<i>Benthami</i> , Tul. . . . .	350	<b>Tessaria.</b>	
<b>Stipa.</b>		<i>mucronata</i> , H.B.K. . . . .	201
<i>Neesiana</i> , Trin. . . . .	342	<b>Tetramolopium.</b>	
<i>setigera</i> , Presl . . . . .	342	<i>rupestre</i> , Nees . . . . .	208, 357
<b>Streptanthus.</b>		<b>Tetranthera.</b>	
<i>longifolius</i> , Benth. . . . .	10	<i>Cervantesii</i> , Nees . . . . .	90
<b>Stropholirion.</b>		<i>glaucescens</i> , Spreng. . . . .	50
<i>californicum</i> , Torr. . . . .	339	<b>Tetrapterys.</b>	
<b>Stylosanthes.</b>		<i>crotonifolia</i> , A. Juss. . . . .	115
<i>viscosa</i> , Sw. . . . .	171	<b>Tetratome.</b>	
<b>Styrax.</b>		<i>tomentosa</i> , Benth. . . . .	250, 359
<i>glabrescens</i> , Benth. . . . .	66		

	Page		Page
<b>Teucrium.</b>		<b>Trientalis.</b>	
inflatum, Sw. . . . .	122	latifolia, Hook. . . . .	322
<b>Thalictrum.</b>		<b>Trichostema.</b>	
podocarpum, H.B.K. . . . .	158	lanceolatum, Benth. . . . .	321
pubigerum, Benth. . . . .	285	<b>Trifolium.</b>	
<b>Thelaia.</b>		albopurpureum, Torr. et Gr. . . . .	304
angustifolia, Alef. . . . .	350	amabile, H.B.K. . . . .	168
<b>Thibaudia.</b>		ciliolatum, Benth. . . . .	304
acuminata, Hook. . . . .	223, 357	fimbriatum, Lindl. . . . .	304
bracteata, Ruiz et Pav. . . . .	143, 353	fucatum, Lindl. . . . .	304
breviflora, Benth. . . . .	224, 357	involucratum, Willd. . . . .	10
capitata, Benth. . . . .	142, 353	obtusiflorum, Hook. . . . .	304
crassifolia, Benth. . . . .	65, 349	tridentatum, Lindl. . . . .	304
cyathifera, Benth. . . . .	222, 357	<b>Trillium.</b>	
dependens, Benth. . . . .	220	ovatum, Pursh . . . . .	341
floribunda, H.B.K. . . . .	224	sessile, Linn. . . . .	341
hirtiflora, Benth. . . . .	224	<b>Triodon.</b>	
macrophylla, H.B.K. . . . .	222	angulatum, Benth. . . . .	70
pichinchensis, Benth. . . . .	223	laxum, Benth. . . . .	194, 355
pubescens, H.B.K. . . . .	224, 357	<b>Tripsacum.</b>	
Quereme, H.B.K. . . . .	224	dactyloides, Benth. an Linn.? 28, 347	
speciosa, Benth. . . . .	141, 353	lanceolatum, Ruppr. . . . .	347
<b>Thysanocarpus.</b>		<b>Trisetum.</b>	
elegans, Fisch. et Mey. . . . .	297	andinum, Benth. . . . .	261
pulchellus, Fisch. et Mey. . . . .	297	<b>Triteleia.</b>	
radians, Benth. . . . .	297	grandiflora, Lindl. . . . .	340
<b>Tilia.</b>		laxa, Lindl. . . . .	339
mexicana, Schlecht. . . . .	35	<b>Triumfetta.</b>	
<b>Tillæa.</b>		polyandra, Moç. et Sess. . . . .	59
leptopetala, Benth. . . . .	310	<b>Trixis.</b>	
<b>Tillandsia.</b>		conferta, Benth. . . . .	289
triglochinosides, Presl . . . . .	124	frutescens, Browne . . . . .	88
vestita, Cham. et Schl. . . . .	25	<b>Tropæolum.</b>	
sp. . . . .	157	cirrhipes, Hook. . . . .	166
<b>Tournefortia.</b>		peltophorum, Benth. . . . .	127
Hartwegiana, Steud. . . . .	346	tuberosum, Ruiz et Pav. . . . .	166
hirsutissima, Linn. . . . .	240	<b>Turritis.</b>	
undulata, Bth. non R. et P. 20, 346		macrocarpa, Nutt. . . . .	297
undulata, Ruiz et Pav. . . . .	353	<b>Tydæa.</b>	
<b>Tourretia.</b>		picta, Dcne. . . . .	358
lappacea, Willd. . . . .	78	<b>Tyria.</b>	
<b>Tradescantia.</b>		Salapa, Klotzsch . . . . .	353
crassifolia, Cav. . . . .	27	<b>Ugni.</b>	
erecta, Jacq. . . . .	27	montana, Berg . . . . .	349
linearis, Benth. . . . .	27	<b>Urananthus.</b>	
pulchella, H.B.K. . . . .	27	chironioides, Benth. . . . .	47, 347
<b>Tragia.</b>		glaucifolius, Benth. . . . .	46, 347
urticæfolia, Mich. . . . .	14	Russelianus, Benth. . . . .	46, 347
<b>Tribulus.</b>		<b>Urostigma.</b>	
maximus, Linn. . . . .	7	Hartwegi, Miq. . . . .	359
<b>Tricerastes.</b>		prinoides, Miq. . . . .	359
glomeratus, Presl . . . . .	334	<b>Urtica.</b>	
<b>Trichoceros.</b>		echinata, Benth. . . . .	252
parviflorus, H.B.K. . . . .	150	flabellata, H.B.K. . . . .	252
<b>Trichomanes.</b>		subincisa, Benth. . . . .	293
lucens, Sw. . . . .	360		

	Page		Page
<b>Utricularia.</b>		<b>Verbesina.</b>	
<i>secunda</i> , <i>Benj.</i> . . . . .	346	<i>aurea</i> , <i>DC.</i> . . . . .	17
<i>setacea</i> , <i>Benth.</i> non <i>Mich.</i>	22, 346	<i>serrata</i> , <i>Cav.</i> . . . . .	17
<b>Vaccinium.</b>		<i>scabra</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	41
<i>acuminatum</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	222	<i>sublobata</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	76
<i>alaternoides</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	140	<i>virgata</i> , <i>Cav.</i> . . . . .	17
<i>angustifolium</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	45	<b>Vernonia.</b>	
<i>brachystachyum</i> , <i>Bth.</i> 65, 140, 349		<i>Alamanni</i> , <i>DC.</i> . . . . .	43
<i>confertum</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	140, 349	<i>Deppeana</i> , <i>Less.</i> . . . . .	87
<i>dendrophilum</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	219	<i>micans</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	196
<i>densiflorum</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	222	<i>pacchensis</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	134
<i>empetrifolium</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	219	<i>pycnantha</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	134
<i>epacridifolium</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	221	<i>rubricaulis</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	197
<i>Mortinia</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	221	<b>Veronica.</b>	
<i>ovatum</i> , <i>Pursh</i> . . . . .	321	<i>peregrina</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	15
<i>penæoides</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	219	<b>Viburnum.</b>	
<i>polystachyum</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	140	<i>acutifolium</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	59
<b>Vachellia.</b>		<i>ayavacense</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	132
<i>tortuosa</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	345	<i>densum</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	59
<b>Valeriana.</b>		<i>discolor</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	83
<i>alyssifolia</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	196	<i>divaricatum</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	132
<i>aretioides</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	164	<i>elatum</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	59
<i>bracteata</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	195	<i>Hartwegi</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	84
<i>densiflora</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	39	<i>lasiophyllum</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	189
<i>denudata</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	20	<i>pichinchense</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	188
<i>gracilis</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	196	<i>triphyllum</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	188
<i>hirtella</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	196	<i>villosum</i> , <i>Sw.</i> . . . . .	264
<i>microphylla</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	134, 196	<b>Vilfa.</b>	
<i>plantaginea</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	196	<i>tenacissima</i> , <i>Trin.</i> . . . . .	361
<i>polemonioides</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	196	<b>Viola.</b>	
<i>scorpioides</i> , <i>DC.</i> . . . . .	39	<i>arguta</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	125
<i>sorbifolia</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	39	<i>begoniæfolia</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	161
<i>subincisa</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	39	<i>callosa</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	161, 353
<i>toluccana</i> , <i>DC.</i> . . . . .	39	<i>chrysantha</i> , <i>Hook.</i> . . . . .	298
<i>urticæfolia</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	134	<i>dichotoma</i> , <i>DC.</i> . . . . .	35
<b>Varronia.</b>		<i>Dombeyana</i> , <i>Benth.</i> non	
<i>calyptrata</i> , <i>A. DC.</i> . . . . .	350	<i>DC.</i> . . . . .	125, 353
<i>macrocephala</i> , <i>Desv.</i> . . . . .	22	<i>Dombeyana</i> , <i>DC.</i> . . . . .	161
<i>rotundifolia</i> , <i>A. DC.</i> . . . . .	352	<i>Grahami</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	35
<b>Velæa.</b>		<i>lobata</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	298
<i>decumbens</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	38	<i>longipes</i> , <i>Nutt.</i> . . . . .	298
<b>Veratrum.</b>		<i>nivalis</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	160
<i>frigidum</i> , <i>Cham. et Schl.</i> . . . . .	53	<i>Nuttallii</i> , <i>Pursh</i> . . . . .	298
<b>Verbena.</b>		<i>ocellata</i> , <i>Torr. et Gr.</i> . . . . .	298
<i>canescens</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	21, 346	<i>parvifolia</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	161
<i>ciliata</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	21	<i>pedunculata</i> , <i>Torr. et Gr.</i> . . . . .	298
<i>inflata</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	245	<i>præmorsa</i> , <i>Dougl.</i> . . . . .	298
<i>menthæfolia</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	21	<i>sarmentosa</i> , <i>Dougl.</i> . . . . .	298
<i>microphylla</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	245	<b>Viscum.</b>	
<i>officinale</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	21	<i>clavatum</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	189
<i>prostrata</i> , <i>Br.</i> . . . . .	331	<i>squamigerum</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	190
<i>remota</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	21, 346	<b>Vitis.</b>	
<i>trifida</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	245	<i>californica</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	302
<i>urticifolia</i> , <i>Linn.</i> . . . . .	265	<b>Vulpia.</b>	
<i>valerianoides</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	245	<i>microstachya</i> , <i>Munro</i> . . . . .	342



	Page		Page
<b>Wahlenbergia.</b>		<b>Xerobotrys.</b>	
<i>linarioides</i> , <i>A. DC.</i> . . . . .	212	<i>tomentosa</i> , <i>Nutt.</i> . . . . .	321
<b>Waltheria.</b>		<i>venulosa</i> , <i>Nutt.</i> . . . . .	321
<i>ovata</i> , <i>Cav.</i> . . . . .	114	<b>Ximenia.</b>	
<b>Weilbachia.</b>		<i>parviflora</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	7
<i>reptans</i> , <i>Kl.</i> . . . . .	349	<b>Zaluzania.</b>	
<b>Weinmannia.</b>		<i>triloba</i> , <i>Pers.</i> . . . . .	43
<i>hirta</i> , <i>Sw.</i> . . . . .	132	<b>Zanthoxylum.</b>	
<i>macrophylla</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	132	<i>velutinum</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	167
<i>rugosa</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	132	<b>Zauschneria.</b>	
<b>Werneria.</b>		<i>californica</i> , <i>Presl</i> . . . . .	310
<i>densa</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	211, 357	<b>Zephyranthes.</b>	
<i>disticha</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	211	<i>Grahamiana</i> , <i>Herb.</i> . . . . .	25
<i>graminifolia</i> , <i>Bentham</i> , non		<i>sessilis</i> , <i>Herb.</i> . . . . .	25
<i>H.B.K.</i> . . . . .	211, 357	<b>Zinnia.</b>	
<i>humilis</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	212	<i>elegans</i> , <i>Jacq.</i> . . . . .	41
<i>pumila</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	357	<i>linearis</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	17
<i>pygmæa</i> , <i>Hook. et Arn.</i> . . . . .	357	<i>multiflora</i> , <i>Lam.</i> . . . . .	43
<b>Wigandia.</b>		<b>Zizyphus.</b>	
<i>urens</i> , <i>H.B.K.</i> . . . . .	23	<i>thyrsiflora</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	115, 352
<b>Wimmeria.</b>		<b>Zornia.</b>	
<i>concolor</i> , <i>Cham. et Schl.</i> . . . . .	9	<i>reticulata</i> , <i>Sw.</i> . . . . .	12
<b>Wyethia.</b>		<b>Zygadenus.</b>	
<i>angustifolia</i> , <i>Nutt.</i> . . . . .	316	<i>volcanicus</i> , <i>Benth.</i> . . . . .	96
<i>helenioides</i> , <i>Nutt.</i> . . . . .	316		
<b>Xanthocephalum.</b>			
<i>Bonplandianum</i> , <i>DC.</i> . . . . .	16		

Species enumeratæ : 2230.