

— —
Indian BOTANICAL

s No

No

ACC

VOYAGE

DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE. *BOTANIQUE.*

NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

EX TYPOGRAPHIA DHAUTEL.

VOYAGE

DE HUMBOLDT ET BONPLAND.

SIXIÈME PARTIE. *BOTANIQUE.*

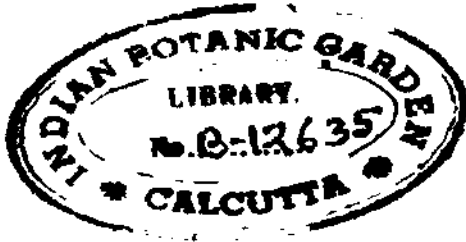
ISOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

~~~~~  
TOME QUATRIÈME.  
~~~~~



A PARIS,
CHEZ N. MAZE, LIBRAIRE,
RUE GIT-LE-COEUR, N^o. 4.

~~~~~  
1820.



NOVA GENERA  
ET  
SPECIES PLANTARUM

QUAS IN PEREGRINATIONE AD PLAGAM AEQUINOCTIALEM ORBIS NOVI COLLEGERUNT,  
DESCRIPSERUNT, PARTIM ADUMBRAVERUNT

AMAT. BONPLAND ET ALEX. DE HUMBOLDT.

EX SCHEDIS AUTOGRAPHIS AMATI BONPLANDI IN ORDINEM DIGESSIT

CAROL SIGISMUND. KUNTH.

ACCEDEU^TTABUUE4ERIINCISJE, ET ALEXANDRI DE HUMBOLDT NOTATIONES AD GEOGRAPHIAM  
PLANTARUM SPECTANTES.

~~~~~  
TOMUS QUJRTUS.
~~~~~

LUTETLE PARISIORUM,  
APUD N. MAZE, BIBLIOPOLAM,

VIA DICTA GIT-LE-COEUR , N°. 4.

1820.



# NOVA GENERA ET SPECIES PLANTARUM.

## COMPOSITE.

Synantherse. CASSINI.



Cum p̄m̄nino studium familiarum omnium speciebus et generibus abundantium botanico haud paucas offerat difficultates, tum imprimis studium familiae Compositarum, ob character\*\* ad genera distinguenda paucitatem, nee non quia ii ipsi characteres perpauci, adhuc ofoservati, exceptionibus crebris subjecti sunt. In hac, sicut in aliis familiis valde nuinerosis, sectiones instituere naturales cōnatus sum, persuasus, genera vix perspici atque notis manifestis distingui posse, nisi juxta aflinitatem simul collocata comparataque cum similibus. Tribus a me propositas naturales esse, vix dubito, quamquam neque mihi adhuc successit et fortasse semper frustra tentabitur, eas affirmate et accurate circumscribere earumque limites certe finire. Eas saltern, examinatis generibus fere omnibus hucusque notis nee nom jmagna specierum copia, sic invēni, aut, si mavis, eae sic se mihi ultro obtulerunt. Notatu forēdsse dignum est, me, quasi haud volentem, ad tribus jamdudum a viro summo Jussieu in *generibus plantarum* indicatas, paucis exceptis, reductum fuisse. Quod novo argumento esse potest, quanta, quam diu ex hoc libro, observationibus sagacissimis referto, tanquam ex inexhausta penu, sumi possint. Observationes novas, nee spernendas, oculatissimi Henrici Cassini, quas probe novi, permagni facio iisque usus sum. Sectiones tamen passim aut nexu naturali vix conformes aut characteribus nimis subtilibus distinctae mihi videntur<sup>^</sup> fortasse quando non sigillatim, sed generatim hanc familiam tractans, quae de ea egregie concepit una prolaturus est, a divisione tribuum natūtalium a mē propositarum minus recedet.

### SECTIO I. CICHORACEAE.

#### HYPOCH<sup>^</sup>ERIS. LINN.

, INVOLUCRUM<sup>1</sup> polyphyllum, imbricatum. RECEPTACULUM palaceum. PAPPUS stipitatus, plumosus.

<sup>1</sup> Calyx conimunis Linn.



Herbae acaules aut caulescentes, univariis multiflora. Folia sinuato-dentata. Flores flavi.

### 1. HYPOCYMRIS SESSILIFLORA. f

H. acaulis; foliis lineari-lanceolatis, grosse et remote dentatis, glabris; flore solitario, sessili; involucri glabro.

*Crescit in alta convalli Quitensi, juxta montem ignivomum Pichincha, alt. 1500 hex. Floret Aprili.*

HERBA perennis, acaulis. FOLIA caespitosa, lineari-lanceolata, apice angustata, grosse ei remote dentata, dentibus erectis obtusis, basi integerrima angustata et subciliata, reticulato-venosa, membranacea, glabra, duos et dimidium pollices longa, tres aut quatuor lineas lata. FLOS solitarius, sessilis. INVOLUCRUM cylindraceo-oblongum, polyphyllum; foliolis circiter 30, imbricatis, oblongo-linearibus, obtusis, apice obsolete crenulatis, membranaceis, glabris, inferioribus angustioribus. RECEPTACULUM paleaceum; paleis linearibus, acuminato-aristatis, uninerviis, glabris, adjecta arista 9 lineas longa. FLOSCULI crebri, involucrum superantes, omnes ligulati. COROLLA flava, glabra; tubo filiformi, quatuor lineas longo; ligula lanceolata, apice quinque-dentata, quadrinervia, plana, longitudine tubi. ANTHERS exsertae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis revolutis, puberulis. AKENIUM lineari-cylindraceum, superne attenuatum, sessile, glabrum, fuscum, tres et dimidiam lineas longum. PAPPUS sessilis; pilis plumosis, patulis, alienis longioribus.

### 2. HYPOCYMRIS SONCHOIDES. t Tab. CCCL

H. acaulis; foliis lanceolatis, acutis, in petiolum decurrentibus, superne dentatis, glabris; pedunculo solitario, unifloro, superne incrassato, bracteato; involucri glabro.

*Crescit cum precedente. %*

HERBA perennis, acaulis. FOLIA caespitosa, petiolata, lanceolata, acuta, basi in petiolum decurrentia, superne remote dentata, reticulato-venosa, membranacea, glabra, semipedalia. PEDUNCULUS radicalis solitarius, uniflorus, superne incrassatus, glaber, tripollicaris, foliis brevior, superne instructus bracteis nonnullis linearibus. INVOLUCRUM semiglobosum, polyphyllum; foliolis imbricatis, membranaceis, glabris; exterioribus linearibus, obtusis; interioribus longioribus, linearibus, apice angustatis. RECEPTACULUM planum, paleaceum; paleis (Fig. 2.) linearibus, uninerviis, superne trifidis; laciniis subulato-aristatis, intermedia longissima, pappum aequante. FLOSCULI (fig. i-) creberrimi, involucrum superantes, omnes ligulati. COROLLA flava, glabra; tubo filiformi, 7 aut 8 lineas longo; ligula lanceolato-linearibus, apice quinque-dentata, nervosa, plana, longitudine tubi. ANTHERS exsertae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATA lacinice reflexae. AKENIUM immaturum. PAPPUS sessilis; pilis (fig. 3.) plumosis, patulis.

### APARGIA. SCOP. SCHREB.<sup>1</sup>

INVOLUCRUM polyphyllum, subimbricatum. RECEPTACULUM subnudum. PAPPUS plumosus, sessilis, flosculorum centralium substipitatus.

<sup>1</sup> Tide Gochnat de plantis cichoraceis. Argent. 1808. p 13.

Herbae acaules aut rarius caulescentes, uni- aut rarius pluriflorae. Folia denlata, runcinata aut pinnatifida. Flores flavi aut auranliaci.

### 1. APARGIA CHILLENSIS. t

**A.** caule erecto, ramoso foliisque glabris, radicalibus runcinato-pinnatifidis; involucri piloso-hispido.

*Crescit in Regno Quitensi prope pagum Chillo, alt. 1430 hex. % Floret Martio.*

RADIX perennis, fusiformis. CAULIS erectus, sesqui- aut bipedalis, ramosus, foliatus, sulcatus, glaber, lactescens; ramis alternis, patulis; ramulis unifloris. FOLIA glabra, sessilia, radicalia sinuato-pinnatifida, laciniis oblongis acutiusculis, quadripollicaria; caulina inferiora pinnatifida, bipollicaria, laciniis anguste linearibus, terminali reliquis longiore, superiora integra, angustie linearia. FLORES terminales, solitarii, pedunculati; pedunculis sublanatis, bracteatis; bracteis capillaceis. INVOLUCRUM oblongum, urceolatum, polyphyllum; foliolis circiter 50, linearibus, obtusiusculis, membranaceis, externe piloso-hispidis, exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM nudum, concavum. FLOSCULI crebri, involucri superantes, omnes ligulati. COROLLA flava, glabra; tubo capillaceo; **Jigula** lineari, plana, apice obtuse quinque-dentata, longitudine tubi. ANTHERA\* exsertae. OVARIUM lineare, superne attenuatum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS lacinae patentes. AKENIUM immaturum. PAPPUS sessilis; pilis plumosis, albidis, patulis.

An certe hujus generis? Fructuum structura ignota.

## HIERACIUM. LINN.

INVOLUCRUM polyphyllum, imbricatum. RECEPTACULUM nudum. PAPPUS pilosus, sessilis.

Herbae (fere omnes perennes) acaules uniflorae, aut saepius caulescentes multiflorae, rarissime frutices. Folia dentata, runcinata aut pinnatifida, rarius integerrima. Flores saepius flavi, interdum aurantiaci, purpurei aut albidi.

### i. HIERACIUM Am\*, t

**H.** caule erecto, simplici, ferrugineo-hirsutissimo; foliis lanceolatis, remote dentatis, hirsutis, subtus canescentibus; panicula terminali, ramosa; rhachi subflexuosa j involucri glabro.

*Crescit in devexis montis Avilce, vulgo Silla de Caracas died, alt. 800 hex. % Floret Septembri*

CAULIS erectus, sesquipedalis, simplex, ferrugineo-hirsutissimus. FOLIA caulina subsessilia, lanceolata, grosse dentata, basi angustata, hirsuta, subtus canescentia. PANICULA terminalis, ramosa, subquadripollicaris; ramis sparsis, patentibus rhachique subflexuosa pubescenti - hispida. FLORES pedicellati, magnitudine Cbondrillae juncae. INVOLUCRUM oblongo-cylindraceum, polyphyllum; foliolis circiter 17,

l.

## COMPOSITE

imbricatis, lineari-lanceolalis, acutis, membranaceis, viridibus, glabris, demum reflexis, exterioribus multo brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, subnudum. FLOSCULI circiter 14, involucre longiores, omnes ligulati. COROLLA flava?; ligula lanceolata, apice quinquedentata, plana. ANTHERS exserta?. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS laciniae revolutae, puberulae. AKENIA conformia, linearia, compressiuscula, striata, nigra, glabra, lineam longa. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis scabriusculis, patulis, sordide fusciscentibus.

### 2. **HIERACIUM** ERIANTHUM. t Tab. CCCII.

H. caule erecto, simplici, inferne albido-lanato, superne pubescente; foliis lanceolatis, obsolete et remote dentatis, supra pubescentibus, subtus albido-tomentosis; panicula terminali, corymbosa; involucre cano-lanato.

*Crescit in Provincia Venezuela? %*

CAULIS ereclus, sesquipedalis, simplex, inferne albido-lanatus, superne pubescens. FOLIA radicalia petiolata, lanceolata, acuta, basi in petiolum decurrentia, obsolete et remote dentata, reticulato-venosa, supra pubescentia, viridia, subtus albido-tomentosa, tripollicaria, sex lineas lata; caulina majora et sessilia, radicalibus simillima, summa linearia. PETIOLI subpollicares, fusciscenti-lanati. PANICULA terminalis, corymbosa; ramis sparsis, cano-tomentosis. FLORES pedicellati, magnitudine floris Hieracii murorum. INVOLUCRUM semiglobosum, polyphyllum; foliolis 30—35, imbricatis, lineari-lanceolatis, acuminatis, membranaceis, dense cano-lanatis, demum reflexis, exterioribus brevioribus, RECEPTACULUM convexiusculum, punctatum, nudum. FLOSCULI (fig. i.) 50—60, involucre longiores, omnes ligulati. COROLLA flava?, glabra, tubo sesquilineam longo, cylindraceo; ligula lanceolata, plana, apice quinquefida, tubum longitudine duplo superante; laciniis linearibus. ANTHERS exsertae. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS laciniae revolutae. AKENIA conformia, linearia, teretiuscula, sulcato-striata, nigra, lineam longa. PAPPUS pilosus, sessilis, pilis (fig. 2) scabriusculis, fusciscentibus, patulis, akenio paulo longioribus.

## SECTIO II. CARDUACEJE.

1) ONOSERIDJE. (Labiatiflorum pars major.)

### **LERIA.** DECAND.<sup>1</sup>

INVOLUCRUM subhemisphaericum, polyphyllum, laxè imbricatum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI radii feminei, subligulati; disci tubulosi, limbo bilabiato, hermaphroditi. ANTHERS basi bisetosae. AKENIA lanceolato-linearia, sulcata, in stipitem longissimum producta. PAPPUS pilosus.

Herbæ acaules. Folia radicalia integra aut sinuato-lyrata. Scapi uniflori.

<sup>1</sup> Annal. du Mus. d'his. nat. de Paris 19, p. 68.

## 1. LERIA NUTANS. t

L. foliis lanceolato-oblongis, inferne sinuato-Jyratis, denticulatis, subtus incano-tomentosis j scapo ebracteato; flore nutante.

Leria nutans. *Decand. Ann. mus. ig.p\** 68.

Tusilago nutans. *Linn. [auct. herb.Juss.] Sp.pl. ed. W. 3. p. 196.*

*Crescit in montosis siccis Regni Novo\*Granatensis prope San Ana et urhem Ibague, alt. 500—700 hex. % Floret Junio.*

HERBA acaulis. FOLIA radicalia petiolata, lanceolatooblonga aut oblonga, acuta, inferne sinuato-lyrata et in petiolura angustata, margine crenato-repanda, denticulata, denticulis subulatis erectis aut relrorsum spectantibus, reticulato-venosa; nervo medio prominente, membranacea, supra viridia glabra, subtus incano-tomentosa, adjecto petiolo 6—8-pollicaria, sesquipollicem lata. SCAPI solitarii aut gemini, erecti, pedales aut sesquipedales, teretes, tomentoso-lanati, incani, ebracteati, uniflori. FLOS nutans, demum erectus, magnitudini floris Inulae britannicae. INVOLUCRUM semiglobosum, poljphyllum; foliolis creberrimis, laxe imbricatis, anguste linearibus, acutis, planis, scarioso-membranaceis, externe tenuiter lanatis, apice rubris, inaequalibus, exterioribus brevioribus, omnibus demum reflexis. RECEPTACULUM planiusculum, scrobiculato-punctatum, glabrum. FLOSCULI radii 20—30, subbilabiati, feminei -p disci creberrimi, tubulosi, limbo subbilabiato, hermaphroditi. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, tenuissima, quinquenervia, superne dilatata, limbo subbilabiato; labio superiore tridentato, inferiore bifido, superiorem aequante; laciniis lineari-lanceolatis, enerviis, erectis. ANIHERE subinclusae, basi bisetosae. OVARIUM lineare, superne valde attenuatum, glabrum. STYLUS glaber, subinclusus. STIGMA bipartitum; laciniis puberulis. AKENIA lanceolato-linearia, compressiuscula, sulcata > glabra, duas lineas longa, apice producta in stipitem longissimum teretem glabrum subsemipollicarem. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, rufescentibus, patulis, corollam subaequantibus. Flosculi feminei: COROLLA purpurea, glabra; tubo leni longissimo; limbo subbilabiato, labio superiore anguste lineari tridentato piano, inferiore obsolete minimo bipartite OVARIUM, AKENIA et PAPPUS prorsus ut inflosculis hermaphroditis. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum j laciniis glabris, patulis.

Genus Onoseridi affine.

CHAPTALIA. VENT.<sup>1</sup> DECAND.<sup>1</sup>

INVOLUCRUM oblongo-campanulatum, polyphyllum, irabricatum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI marginales feminei, duplici serie dispositi, difformes, exteriores ligulati radiantes, interiores corollis abbreviatis tenuissimis; flosculi centri tubulosi, masculi, corollis S2epius bilabiatis. ANTHERJE basi biselosae. ARENIA teretia, superne angustata. PAPPUS pilosus.

He4)3e acaules facie Hieracii Pilosellae, scapis unifloris.

<sup>1</sup> Descr. des pi. nouv. du jard. de Cels. p. 61.

<sup>a</sup> Annal. du Mus. d'hist. nat. 19 p. 66.

## i. CHAPTALIA RONCINATA. t Tab. CCCIII.

**C. foliis oblongis, runcinatis, supra glabris, subtus scapisque albo-tomentosis.**

*Crescit locis temperatis, scopulis Andium Novo-Granatensium in ripa jluvii Smita, alt. 590 hex. % Floret Octobri.*

HERBA acaulis. RADIX perpendicularis, fibris crassis obsita. FOLIA radicalia crebra, petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, margine runcinata, dentibus acutis aut mucronatis, venosa, nervo medio subtus prominente, supra viridia glabra, subtus albo-tomentosa, adjecto petiolo subbipollicaria, 6—7 lineas lata. PETIOLI basi dilatati, membranacei, glabri, semipollicares et paulo longiores. SCAPI solitarii, gemini aut terni, erecti, teretes, albido-tomentosi, uniflori, inferne nudi, superne bracteali, apice paulo incrassati; bracteis compluribus, lanceolatis, apice subulatis, adpressis, approximalis. FLOS erectus, magnitudine floris Hieracii dubii. INVOLUCRUM conico-oblongum; foliolis (fig. 1.) crebris, imbricatis, lineari-lanceolatis, acuto-mucronatis, planis, nervosis, membranaceis, glabris, purpurascens, exterioribus brevioribus, extimis pubescentibus. RECEPTACULUM nudum?. FLOSCULI radii feminei, duplice serie dispositi, exteriores (a.) 15—20 ligulati radiantes, interiores (b.) totidem corollis abbreviatis; centrales (fig. 4.) complures, tubulosi, masculi, involucrum vix superantes. Flosculi masculi. COROLLA tubulosa, alba, glabra, quinquenervia, superne paulo dilatata, quinquefida; laciniis lanceolatis, acutis, aequalibus. ANTHEAE (fig. 5.) paulo exsertae, basi bisetosae. OVARIUM lineare, sterile?. STYLUS glaber, longitudine staminum. STIGMA bipartitum; laciniis crassiusculis, brevibus, puberulis approximatis. PAPPUS pilosus; pilis scabris, rufescentibus, corollam subaequantibus. Flosculi feminei exteriores: COROLLA alba; tubo brevi, compresso, glabro; ligula lanceolata, obtusa, plana, obsolete quadrinervia. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis glabris. ARENIA immatura lineari-cylindracea, superne valde attenuata. PAPPUS pilosus; pilis creberrimis, scabris, rufescentibus, tubum superantibus. Flosculi feminei interiores: COROLLA tubulosa, tenuissima, abbreviata, apice subligulata?. OVARIUM et PAPPUS ut in flosculis ligulatis. STYLUS longe exsertus, corollam duplo superans. STIGMA bipartitum; laciniis glabriusculis.

Perdicio piloselloidi proxima et vere Chaptaliae species, quamquam flosculi masculi non bilabii sunt, Labiatiflorae igitur ordinem valde artificialem constituunt.

## ONOSERIS. DECAND.

Onoseridis species. WILLD.

INVOLUCRUM subhemisphaericum, polyphyllum, imbricatum; foliolis lineari-lanceolatis, apice subulatis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi, limbo quinquefidoj radii bilabiati, feminei, antheris sterilibus. ANTHEAE Basi bisetosae. ARENIA cylindracea, striata. PAPPUS pilosus, sessilis.

Herbae acaules et caulescentes, alternifoliae; scapis aut pedunculis univel plurifloris, rarius suffrutices; floribus radio purpureo, roseo aut albido.

1) *Herbaceae, acaules.*

## i. ONOSERIS HIERACIOIDES. t Tab. CCCIV.

0. herbacea ; acaulis j foliis lanceolatis, inferne sinuato-runcinatis, subtus arachnoideo-pubescentibus; scapis unifloris.

*Crescit in collibus siccis prope urbem Alausi Novo-Granatensium etjuxta montem Sitzan, alt. 1250—1800 hex. % Floret Septembri.*

HERBA acaulis. RADIX fusiformis. FOLIA radicalia petiolata, lanceolata, acuta, leviter sinuata, inferne sinuato-runcinata et in petioluna decurrentia , integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra viridia , subtus pallidiora tenuissimae arachnoideo-pubescentia, subquinquepollicaria, 5—16 lineas lata. PETIOLUS longitudine folii, glaber. SCAPI radicales erecti, simplicissimi, uniflori, teretes, striati, tenuiter lanati, 8—10-pollicares, obsiti bracteis nonnullis lanceolato-subulatis patulis glabris. FLORES magnitudine floris Onoseridis purpuratae, radiati. INVOLUCRUM semiglobosum; foliolis (fig. 1) imbricatis, lanceolato-linearibus, acutis, nervosis, planis, purpurascens, externe tenuiter lanatis, interioribus 7—8 lineas longis; exterioribus multo brevioribus. RECEPTACULUM planum, nudum. FLOSCULORUM structura prorsus ut in Onoseride speciosa , omnibus partibus tamen paulo minores. OVARIUM pilosiusculum. COROLLA tubulosae (fig. 2.) albæ, bilabiate (fig. 3.) rosese; labia exteriora corollarum bilabiarum multinervia, 6—7 lineas longa. STIGMA bilobum; lobis planiusculis, obtusis, approximatis, glabris. AKENIA matura a me baud visa.

## 2. ONOSERIS SPECIOSA. t Tab. CCCV.

0, herbacea; acaulis; foliis lyrato-pinnatifidis, subtus albis et lanato-tomentosis, lacinia terminali maxima ovata cordato-hastata dentata; scapis bifloris.

*Crescit cum precedente. %*

HERBA acaulis. RADIX fusiformis. FOLIA radicalia petiolata, lyrato-pinnatifida, membranacea, reticulato-venosa, supra lana tenui obducta, subtus lanato-tomentosa et alba , adjecto petiolo quadri- aut quinquepollicaria | lacinia terminalis maxima, ovata, cordato-hastata, acuta, mucronata, dentata , dentibus mucronatis, bipollicaris j lacinioe reliquae decrescendo multo minores, distantes, oppositae, Li- aut trijugse, ovato oblongse, acutse, dentatae, adnato-sessiles, 1 1/2—8 lineas longse; interstitiis anguste alatis. PETIOLI canaliculati > basi dilatati, albo-lanati. SCAPI radicales, 6- aut 9-pollicares, erecti > bifidi, biflori, teretes, striati, lana tenui obducti, bracteis lanceolato-subulatis glabris adpressis sparsim obsiti, inferne purpurascens, apice paulo incrassati. FLORES erecti, radiati, magnitudine floris Asteris chinensis minoris. INVOLUCRUM subhemisphaericum; foliolis (fig. 1) crebris, imbricatis, linearibus, apice aristato\* subulatis^ scarioso-membranaceis, enerviis, externe tenuissime lanatis, purpurascens, interioribus 8—9 lineas longis, exterioribus nullo brevioribus. RECEPTACULUM planum^ nudum. FLOSCULI disci (Jig. 2.) crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii (Jig- 5.) circiter 50, bilabiatifeminei. Flosculi tubulosi: COROLLA cylindracea, flava, glabra, semipollicaris et longior ; limbo quinquefido ; laciniis lanceolatis, acutiusculis, enerviis, subaequalibus, revolutis. STAMINA medio corollae inserta. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHER^ (fig. ^ iacclusae, basi biaristatse; appendicibus terminalibus longissimis, in lubum quinquedentatum connatis. OVARIUM lineare, compressum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA stylo vix crassius, apice emarginato-bilobum , lobis obtusis approximatis, glabrum, flavum, paulo exsertum. AKENIA immatura,

PAPPUS pilosus, sessilis; pilis creberrimis, pubescenti-bispidulis, flavescens, corollam subaequantibus, patulis. Flosculi bilabiati: COROLLA rosea, tubo tenui, pubescente, subsemipollicari; limbo bilabiato, j labio exteriore lanceolato-lineari, apice tridentato, piano, sexnervio, patente, externe pubescente, pollicari, sesquilineam lato; labio interiore bipartito, exteriore quintuplo brevior; laciniis filiformi-linearibus, spiraliter revolutis. STAMINA (fig. 5.) antheris sterilibus exsertis. OVARIUM, STYLUS, STIGMA, AKENIA et PAPPUS ut in flosculis centralibus. STIGMA violaceum. PAPPUS tubum subaequans.

Planta elegantissima.

### 3. ONOSERIS PURPURATA.

0. herbacea; subcaulis; foliis lyrato-pinnatifidis, subtus candido-lanatis, lacinia terminali maxima ovato-deltoideahastata grosse dentata; scapis multifloris.

*Onoseris purpurata. Sp. pi ed. Wt 3. p. 1702.*

*Atractylis purpurata, Linn, suppl. 349. Smith, ic. ined. 65. t. 65.*

*Crescit in Regno Novo-Granatensi prope Guayavalito. % ? Floret Julio.*

HERBA subcaulis.

Structura flosculorum prorsus ut in Onoseride speciosa, differunt tamen colore et magnitudine. Oculat. Decandolle femineos ob antheras steriles hermaphroditos esse putavit.

#### 2) *Herbaceae, caulescentes.*

### 4. ONOSERIS ACERIFOLIA t

0. herbacea; caulescens; foliis subrotundis, leviter cordatis, lobato-sinuatis, subtus candido-lanatis 5 pedunculis unifloris; involucris glutinoso-hirsutis.

*Crescit in frindis Provincios Bracamorensis in devexis Parami de Yamoca inter pagos Colazey et Chontali, alt. 1400 hex. % Floret Augusti*

HERBA bi- aut tripedalis, erecta, ramosa; ramis alternis, teretiusculis, tenuiter lanatis et hirsutis, pilis articulatis glutinosis patentibus. FOLIA alterna, longe petiolata, subrotunda, leviter cordata, sinuato-novemlobata, lobis valde abbreviatis acuminatis remote dentatis, reticulato-venosa, septemnervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia lana tenuicanescente obducta pilisque conspersa, subtus candida densissime lanata, duos et dimidium pollices lata. PETIOLI sesquipollicares, angulati, ut rami lanati et pilis glutinosis hirsuti. PEDUNCULI terminales, solitarii, uniflori, teretes, superne incrassati, lanati et glutinoso-hirsuti, sesqui- aut bipollicares. FLORES erecti, magnitudine floris Asteris chinensis minoris. INVOLUCRUM subsemiglobosum, polyphyllum j foliolis creberrimis, imbricatis, squarrosis, glutinoso-hirsutis, fuligineis, linearibus, aristato-subulatis, planis, subquinenerviis, inferne scariosis, glabriusculis, 9—10 lineas longis, exterioribus gradatim brevioribus. RECEPTACULUM planum, nudum, hirtum. FLOSCULI disci tubulosi hermaphroditici, radii bilabiati feminei. Flosculi disci: COROLLA lubulosa, quinquentata, glabra, flava. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERS basi biaristate. OVARIUM lineare, pilosiusculum. STYLUS glaber. STIGMA a me haud visum. AKENIA immatura. PAPPUS prorsus ut in praecedentibus, albidus. Flosculi radii: COROLLA tubo brevi, glanduloso-piloso; limbo bilabiato; labio exteriore lineari, tridentato, externe lanato et rubro, interne albo, novem lineas longo; labio interiore bipartito, brevissimo; laciniis lineari-capillaceis, revolutis. STAMINA antheris sterilibus exsertis. OVARIUM. AKENIA et PAPPUS ut in flosculis centralibus. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA emarginato-bilobum; lobis obtusis, approximatis, glabris.

Flores in specimine suppetente vermibus valde destructi sunt.

3) *Suffruticosce.*

## 5. ONOSERIS SALICIFOLIA f

O- suffruticosa; foliis lanceolatis, subtus albo-tomentosis; pedunculis terminalibus, solitariis, unifloris.

*Cremi in siccis Regni Quitensis inter Tambo de Guamote et urbem Alausi, alt. 1380 hex. f. Floret Junio.*

FKUTExprocumbens, humilis; ramis sparsis, teretibus, albo-lanatis, foliatis. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima aut remote et argute dentata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra viridia glabra, juniora lana tenuissima incana obducta, subtus albo-tomentosa, 2 aut 2 1/2 pollices longa, 4 aut 4 1/2 lineas lata. PETIOLI semipollicares, externe albo-tomentosi. PEDUNCULI terminales, solitarii, uniflori, quadri- aut sexpollicares > teretes, albo-lanati, obsiti bracteis nonnullis linearibus adpressis. FLORES magnitudine Leonodontis Taraxaci. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis crebris, imbricatis, squarrosis; linearibus, aristato-subulatis, planis, externe praesertim margine et apice pubescentibus, nigro-fuscis, interioribus semipollicaribus, exterioribus brevioribus et angustioribus. RECEPTACULUM planum, nudum, FLOSCULI disci crebri, tubulosi; hermaphroditi; radii circiter 50, bilabiati, feminei. Flosculi disci: COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne dilatata, limbo quinquefida; laciniis linearibus, acutis, nerviis, patentibus. STAMINA medio corollae inserta. FILAMENIA capillacea, glabra. ANTHERS connatae, paulo exsertae, basi biaristatae, appendicibus terminalibus longissimis, linearibus, diaphanis, in tubum quinque-dentatum connatis. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA incrassatum, exsertum, glabrum, apice emarginato-bilobum; lobis obtusis, approximatis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis scabris, flavescens, corollam subsequantibus. Flosculi radii: COROLLA bilabiata; tubo tenui, glabro; limbo bilabiato; labio exteriori lineari, inferne angustato, apice trifido, laciniis aequalibus lanceolatis acutis, piano, patente, sexnervio, roseo, externe lanato, 10—12 lineas longo, sesquilineam lato; labio interiore multo minore, bipartito laciniis lineari-capillaceis, revolutis. STAMINA antheris stentibus exsertis. OVARIUM et PAPPUS ut in flosculis disci. STYLUS glaber. STIGMA valde elongatum, teres, crassiusculum, integrum, glabrum, exsertum.

## 6. ONOSERIS HYSSOPIFOLIA. t Tab. CCGVI.

O. suffruticosa; foliis linearibus, subtus albo-tomentosis; pedunculis terminalibus, solitariis, unifloris.

*Crescit in apricis prope urbem Ybarre. (Regno Quitensi.) alt. 11 go hex. f. Floret Julio.*

PLANTA suffruticosa, procumbens, rarius erecta, Stoechelinee dubiae facie simillima; ramis sparsis, teretibus, albo-lanatis. FOLIA sparsa, sessilia, linearia, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, venosa, nervo medio subtus vaide prominente, membranacea, supra glabra viridia nitida, subtus albo-tomentosa, 20—21 lineas longa, 1 1/2—2 lineas lata, saepe duplo angustiora et margine revoluta. PEDUNCULI terminales et laterales, solitarii, uniflori, longissimi, 4~7-p<sup>o</sup> carens, teretes > striati, lana tenuissima hinc inde praesertim superne obducti. FLORES magnitudine floris Calendulae pluvialis. INVOLUCRUM hemisphaericum j foliolis (fig. 1.) crebris, imbricatis, lineari-lanceolatis, acutis, planis, scarioso-coriaceis, margine lanato-ciliatis, apice fusco-purpurascensibus, interioribus 5 lineas longis,



exterioribus gradatim minoribus. RECEPTACULUM planum, nudum. FLOSCULI disci (fig. 2.) circiter 50, tubulosi, hennaphroditi; radii (y?g. 3.) circiter 15, subbilabiati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubuloso-cylindracea, glabra; limbo quinquefidq; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, patulis. STAMINA tubo corolla inserta. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERS connate, incluse, basi biaristataej appendicibustermiaalibusloogissirois^ nearibus, diaphanis, in tubum quinquedentatum connatis. OVARIUM tneare, pilosum STYLUS glaber. STIGMA paulo incrassatum, exsertum, apice emarginato-bilobum, glabrum; lobis obtusis, approximatis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis scabris, fuseescentibus, corollam sub\*quantibus. Fiosculi femiaei: COROLLA tubo tenui, glabro; limbo subbilabiato j labio exteriori lineari, trifido, piano, patente, sexnervio, roseo, externe tenuiter Janato, octo lineas longo, lineam lato; labio interiore brevissimo, emarginato-bilobo; lobis minimis, ciliatis. STAMIKUM rudimenta. OVARIUM, STYLUS et PAPPUS prorsus ut in flosculis hermaphroditis.

## 7. ONOSERIS? MEXICANA.

0. suffruticosa?; foliis lanceolatis, integerrimis, subtus albo-lomentosis; pedunculis terminalibiiSj solitariis? unifloris.

Onoseris mexicana. *Sp.pl ecL FT. 3. p. 1703.*

Atractylis mexicana. *Linn, suppl 35o. Smith, ic. 3. p. 66. t. 66.*

*Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium, locis temperatis. f) ? Floret Septembri.*

HERBA suffruticosa?^ ramis alternis, ramulis<sup>1</sup> albo-lanatis. FOLIA alterna, brevissime petiolata, lanceolata, angustato-acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-Tenosa, nervo medio subtus valde prominente^ membranacea, supra glabra viridia nitida, subtus tomento albo densissimo tenuissimo obducta, 4 1/2 pollices longa, pollicemlata. PETIOLUS lineamlongus,lanatus. FLORES in apice ramulorum solitarii, pedunculali > magnitudine floris Centaurese Scabiosae; pedunculo albo-lanato. IISVOLUCRUM campanulatum; foliolis creberrimis, arete imbricatis, lanceolatis, apice subulatis, plants, externe arachnoideo - lanalis, rigidis, exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM a me baud visum. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi?, involucre paulo longiores | radii circiter viginti, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditirCoi iOLLA tubulosa,glabra, superne dilatata; limbo quinquefido; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, patentibus. STAMINA tubo corollse inserta. FILAMENTAglabra. ANTHERS connatse, basi biaristatoe, paulo exsertae; appendicibus terminalibus obtusiusculis, diaphanis. OVAIUUM ignotum. STYLUS glaber, inclusus. STIGMA crassiusculum, indivisum?, pilosiusculum, inclusum. AKENIUM non vidi. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis hispido-scabris, albidis, corolla brevioribus. Flosculi feminei: COHOLLA tubo quinque lineas longo, glabro; ligula lineari-lanceolata, tridentata, plana, patente, glabra, externe interdum tenuissime lanata, quadrinervia, quinque lineas longa, lineam aut sesquilineam lata. STAMIKUM rudimenta. OVARIUM ignotum. STYLUS glaber, longe exsertus. STIGMA paulo incrassatum, indivisum?, glabrum. PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis, tubum corollae sequans.

Color floris verisimiliter ut in Onoseride purpurata.

Descriptio cum plantaviya iterum retractanda; an vere hujus generis?.

<sup>1</sup> Ramulum tantum vidi cum flore unico et foliis duobus.

## ISOTYPUS. t

## CHARACTER DIFFERENTIALIS.

INVOLUCRUM turbinato-campanulatum, polyphyllum, laxe imbricatum; foliolis lineari-lanceolatis, apice subulatis, planis. RECEPTACULUM pilosum. FLOSCULI omnes tubulosi, hermaphroditi, limbo quinquefido aequali. ANTHERS basi biaristatae. AKENIA linearia, pentagona. PAPPUS pilosus, sessilis.

Herba facie Onoseridis purpuratae, foliis pinnatifido-lyratis, subtus argenteo-lanatis; floribus corymbosis, roseis.

## CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM turbinato-campanulatum, polyphyllum; foliolis 20-25, laxe imbricatis, lanceolato-linearibus, apice subulatis, planis, scarioso-membranaceis, exterioribus gradatim brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, dense et breviter pilosum. FLOSCULI circiter decem, omnes tubulosi, hermaphroditi. COROLLA tubulosa, superne paulo ampliata, limbo quinquefido 5 laciniis lanceolatis, enerviis, patulis. STAMINA tubo corollae inserta. FILAMENTA capillacea. ANTHERS connatae, basi biaristatae, inclusae; appendicibus terminalibus longissimis, in tubum quinque-dentatum connatis. OVARIIUM lineare. STYLUS capillaceus, glaber. STIGMA obsolete bilobum, glabriusculum. AKENIA linearia, quinquangulata. PAPPUS pilosus, sessilis, deciduus; pilis scabris, akenio duplo longioribus.

HABITUS Onoseridis purpuratae 5 foliis pinnatifido-lyratis, subtus argenteo-lanatis; floribus corymbosis, roseis; pedicellis bracteis adpressis dense obsitis.

AFFINITAS. Medium tenet inter Onoseridem et Staehelinam, differt ab hac receptaculo piloso, nee paleaceo, pappo piloso et caule herbaceo; ab illa flosculis omnibus tubulosis, hermaphroditis. Staehelina dubia Linn, a reliquis speciebus diversa pappo piloso, fortasse aptius huic generi adsocienda, quamquam receptaculum paleaceum habeat.

ETYMOLOGIA. Genus nostrum a praecedente discrepat flosculis conformibus, quam ob rem ei nomen Isotypi (ab *m* aequalis et n<sup>o</sup> forma) imposuimus.

1. ISOTYPUS ONOSEROIDES. t Tab. CCCVII.

*Tavita contraspasmo incolis.*

*Crescit regione calida in ripa Jluvii Tuj, alt. 300 hex. (Prov. Venezuela.) %? Floret Majo.*

HERBA. FOLIA petiolata, pinnatifido-lyrata, tenuiter membranacea, supra glabra viridia, subtus argenteo-lanata, adjecto petiolo subsesquipedalia; laciaia terminali maxima, subseptempollicari, subrotundo -ovata, acuta, cordata, sinuato - dentata, reticulato - quinquenervia, nervis venisque subtus prominentibus; laciniis duabus lateralibus distatibus, suboppositis, sessilibus, oblongis, acutis, sinuato-dentalis, reticulato-venosis, subbipollicaribus; interstitio angustissime alato. PETIOLUS teretiusculus, albo-lanatus. CORYMBI ramosi, ramis sparsis cano-lanatis. FLORES pedicellali, magitudine floris Stebelinse dubia?; pedicelli 6—7 lineas longi, cyliadracei, albo-lanati, bracteis lanceolato-subulatis adpressis glabris dense obsiti. INVOLUCRUM turbinato-campanulatum; foliolis 20—25, laxe imbricatis, lanceolato-linearibus, apicesubulatis, planis, trinerviis, scarioso-membranaceis, externe tenuiter lanatis, apice fusco-purpurascens, interioribus gradatim minoribus. RECEPTACULUM plaiusculum, dense et breviter pilosum. FLOSCULI (fig. 1.) circiter decem, tubulosi, hermaphroditi, involucrum siiperantes. COROLLA tubulosa, rosea, glabra, superne paulo ampliata, quinquefida; laciniis lanceolatis, obtusiusculis, enerviis, cequalibus. STAMINA (fig. a.) tubo corollae affixa. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERS connatae, basi biaristatae, inclusae; appendicibus longissimis, unearibus, diaphanis, in tubum quinquefidum connatis. OVARiUM lineare, pubescens. STYLUS glaber. STIGMA obsolete bilobum, glabriusculum. ARENIA (fig. 3.) linearia, quinquangulata, pubescentia, quatuor lineas longa, pallide fuscescentia. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis fuscescentibus, pubescenti-scabris, patulis, deciduis, akenio duplo longioribus.

## HOMANTHIS. t

Homoianthus et Isanthus. DECAND.

### CHARACTER DIFFERENTIALS.

INVOLUCRUM campanulato-hemisphaericum, polyphyllum, laxe imbricatum. RECEPTACULUM planum, subnudum. FLOSCULI omnes bilabiati, hermaphroditi. ANTHERAE bisetosae. AKENIA obovato-oblonga, compressiuscula. PAPPUS pilosus, sessilis.

Herbae erectae, subsimplices. Folia caulina alterna amplexicaulia, dentato-spinosa. Flores terminales, subcorymbosi, caerulei.

## C H A R A C T E R   N A T U R A L I S .

INVOLUCRUM campanulato-hemisphaericum, polyphyllum; foliis 20—30, laxe imbricatis, sublanceolatis, planis, acuminato-pungentibus, membranaceis, exterioribus in *Homanthe pungente* dentato-spinosis, patentibus, rigidis. RECEPTACULUM planiusculum, in *H. pungente* pedicellis minutis peltigeris conspersum, in *H. multifloro* papillosum, papillis piloso-hirtis. FLOSCULI circiter 30—40 in quoque involucrio, omnes aequales, bilabiati, hermaphroditi. COROLLA tubo superne ampliata; limbo bilabiato; labio exteriori ligulato, tridentato, piano, patente, quadrinervio; labio interiore bipartito; laciniis anguste linearibus, spiraliter revolutis. STAMINA tubo corollae inserta. FILAMENTA capillacea. ANTHERAE connatae, basi bisetosae, vix exsertae; appendicibus terminalibus longissimis, in tubum quinquedentatum connatis. OVARIUM lineari-cuneatum. STYLUS capillaceus, glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis truncato-subcapitatis, glabris, divergentibus. ARENIA tantum in *H. multifloro* observata, obovato-oblonga, compressiuscula, sericeo-hirsuta. PAPPUS pilosus, sessilis, persistens; pilis scabris, sordide fuscescentibus, tubum corollae aequantibus.

HABITUS. Herbae annuae facie *Scolymi*, caule erecto, subsimplici; foliis caulinis alternis, amplexicaulibus, dentato-spinosis, rigidis; floribus terminalibus, solitariis aut corymbosis, caeruleis.

AFFINITAS. *Chaetantherae* generi affinitate junctus, diversus tamen flosculis omnibus sequalibus hermaphroditis; in *Chaetanthera* enim flosculi centrales sunt hermaphroditi, marginales feminei staminibus sterilibus.

ETYMOLOGIA. HOC Genus a *Chaetantherae* genere, ut supra monemus, distinximus praesertim ob flosculos omnes conformes, quod nomine *Homantis* (ab  $\alpha$  aequalis et \* flos) exprimere voluimus.

OBSERVATIO. Alteram speciem multifloram ob levem differentiam involucri et receptaculi ut genus separare non ausus sum.

i. HOMANTHIS PUNGENS. t

H. floribus terminalibus solitariis; foliolis involucri exterioribus dentaio-spinosis.

^\*to\*\*Mp<sup>TM</sup>pm.Bumb.etBonpLpLa!q.2.p.ili6.t. 127.

.Croat in Regni Quitensis montibus ignivomis, verbi causa in devexis Pichinchte et Antisana>, alt. 1600 hex. 0 Floret Januario.

bi- aut tripedalis. RADIX annua, perpendicularis. te<sup>TM</sup>> -mosa. CAULIS erectus, ten., glaber, ramo uno alterove instructus, inferne Sub P-P<sup>u</sup>-scens. FOVA radicalia lanceolata, acuta, basi valde angustata, grosse et argute serrata, venosa, aspera; caulina \* ~ . sessilia, amplexicaulia, ovato-lanceolata subcordata, cuta da elabra n, Ir i, mncrolla] o-\*P'' «osa, dentata, denlibns mucronato-spinosis, rigi- L, T ^ L J T ! T. \* D, PCe CAUS, MQUKI Solitariore, flsem | oscu osumpre e- sis; pedunculo tereti, hirtello. INVOLUCRUM hemisphaericum, natis, planis, rieur« K- . catisi ext enoribus OTato-lanceolatis, denlato-spinosis, acumi- gioribus, Janceolaiis' Tani, VmdlbUS, PatU HS, eXtim o pauIo distanle, foHolis interioribus du p<sup>10</sup>lon, nis, semipollicaril 'AAM, ACQ dentato -ciliatis, membranaceis, purpurascens, margine diapha- obsitum FLOSC'' T --EoEPTAClrLUM P<sup>lanius</sup> culum, glabrum, pedicellis brevissimis subpeltigeris nigris tenui, U U A<sup>o</sup>'' ^5, A uales, bilabiati, omnes hermaphroditi. COROLLA Ccerulea, glabra; tubo patente, sup e li \*une ! on 6° ^Ambo bilabiato; labio exteriore lineari, tridentato, piano, ralter revoluitis S, A A ^ 2, A ^ \* A Semi p<sup>o</sup> li can > , i a bio interiore biparlito; laciniis angustissime linearibus, spi- exserta 3, basi biiefow ^ in!! b V T ^ inSerta\* FILAME ^ A capillacea, glabra. ANTHER\* connate, vix connatis. OVARIUM Jim, r r ^ d I clbus terminalibus longissimis, violaceis, in tubum quinquedentatum laciniis glabris, apice ^ r \* pilis brevissimis conspersum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; pilis scabris fu<sup>st</sup>-p < P < n t l U r i Cal 0, SUBcapllalis, diVer g entibus. A I T M A immalura. PAPPUS pilosus, sessilis; f «, luscescens, patulis, tubum corolk ^ quantibus.

2. HOMANTHIS MULTIFLORUS. t

H. floribus terminalibus cornpluribiis, corymboso-conglomeratis; foliolis involucri aequalibus, integerrimis.

Chstanthera multiflora. Humb. et Bonpl. pl ce < j. 2. p. 168. t .35.

Crescit in scopulosis montis Antisana, alt. 1700 ^ ^ o floret Januario.

J ^ ^ Z S ^ t annu CA T ~ . sit Q P lex, foli r' teriusculus, osius- niato-dentata, dentibus squ'arr ^ \* ? ? lexicauha, a PP roXimata, ovato-lanceolata, subcordata, laci- scabriu, cul, a, subbipo Uic, a r F L O : ^ A bulato, S p in o, i S, . " ^ A e n c - a, nervo medic crasso, rigid, congnat, bever S ^ g T in a t I co ^ ^ , hemispb. ricum; foliolis circiter vigin, i Sci' ie im, ricatis, c e o l a n t i, ti, . eumlnato « bulatis, subpungentibus, integerriml, v M b US, e rne pil- J SIUSC u- IS, subae q « alibus » interioribus mar- FLOSCULI circiler triginta, ^ quales, bilabiati hermani<sup>TM</sup> p. ^ (Ahs)lm \* pap > i « p Uoso-hirtis. , nermaphrodih, involucrum paulo superantes. COEOLU

• No<sub>m</sub>en oli\* a Richardio Labia<sub>tarura</sub> g<sub>eneri</sub> i<sub>mpositum</sub> in ^ ^ ^ ^ ^

glabra; tubo superne ampliato; limbo bilabiato; labio exteriori lineari-oblongo, tridentato, piano, patente, quadrinervio, vix duas lineas longo; labio interiore bipartito; laciniis anguste linearibus, spiraliter revolutis. STAMINA, STYLUS et STIGMA prorsus ut in praecedente. OVARIUM cuneatum, compressiuscula, sericeo-hirsutum, ferrugineum. AKENIA obovato-oblonga, compressiuscula, sericeo-hirsuta, sesquilineam longa. PAPPUS pilosus, sessilis; pills rigidiusculis, scabris, sordide fuscescentibus, tubum corollae aequantibus, persistentibus.

Color florum ignotus, fortasse cseruleus.

## MUTISIA. LINN. FIL.

INVOLUCRUM cylindraceum, laxe imbricatum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI difformes, omnes liermaphroditi (?); disci tubulosi, bilabiati, labio exteriori tridentato, interiore bipartito; radii ligulati aut bilabiati, labio exteriori magno piano apice tridentato, interiore nunc bipartito, nunc simplici filiformi. ANTHERS basi bisetosae. PAPPUS plumosus.

Frutices scandentes stipulis petiolaribus. Folia alterna, srepissime cirrhosa, pinnata aut simplicia. Flores solitarii, axillares et terminales.

### 1. MUTISIA CLEMATIS.

M. foliis pinnatis, apice cirrhosis; foliolis subsessilibus, oblongis, subtus tomentosis; floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis.

*Mutisia Clematis*. Linn, *fit suppl. Z<sup>^</sup>. Cavan. ic. 5. p. 63. t. 492. Sp. pl. ed. W. 3. p. 2068, Crescit in Andibus temperatis Regni Peruviani, alt. 800—1000 hex. ft Floret Septembri.*

### 2. MUTISIA GRANDIFLORA. t

M. foliis pinnatis, apice cirrhosis; foliolis petiolatis, oblongis, subtus incano-tomentosis; floribus terminalibus, solitariis, ionge pedunculatis.

*Mutisia grandiflora*. Humb. et Bonpl. *pi oeq. i. p. i. Tj. t. 50.*

*Crescit in Andibus Quinduemibus inter urbem Ibague et Carthago, alt. 1200 \*. Tj Floret Octobri.*

CAULIS fruticosus, scandens, teres, ramis alternis, angulatis, striatis, fuscis, subglabris. FOLIA alterna, pari-pinnata, apice cirrhosa; foliola bi- aut trijuga, breviter petiolata, alterna aut opposita, oblonga, acutiuscula, basi rotunda, integerrima, reticulato-venosa, supra -viridia glabra, subtus incano-tomentosa, tripollicaria, 15—16 lineas lata. PETIOLUS communis octopollicaris, in cirrhum trifidum desinens partialesque interne canaliculati, vix tres lineas longi, tomentosi. STIPULE geminse, subrotundae, cordatae, ad basin petiolorum sessiles. FLORES terminales, solitarii, ionge pedunculati, penduli, sexpollicares, incarnati. PEDUNCULI folio longiores, apice paulo incrassati, bibracieati. INVOLUCRUM ovatum, laxe imbricatum, bi- aut tripollicare; foliolis exterioribus ovatis, incano-tomentosis, interioribus oblongis et

lanceolatis, rubris, glabriusculis. FLOSCULI involucro duplo longiores, disci circiter 30, tubulosi radii totidem, ligulati. Flosculi disci: COROLLA tubulosa, apice quinquefida; laciniis erectis, acutis. ANTHERS exsertae, basi appendicibus duabus filiformibus instructa. OVARIUM sterile. STYLUS exsertus. SIGMA bifidum, laciniis patenlibus. Flosculi radii: COROLLA tubo cylindraco; ligula lanceolata, apice tridentata. FILAMENTA quinque, libera, antheris destituta, exserta. OVARIUM oblongum. STYLUS exsertus. STIGMA bifidum. ARENIA oblonga, tetragona, glabra. PAPPUS sessilis; pilis plumosis, fuscis, tubo dimidio brevioribus, akenio longioribus, patulis. Bonpl. 1. c.

Flores in specimine suppetente carie valde destructi.

## 2) BARNADESIAE.

# BARNADESIA. LINN. FIL.

INVOLUCRUM ovato-cylindraco, arete imbricatum; foliolis pungentibus. RECEPTACULUM pilosum. FLOSCULI omnes hermaphroditi. COROLLA bilabiata; labio exterioro raagno, piano, quadridentato; interiore filiformi. FILAMENTA monadelphã. PAPPUS plumosus.

Arbores aut frutices spinosa. Folia alterna, simplicia. Flores terminates, solitarii aut subpaniculati.

## 1. BARNADESIA SPINOSA.

B. foliis supra pubescentibus, subtus subsericeis; floribus subpaniculatis.

*Barnadesia spinosa*. Linn, *suppl* 348. *Lam. illustr. t. 660. Sp.pl ed. W.Xp. 1705. tumb. et Bonpl.pl ctq. i.p. 176. t. i38.*

*Crescit in Andikis Quitensibus, Novo-Granatensibus et Peruvianis, alt. i300—1600 hex. Tj Floret Jan.—Martio.*

STIGMA bilobum.

## 2. BARNADESIA ARBOREA. t

B. arborea; foliis utrinque tenuissime pubescentibus; floribus terminalibus, solitariis, sessilibus.

*Crescit infrigidis montis Guamani, alt. 1600 hex. (Regno Quitensi.) |j Floret Februario.*

ARBOR ramis subangulatis, fuscis, glabris, spinosis; spinis geminis ad basim ramulorum, rectis, pollicaribus. Foliis sparsa, subsessilia, in ramulis abbreviatis fasciculatim coogesta, basi stipulis duabus subulato-spiniformibus instructa, obovato-oblonga, acuta, basi cuneata, iategerrima, coriacea, reticulato-venosa, utrinque tenuissime pubescentia, 10 aut 1, lineas longa, 4-4 1/2 Jjneas lata. FLORES m apice ramulorum terminales, solitarii, sessiles. INVOLUCRUM ovato-cylindraco, polyphyllum, sulpollicare; foliolis creberrimis, arctissime imbricatis, ovato-oblongis, acutis, pungentibus, intermissis, coriaceis, externe fusco-pubescentibus, margine rufescenti-villosis; interioribus multo longioribus,

linearibus. RECEPTACULUM planum, densissime pilis aureis obsitum. FLOSCULI decem aut undecim, involucri longiores, omnes hermaphroditi, conformes. COROLLA incarnata, externe sericeo-hirsuta, decem lineas longa; tubo cylindraceo; limbo bilabiato; labio exteriori oblongo, apice tri- aut quadrifido, piano, bi- aut trinervio, interne glabro, tubum subaequante; labio interiori capillaceo, exteriori brevior. FILAMENTA monadelphia. ANTHERS connatae, exsertae. OVARIUM obovato-cuneatum, sericeo-hirsutum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bilobum, lobis abbreviatis, crassiusculis. AKENIA immature, PAPPUS sessilis; pilis plumosis, patulis, tubum corollae aequantibus, fusciscentibus.

Praecedenti affinis, diversa; caule arboreo; foliis tenuius pubescentibus, minoribus; floribus solitariis.

## DASYPHYLLUM. t

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

INVOLUCRUM ovato-hemisphaericum, arete imbricatum; foliolis pungentibus. RECEPTACULUM pilosum. FLOSCULI omnes hermaphroditi. COROLLA limbo quinquefido, aequali. FILAMENTA libera. ANTHERS basi nudae. PAPPUS plumosus.

Arbuscula ramis spinosis; foliis sparsis, integris, pungentibus; floribus terminalibus, congestis, sessilibus.

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

INVOLUCRUM ovato-hemisphaericum; foliolis arete imbricatis, pungentibus, coriaceis, integerrimis; interioribus longioribus. RECEPTACULUM planiusculum, dense pilosum. FLOSCULI circiter 20, involucri longiores, omnes hermaphroditi, conformes. COROLLA tubo brevi; limbo quinquefido; laciniis linearibus, aequalibus, patentibus. FILAMENTA capillacea, libera. ANTHERS connatae, exsertae, basi nudae. OVARIUM oblongum. STYLUS exsertus. STIGMA simplex, obtusiusculum. AKENIUM oblongum, compressum. PAPPUS plumosus, sessilis.

HABITUS. Arbuscula ramis sparsis, spinosissimis; spinis geminis. Folia integra, pungentia. Flores terminales, congesti, sessiles.

AFFINITAS. Barnadesiae proximum genus, diversum tantum: corollae limbo aequali quinquefido, filamentis liberis et stigmate indiviso. Praeterea



nonnullam affmitatem habet cum Liatridi, unde tamen discrepat habitu et stigmate indiviso.

ETIMOLOGIA. *A* *f* *w* pilosum, hirsutum *j* *p* || *v* folium.

i. DASYPHYLLUM ARGENTEUM. Tab.CCCVIII.

*Crescit rarissime in siccis prope Nabon et Turche Quitensium, alt. ifaohcx. T> Floret Julio.*

*An* *Buscu* *L* *A* *orgyalis*; ramissparsi, spinosissimis, teretibus, hirsute-lanatis, albidis; spinis geminis, sem.polhcaribus, pubescentibus. FOLIA alterna, densa, subsessilia, elliptico-oblonga, apice acuto-pungentia, basi paulo angustata, integerrima, crassiuscula, utrinque sericeo-hirsula, argentea, novem Uneaslonga, quatuor hneas lata. FLORES nonnuIU in apice ramulorum conqesti, sessiles. INVOL.CRUM ovato-sem,globosum, polyphyllum, semipollicare; foliolis crebris, arete imbricatis, coriaceis, externe pubescentibus, margme ciJiato-TiUosis; exterioribus (fig. i.) ovatis et oblongis, aculo-pungentibus; mtenoribus (fig. 2.) long.oribus, lanceolatis et linearibus. RECEPTACULUM pilis aureis densissime obsitum. *fig. 3.* circiter 20, involucre paulo Jongiores, oranes hermaphroditi, coformes. COROLLA (fig. 4.) externe hiwula; tubo cylindraceo, brevi; limbo quiaquefido; laciniis lmearibus, subsequalibus, patentibus. FLAMENTA libera. ANTHERS connate, exserto, basi nud\*. OYARIUM oblongum, compressum, *ce 0. if s um s u d. 1* STYLUS exsertus, siader SIGMA simp iex. ARENIUM ( ^ 5 < ) p o i o n d u m ? *compre s l i r s e l s t* bus, »<sub>n</sub> i? *Se n n o n h i r s u t u m* > vix sesquilineam longum. PAPPUS sessilis: pilis plumosis, fusciscenti-corolla paulo brevioribus, akenio duplo lon^oribus, patulis.

CHUQUIRAGA. Juss.

Johannia. WILLD.

INVOLUCBUM turbinatum, arete imbricatum; foliolis mucronatis. RECEPTACULUM pilosum. FLOSCULI omnes hermaphroditi. COROLLA tubulosa, quiaquedentata. FILAMENTA libera. ANTHER\* basi bisetosa:. PAPPUS plumosus.

Frutices ramis alternis. Folia allerna, Integra, densa, coriacea, pungentia. Flores terminales, solitarii, sessiles.

1. CHUQUIRAGA INSIGNIS.

*C. foliis c* *gine* *incrassatis >* *pungentibus, glaberrimis; ramulis glabris. Humb. et Bonp. pl. æ*

Johannia insignis. *Sp. pi ed. W. 3. p. 1705.*

*Crescit in declinatemontis AntisanrP nh, 7 /n Antisanx, alt. 1700 hex. [Regno Quitensi.] Floret Junio.*

## i. CHUQUIRAGA MICROPHYLLA. t

C. foliis ovatis-, margine incrassatis, pungentibus, subtus pilosiusculis; ramulis pubescentibus. *Humb. et Bonpl pi. ceg. i.p.iSx.t.* 43.

*Crescit in montosis frigidis Perurice prope Micuipampa, alt. 1820 hex. J) Floret Augusto.*

FRUTEX quadripedalis, ramosissimus; ramis alternis, erectis, cylindraceis, approximatis j adultioribus casu foliorum cicatrisatis ramulisque pubescentibus, dense foliosis. FOLIA alterna, sessilia, subimbricato-approximata, ovata, apice subulato-pungentia, integerrima, coriacea, margine incrassata, uninervia, nervo incrassato subtus prominente, glaberrima, supra nitida, 2 1/2 lineas longa. FLORES terminates, solitarii, sessiles. INVOLUCRUM oblongo-turbinatum, subpollicare; foliolis arete imbricatis, externe pubescentibus; exterioribus ovatis, acuto-mucronatis, coriaceis, brevioribus, fuscis; interioribus linearibus, scariosis, aureis. RECEPTACULUM pilis creberrimis tectum. FLOSCULI circiter 60, involucrio breviores, omnes tubulosi, hermaphroditi. COROLLA flava, tubuloso-cylindracea, apice quinquedentata, externe pilosa. FILAMENTA libera. ANTHERS incluse, basi bisetosae. OVARIUM pubescens. STYLUS glaber. STIGMA bilobum; lobis crassiusculis. AKENIA ovata, cotnpressa ?, sericeo-hirsuta. PAPPUS sessilis; pilis plnmosis, corollam subsequantibus, patulis.

Descriptio floris ex schedis Bonplandii.

## 3. CHUQUIRAGA LANCIFOLIA. t

C. foliis ovato-lanceolatis, margine incrassatis, pungentibus, glaberrimis; ramulis glabns. *Humb. et Bonpl pi ceg. 1. /?. i53.*

*Crescit cum Chuquiraga insigni. ft Floret Junio.*

Species supra citatas in herbario Bonplandiano non vidi. An Chuquiraga microphylla et lancifoha varietates C. insignis ?

## GOCHNATIA. t

## CHARACTER DIFFERENTIALIS.

INVOLUCRUM campanulatum, arete imbricatum; foliolis pungentibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI omnes hermaphroditi, tubulosi; limbo quinquefido, sequali. ANTHERJE basi biaristatae. STIGMA bilobumj lobis approximatis. PAPPUS pilosus.

Caulis fruticosus. Folia alterna, integerrima, subtus albo-tomentosa. Flores in apice ramulorum sessiles. Flosculi flavi.

## CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM cauipanulatum, polyphyllurn; foliolis crebris, arete imbri-

cañis.acuto-mucronatis.pungentibus; exterioribus brevioribus,ovatis; into-  
 nonbusoblongisetlanceolatis. RECEPTACULUM planura et nudum (exBonpl.)  
 liöscuu crebri, omnes hermaphroditi et tubulosi, involucrum superantes.  
 ÇOROLLA tubulosa; limbo quinquefido; laciniis aqualibus, linearibus, obtu-  
 smscuhs, enemis, patulis. FLAMENTA capillacea, brevia, glabra, libera.  
 ANTHER\* Wares, connate, basi bisetos; appendicibus terminalibus elon-  
 gans, acuus, diaphanis. Set\* apicem versus pills diaphanis obsita, OVABIW  
 cunea.um' compressiusculum, piloso-sericeum. STYLUS filiformis, exsertus.  
 ŞTIGMA b.lobum; lobis linearibus, obtusis, approximati, W matura  
 liaudsuppetunt PAPPUS pilosus, sessilis; pilis hispidulo-scabris, apice paulo  
 'ncrassatis, aibidis, corollam subsquantibus.

HABITCS. Frutex inermis. Folia alterna, Integra et integerrima, subtus  
 al' bo-tomentosa, Flores nonnulli in apice ramulorum sessiles. Gorolteflavo.

AFFINITAS. Hmcgeneribus Barnadesia, Chuquirag\* et Dasyphylo, inde  
 ge'ri V eTMX F oXima, d'ert tamen ab hoc antheris bisetosis et o  
 sir Tlici, Tllis pappo piloso et receptaculo nu( )o. Distinguitur prseterea  
 b' antheras bisetosas a Barnadesia et Dasyphylo, ob corollam regularem  
 et filamenta libera a Barnadesia.

ETYMOLOGIA. Genus dicatum memoriae botanici eheu fatis iniquis pre-  
 mature nobis erepii, Docl'oris CaroliGochnat, Argentoratensis, cujusexstat  
 tentamen de plantis Cichoraceis.

### 1. GOCHNATIA VEBNONIOIDES. t Tab. CCCIX.

Crescit in regione mi;An D' . . ^  
 hex. b FlorZ^ZZ, " BraCamormiS ^ Wfirt Amazonum, al, ,95

FRUTEX ra,nisalterni,teretibus,glabris,fuscis-ramnr . .  
 petiolata, oblong., acula, basi rotundata, iate^errC . . s'u 7 ^ albo\_tomentosis, FOLIA alterna,  
 marns sublusprominentibus, merabranacea, sunra d i retic, dlon Venosa, nervo medio venisque pri-  
 dium pollices longa, pollicem va lata. PETIOnjS an V' ara viridia ,SUBIUS aJhoAomTM^, d>OS et dimi-  
 tomentosus. FLORKS nonnulli in apice ramulorum I T TM ^ T \* ^ longus, 'emiteres, albo-  
 poljphyllum; foliolis crebris, arete imbricatia, acm' , semi P oillta ^ VOLUCRUM campanula\*\*,  
 centibus; exterioribus (Jig. ..) brevioribus ovatk l2^mucTM\*lo'VTM\*TM^> exlerne sericeo pubes-  
 , ovatis, mtenonbus {fig. 2.) oblongis et lanceolati, RECEPTA-

CULUM planum, nudum ex Bonpl. FLOSCULI (*fig. 3.*) crebri, omnes tubulosi et hermaphroditi, involu-  
crum superantes. COROLLA (*fig. 4.*) flava, tubulosa, glabra; limbo quoquefido j laciniis sequalibus, linea-  
ribus, obtusiusculis, enerviis, patulis. ANTHERS connatse, exsertse, basi bisetosse; setis pubescentibus.  
OVARIVM cuneatum, compressiusculum, piloso-sericeum, STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bifidum j la-  
ciniis linearibus, obtusis, approximatis. AKENIVM immaturum. PAPPUS (*fig. 5.*) pilosus; pilis corollam  
subaequantibus, superue paulo incrassatis, hispidulo-scabris, **albidis**.

## TRIPTILIUM. Ruiz.etP<sub>A</sub>v.

INVOLUCRUM campanulatum, polyphyllum, imbricatum, quinqueflorum.  
RECEPTACULUM villosum. FLOSCULI omnes hermaphroditi. COROLLA bilabiata 5  
labio interiore brevior, integro. ANTHERJE basi biaristatae. STIGMA bifi-  
dum. AKENIA compresso - trigona, coronata paleis tribus apice laciniato-  
plumosis.

Herba caule erecto, subsimplici, superne corymboso; foliis alternis, ses-  
silibus, laciniatis; floribus violaceo-caeruleis.

### 1. TRIPTILIUM SPINOSUM.

*Triptilion spinosum. Ruiz. et Pav. syst. veg. p. 185. Pers. syn. i. p. 379. Decand. in Ann.  
mus. hist. nat. 19. p. 67.*

*Triptilion laciniatum. Sp. pl. ed. W. 3. p. 1626.*

*Crescit in Perwia. 0 Floret Decembri.*

3) CARDUACEJE VERJE,

## CNICUS. SCHREB.

Cirsium. TOURNEF.

INVOLUCRUM semiglobosum, imbricatum; foliolis spinosis. RECEPTACULUM  
villosum. FLOSCULI omnes hermaphroditi, tubulosi. ANTHERJE basi subbise-  
tosae. STIGMA bifidum; laciniis approximatis. PAPPUS sessilis, plumosus.

Herbae saepissime caulescentes. Folia alterna, saepius laciniata et spinosa.  
Flores terminales, solitarii aut subcorymbosi, saepissime purpurei aut albi.

## 1. CNICUS PASCUARENSIS. f Tab. CCCX.

C. caule erecto, subbifloro?, glabro; foliis caulinis amplexicaulis, oblongis, squarrosolaciniatis, supra hispidulis, subtus cano-tomentosis, laciniis dentato-spinosis; involucri arachnoideo-lanato j foliolis lanceolatis, obtusiusculis, apice ciliatis et spiniferis.

*Crescit in Regni Mexicani temperatis prope Pascuaro, alt. n3o hex. % Floret Septembri.*

CAULIS erectus, ramosus, sulcatus, glaber, biflorus?. FOLIA caulina sessilia, amplexicaulia, oblonga, squarrosolaciniata, supra pilis spanis hispidula viridia, subtus tenuissime tomentosa cana; laciniis dentato-spinosis, terminali longissima lanceolata. FLORES erecti, magnitudine Cardui nutaniis. INVOLUCRUM semiglobosum, polyphyllum, externe arachnoideo-lanatum; foliolis (fig. , foliolum exterius, fig. i. foliolum interius.) creberrimis, arete imbricatis, lanceolatis, obtusiusculis, apice subciliatis, quinque hneas longis; interioribus multo longioribus, linearibus, scariosis, acuminatis. RECEPTACULUM . . . . . FLOSCULI (fig- 4-) creberrimi, involucrum vix superantes, omnes tubulosi. COROLLA glabra, octolmeas longa, tubulosa, supra medium ventricosolaciniata, apice quinquefidia; laciniis lineari-lanceolatis, erectis. FILAMENTA purpurea, birta. ANTHEKA semiexserta, basi laciniata, subaristata. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA indivisum?. AKEMUM immaturum. PAPPUS sessilis; pilis plumosis (fig. 3.), patulis, sordide albidis, corolla brevioribus.

## 2. CNICUS JORULLENSIS. f

C. caule erecto, pubescente, apice corymboso-multifloro; foliis radicalibus lanceolatis, squarrosolaciniatis, glabris, laciniis dentato-spinosis; caulinis amplexicaulis, laciniato-spinosissimis; involucri arachnoideo-lanato; foliolis lineari-lanceolatis, subulato-spiniferis, extenonibus basi ciliato-spinosis, apice villosis.

*Crescit in monte ignomo Jorullo Mexicanorum, alt. 500 hex. % Floret Octobri.*

CAULIS erectus, sulcatus, pubescens, apice multiflorus. FOLIA radicalia sessilia, lanceolata, squarrosolaciniata, glabra, suboctopollinaria; laciniis abbreviatis, denso-spinosis. Folia caulina subplexicaulia, laciniato-spinosissima. FLORES terminales, subcorymbosi, erecti, magnitudine praecedentis. INVOLUCRUM semiglobosum, polyphyllum, externe arachnoideo-lanatum; foliolis creberrimis, arete imbricatis, squarrosis, lineari-lanceolatis, apice subulato-spiniferis, scariosis; exterioribus basi ciliato-spinosis, apicem versus pilis articulatis villosis; interioribus majoribus, apicem versus villosis, septem aut octo hneas longis. RECEPTACULUM planiusculum, villosum?. FLOSCULI creberrimi involucrum subsquantes, omnes tubulosi. COROLLA glabra, semipollinaria, tubulosa, supra medium ventricosolaciniata, ep. ee quinquefidia, laciniis linearibus, patulis. ANTHEKA exserta, basi subaristata\* F^Zr, pubescentu. OVIUM lineare, compressiusculum, glabrum, STYLUS exsertus, glaber, S x ^ f bifidum, lobis patulis. AKENIA conformia, oblonga, compressa, kevia, alabra, fusca, [L v T I ses41,s; pilis plumosis, sordide albis, corolla brevioribus, patulis

Cnico palustri affinis.

## 3. CNICUS NIVALIS. f

C. caule erecto, subunifloro, lanuginoso; foliis caulinis lanceolatis, squarrosolaciniatis, lanuginosis; laciniis dentato-spinosis; flore nutante; involucro dense lanato; foliolis lineari-subulatis, spinosociliatis, apice spiniferis.

*Crescit locis illustrihus, frigidissimis montis Tolucae, altit. 1900 hex. [Regno Mexicano.] TP Floret Octobri.*<sup>x</sup>

CAULIS erectus, bipedalis, subshnplex, apice uni- bi- aut triflorus, lanuginosus. FOLIA caulina sessilia ^ approximata, lanceolata, squarrosolaciniata, lanuginosa, subquinquepollicaria; laciniis dentato-spinosis. Folia radicalia caulinis simillima. FLOS t^rminalis, nutans; rarius duo aut tres, magoitudine Cnoi eriophori. INVOLUCRUM semiglobosum? polyphyllum; foliolis creberrimis, arete imbricatis, lineari-subulatis, apice spinosis, scariosis, spinoso-ciliatis, densissime lanatis, subsesquipollicaribus. RECEPTACULUM convexiusculum, villosum. FLOSCULI creberrimi, involucrum subaequant, oranes tubulosi. COROLLA violacea, glabra, novem aut decem lineas longa, tubulosa, apicem versus ventricosoincrassata, apice quinquefida; laciniis linearibus, patulis. ANTHERS vix exsertae, basi brevissime aristatae. FILAMENTA glabriuscula. OVARIUM lineare^ compressiusculum, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA indivisum?. AKENIA conformia, oblonga, compressa, lsevia, glabra, albida, sesquiliQeam longa. PAPPUS sessilis; pilis plumosis, sordide albidis, patulis, corolla brevioribus.

## GALCITRAPA. VAILL. JUSS.

INVOLUCRUM subglobosum, imbricatum; foliolis apice spinoso-pinnatis. RECEPTACULUM pilosum. FLOSCULI centrales tubulosi, hermaphroditic marginales difformes, neutri. ANTHERIE basi nuda. STIGMA bifidum, laciniis approximatis. PAPPUS pilosus.

Herbae foliis alternis, integris aut pinnatifidis, interdum decurrentibus \ floribus solitariis, purpureis, albis aut flavis.

## 1. CALCITRAPA PATIBILCENSIS. f

C. caule hispido; foliis lineari-lanceolatis, decurrentibus, integerrimis, canescentibus, pubescenti-hispidulis; foliolis involucri externe albo-lanatis.

*Crescit locis plants Peruviae prope Patibilcam. % Floret Decembri.*

CAULIS erectus, tri- aut quadripedalis, ramis; ramis alternis, patulis, angulatis, alatis, hispidis; ramulis unifloris. FOLIA caulina lineari-lanceolata, sessilia, in caulem decurrentia, acuta, integerrima, margine undulata, pubescenti-hispidula, canescentia, sesquipollicaria; radicalia baud suppetuot. FLORES magnitudine Calcitrapae vulgaris (Centaurea Calcitrapa Linn.). INVOLUCRUM subglobosum, polyphyllum; foliolis imbricatis, oblongis, scariosis, nitidis, apice spinosis, exterioribus lanatis; spina basi pinnata, foliolo paulo longior, fusca. RECEPTACULUM planum, dense pilosum. FLOSCULORUM structuram illi nonsatis nota. COROLLA flava. ARENIA oblonga, compressa, loevia, glabra, fuscescentia. PAPPUS sessilis; pilis scabriusculis, rigidis, patulis, albidis, akenio longioribus. 4

## 4) EcHINOPSIDE\*.

## LAGASCEA. CAVANILL

FLORES capitato-congesti, bracteati, INVOLUCRUM monophyllum, tubulosum, uniflorum, limbo diviso<sup>1</sup>. FLOSCULUS solitarius, tubulosus, hermaphroditus. ARENIA obovato- aut lineari-cuneata, magis minusve compressa, coronata urceolo minuto fimbriato aut laciniato.

Herba; aut frutices foliis oppositis, saepissime rigidis 5 floribus terminalibus, capitato-congestis, bracteis involucre, albis aut rubris,

## 1. LAGASCEA MOLLIS.

L. herbacea; foliis petiolatis, ovatis, acuminatis, subcrenatis, molliter sericeo-pilosis; capitulis terminalibus aut alaribus, solitariis, longe pedunculatis.

*Lagasca mollis. Cav. in Ann. desciscenc nat. 6. p. 333. t. 44\* P<sup>e</sup>TM- spi. 2. p. 3Q5. Journ. de lotan. 1. p. 28. t. 2.*

*Noccaea mollis. Jacq. frag. hot. t 83.*

*Crescit in Insula Cubce prope Regla in collibics siccis. % Floret Martio.*

AKENIA obovato-cuneata, compressiuscula, laevia, glabra, apice pubescenti-villosa, coronata urceolo minutissimo, demum obsoleto.

## 2. LAGASCEA RUBRA t Tab. CCGXI.

L. fruticosa; foliis breviter petiolatis, ellipticis, obtusis, obsolete denticulatis, coriaceo-rigidis, scabris; capitulis corymbosis.

*Crescit in temperatis Regni Mexicani, alt. 700 hex. Tj Floret Julio.*

FRUTEX 6-10-pedalis; ramis suboppositis, angulatis, glabris, fuscis. FOLIA subopposita, breviter petiolata, elliptica, apice et basi obtusa, juniora oblonga acuta, obsolete denticulata, reticulato-venosa, subriplinervia, nervis venisque subtus prominentibus, uirique scabra, supra punctulis callosis albidis deosissime conspersa, coriaceo-rigida, quadripollicaria, 21—22 lineas lata. PETIOLI tres lineas longi, inferne valde dilatati, puberuli. CORYMBI ia apice ramulorum, simplices, foliati; ramis suboppositis. FLORES io-^ao, capitato-congesti (fig. 1.), sessiles, 8—9lineas longi, involucre bracteis circiter sex lanceolatis acutis integerrimis membranaceis sericeo-pilosis subaequalibus semipollicaribus et paulo longioribus. RECEPTACULUM commune pilosum. INVOLUCRUM (fig. 2.), tubulosum, uniflorum, apice quinquefidum, externe lanato-sericeum, flosculo duplo Iriplode brevius; laciniis lineari-subulatis, erectis, inaequalibus. FLOSCULUS (fig. 3.) tubulosus, hermaphroditus. COROLLA rubra; tubo brevi, tenui; limbo tubuloso-infundibuliformi, quinquenervio, quinquedentato; dentibus ovato-oblongis, acutis,

<sup>1</sup> Pappus quadriaristatus! Pen. syn. a. p. \$<)>\$,

enerviis, exlerne puberulis, aequalibus, patulis. ANTHERS connate, exsertae, basi nuda. Ovary lineare, compressum, glabrum, involucreo brevius. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis fimbriatis, recurvatis, pubescentibus. AKENIA immatura (fig. 4) Knearia, compressa, laevia, glabra, apice fimbriata, coronata squamulis duabus aut quatuor lineari-subulatis pubescentibus erectis subsqualibus teclaque involucreo persistente.

### 3. LAGASCEA HELIANTHIFOLIA. t

L. suffruticosa; foliis sessilibus, amplexicaulibus, oblongis, subacuminatis, cordatis, serratis, coriaceo-rigidis, supra scaberrimis, subtus scabriusculo-hirtellis; capitulis subcorymbosis.

*Crescit in litore Oceani Pacifici juxta Acapulco Mexicanorum. T> Floret Aprili.*

SUFFRUTEX ramulis sulcato-angulatis, pilosis. FOLIA opposita, sessilia, semiamplexicaulia, oblonga, subacuminata, basi cordata, serrata, reticulato-venosa, nervis venisque subtus valde prominentibus, coriaceo-rigida, supra scaberrima, subtus scabriusculo-hirtella, 7-8-pollicaria, 24-26 lineas lata. FLORES capitato-congesti, sessiles, bracteati, magnitudine praecedentis; capitulis in apice ramulorum nonnullis, subcorymbosis. BRACTEAE complures, ova to - oblongae, oblonga? aut lanceolatae, subacuminatae\*, inlegerrime, externe piloso-hirtellae, interne sericeo-pilosae, inaequales, patentes, flores involucrentes eosque superantes. INVOLUCRUM tubulosum, uniflorum, inferne angustatum, apice quinquefidum, externe piloso-lanato-sericeum j laciniis lanceolato-subulatis, erectis, inaequalibus. FLOSCULUS tubulosus, hermaphroditus, calyce triple longior. COROLLA externe pubescentissima, albida?; tubo cylindrico; limbo tubuloso-infundibuliformi, quinquenervio, quinquedentato; dentibus ovato-oblongis, acutis, aequalibus, patulis, omnibus nerviis aut unico nervio, reliquis uninerviis; nervis ad basin corollae decurrentibus. STAMINA summo tubi inserta. ANTHERS connatae, exsertae, basi nuda. FILAMENTA capillacea, glabra. OVARIUM lineari-cuneatum, compressum, glabrum. STYLUS filiformis, exsertus, superne puberulus. STIGMA bipartitum; laciniis revolutis, pubescentibus. AKENIUM immaturum, cuneato-lineare, compressum, obsolete striatum, glabrum, coronatum urceolo minuto membranaceo laciniato-fimbriato ciliato, tectum involucreo persistente eoque brevius.

### 4. LAGASCEA SUAVEOLENS.!

L. suffruticosa; foliis sessilibus, amplexicaulibus, oblongis, acuminatis, superneserratis, coriaceo-rigidis, supra scaberrimis, subtus mollissime pilosis; capitulis corymboso-paniculatis.

*Crescit in deorsitate occidentali montium Mexicanorum interfluvium Papagallo et Fenta Colorado, alt. 90-200 hex. ft Floret Aprili.*

SUFFRUTEX quadri- aut sexpedalis; ramulis sulcato-angulatis, pilosis. FOLIA opposita, sessilia, semiamplexicaulia, oblonga, acuminata, cordata, superne obsolete serrata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, coriaceo-rigida, supra scaberrima, subtus mollissime pilosa, quadrangularia, 15 lineas lata. FLORES capitato-conglomerati, sessiles, bracteati, 7 lineas longi, suaveolentes; capitulis breviterpedunculatis, subternis, in apice ramulorum paniculatim aut corymbosim dispositis; bracteis circiter 5, oblongis, oblongo-lanceolatis et lanceolatis, acuminatis, integerrimis, nudis, pubescentibus, reticulato-venosis, inaequalibus, patentibus, longioribus flores superantibus. INVOLUCRUM



tubulosum, unifloruin, infern6 angustatum, apice subquinquedeniatum , nervosum, externe dense lanato-sericeum;dentibus acutis, inaequalibus, unico aut duobus reliquis multo longioribus, lineari-subulatis. FLOscuLCStubulosus, hermaphroditus, involucro triple- longior. COROLLA prorsus pracedenlis, alba, externe pubescens; dentibus ovato-oblongis, acutis , enerviis. STAMINA, OVARIUM, STYLUS et SIGMA prorsus ut in pracedente. AKENIA immatura cuneato-linearia, compressa , obsolete striala, coronata urceolo ciliato-fimbriato et tecta calyce persistente.

Prsecedenti proxima.

## ELEPHANTHOPUS. LINN.

FLORES capitato-congesti, bracteati. INVOLUCRUM tri- aut quadriflorum, oligophyllum, subimbricatum, 5—4-florum; foliolis exterioribus multo brevioribus. FLOSCULI tubulosi , hermaphrodili. ARENIA setis compluribus coronata.

Herbee aut suffrutices. Folia alterna, integra, saepissime serrata. Capitula paniculato-corymbosa aut spicata<sup>1</sup>. Corolla alba.

### 1. ELEPHANTHOPUS MOLLIS. t

E. caule herbaceo, piloso, superne subdichotomo-ramosoj ramis strigoso-pilosls; foliis ovatis, acutis, basi valde angustatis, crenato-serratis, supra glabriusculis, subtus mollissime subcanescenti-pubescentibus; capitulis tribracteatis, paniculato-corymbosis.

*Crescit in Provinciis Cumance et Caracas. % ? Floret Sept. Jan.*

HERBA tripedalis, erecta, superne subdichotomo-ramosa; ramis lloferispaniculatis; caule sulcato-striato, piloso ramisque terelibus, strigoso-pilosis. FOLIA radicalia baud suppelunt; caulina allerna, subsessilia, ovata, acuta , inferne valde angustata, grosse crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominenslibus, membranacea, supra subrugulosa viridia glabriuscula, nervo pubescente, subtus mollissime pubescentia subsericea et subcanescentia, octopollicaria, 3 polliceslata; ramea lanceolata, uni- aut bipolUcaria. CAPITULA semiglobosa, magaitudine fructus Pruni spinosse, pedunculala, inierdum gemina, tribracleata, in apice caulis subcorymbosim disposita; pedunculo sesqui- aut bipollicari, tereli, seri ceo-piloso, nudo; bracteis subrotundo-ovatis, breviter acuminatis, remote serrulatis, reliculato-venosis, membranaceis, pilosis, subsequalibus, capitulovix brevioribus. FLOSCULI terni, sessiles, involucro inclusi, quod vix superantes. INVOLCCRUM sub 6—7-phyllum; foliolis imbricatis, scariosis, virescentibus, glabris, nitentibus, acuto-mucronatis ; tribus interioribus lanceolatis, sublrinerviis j reliquis exterioribus triplo brevioribus, lanceolato-oblongis, uninerviis. COROLLA alba, glabra ; tubo tenuissimo ; limbo quinquefido, sequali. SIGMA bifidum, laciniis reflexis ex Bonpl. AKENU oblongo-hnearia, subcuneala, subcompresso-teretia , striata , piloso-hispidula, fuscescenlia , lineam longa , coronata pills quinque, rarius sex, capillaceis, scabriusculis, ajqualibus, erectis, basi membranaceo -dilatatis, persistentibus, vix 2 lineas longis.

Specimen suppetens fructiferum, corollis marcidis aut deciduis.

<sup>1</sup> Disreptus *Cass. in herb. Juss.*

## ROLANDRA. ROTTB. SWARTZ.

FLORES capitato-congesti, bracteati. INVOLUCRUM diphyllum, uniflorum; lobis carinatis, inaequalibus. FLOSCULUS tubulosus, hermaphroditus. AKENIUM apice marginato-fimbriatum.

Frutex ramis foliisque alternis; floribus axillaribus, capitato-conglomeratis, sessilibus.

## 1. ROLANDRA ARGENTEA.

*Rolandra argentea.* *Bottb. coll. med. Haffn. 2. p. 256. Swartz. Flor. Ind. occ. 3.<sup>^</sup>. 1389. Sp. pi ed. W. 3. p. 2400.*

*Echinops fruticosus.* *Linn.*

*Echinops nodiflorus.* *Lam. encycl 2. p. 335. (auct. herb. Juss.)*

*Crescit in America meridionali, 1>*

## TRICHOSPIRA. t

## CHARACTER DIFFERENTIALS.

INVOLUCRUM nullum. FLOSCULI verticillato-conglomerati, bracteis distincti, tubulosi, hermaphroditi. ARENIA aristata; aristis 8—9, duabus multo longioribus divaricato-patentibus.

Herba repens, foliis inferioribus alternis, superioribus oppositis 5 floribus violaceis

## CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM nullum. FLOSCULI verticillato-conglomerati, bracteis distincti, tubulosi, hermaphroditi; bracteis linearibus, obtusis, diaphanis, uninerviis, apice sphaelatis, flosculo brevioribus. COROLLA tubo tenui 5 limbo campanulas, quinquefido; laciniis lanceolatis, enerviis, recurvatis, aequalibus. AKTHERJE connatae, exsertae. OVARIUM cuneatum, compressum. STYLUS filiformis. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis linearibus, pubescentibus, patulis. ARENIA cuneata, compressa, utroque latere lineis tribus costata. PAPPUS : Aristae 8—9, setiformes, persistentes; duae multo longio-

res, corollam subaequantem, divaricato-patentes 5 reliqua brevissimae, erectiusculae.

HABITUS. Herba caule procumbente, inferne repente, ramoso. Folia amplexicaulia, caulina alterna, ramea opposita. Verticilli semiglobosi. Corolla\* violaceae.

AFFINITAS. Rolandrae affinitate conjunctissima, unde tamen distinguitur pappi structura et eo quod flosculi nudi nee involuero proprio instructi sunt.

ETYMOLOGIA. 0\$ seta et \*TM<sub>a</sub> spira.

### 1. TRICHOSPIRA MENTHOIDES. t Tab. CCCXII.

*Crescit in arenosis fluvii Apures (Provincia Farinensi.) % Floret Mdp.*

CAULIS procumbens, inferne repens, ramosus, teres, sulcatus, lanato-pubescentibus; ramis alternis, pubescentibus, lanatis. FOLIA alterna, ramea opposita, sessilia, amplexicaulia, obovato-spatulata, obtusa, grosse dentata, inferne angustata, basi cordata, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra viridia, subtus albo-tomentosa, subpollicaria, 4—4 1/2 lineas longa. VERTICILLI axillares, semiglobosi, distantes, multiflori, basi cincti bracteolis nonnullis minutis ovatis aut oblongis obtusis diaphanis. INVOLUCRUM nullum. FLOSCULI (*fig. 2.*) creberrimi, sessiles, bracteis intermixtis, tubulosi, hermaphroditi, sesquilineam longi. BRACTEAE (*fig. i.*) lineares, obtusae, planiusculae, tenuissime membranaceae, uninerviae, glabrae, apice sphaelatae et pubescentibus flosculo breviores. COROLLA glabra, violacea; tubo tenui; limbo campanulato quinquefidio laciniis lanceolatis, recurvatis, aequalibus. ANTHERS connatae, exsertae. OVARIUM cuneatum, compressum, glabrum, subtilissime ciliatum, corolla duplo longius. STYLUS glaber. SIGMA bipartitum, stamina superans; laciniis pubescentibus, patulis. AKENUM (*fig. 3.*) cuneata, compressa, glabra, margine ciliato-scabra, hinc et inde costis tribus elevatis instructa, sesquilineam longa, fuscis, coronata aristis 8—9 setiformibus; aristis duabus multo longioribus, divaricato-patentibus, glabriusculis, corollam paulo superantibus; reliquis brevissimis, erectiusculis.

## SPIRACANTHA. +

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

GLOMERULI multiflori, capitato-congesti, bracteati; bracteis subdistichombrans, unifloris, spiniferis. INVOLUCRUM 4-5-phyllum, uniflorum. FLOSCULUS tubulosus, hermaphroditus, ANTHODIUM obovato-lanceolatum, compressum, coronatum pappo piloso abbreviate persistens

fruticulus ramosissimus, ramis foliisque alternis, pedunculis terminibus, axillaribus. GEMINIS, terminibus. 1  
/ Kfniw • 1. Internis aut quaterms, elongatis; capitulis bracteis 4-5 foliaceis involucre; corollis violaceis.

## CHARACTER NATURALIS.

GLOMERULI multiflori, capitato-congesti, bracteati; bracteis subdisticho-imbricatis, unifloris, spiniferis; capitulo bracteis 4—5 suffulto. INVOLUCRUM 4~5-phyllum, uniflorum; foliolis lanceolatis, tenuissime membranaceis, diaphanis, acuminato-mucronatis, subaequalibus. COROLLA tubulosa, superne infundibuliformis, quinqueiida; laciniis lineari-lanceolatis, nerviis, patulis, sequalibus. STAMINA ignota. OVARIUM lineare, compressum. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum?. AKENIUM obovato-cuneatum, compressiusculum, laeve, coronatum pilis crebris rigidis scabris abbreviatis strictis persistentibus.

HABITUS. Fruticulus facie Rolandrae, ramosissimus. Folia alterna, integerrima. Pedunculi axillares et terminales, gemini, terni aut quaterni, elongati. Capitula semiglobosa, 4—5-bracteata. Corollae violacese.

AFFINITAS. Rolandrae et Trichospirae arete cognata, ab utraque tamen discrepat involucri et paggi structura nee non inflorescentia.

ETYMOLOGIA. Plantae nostrae nomen Spiracanthae (a spirae et spinis.) imposuimus, ob glomerulos florum undique spinis borridos.

## i. SPIRACANTHA CORNIFOLIA. i Tab. CCCXIII.

*Crescit in umbrosis humidis ad portion Sapote prope Rio Sinu. f) Floret Martio.*

FRUTICULUS ramosissimus; ramis allernis, graciibus, teretibus, substrialis, glabris, virescentibus ramulis junioribus pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, juniora subsessilia, ovato-oblonga, acuminata, mucronata, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra glabra viridia nitida, subtus tenuissime argenteo-lanata, 32—55 lineas longa, pollicem lata. PETIOLI quinque lineas longi, basi dilatati, semi-amplexicaules pilosi. PEDUNCULI axillares aut terminales, gemini, terni aut quaterni, elongati, teretes, pilosi, sesqui- aut bipollicares et longiores. CAPITULUM in apice pedunculi solitarium, 4—5-bracteatum compositum e glomerulis 10—15 sessilibus arete congestis, bracteis saepe insidentibus (/g. 1.); bracteis capitulum involucentibus eoque duplo triplove longioribus, patentibus, foliis simillimis, sed minoribus, semi-aut unipollicaribus. GLOMERULI oblongi, compressiusculi, 7—11-flori. BRACTEA (fig. 2, /os adjecta bractea.) tot quot flores, arete imbricaloe, subdistichae oblongae, acuminato-spiniferae, carinato-concavae, subcoriaceae quinquenervise, virides, margine ciliatae, basi lanatae; spina recta, divaricata, bractea duplo brevior. INVOLUCRUM subpenlaphyllum, bractea brevius, uniflorum, inferne lanatum; foliolis lanceolatis acuminato-mucronatis, planiusculis, tenuissime membranaceis, diaphanis, subaequalibus.

FLosccLustubulosus,hermaphrodite, exsertus. COROLLA violacea; tubo tenui; limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis lineari-lanceolatis, enerviis, patulis.STAMINAbaud vidi. OVARIUM lineare,cornpressum,glabrum.STYLus exsertus. STIGMA bipartitum?. AKEN.UM(^. 3 et ^) obovato-cuneatum, compressum, glabrum, fuscisceas, 2/3 lines longum, coronatum pilis crebris rigidis scabris akenio tnplu brevioribus persistentibus.

Structura staminum et stigmatis in vivo denuo exploranda,

5) VERNONIACEJE.

PACOURINA. AUBL. Juss.

Haynea. WILLD.

INVOLUCRUM subglobosum, polyphyllum, imbricatum ; foliolis exterioribus majonibus, apice membranaceis, crispis, spiniferis. RECEPFACULUM carnosum,planum,nudum'. FLOSCULI creberrimi, tubulosi, hermaphroditi. PAPPDS pilosus, sessilis, abbreviatus.

Herb\* habitu Arctii Lapp\*. Folia aherna, dentato-spinosa. Flores laterales?, sohtani, sessiles, purpurei.

i. PACOURINA CIRSIIFOLIA. †

P. foliis oblongis, acuminatis, grosse dentato-spinosis.

*humid* *ProPe* *Gmja* *juil* *Wtwium*. TP? Floret Februario.  
 petiolata obU^" ^ \* iu, 6rC Cla, ramosa, ramis Serais, teretibus, carnosis, glabris. FOLIA alterna, *ong a, acumioata b* asi valde in petiolum angustata, grosse dentato-spinosa, reticulato-venosa, *Ula, iUnidraP*uberuUad: 'l' »Pe»<l'6-7-pollicaria. PET, ou, argi, MI, nembra-  
 poWnhv, b, "8 -n- ' t v., 50, itar' i, SeSsileS, maSoi'udiae Boris Arc.ii Lappae. I» roHreM « 8UbgloboSUM,  
 poljph, llUtti; fohol« order 50, imbricatis; ime,ioribus oblongis, acu.U, scari»sisi eiterioribuJ  
 m. |or.b<is, o<t>, subcoaca™, in ferae scariosis g, ablis m i h niadi s, s oerrn' |aliorib us n] -  
 pace, s undotao-cr, spIs, lridibo. scabriuMulis, spina ur\_mina, is. REJPT.CUL™ p t a u Z h T,

**corpSr^bXr^** omnes tubulosi, hermaphroditi, involucrium vix superantes.  
 illif .. 41 ' P ^^^ fundibuliformi-amphatajqum quefida. quinoupn^ - > to  
 glandulosa ^ lacmus uearibu! a.m.r .. r A .. uat 4 um quenervia, puoctato-  
 pendicibustermmahbuslineari nKi^<- v. . F. . ANTHEs: exsertce, cunhal^ u .. i ..  
 L\_r glabe rexser lu, s: r ^ ^ ^ ; laciniis capill is labri ..

pilosus, sessih; pilis creberrimis, hispidis , breviwimuT ' g, I' oIM- fusc AKEKIA ^^ atura. PAPP^  
 6SCemibus > deCiduis,

A Pacourina eduli, cujus specimiua nondum vidi, *ZmaTdlZ^*

<sup>1</sup> Receptaculum paleaceum ex Aubl.

**AMPHEREPHIS. t****CHARACTER DIFFERENTIALIS.**

INVOLUCRUM hemisphaericum, bracteatum, polyphyllum, imbricatum. RECEPTACULUM planum, nudum. FLOSCULI crebri, omnes tubulosi, hermaphroditi. AKENIA cylindracea, sulcato-costata, nuda. PAPPUS pilosus, caducus, pilis complanatis.

Fruticuli ramosissimi j ramis foliisque alternis, serratis; floribus terminalibus, solitariis, pedunculatis, purpureis.

**CHARACTER NATURAUS.**

INVOLUCRUM hemisphaericum, bracteatum; foliolis creberrimis, imbricatis, oblongis, muticis aut spinoso-aristatis, subconcavis, scariosis; exterioribus brevioribus; bracteis compluribus, foliis simillimis, involucre) longioribus. RECEPTACULUM planum, nudum. FLOSCULI creberrimi, omnes tubulosi, hermaphroditi. COROLLA tubo longo, tenuij limbo cylindraceo, quinquefidoj laciniis linearibus, enerviis, patulis. STAMINA tubo corollae inserta. FILAMENTA capillacea. ANTHERE connatae, basi nuda, exsertae. OVARIIUM oblongum, compressum, coronatum pilis compluribus, compressis, subulatis, margine hispidociliatis, caducis, corollae tubo duplobrevioribus. STYLUS filiformis, superne pilosiusculus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis pilosiusculis, patentibus. ARENIA oblongo-cylindracea, sulcato-costata, apice nuda.

HABITUS. Fruticuli bumiles, ramosissimi; ramis foliisque alternis, petiolatis, serratis; floribus terminalibus, solitariis, pedunculatis, purpureis.

AFFINITAS. Distinguitur a praecedente et sequente genere, quibus proxima, involucri, receptaculi > fructus nee non pappi structura.

ETYMOLOGIA. Ampherephis (\*M<PWO significat undique aut bene teclus, quod nomen generi nostro imposuimus ob duplex involucrem.

## i. AMPHEREPHIS ARISTATA. t Tab. CCGXIV.

### A. foliis lanceolatis; foliolis involucri spinoso-aristatis.

*Crescit in ripa Jliwii Orinoci juxta pagum Majpures. Tj Floret Majo.*

FRUTICCLUS ereclus, raraosissimns, vixpedalis; ramis altemis, teretibus, bispidulis, fuscis; junioribus subangulatis, striatis, canescenti - pubescentibus. FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolata, acutiuscula, basi iapetiolum angustata, serrata, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra glabriuscula, subtus pubescentia, adjecto petiolo vix pollicaria, tres lineas lata. PETIOLUS canaliculatus, pubescens. FLORES in apice ramorum solitarii, erecti, pedunculati, magnitudine floris Bidentis cernuee. PEDUNCULI striati, pubescentes, subpollicares. INVOLUCRUM hemisphericum, bracteatum; foliolis (fig. i.) 35—40; imbricatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, spinoso-aristatis, planis, scariosis, enerviis, superne inciso-denticulatis, apice purpurascens, nitentibus; interioribus glabris; exterioribus brevioribus, longius aristatis, externe pubescentibus; aristis foliolo duplo triplove brevioribus, erectis, rigidis, glabris; bracteis IO—i5, foliis superioribus simillimis, lanceolatis, acutis, subcrenulatis, membranaceis, viridibus, hirtis-pubescentibus, patentibus, involucro longioribus; exterioribus paulo distantibus. RECEPTACULUM planum, nudum, glabrum. FLOSCULI (/g-2-) crebernissimi, oraeos tubulosi, hermaphroditi. COROLLA tubulosa, glabra; tubo longo, tenui, albido; limbo cylindraco, quinquefido, purpureo; laciniis linearibus, apice angustatis, enerviis, patulis. STAMINA tubo corollae inserta. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERAE connatae, basi nuda?, exsertae. OVARIUM oblongum, compressum, glabrum, coronatum pilis compluribus (circiter 10?), compressis, subulatis, margine hispido-ciliatis, tubo corollae duplo brevioribus, caducis. STYLUS glaber, superne pilosus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis pilosiusculis, patentibus. AREOLA (fig. 3.) cylindraca, costato-angulata, apice obtusa, nuda, laevia, glaberrima, pallide fuscescentia, subnitida, lineam longa.

## 2. AMPHEREPHIS MUTICA. t Tab. CCCXV.

### A. foliis oblongis, basi cuneato-angustatis; foliolis involucri mucronatis.

*Crescit locis temperatis Norn Andalusia in monte summo Cocollard, alt. 410 hex. Tj Floret Septembri.*

FRUTICULUS subpedalis, ramosissimus, erectus; ramis altemis, teretibus; junioribus striatis, pubescenti-pilosis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, inferne cuneato-angustata, acuta, crenato-serrata, venosa, membranacea, supra pilosiuscula, subtus hispido-pilosa, adjecto petiolo octo aut novem lineas longa, tres lineas lata. PETIOLUS canaliculatus, pilosus. FLORES in apice ramorum solitarii, erecti, magnitudine praecedentis; pedunculo subpollicari, pubescente. INVOLUCRUM hemisphericum, bracteatum; foliolis (fig. i.) creberrimis, imbricatis, oblongis, apice rotundatis, mucronatis aut mucronatis, denticulato-ciliatis, concavis, scariosis, trinerviis, glabris, nitentibus; exterioribus brevioribus, acuminato-pungentibus; bracteis 4-3, foliis simillimis, patentibus, involucrum superantibus. RECEPTACULUM planum, nudum. FLOSCULI (fig. 2.) creberrimi, omnes tubulosi, hermaphroditi. COROLLA, STAMINA, OVARIUM, STYLUS et STIGMA prorsus in specie praecedente. AKENIA (fig. 3.) oblongo-cylindraca, apice obtusa et nuda, sulcato-costata, breviter, glabra, pallide fuscescentia, a/5 laevae longa.

**VERNONIA. SCHREB.**Ascaricida. CASSINI.<sup>1</sup>

INVOLUCRUM hemisphericum, imbricatum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI omnes tubulosi, hermaphroditi. COROLLA limbo quinquefido. ANTHERS basi nude. PAPPUS duplex \ exterior brevissimus: squamæ crebrae; interior pilosus.

Arbores, frutices aut herbae ramis foliisque alternis, integris; floribus spicatis, paniculatis aut corymbosis, saepissime sessilibus, purpureis, violaceis aut albis.

1) *Caule herbaceo, simplici^ superne ramoso.*

1. **VERNONIA SERRATULOIDES.** t Tab. CGCXVI.

**V. caule herbaceo, simplici, apice paniculate-, multifloro; foliis lanceolatis, acutis, basi rotundatis, argute dentatis, glabriusculis, rigidis; floribus pedicellatis.**

*Crescit regione temperata prope urbem Valladolidde Mechoacan, alt. 1000 hex. (Regno Mexicano.) % Floret Jugmto.*

**HERBA** erecta, bi- aut tripedalis, habitu Serrulatae arvensis. **CAULIS** simplex, apice paniculatus, sulcato - angulatus, purpurascens, glaber, superne hirtellus. **FOLIA** alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuta, basi rotundata, argute dentata, reticulato-venosa, venis nervoque crasso subtus prominentibus, rigida, glabriuscula, supra punctis minutissimis dense obsita, duos et dimidium pollices longa, septem lineas lata, cauli approximata. **PETIOLUS** duas lineas longus, crassiusculus, interne canaliculatus, violaceus, glaber. **PANICULA** terminalis, ramosissima, foliata; ramis sparsis, patulis ramulisque sulcato-angulatis, purpurascens, hirtis. **FLORES** (*Jig. 1.*) solitarii, pedicellati, tres et dimidium lineas longi. **INVOLUCRUM** campanulatum, polyphyllum; foliolis circiter 35, imbricatis, acuto-mucronatis, subpungentibus, glabris, apice purpureis; interioribus (*fig. 3.*) oblougis aut lineari-oblongis; exterioribus (*fig. 2.*) brevioribus, ovatis aut subrotundis. **RECEPTACULUM** nudum, glabrum. **FLOSCULI** (*fig. 4.*) circiter decem, involucri superantes. **COROLLA** purpurea, glabra; tubo tenui; limbo quinquefido; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, enerviis, patentibus. **ANTHERS** exsertae. **OVARIUM** cuneatum, glandulis minutissimis subglobosis hyalinis dense obsitum. **STYLUS** glaber. **STIGMA** bipartitum, exsertum; laciniis pubescentibus, revolutis. **PAPPUS** duplex; exterior: squamæ crebrae, lineari-subulatae, margine hispido-scabrae; interior pilosus; pilis (*fig. 5.*) scabris, albidis, corollam aequantibus, patulis.

2. **VERNONIA RUBRICAULIS.** t

**V. caule herbaceo, apice corymboso-paniculato, multifloro j foliis linearibus, integer-**

<sup>1</sup> Diet, des sciences naturelles, torn. 3, suppl. p« 38.



rimis, margine revolutis, supra scabris, subtus argenteis sericeo-tomentosis; floribus sessilibus.

*Vernonia rubricaulis.* *Humb. et Bonpl. pi ceq. i. p. 66.1. 99.*

*Crescit in siccis montosis juxta urbem Ibague, alt. 700 hex. [Regno Novo-Granatensi] Floret Julio.*

CAULIS erectus, tri- aut quadripedalis, sulcato-angulatus, ruber, pubescens, simplex, apice paniculato-ramosus; ramis patulis. FOLIA alterna, sessilia, linearia, angustato-acuta, integerrima, margine revoluta, venosa, nervo medio subtus prominente, rigida, supra scabra viridia, subtus sericeo-tomentosa alba, quinquepollicaria, sesqui- aut duas lineas lata. FLORES in ramis spicatis dispositi, solitarii, sessiles, unilateralis, distantes, quinque lineas longi. INVOLUCRUM campanulatum, polyphyllum; foliolis circiter 30, arete imbricatis, oblongis, aculis, superne purpurascens, externe pubescentibus; exterioribus brevioribus, ovatis. RECEPTACULUM planum, nudum, glabrum. FLOSCULI circiter 5, involucri longiores, tubulosi, hermaphroditi. COROLLA purpurea, glabra; tubo tenui; limbo quinquefidis laciniis linearibus, acutis, enerviis, patulis. ANTHERAE eiserate, basi nudae, connatae. OVARIUM lineare, teres, sulcatum, glabrum, fuscescens. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis approximate-cohaerentibus, pubescentibus. AKEMUM immaturum. PAPPUS duplex; exterior: paleae crebrae, lineari-subulate, scabrae, albae; interior pilosus; pilis scabris, albidis, corollam subsequantibus.

2) *Caule herbaceo, ramoso.*

### 3. VERNONIA GRACILIS. t

V. herbacea; ramis floriferis elongatis, gracilibus; foliis lanceolatis, acuminatis, basi angustatis, integerrimis, subtus puberulis; floribus spicatis, sessilibus, distantibus.

*Crescit in umbrosis prope Turbaco Novo-Granatensium, alt. 180 hex. y Floret Augusto.*

HERBA quadripedalis, ramosa; ramis alternis, sulcato-angulatis, glabris; ramulis floriferis elongatis. FOLIA alterna, brevissime petiolata, lanceolata, acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra, subtus puberula punctisque minutissimis crebris conspersa, bipollicaria, paulo longiora, tres aut quatuor lineas lata. FLORES sessiles, solitarii, in ramulis spicatis dispositi, distantes, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM semiglobosum, polyphyllum; foliolis 40 aut 50, imbricatis, lanceolatis, apice acuto-subulatis, externe pubescentibus; exterioribus minoribus, squarrosis. RECEPTACULUM planum, nudum, glabrum. FLOSCULI crebri, involucri superantes, in specimen nostrum imperfecti. COROLLA violacea. AKEMUM lineari-cuneatum, subcylindraceum, pilosum-hispidum, 2/3 lineae longum. PAPPUS duplex, exterior: squamae crebrae, breves, lineari-subulate, margine hispidum - scabrae; interior pilosus; pilis scabris, albis, patulis, akenio triplo longioribus.

### 4 VERNONIA TOURNEFORTIOIDES. f

V. herbacea; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, basi angustatis, subintegerrimis, subtus hirsuto-pubescentibus; spicis terminalibus et axillaribus, geminatis.

*Crescit in America meridionali. f*

HERBA ramosa, volubilis?; ramis alternis, teretibus, striato-sulcatis, hirsuto-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, inaequaliter subrotundo-ovata, acuminata, basi in petiolum angustata, subintegerrima, denticulo uno alterove instructa, reticulato-venosa, membranacea, supra glabra, subtus

hirto-pubescentia, vix quadripollicaria, duas pollices lala. PETIOLUS semipollicaris, hirtopubescentia. SPICIS axillares et terminales, geminalae, pedunculo communi suffultae, 2—2 1/2 pollices longae; altera interdum abbreviata; juniores apice subrevolutae. PEDUNCULUS communis 6 aut 8 lineas longus rha-chisque densissime canescenti-pubescentia. FLORES solitarii, alterni, sessiles, approximali, unilaterales, tres lineas longi. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllumj foliis circiter 25, imbricatis, lanceolatis, acuto-mucronatis, subtrinerviis, subcoriaceis, externe piloso-pubescentibus; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM nudum, glabrum. FLOSCULI circiter 25, involucrum superantes. COROLLA purpurea, glabra, tubuloso-infundibuliformis, quinquefida; laciniis lanceolatis, acutis, patentibus. ANTHERS: exsertae. OVARICUM cuneatum, pubescens. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum. AKENIUM lineare, sulcato-angulatum, glabrum, dimidiam lineam longum. PAPPUS duplex, exterior: squamae crebrae, breves, lineari-subulatae, hispido-sabrae; interior pilosus; pilis scabris, albis, corollam subaequantibus, patulis.

Vernonia? scorpioidi (Conyza scorpioides Lam.) proxima, foliorum forma lamen satis distincta.

## 5. VERNONIA CANESCENS. t Tab. CCCXVII.

V. herbacea?; volubilis; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi angustatis, integerrimis, subrugosis, rigidis, supra pubescentibus, subtus piloso-sericeis canescentibus; spicis terminalibus et axillaribus, subsecundis.

*Crescit prope Guancabamba Peruvianorum in regione temperata, alt. 127 hex. T? Floret Aprili.*

HERBA suffruticosa?, volubilis; ramis alternis, teretibus, pubescentibus. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque subtus prominentibus, rigida, supra subrugosa pubescentia viridia, subtus piloso-sericea canescentia, bipollicaria, quinque lineas lata. PETIOLUS lineam longus, sericeo-pilosus. SPICIS axillares et terminales, in apice ramorum approximate, subsecundae, subtripollicares, interdum ramo uno alterove brevi instructae; rachis dense piloso-pubescente. FLORES (fig. 1.) solitarii, sessiles, distantes, subunilaterales, tres lineas longi. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliis (fig. 1) circiter 35, imbricatis, lanceolatis, apice subulatis, enerviis, externe pubescentibus exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM nudum, glabrum. FLOSCULI (fig. 5.) circiter 25, involucrum superantes. COROLLA pallide violacea, glabra; tubo tenui, cylindraceo; limbo quinquepartito; laciniis lanceolatis, acutis, patentibus. ANTHERS exsertae. OVARICUM cuneatum, hispidum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum. AKENIUM immaturum. PAPPUS (fig. 4.) ut in Vernonia praecedente.

## 6. VERNONIA GEMINATA. t

V. herbacea; volubilis j foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi obtusis, integerrimis, supra rugosis puberulis, subtus ramisque molliter piloso-pubescentibus, junioribus subtus sericeo-lanuginosis; spicis terminalibus, geminis.

*Crescit in ripa fluminis Catamayo prope pagum Gonzanama Novo-Granatensium, ##• 1070 hex. % Floret Julio.*

HERBA volubilisj ramis alternis, sulcatis, subangulatis, molliter sericeo-lanuginosis. FOLIA alterna, breviter petiolata, juniora sessilia, lanceolato-oblonga, acuminata, basi obtusa, integerrima, reticulato-

venosa, venis primariis in junioribus parallelis nervoque sublusprominentibus, membranacea, supra rugosa puberula et viridia, subtus molliter piloso-pubescentia, juniora subtus sericeo-lanuginosa, subsemipedalia, circiter 20 lineas lata. PETIOLUS tres lineas longus, canaliculatus, dense sericeo-pilosus. SPIGAE terminales, subgeminatae, basi interdum ramo uno alterove brevi instructae, arcuato-subreflexae, sesqui- aut bipollicares; rachis piloso-lanuginosa, FLORES solitariae, rarius geminae, sessiles, distantes, unilaterales. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis circiter 30, imbricatis, subsquarrosis, lanceolatis, apice subulato-acutis, subnerviis, externe pubescentibusj exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM planum, nudum, glabrum. FLOSCULI circiter 20, involucrum superantes. COROLLA alba, glabra > tubo tenui, cylindraceo; limbo quinquepartito; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, patulis. ANTHERS exsertae. OVARIUM cuneatum, sericeo-bispidatum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis. AKENIUM immaturum. PAPPUS prorsus ut in speciebus praecedentibus.

Vernoniae molli valde affinis, differt foliorum forma et inflorescentia. \*

## 7. VERNONIA MOLLIS. t

V. herbacea; foliis ovato lanceolatis, acuminatis, basi angustatis, remote denticulatae supra puberulis, subtus argenteis sericeo-lanuginosis; panicula terminali, ramosissima.

*Crescit et floret cum praecedente. %*

CAULIS herbaceus, striatus ramisque sericeo-pilosis. FOLIA alterna, brevissima petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, basi in petiolum angustata, remote denticulata, reticulato-venosa, venis primariis parallelis nervoque subtus prominentibus, membranacea, supra puberula viridia, subtus molliter sericeo-lanuginosa argentea, duos et dimidium pollices longa, decem lineas lata. PANICULA terminalis ramosissima, foliata, octo- aut novempollicaris; ramis alternis, patulis ramisque molliter sericeo-lanuginosis, flexuosis. FLORES solitariae, sessiles, distantes, tres lineas longae. INVOLUCRUM semiglobosum > polyphyllum; foliolis circiter 40, imbricatis, lanceolatis, acutis, externe pubescenti-pilosis, subnerviisj exterioribus brevioribus, subulatis. RECEPTACULUM planum, glabrum, nudum. FLOSCULI in specimine nostro decidui. AKENIA circiter 20, cuneata, compressiuscula, sericeo-hispida, dimidiam lineam vix longa. PAPPUS duplex j exterior: paleae crebrae, subulatae, hispido-scabrae; interior pilosus; paleae scabrae, albis, patulis.

3) *Caule suffruticoso, fruticoso aut arboreo.*

## 8. VERNONIA PELLITA. t

V. fruticosa? j foliis oblongis, acutis, integerrimis, margine revolutis, supra rugosis piloso-scabris, subtus ramisque fusciscenti-lanuginosis; paniculis terminalibus, subramosis.

*Crescit in Prov. Caracasana? Tj*

FRUTEX? ramis alternis, teretibus, densissime lanato-pilosis, fusciscentibus. FOLIA alterna, subsessilia, oblonga, utrinque acuta, integerrima, margine revoluta, reticulato-venosa, supra rugosa piloso-scabra viridia, subtus lanuginosa fusciscentia, tripollicaria et longiora, 12 aut 14 lineas lata. PANICULAE terminalis foliatae subramosae, tri- aut quadripollicares; ramis patentibusj divaricatis aut reflexis, piloso-lanuginosis; floribus sessilibus aut breviter pedicellatis, semipollicaribus. INVOLUCRUM campanulatum, polyphyllum; foliolis crebris, arete imbricatis, lanceolatis, apice subulatis, subpungentibus, externe sericeo-lanuginosis, argenteo-incanis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM glabrum?, nudum?. FLOSCULI

crebri, tubulosi. COROLLAglabra , quinqnefida; laciniis sequalibus, linearibus, acutis, enerviis, patulis. FILAMENTA libera. ANTHERS connalse, exsertae, basi nuda. OVAUUM lineare, sericeo-pilosum. STYLUS glaber, exsertus. STIGMATISstructuraamenonsufficientervisita. AKENIUMlineare, basiattenuatu m, compressum , sericeo-pilosum, duas lineas longum. PAPPUS duplex, exterior : palese crebrae, lineari-subulatae, hispido-scabrae; interior pilosus; piJis scabris, fuscescenlibus, corollam subaequantibus, patulk

### 9. VERNONIA MICRANTHA. t

V. suffruticosa?; foliis oblongis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, supra pubescentibus, subtus ramisque argenteis piloso-sericeis j paniculis terminalibus, ramosissimis, ramisgeminis, dichotomis.

<sup>4</sup> *Crescit in Provincia Cumanensi ? ft ?*

HERBA suffruticosa?; ranais subangulatis^ sericeo-pilosis.FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque sublus prominentibus, supra pubescentia viridia, subtus piloso-sericea argentea , duos et dimidium pollices longa, novem aut decem lineas lata. PETIOLUS vix duas lieas longus, piloso - sericeus. PANICULA terminalis, ramosissima, foliata , subocfopolicaris , ramis geminis, superiore duplo longiore, patulis, dichotomis rhachique flexuosa sericeo-pilosis. FLORES solitarii, sessiles, distantes, duas et dimidiam lineas longi. INVOLUCRUM, RECEPTACULUM et PAPPUS prorsus ut in Vernonia geminata. FLOSCULI 20 aut 24, in speciminenostro incompletè AKENIUM desideratur

### 10. VERNONIA FRANGUL^FOLIA. t

V. fruticosa; foliis oblongis, acutis, basi angustatis<sub>5</sub> integerrirais<sub>7</sub> rigidis, supra pubescentibus nitidis<sub>7</sub> subtus pubescenti-pilosis canescentibus j paniculis terminalibus, corymbosis, ramis congestis, fastigiatis<sub>7</sub> dichotomis.

*Crescit in calidis prope urhem Honda Novo-Granatensium , alt. 200 hex. Tj ? Floret Junio.*

FRUTEX ramis alternis, teretibus^ piloso - tomentosus, incanis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga , acuta , basi angustata, inlegerrima, reticulato-venosa, venis priraariis subparalleis nervoque subtus prominentibus<sub>7</sub> rigida, supra tenuissime pubescentia viridia nitida , subtus molliter pubescenti-pilosa canescentia, duos et dimidium pollices longa, novem lineas lata. PETIOLUS duas lineas longus, basi paulo incrassatus, piloso - tomentosus. PANICUL^: terminales, corymbosae, foliate j ramis alternis,approximalis<sub>7</sub> fastigiatis, dichotomis, molliter tomentoso-pilosis. FLORES solitarii<sub>7</sub>sessiles,distantes, tres lineas longi. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum^ foliolis 35 aut 4o, imbricatis, oblongo-lanceolatis et lanceolatis, argute acutis, externe tomentoso-pubescentibus, incanis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM nudum, glabrum. FLOSCULI circiter 20 ; involucrium superantes. COROLLA violacea , glabra; tubo brevissimo; limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, margine ciliato-scabris, patulis. ANTHERS, OVARIUM, STYLUS, ARENIUM et PAPPUS ut in Vernonia geminata.

U. VERNONIA CORDIFOLIA. †

V. suffruticosa?; foliis ellipticis, breviter «» - ' - , basi rotundatis, integerrimis, rigidis, supra glabris nitidis, subtus molliter piloso-pubescentibus; paucula terminalia, rosacea, patentissima.

Crescit locis scopulis juxta Santa Ana, alt. 500 hex. (Regno Novo-Granatensi.) †? Floret Octobri.

HERBA suffruticosa, breviter alternis, subangulatis, molliter tomentoso-pilosis. FOLIA alterna, petiolata, sublongioribus, truncatis, basi cuneatis, reticulato-venosis, venis nervisque medio nervi... longus, semiteres, cano-tomentosus. PANICULA terminalis, ramosa, ramis alternis, p... quecano-tomentosus FLORES sessiles, 2-3 atim dispositi, distantes... siobosum, po... foliolis... iter 50, imbricatis, oblongis... acuto-sulcatis, pungentibus, externe pubescentibus; exterioribus brevioribus, lanceolatis. FLORES... immatura. PAPPUS praecedens...

12. VERNONIA SUAVEOLENS. f

V. fruticosa; volubilis; foliis oblongo-ellipticis, apice basiue acutis, crenulatis, subcoriaceis, supra rugosis glabris, subtus canescentibus, ramosissimis, corymbosis.

Crescit in... (K S [ ? \* r f i , et fluvium Chlaco 8000 hex.

... junioribus canescenti-lomen... nervo medio venis subtus prominentibus... has, apiceque acula, crenulaia, reticulato-venosa... lomeulosacanescentia, quadringens... -prarugosa glabra viridia, subtus hirsuta... caris, imeme canaliculatus... lineas... PETIOLE semipalmato... alteras... FLORES... aut gemmi... imbricatis, oklonso... polyphyllum; foliolis... mmariba., ova... -tanum... crum super...

13. VERNONIA FLORIBUNDA. †

V. fruticosa; foliis oblongis, acuminatis, basi obtusis, subintegerrimis, coriaceis, supra...

ham... revolutis, sub... glabrum, flosculum... corollae... patulis.

glabris, subtus canescentibus hirto-tomentosis; paniculis terminalibus et axillaribus, ramosis, folio brevioribus.

*Crescit in Peruvia ? ft*

FRUTKxramis alternis, teretibus, striato-sulcatis, glahris; ramulis angulatis, hirto-tomentosis, canescentibus. FOLIA allerna, peliolata, oblonga, acuminata, basi obtusa, obsolete crenata, subintegerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus valde prominentibus, coriacea, supra glabra viridia subnitida, subtus birto-tomentosa canescentia, quinquepollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLUS decem lineas longus, internecaniculatus, hirto-lomentosus, canescens. PANICUL^ axillares et terminales, ramosae, folio breviores; rarais allernis ramulisque hirto-tomentosis. FLORES sessiles et pedicellati, subsolitarii. INVOLUCRUM fructiferum oblongo-cylindraceum, polyphyllum; foliolis circiter 20, imbricatis, obovatis, apice inciso-laciniatis, subciliatis, glabriusculis; exterioribus mu lto minoribus, ovatis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULOS non vidi, AKENIA quatuor aut quinque in quoque involucro, cuneato-linearia, hinc convexa, inde angulata, sulcata, glabra, fusca, sesquilineam ionga. PAPPUS duplex; exlerior:squamacrebrae, Jineares, albidae, margine hispido-scabrae; interior pilosus; pilis scabris, superne paulo incrassatis, sordide albidis, patulis, akenio duplo longioribus.

#### 14. VERNONIA AFrais.t

V. fruticosa; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, coriaceis, supra glabris, subtus canescentibus hirto-tomentosis; paniculis terminalibus, ramosissimis, corymbosis.

*Crescit cum precedente ? 7)*

FRUTEX ramis alternis; junioribus subangulatis, pulverulento-tomentosis, fusciscentibus. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima ^ reticulato-A<sup>r</sup>enosa ^ venis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, supra glabra viridia, subtus hirto-tomentosa canescentia, tres et dimidium pollices ionga, 16 aut 17 lineas lata. PETIOLUS novem lineas longus, interne canaliculatus, pulverulento-tomentosus. PANICUL^ terminales; raraosissirnee, corymbosee ^ foliatre; ramis alternis, angulatis, patulis ramulisque pulverulento-tomentosis. FLORES sessiles aut pedicellati, subsolitarii. INVOLUCRUM fructiferum oblongum, polyphyllum; foliolis crebris, imbricatis, oblongis, obtusis, glabris, subcoriaceis j exterioribus brevioribus, ovatis, aculiusculis. RECEPTACULUM nudum, glabrum. FLOSCULI in specimine nostro decidui. AKENIA quinque aut sex in quoque involucro, cuneato-linearia, hinc convexa, inde angulata, sulcata, glabra, fusca, lineam ionga. PAPPUS duplex; exterior: squamae crebrse, brevissimse, lanceolato-lineares, margine hispido-scabrae; interior pilosus; pilis apice paulo incrassatis, scabris, sordide albidis, patulis.

A praecedente non diversam crediderim, nisi folia constanter ovato-oblonga basi rotundata et akenia minora essent.

#### 15. VERNONIA CORDATA. t

V. arborea; foliis elliptico\*oblongis, obtusis, cordatis, subdenticulatis, coriaceo-rigidis, molliter tomentoso-hirtis, canescentibus; paniculis terminalibus, ramosissimis, corymbosis.

*Crescit in montibus Mexicanis prope urbem Tasco, alt. 920 hex, Tj Floret Februario.*

ARBOR bi- aut triorgyalis et altior; ramis alternis, subangulatis j juaioribus canescenti-pubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, elliptico-oblonga, obtusa, cordata, subintegerrima, deenticulis nonnullis

instructa, reticulato-venosa, venis nervoque subtus prominentibus, coriaceo-rigida, utrinque proesertim subtus molliter tomentoso-birta, canescentia, supra subrugosa, subtripollicaria, duos pollices lata. PETIOLUS semipollicaris, interne subcanaliculatus, canescenti-tomentosus. PANICULAE terminatae, ramosissimae, corymbosae, foliatae; ramis alternis, patentibus ramulisque canescenti-tomentosis, subternis aut subquaternis, FLORES sessiles aut breviter pedicellatae, geminatae terni, rarius solitariae. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis 20 aut 25; imbricatis, oblongis, acutis, externe puberulis, ciliatis, viridibus; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM nudum, glabrum. FLOSCULI caduci. AKENIAe circiter 10 in quoque involucre, cuneato-linearibus, hinc convexa, inde angulata, sulcata, lineam longa, glandulis minutissimis globosis hyalinis dense obsita, angulis bispidis.

## 16. VERNONIA TRIFLOSCULOSA. t

V. arborea; foliis lanceolato-oblongis, apice basi que acutiusculis, integerrimis, membranaceis, subtus tenuissime pubescentibus; paniculis terminalibus, ramosissimis j floribus\* fasciculatis; involucre triflosculosis.

*Crescit in montibus Mexicanis prope Acaguistota, alt. 500 hex. Tb Floret Februario.*

ARBOR biorgyalis ramulis alternis, teretibus, glabris. FOLIA alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, apice basi que acutiuscula, integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabriuscula, subtus tenuissime pubescentia, 2 1/2 pollices longa, 9—10 lineas lata. PETIOLUS quatuor lineas longi, canaliculatus, puberuli. PANICULAE terminatae, solitariae, sessiles, ramosissimae, foliatae; ramis sparsis, teretibus, tenuissime lanatis, canescentibus, patentissimis. FLORES sessiles, fasciculatae, tres lineas longi, suaveolentes. INVOLUCRUM cylindraceum, polyphyllum, triflorum; foliolis circiter 18, arete imbricatis, acutis, concavis, subuninerviis, membranaceo-scariosis, viridibus, ciliatis j interioribus oblongis; exterioribus gradatim brevioribus, ovatis; extimis minutissimis, subrotundis, tenuissime pubescentibus. RECEPTACULUM minutum, nudum. FLOSCULI tres, oequales, tubulosi, hermaphroditi. COROLLA alba, glabra, tubulosa, superne paulo dilatata, quinquefida j laciniis linearibus, acutiusculis, enerviis, patulis. STAMINA tubo corollae inserta. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERAe connatae, basi nuda. OVARIUM lineare, glabriuscula. STYLUS apice pilosiusculus. STIGMA bipartitum, exsertum j laciniis pilosiusculis, patentibus. AKENIAe immatura. PAPPUS duplex, uterque pilosus; sessilis; pilis rigidis, scabris, albidis; exterioribus multo brevioribus, capillaceo-subulatis; interioribus corollam subsequantibus, apice paulo incrassatis.

## 17. VERNONIA BACCHAROIDES. t

V. arborescens; foliis oblongis, subacuminatis, basi rotundatis, remote denticulatis, supra pubescentibus, subtus tomentoso-hirtis; paniculis terminalibus, ramosissimis.

*Crescit in montosis Andium Novo-Granatensium juxta Gonzanama et Salto del Fraile, alt. 1080 hex. f) Floret Septemhri.*

ARBOR organalis et altior; ramis alternis; junioribus angulatis, hirtis-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, subacuminata, basi rotundata, remote denticulata, reticulato-venosa, membranacea, supra pubescentibus-hirta viridia, subtus tomentoso-hirta canescentibus-fuscescentia, subquadripollicaria et longiora, 16 aut 18 lineas lata. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, hirtis-tomentosus, canescens. PANICULAE terminales, ramosissimae, foliatae, subsemipedales; ramis alternis, patulis, dichotomis ramulisque angulatis, hirtis-tomentosis, canescentibus. FLORES sessiles, terni, quaterni aut quini, tres

*Jmeas longi*, suaveolentes. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum ; foliolis circiter 30, imbricatis, ovatis, acutis, glabris, subciliatis, virescentibus, apice sphaelatis. RECEPTACULUM nudum, glabrum. FLOSCULI circiter 5, involucri duplo longiores, COROLLA alba, glabra ; tubo tenui; limbo quinquefido; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, enerviis, patulis. ANTHERAE exsertae. OVARIUM lineare, hispidum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis patenti-reflexis, pubescentibus. AKENIUM immaturum. PAPPUS duplex; exterior: squamulae crebrae, subulate, margine hispido - scabrae ; interior pilosus; pilis hispido-scabris, superne paulo incrassatis, rufescentibus, corollana subaequantibus, patulis.

## 18. VERNONIA PATENS, t

V. arborea; foliis lanceolatis, acuminatis, basi angustatis, subcrenato-undulatis, **rigidis** supra rugosis scabriusculis, subtus hirsuto-tomentosis; paniculis terminalibus, ramosissimis, diffusis.

*Crescit in America meridionali. T)*

ARBOR ramis alternis; junioribus angulatis, sulcato-striatis, tenuiter hirsuto-tomentosis. FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, basi angustata, margine subcrenato-undulata, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus valde prominentibus, rigida, supra scabriuscula rugosa nilida, subtus in nervo medio venisque hirsuto-tomentosa, tripollicaria et longiora, septem aut novem lineas lata. PETIOLUS duas aut tres lineas longus, canaliculatus, hirsuto-tomentosus. PANICULAE terminales, ramosissimae foliatae, diffusae; ramis alternis, dichotomis aut subtrichotomis, patentibus ramisque subangulatis, hirsuto-tomentosis, FLORES solitarii, sessiles, subspicati, distantes. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum ; foliolis 30 aut 35, arete imbricatis, oblongis aut lanceolato-oblongis, acutis, coriaceis, ciliatis, glabris; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM planum, glabrum, nudum. FLOSCULI in specimine nostro caduci. AKENIA 20 aut 25 in quoque involucri, lineari-cuneata, angulata, sulcata, pubescentia, a/3 lineae longa. PAPPUS duplex ; exterior: squamulae crebrae, breves, lineari-subulate, margine hispido-scabrae interior pilosus; pilis scabris, fusciscentibus, patulis.

## 19. VERNONIA ODORATISSIMA, t Tab. CCCXVIII.

V. fruticosa; foliis obovatis, acutis, basi cuneatis, argute dentatis, coriaceo-rigidis, supra scabris, subtus tomentoso-hirsutis; paniculis terminalibus ramosissimis, diffusis.

*Pevetera incolarum.*

*Crescit in siccis prope Caracas, Ibague et Honda, inter 200 et 700 hex. ft Floret Februario.*

FRUTEX sex- aut decempedalis, ramosissimus ramis alternis, sulcato-angulatis, tomentoso-hirsutis. FOLIA alterna, breviter petiolata, obovata aut oblonga, acuta, basi cuneata, argute dentata, basi integerrima, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus valde prominentibus, subcoriacea, rigida, suprascabra, subtus tomentoso-hirsuta, 26 aut 28 lineas longa, 12 aut 14 lineas lata. PETIOLUS duas lineas longus, canaliculatus, tomentoso-hirsutus. PANICULAE terminales, ramosissimae, diffusae, foliatae; ramis alternis, patentibus ramisque sulcato-angulatis, tomentoso-hirsutis. FLORES (fig. 1.) solitarii, sessiles aut pedicellati, suaveolentes. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis (fig. 2.) 35 aut 40, arete imbricatis, ovato-lanceolatis, acutis, mucronato-pungentibus, viridibus, glabris, subcoriaceis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM nudum, planum, glabrum. FLOSCULI (fig. 3.) circiter 30, involucri super-



ranles. COROLLA alba, glabra, superne infundibuliformis, quinquefida; laciniis Unceolatis, acuti>>, enerviis, patulis. ANTHERS exsertae. OVARIUM lineari - cuneatum, scabriusculum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis puberulis. AKENIUM lineari - cuneatum/angulatum, sulcatum, hispidogcabrum, fuscescens, s/3 lineae longum. PAPPUS duplex; exterior: squame (/#. 5.) crebrae, breves, lineari-subulatae, margine hispido-scabrae; interior pilosus; pilis [fig. 4.) scabris, rufescentibus, apice paulo incrassatis, patulis, corollam subsequantibus.

Planta odorem Heliotropii peruviani redolet.

Variat foliis supra scabris aut glabriusculis.

## 20. VEPINONIA ELEAGNOIDES. t

V. fruticosa; foliis lanceolatis, obtusis, integerrimis, subcoriaceis, supra glabris nitidis, subtus argenteis sericeo-tomentosis; floribus axillaribus, conglomeratis, sessilibus.

*Crescit in montosis prope fluvium Cuellar Novo-Granatensium. ij Floret Septembri.*

FRUTEX ramis alternis, teretibus, tenuissime sericeo-pubescentibus, cinereis. FOLIA alterna, subsessilia, lanceolata, obtusa, basiangustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, supra glabra viridia nitida, subtus sericeo-lomentosaalba, subripollicaria, quatuor aut quatuor et dimidiam lineas lata. FLORES nonnulli in axillis foliorum congesti, sessiles. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis cicer 25, imbricatis, oblongis, obtusis, externe pubescentibus > exterioribusmulto minoribus. RECEPTACULUM planum, nudum, glabrum. FLOSCULI 16 aut 20, tubulosi, hermaphroditi. COROLLA glabra; limbo quinquefido; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, patulis. ANTHERS connatae, basi nudee. OVARIUM lineare, hispidulum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis approximato-cohaerentibus AKENIUM quadri- aut quinquangulare, hispido-pubescentibus, lineam longum. PAPPUS duplex; exterior: paleae crebrae, subulatae, scabriusculae; interior pilosus; pilis apice subincrassatis, scabris, albidis, corollam aspantibus.

## ^TURPINIA/t

INVOLUCRUM cylindraceum, polyphyllum, imbricatum, uniflorum. FLOSCULUS tubulosus, hermaphroditus. AKENIUM cylindraceum, pappo plumoso persistente coronatum.

Arbor ramisfoliisque alternis, coriaceis; floribus sessilibus, capitato-conglomeratis, in paniculas terminates dispositis, albidis.

### 1. TURPINIA LAURIFOLIA. f

*Turpinia laurifolia. Humb. etBonpl.pl cecj. n3. p. 33*

*Crescit in calidis Andium Peruvianorum inter vicum Lucarque et amnem Macara. Floret Novembri.*

<sup>1</sup> Clar. Desvaux hoc singulare et valde distinctum genus Eupatorio compingere voluit! (*Journ. de bot.*)

ARBOR triorgyalis; trunco erecto, cylindraceo, spinis longis lorrido, diametro 8—10 pollicari j cortice rimoso, cinereo ; ligno ponderoso, durissimo ; albedo ; ramis sparsis; ramulis subangulatis, glabris, cineroseo-fuscis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, utrinque acuta, integerrima<sup>^</sup>reticulato-venosa, subtripplinervia, coriacea, complicata?, glabra, nigro-viridia, subtus pallidiora, subbipollicaria, vix pollicetn lata. PETIOLUS duas aut tres lineas longus, canaliculatus, glaber. PANICULAE terminatae, subsimplices, erectae, subsemipedales, foliatae; ramis alternis, patentibus, angulatis, glabriusculis, inferioribus ramosis. FLORES in apice ramorum capitato-conglomerati, sessiles, octo lineas longij capiuiis 10—15-floris. INVOLUCRUM cylindraceum, uniflorum; foliis circiter 18, imbricatis, scariosis, concavis, acutis, enerviis, glabris, ciliatis, margine subpurpurascens; interioribus lanceolatis, quinque lineas longis; exterioribus oblongis, gradatim brevioribus; infimis ovato-oblongis, brevissimis, puberulis. RECEPTACULUM minutissima. FLOCCULUS solitarius, tubulosus, hermaphroditus<sup>^</sup> involucri longior. COROLLA cylindraceo-tubulosa ; externe argenteo-sericea, apice quinquefida; laciniis linearibus, acutis, enerviis, aequalibus. STAMINA lubo corollae inserta, inclusa. FILAMENTA complanata, glabra. ANTHERS connatae, flavae, basinudae; appendicibus terminalibus ovato-oblongis, obtusis, diaphanis. OVARIUM cylindraceum, argenteo-sericeum. STYLUS longe exsertus, glaber. STIGMA crassiusculum, indivisum?, glabrum. AKENIUM cylindraceum, lanuginoso-sericeum; vix tres lineas longum. PAPPUS sessilis, persistens; pilis plumosis, patulis, cwoilla longioribus.

## ODONTOLOMA. t

### CHARACTER DIFFERENTIALS.

INVOLUCRUM cylindraceum, oligophyllum, arete imbricatum, uniflorum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULUS tubulosus, hermaphroditus. AKENIA cuneato-cylindracea, apice marginataj margine diaplano, laciniato-dentato, deciduo.

Arbor? ramis foliisque sparsis, ovalis, integerrimis; corymbis terminalibus, subsessilibus, ramosissimisj floribus fasciculato-congestis.

### CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM cylindraceum, uniflorum; folioks circiter novem, arete imbricatis, acutis, carinato-concavis, uninerviis, scarioso-membranaceis \ interiore oblongo; exterioribus ovatis, gradatim minoribus; extimis minimis. RECEPTACULUM minutissimum, nudum. FLOSCULUS unicus, tubulosus, hermaphroditus. COROLLA tubulosa, superne paulo ampliata; limbo quinquefido; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, patulis. STAMINA medio corollae inserta. FILAMENTA capillacea. ANTHERS connatae, exsertae, basi nudae;

appendicibus terminalibus ovato-lanceolatis, obtusis, diaphanis. OVAWUM cuneatum. STYLUS capillaceus, apice pilosiusculus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis capillaceis, pilosiusculis, recurvatis. ARENIUM immaturum cuneato-cylindraceum, apice marginatum; margine membranaceo, diaphano, laciniato-dentato, deciduo.

HABITUS. ARBOR? ramis foliisque sparsis, petiolatis, ovatis, integerrimis; corymbis terminalibus, solitariis, subsessilibus, ramosissimis; floribus breviter pedicellatis, fasciculato-congestis, albidis.

AFFINITAS. Turpiniae valdeaffinis, pappi structura tamen prorsus distincta.

ETYMOLOGIA. Odontoloma (abo'Mdens et AϕJ\* margo) ob marginem laciniato-dentatum, akeniuni coronantem.

### 1. ODONTOLOMA ACUMINATA t Tab. CCGXIX.

*Crescit in convalli Caracasana, alt. [50 hex. j) Floret Januario.*

ARBOR? ramulis teretibus, sulcatis, tenuiter fuscescenti-tomentosis. FOLIA sparsa, petiolata, ovata, valde acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis nervoque subtus prominentibus, membranacea; supra glabra viridia, subtus tenuiter pulverulento-tomentosa fuligineo-fuscescentia, quinquepollicaria, tres pollices lata. PETIOLI 8—9 lineas longi, tetragoni, ut folia fuligineo-tomentosi. CORYMBI terminales, solitarii, subsessiles, ramosissimi; ramis ramisque sparsis, angulatis, fuligineo-tomentosis. FLORES (fig. 1.) breviter pedicellati, fasciculato-congesti, duas lineas longi. INVOLUCRUM cylindraceum, uniflorum; foliolis circiter 9, arete imbricatis; acutis, carinato-concavis, uninerviis, scarioso-membranaceis, diaphanis, glabris; fuscescentibus, nitentibus; inferiore oblongo; reliquis ovatis, gradatim minoribus; extimis minimis. RECEPTACULUM minutissimum, nudum. FLOSCULUS (^ . 2.) unicus, tubulosus, hermaphroditus, calyce paulo longior. COROLLA tubulosa, albida?, glabra, superne paulo ampliata; limbo quinquefido; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, patulis. STAMINA medio corollae inserta. FILAMENTA capillacea, glabra, ANTHERS connatae, exsertae, basi nude; appendicibus terminalibus ovato-lanceolatis, obtusis, diaphanis. OVARIUM cuneatum 7 glabrum. STYLUS capillaceus, pilosiusculus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis capillaceis^ pilosiusculis^ recurvatis. AKENIUM (fig. 3.) im- maturum cuneato-cylindraceum, glabrum, coronatum margine membranaceo, diaphano, laciniato-dentato, tubocorollae brevioris, deciduo.

## DIALESTA. t

### CHARACTER DIFFERENTIALS.

INVOLUCRUM oligophyllum, imbricatum, biflorum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI tubulosi, hermaphroditi. AKENIA hinc convexa, inde plana, striata, paleis duabus membranaceis coronata.

Arbor? ramis foliisque sparsis, integris; corymbis terminalibus, sessilibus -j floribus albidis ?.

## C H A R A C T E R   N A T U R A L I S .

INVOLUCRUM cylindraceum, subhexaphyllum, biflorum; foliolis imbricatis, oblongis, carinato-concavis, scarioso-membranaceis, enerviis, acutis; exterioribus multo brevioribus, ovatis. RECEPTACULUM minutissimum, nudum. FLOSCULI duo, tubulosi, hermaphroditi. COROLLA tubulosa, superne paulo ampliata; limbo quinquefido; laciniis lanceolatis, enerviis. STAMINA medio corollae affixa. FILAMENTA capillacea. ANTHERAE connatae, basi nudae, exsertae; appendicibus terminalibus ovato-deltaeideis, diaphanis. OVARIUM oblongo-cuneatum. STYLUS capillaceus, glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis capillaceis, pubescentibus, patentibus. ARENIA oblonga, hinc convexa, inde plana, striata, apice truncata, pilosiuscula, paleis duabus coronata; paleae oppositae, tenuissime membranaceae, lineari-filiformes, planae, diaphanae, aequales, erectae, akenio duplo longiores, deciduae.

HABITUS. Arbor? ramis foliisque sparsis, oblongis, integerrimis; corymbis terminalibus, sessilibus, ramosissimis; floribus pedicellatis, albidis?.

AFFINITAS. Genus nostrum generi "Pollalestae proximum, ab eo tamen discrepans numero flosculorum et pappi structura.

ETIMOLOGIA. EX ^ bis et \*Axi gluma.

## 1. DIALESTA DISCOLOR, t Tab. CCCXX.

*Crescit in calidis prope Honda Novo-Granatensium, alt. 200 hex. fj Floret Julio.*

ARBOR? ramulis alternis, teretibus, sulcatis, fusciscenti-tomentosis. FOLIA sparsa, approximata, petiolata, oblonga, valde acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-veveosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra glabra viridia, subtus tenuissime et densissime tomentosa albido-ferruginea (ut folia Spiraea? tomentosae), 3 1/2 pollices longa, 13—14 lineas lata. PETIOLUS 7—8 lineas longus, tetragonus, interne canaliculatus, ut folia fusciscenti-tomentosis. CORYMBI terminales, solitarii, sessiles, ramosissimi ramis ramulisque alternis, angulatis, fusciscenti-tomentosis, patentibus. FLORES (fig. i.) pedicellati, solitarii, tres lineas longi; pedicellis sesqui- aut bilinearibus, tomentosis. INVOLUCRUM cylindraceum, oligophyllum, biflorum; foliolis circiter 6, imbricatis, acutis, carinato-concavis, scarioso-membranaceis, diaphanis, enerviis, glabris, nitidis, virescentibus j interioribus

oblongis, apice ciliatis; exterioribus multo brevioribus, ovatis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI (/^2.) duo in cjuoque involuero, tubulosi, hermaphroditi. COROLLA tubulosa, albida?, glabra, superne paulo ampliata, limbo quinquefida; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, patulis. STAMINA medio corollae affixa. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERAE connatae, exsertae, basi nucae; appendicibus ovato-deltoides, acutis, diaphanis. OVARIUM oblongo-cuneatum, glabrum. STYLUS capillaceus, glaber. SUFFRUTICULUM bipartitum, exsertum; laciniis capillaceis, pubescentibus. AKEMA (*Jig. 3.*) oblonga, binae convexa, inde planiuscula, striata, virescentia, glabra, lineam longa, apice truncata et pilosiuscula, coronata paleis duabus paleae oppositae lineari-filiformes, plane, tenuissime membranaceae, diaphanae, margine ciliato-scabrae, aequales, aequo duplo longiores, erectae, deciduae, corolla paulo breviores. Akenia in speciei vacua.

## POLLALESTA. t

### CHARACTER DIFFERENTIALS.

INVOLUCRUM cylindraceum, polyphyllum, arete imbricatum, subtriflorum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI tubulosi, hermaphroditi. AKENIA cuneata, compressiuscula, striata. PAPPUS duplex, uterque multipaleaceus, deciduus; paleis linearibus; exterioribus subulatis, brevissimis.

Arbor ramis foliisque sparsis, coriaceis, integerrimis; corymbis terminalibus, sessilibus, ramosissimis; floribus albis?.

### CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM cylindraceum, polyphyllum, subtriflorum; foliolis circiter 15, arete imbricatis, concavis; interioribus oblongis, acutis, uninerviis, scariosis exterioribus ovatis, acutis, subcoriaceis; extimis linearibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI circiter tres, tubulosi, hermaphroditi. COROLLA tubulosa, superne paulo ampliata; limbo quinquefido; laciniis linearibus, acutis, enerviis, patentibus. STAMINA medio corollae inserta. FILAMENTA capillacea. ANTHERAE connatae, exsertae, basi nucae; appendicibus terminalibus ovato-lanceolatis, obtusis, diaphanis. OVARIUM cuneatum, compressiusculum, striatum. STYLUS et STIGMA a me non observata, verisimiliter ut in *Vernonia*. AKENIA cuneata, compressiuscula, striata. PAPPUS duplex, deciduus; exterior : paleae complures, subulatae, brevissima; pappus interior: paleae crebrae, lineares, plane, diaphanae, corollae subaequales.

HABITUS. Arbor ramis foliisque sparsis, petiolatis, corlacels, integerrimis; corymbis terminalibus, subsessilibus, ramosissimis 5 floribus breviter pedicellatis, albis?.

AFFINITAS. Plantam nostram a Vernoniis ut genus distinxi, obnumerum flosculorum in quoque involucre et pappi structuram. Vernonia triflosculosa (p. 3i.) inter Vernoniam et Pollalestam medium tenens, fortasse rectius huic adsocienda est.

ETYMOLOGIA. EX \*A multus et aW\* acus, gluma.

### 1. POLLALESTA VERNONIOIDES. t Tab. CCCXXI.

*Crescit in temperatis Provincie Nova Andalusia juxta Caripe et El Purgatorio. ft Floret Septembri.*

ARBOR 7—8-orgyalis; ramulis teretibus, fuligineis, hirtis-tomentosis. FOLIA alterna, petiolata, ellipco-oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, supra glabra viridia, subtus fuscescenti-tomentosa, quadripollicaria, 19—20 lineas lata. PETIOLI 6—8 lineas longi, tetragoni, fusciscenti-tomentosi. CORYMBI terminates, solitarii, sessiles, ramosissimi; ramis ramulisque sparsis, angulatis, tomentoso-hirtis, fuligineis, patenlibus floribus (*Jig. 1.*) breviter pedicellatis, dense approximatis, tres lineas longis. INVOLUCRUM cylindraceum, subtriflorum; foliolis circiter 15, arete imbricatis; interioribus oblongis, acutis, concavis, scariosis, uninerviis, glabris; exterioribus gradatim minoribus, ovatis, acutis, concavis, subcoriaceis, tenuissime tomentoso-hirtis, fuligineis; extimis linearibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI (*fig. 2.*) tres, tubulosi, hermaphroditi, involucre paulo longiores. COROLLA tubulosa, alba?, glabra, superne ampliata; limbo quinquefido; laciniis linearibus, acutis, enerviis, patentibus. STAMINA medio corollae inserta. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERAE connatae, exsertae, basi nuda; appendicibus terminalibus ovato-lanceolatis, obtusis, diaphanis. OVARIIUM cuneatum, compressiusculum, striatum, glabrum. STYLUS a me haud visus, verisimiliter ut in Vernonia. AKEMA (*/g. 3.*) cuneata, compressiuscula, striata, fuscescentia, glabra, dimidiam lineam longa. PAPPUS duplex, deciduus; exterior: paleae (*fig. 4.*) complures, subulatae, membranaceae, brevissimae; pappus interior: paleae (*fig. 5.*) creberrimae, lineares, planae, acutae, membranaceae, diaphanae, albae, margine serrulato-ciliatae, corollam subaequant, erectae.

## BACCHARIS. LINN. RICH.<sup>1</sup>

Molina. Ruiz, et PAV.

FLORES diceci. INVOLUCRUM polyphyllum, imbricatum. RECEPTACULUM subnudum. FLOSCULI tubulosi. ANTHERAE exsertae. PAPPUS pilosus.

<sup>1</sup> In Mich. Fl. Borcali-Am. 2. p. 125.

Frutices aut arbores ramulis junioribus sapissime viscoso-minosis jrarius  
suffrutices face Genista sagittalis. Folia sparsa, sapissime coriacea, inte-  
gemma, dentata, serrata aut sinuata. Flores terminal\*, solitarii, capitato-  
conieru, carymbori aut paniculati, rarius axillares.

## i • BACCHARIS HUMIFUSA. t Tab. CCCXXII.

gl.

*Floret Januario.*

FRUTEX ramosus; ramis caespilosis, stratis, repentibus, teretibus, rugosis, glabris, fusciscentibus.  
FOLIA (fig. 1) alba, apprimata, breviter serrata, obovato-spathulata, obtusa, integerrima,  
coriacea alba; involucrii, imbricatis, acutis, integerrimis, scariosis, planis, nitidis, glabris, erectis; exterioribus bre-  
vioribus

volucro fimbriata; corolla tubulosa; tubus filiformis, glaber; limbus quinquefidus; laciniis lan-  
ceolatis, revolutis, enerviis. ANTHERAE exsertae. PISTILLUM imperfectum. PAPPUS pilosus; pilis (fig. 9.) pu-  
berulis, fusciscentibus, corollam æquans.

50, involucre paulo longiore, COKOU, tuhuosa, teagisli; liSr...  
OVIRIOT lineare, co-pressum, glabrum, Sxv...  
erectum in n...  
rnlb, fusciscentibus, corolla longioribus...  
Bacchari magellaoica Pers. proxima.

## 2. BACCHARIS ALPINA. t

B\* procumbens; foliis obovato-spathulatis, obtusis, integerrimis, coriaceis, aveniis, glabris  
longibus (raasculis) terminalibus, solitariis, sessilibus.

*Lrescit cum precedente \**

FRUTEX procumbens; ramis subangulatis, glabris, foliis alternis, subsessilibus, obovato-spa-  
thulatis, integerrimis, coriaceis, aveniis, glabris, nitidis, 3 lineas et paulo longiora. FLORES MASCUM  
imbricatis, ovatis, involucrii, imbricatis, acutis, integerrimis, scariosis, planis, nitidis, glabris, erectis; exterioribus brevioribus,  
RECEPTACULUM convexum, punctatum, nudum,  
tubo teau; limbo infundibuli-  
formi, puberulis, fusciscentibus. Plantam feminam non observavi.

## 3. BACCHARIS FRIGIDA. t

B. foliis lanceolato-spathulatis, acutis, integerrimis, coriaceis, uninerviis, glabris, supra viscoso-nitidis, subtus punctatis; floribus (masculis) terminalibus, solitariis, sessilibus.

*Crescit infrigidis Peruviae. ft Floret Septemhri.*

FRUTEX ramosissimus; ramis teretibus, glabris. FOLIA alterna, sessilia, lanceolato-spathulata, acuta, integerrima, coriacea, uninervia, glabra, supra viscoso-nitida, subtus fusco-punctata, septem aut octo lineas longa, superne sesquilinearia lata. FLORES MASCULI terminales, solitarii, sessiles. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis 33—40 > arcte imbricatis, membranaceo-scariosis, externe viscosis, glabris, acutiusculis, apice rubro-sphacilatis; exterioribus ovato-oblongis, brevioribus; interioribus linearibus. RECEPTACULUM convexum, punctatum, nudum. FLOSCULI 60—65, involucri paulo longiores. COROLLA alba, glabra; tubo tenui limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis lanceolatis, acutis, uninerviis, erectiusculis, ANTHEM limbo breviores. OVARIUM abortivum. STYLUS glaber. STIGMATIS lacinae pubescentes. PAPPUS pilosus; pilis puberulis, superne incrassato-spathulatis, pubescentibus, fuscis; corolla paulo longioribus. Planta feminea baud suppetit.

## 4 BACCHARIS POLYGALIFOLIA. t

B. foliis lanceolato-spathulatis, acutis, integerrimis, coriaceis, uninerviis, glabris, subviscosis supra nitidis, subtus subpunctatis; floribus [femineis] axillaribus, sessilibus, subspicatis.

*Crescit juxta Moran Mexicanorum: item in Paramo et declivitate Andium Popayansium, alt. 1300—1600 hex. ft Floret Majo—Julio.*

FRUTEX ramis sparsis, teretibus, glabris; junioribus subangulatis. FOLIA sparsa, breviter petiolata, lanceolato-spathulata, acuta, integerrima, uninervia, coriacea, glabra, subviscosa, supra nitida, subtus stabpunctata, subpollicaria, duaset dimidiam lineas lata. FLORES FEMINEI in apice ramulorum axillares, solitarii, sessiles, approximati, spicam foliatam referentes. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis circiter 52, imbricatis, acutiusculis, subfimbriatis, glabris, nitidis, scariosis, apice subsquarrosis; exterioribus ovatis, brevioribus, viscosis interioribus oblongis et oblongo-linearibus. RECEPTACULUM convexum, punctatum, nudum. FLOSCULI 40—45 > tubulosi, involucri longiores. COROLLA tenuissime tubulosa, glabra; limbo quinquefido; dentibus erectis. OVARIUM lineare, compressum, striatum, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS lacinae lineares, erectiusculae. AKENIUM oblongo-cuneatum, compressum, sulcato-costatum, glabrum, fuscis. PAPPUS pilosus j pilis glabris, corolla longioribus, fuscis. Planta mascula nondum observata.

## 5. BACCHARIS PHYLICOIDES. t

B. foliis approximaato-patentibus, ovato-oblongis, obtusiusculis, margine revolutis, integerrimis, coriaceis, uninerviis, supra nitidis glabris, subtus villosis - pubescentibus; floribus (masculis) terminalibus, capitato-conglobatis, sessilibus. \*

*Crescit in devexis Parami de Quamani alt. 1720 hex. (Regno Peruviano.) j Floret Novembri.* \* \* \*



FRUTEX ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, rimoso-rugosis; ramulis albidis, villosopubescentibus. FOLIA sparsa, approximata, patentia, sessilia, ovato-oblonga aut oblonga, obtusiuscula, margine revoluta, integerrima, coriacea, enervia, supra glabra nitida subviscosa, subtus villosopubescentia, tres aut quatuor lineas longa FLORES MASCULI terminales, capita to-glomerati, sessilesjglomeruli magnitudine fructus Pruni spinosae. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis 15—20, imbricatis, scariosis, obtusiusculis, subfimbriatis, apice subacutis, exterioribus ovatis, brevioribus, externe pubescentibus; interioribus oblongis et linearibus, glabris. RECEPTACULUM convexum, nudum, punctatum. FLOSCULI 13—14, tubulosi, involucri paulo longiores. COROLLA glabra, alba; tubo tenui; limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis linearibus, enerviis, patulis. ANTHERS tubura superantes. OVARIUM abortivum, minutissimum. STYLUS glaber. STIGMATIS lacinae conniventes. PAPPUS pilosus; pilis pubescentibus, superne paulo incrassatis, corollam sequantibus, fuscis. Plantam femininam non observavimus.

## 6. BACCHARIS LEDIFOLIA. t

B. foliis lanceolato-linearibus, acutis, integerrimis, uninerviis, supra incano-pubescentibus, subtus cano-tomentosis; floribus (masculis\*) terminalibus, congestis, sessilibus.

*Crescit in Peruvia? ft*

FRUTEX ramis teretibus; junioribus incano, tomentosis. FOLIA sparsa, densa, sessilia, lanceolato-linearibus, acuta, integerrima, uninervia, supra dense incano-pubescentia, subtus cano-tomentosa, juniora utrinque cano-tomentosa, 14—15 lineas longa, duas aut tres lineas lata. FLORES MASCULI in apice ramulorum congesti, sessiles. INVOLUCRUM urceolatum, polyphyllum; foliolis circiter 25, imbricatis lanceolatis, acuminatis, scariosis, externe pubescentibus, apice violaceis; exterioribus brevioribus sub-Janatis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI 55-40, involucri longiores, prorsus ut in praecedente. Planta feminea haud suppetit.

## 7. BACCHARIS REVOLUTA t

B. foliis lanceolato-linearibus, integerrimis, uninerviis, margine revolutis, subcoriaceis, rigidis, villosopubescentibus j corymbis (masculisj terminalibus.

*Crescit cum praecedente? b*

FRUTEX ramosissimus; ramis sparsis, teretibus; ramulis villosopubescentibus. FOLIA sparsa, densa, brevissime petiolata, lanceolato-linearibus, integerrima, margine revoluta, subcoriacea, rigida, uninervia, villosopubescentia, octo aut novem lineas longa. PETIOLI villosi. FLORES MASCULI terminales, corymbosi, pedunculati; pedunculis pubescentibus. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis circiter 25, imbricatis, lanceolatis, acuminatis, scariosis, externe pubescentibus, inaequalibus exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM convexum, nudum. FLOSCULI 50—60, involucri subaequantibus. COROLLA glabra; tubo brevi, cylindrato; limbo infundibuliformi, quinquefido j laciniis lanceolatis, enerviis, patentibus. ANTHERS exsertae. OVARIUM minutum, abortivum. STYLUS elaber. STIGMATIS lacinae conniventes! PAPPUS pilosus; pilis puberulis, fuscis, apice haud incrassatis, corollam longioribus.

## 8. BACCHARIS VACCINOIDES. t

B. foliis sessilibus, oblongis, utrinque acutis, subintegerrimis, coriaceis, veniis, glabris, villosis; floribus (femineis) terminalibus, conglomeratis, sessilibus.

*Crescit regione temperata Regni Mexicani prope Moran, alt. 1331 hex. T) Floret Majo.*

FRUTEX ramis sparsis, subangulatis, glabris; junioribus angulatis, viscosis. FOLIA sessilia, sparsa, oblonga aut obovato-oblonga, acuta, integerrima aut apicem versus utroque latere dente instructa, coriacea, uninervia, glabra, utrinque viscoso-nitida, quinque aut sex lineas longa, duas et dimidiam lineas lata. FLORES FEMINEI sessiles, in apice ramulorum conglomerate INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis circiter 35, squaroso-imbricatis, scariosis, glabris, acutis; exterioribus ovatis, brevioribus, externe viscosis; interioribus oblongis, linearibus et capillaceis, glabris. RECEPTACULUM convexum, punctatum, nudum. FLOSCULI 35—40, tubulosi, involucri superantes. COROLLA glabra, tubulosa, tenuissima; limbo quinquedentato; dentibus erectis. OVARIUM oblongum, compressum, sulcatum, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS laciniae erectae, crassiusculae. ARENIUM oblongum, compressum, sulcato-costatum, albidum, glabrum. PAPPUS pilosus; pilis corolla longioribus, puberulis, fusciscentibus. Specimina mascula baud suppetunt.

### Q. BACCHARIS ALATERNOIDES. f

B. foliis petiolatis, obovatis, obtusis, basi cuneatis, obsolete et remote dentatis, coriaceis, subvenosis, glabris, subviscosis j floribus (masculis) terminalibus, congestis, pedunculatis.

*Crescit in alta planitie Peruviana prope Caxamarca, alt. 1000 hex. T) Floret Augusto.*

FRUTEX ramosissimus; ramis sparsis, glabris; ramulis angulatis, pulverulento-viscosis. FOLIA sparsa, petiolata, obovata, obtusa, obsolete et remote dentata, basi cuneata, coriacea, subvenosa; nervo medio utrinque prominulo, glabra, subviscosa, sex aut septem lineas longa, 4—4½ lineas lata. PETIOLI sesqui- aut duas lineas longi, canaliculati, glabri. FLORES MASCULI in apice ramulorum congesti, pedunculati. PEDUNCULI sesqui- aut duas lineas longi, viscosi. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum j foliolis 35—40 > dense imbricatis, acutis, scariosis, fimbriatis subviscosis; exterioribus ovatis et oblongis; brevioribus; interioribus oblongo-linearibus. RECEPTACULUM planiusculum, nudum. FLOSCULI 50—55, involucri paulo longiores, tubulosi. COROLLA glabra; tubo capillaceo; limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis lanceolatis, subuninerviis, patulis. ANTHERAE tubo corolla longiores. OVARIUM minutissimum, abortivum. STYLUS glaber, STIGMATIS laciniae conniventes. PAPPUS pilosus; pilis corollam aequantibus, puberulis, fusciscentibus, superne paulo incrassatis. Plantam femineam non vidimus.

### io. BACCHARIS OBTUSIFOLIA. t

B. foliis sessilibus, obovatis, apice rotundatis et subrepandis, basi cuneatis, coriaceis, triplinerviis, glabris; floribus (femineis) terminalibus, capitalo-congestis, sessilibus.

*Crescit in frigidis prope Gonzanama Peruvianorum, alt. 1030 hex. T) Floret Augusto.*

FRUTEX ramis sparsis, sulcato-angulatis, glabris, fuscis; ramulis viscosis. FOLIA sparsa, sessilia, obovata, basi cuneata, apice rotundata et subrepanda, coriacea, triplinervia, glabra, juniora viscosa, octo aut decem lineas longa, (quinque aut sex lineas lata. FLORES FEMINEI id apice ramulorum capitato-congesti, sessiles. INVOLUCRUM urceolatum, polyphyllum foliolis circiter 30, laxe imbricatis, scariosis, acutiusculis, fusciscentibus, glabris, nitidis j exterioribus ovatis, minoribus; interioribus oblongo-linearibus. RECEPTACULUM convexum, nudum, punctatum. FLOSCULI tubulosi, calycem superantes. COROLLA tenuissime tubulosa, glabra j limbo quinquedentato j dentibus erectis. OVARIUM compressum, striatum, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS laciniae patulae. ARENIUM oblongum, compressum,

sulcato-costatum, fuscescens, glabrum. PAPPUS pilosus; pilis glabriusculis, fuscescentibus, corolla longioribus. Plaala mascula desideratur.

### 11. BACCHARIS ODORATA. I

**B. foliis brevissime petiolatis, ellipticis, obtusis, basi subcuneatis, integerrimis, coriaceis, aveniis, glabris, viscoso-nitidis; floribus (masculis) terminalibus, conglomeratis, sessilibus.**

*Crescit in montosis prope Pasto Novo-Granatensiwn, alt. 1350 hex. f> Floret Octobri.*

FRUTEX semiorgyalis, ramosissimus; ramis sparsis, subangulatis, glabris; ramulis viscosis. FOLIA (buxi) sparsa, brevissime petiolata, elliptica, obtusa, basi subcuneata, integerrima, coriacea, avenia, nervo medio prominulo, glabra, viscoso-nitida, semipollicaria. FLORES MASCULI ia apice ramulorum conglomerate sessiles. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis 18—20, imbricatis, scariosis, TIO-Jaceo-sphacilatis, acutiusculis, glabris; exterioribus ovatis, minoribus, externe viscosis; interioribus oblongis et oblongo-linearibus/RECEPTACULUM convexum, nudum. FLOSCULI J£—20, tubulosi, involucri paulo longiores. COROLLA alba, glabriuscula, tubo filiformi; limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis lanceolatis, enerviis, patentibus. ANTHERS exsertae. OVARIUM minutissimum, abortivum. STYLUS glaber. STIGMATIS lacinae conniventes. PAPPUS pilosus; pilis corollam aequantibus, puberulis, fuscescentibus, superne paulo incrassatis. Planta feminea non observata!

Folia odorem balsameum redolent.

### 12. BACCHARIS RUPICOLA. t

**B. foliis subsessilibus, ellipticis, obtusiusculis, basi subcuneatis, apicem versus remote denticulatis, reticulato-venosis, glabris, subtus viscoso-punctulatis; floribus fraasculis) terminalibus^ congesto - corymbosis.**

*Crescit in monte altissimo Purace juxta urbem Popayan, alt. 2000 hex. T) Floret Septembri.*

ARBOR bi-aut triorgyalis; ramis alternis, teretibus, glabris j ramulis subangulatis, dense foliosis. FOLIA alterna, subsessilia, elliptica, acutiuscula aut obtusa, basi paulo angustata, apicem versus remote denticulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, subtus viscoso-punctulata, semipollicaria, tres et dimidiam lineas lata. FLORES MASCULI terminales, congesto-corymbosi, breviter pedunculati. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis 50 aut 33, imbricatis, coriaceis, oblongis, obtusis, glabris, apice purpurascens; exterioribus brevioribus, ovatis aut subrotundis, acutiusculis, externe viscosis. FLOSCULI circiter 60, in specimine nostro incomplete PAPPUS prorsus ut ia B. odorata, cui valde affinis. Planta feminea haud suppetit

### 15. BACCHARIS RESINOSA. f Tab. CCCXXIII.

**B. foliis brevissime petiolatis, obovato-oblongis, acutiusculis, basi subcuneatis, tri- aut quinquefido, coriaceis, subaveniis, glabris, viscoso-nitidis, subtus punctatis j floribus terminalibus, conglomeratis, masculis sessilibus, femineis brevissime pedunculatis.**

*Crescit in America meridionali. |j*

FRUTEX ramosissimus - j patois sparsis, subangulatis, striatis, resinoso-viscosis. FOLIA sparsa, brevissime

petiolata, ovato-oblonga, acmiuscula, **basi** subcuneata, integerrima aut apicem versus denle uno alterove instructa, coriacea, in planta feminea subavenia, nervo meclio vixprominulo, in planta mascula subvenosa (*fig. i.*), glabra, utrinque viscosa, supra nitida, subtus punctata, octo aut novem lineas longa, 4—4 1/2 lineas lata. FLORES MASCULI (*fig. 2.*) in apice ramulorum conglomerati, sessiles. INVOLUCRUM urceolatum, polyphyllumj foliolis circiter 20, imbricatis, scariosis, acutis, apice violaceis, glabris, externe viscosis; exterioribus oblongis, brevioribus; interioribus lanceolatis, subsquarrosis. RECEPTACULUM convexiusculum, nudum. FLOSCULI (*fig. 3.*) 18—20, involucro paulo longiores, prorsus ut in Bacchari odorata, cui valde affinis. FLORES FEMINEI (*fig. 5.*) in apice ramulorum congesti, brevissime pedicellati. INVOLUCRUM urceolatum, polyphyllum; foliolis circiter 20, imbricatis, scariosis, acutiusculis, apice violaceis, glabris, externe viscosis; exterioribus ovatis, brevioribus; interioribus oblongis aut lanceolatis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI (*fig. 4.*) 15—20, involucrum superantes. COROLLA tubulosa, tenuissima, glabra, apice quinquedentata; dentibus erectis. OVARIUM compressiusculum, striatum, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS laciniae patulae. AKENIAE oblongum, compressiusculum, sulcato-costatum, fuscescens, glabrum. PAPPUS pilosus; pilis puberulis, fuscis, corollam superantibus.

Bacchari cuneifoliae (Conyzae cuneifoliae Lam.) valde affinis.

#### 14. BACCHARIS CAPITATA. t

B. foliis petiolatis<sub>5</sub> subellipticis, obtusiusculis, basi acutis, sinuato-dentatis, subcoriaceis, glabris<sub>5</sub> viscosis; floribus (femineis) terminalibus<sub>7</sub> capitato-congestis, sessilibus.

*Crescit cum precedente ? Tj*

FRUTEX ramosissimus) ramis sparsis, subangulatis, glabris; junioribus viscosis. FOLIA sparsa, approximata, petiolata, subelliptica, obtusiuscula, basiacuta, sinuato-dentata, subcoriacea<sup>^</sup> rigida, reticulato-venosa, glabra; viscosa, 10—11 lineas longa. PETIOLI s<sup>^</sup> squilineam longi, canaliculati, viscosi. FLORES FEMINEI in apice ramulorum capitato-congesti, sessiles. INVOLUCRUM urceolato-hemisphaericum, polyphyllum j foliolis circiter 35, imbricatis, externe viscosis, scariosis, obtusiusculis<sup>^</sup> apice violaceis; exterioribus ovatis, brevioribus; interioribus oblongis. RECEPTACULUM convexum; nudum. FLOSCULI 60—70, involucro longiores. COROLLA tubulosa, tenuissima, glabra, apice quinquedentata; dentibus subulatis, erectis. OVARIUM compressiusculum, striatum, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS laciniae patulae. ARENIUM oblongum, compressiusculum, sulcato-costatum, glabrum, fusciscescens\* PAPPUS pilosus; pilis corollam superantibus, pubescentibus, fusciscentibus. Planta mascula iguota.

#### 15. BACCHARIS SMUATA. t

B. foliis sessilibus, subrhomboideis, basi cuneatis, apicem versus sinuatis, subcoriaceis, glabris, viscosis<sub>5</sub> corymbo terminali, subtrichotomo;

*Crescit regione temperata prope Guancabamba et Sondorillo Peruvianorum, alt. 1000 hex. f) Floret Julio.*

FRUTEX orgyalis, ramosissimus; ramis sparsis, sulcato-angulatis, glabris; junioribus resinosis - viscosis. FOLIA sparsa, sessilia, subrotundo-ovata, subrhomboidea, basi cuneata integerrima, apicem versus sinuata, subcoriacea, rigida, reticulato-venosa, glabra, viscosa, sesquipollicaria, 15 lineas lata. CORYMBUS terminalis, subtrichotomus; floribus masculis, pedicellatis; pedicellis viscosis. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllumj foliolis 35—40 imbricatis, obtusiusculis, externe viscosis; exterioribus ovatis, brevioribus; interioribus oblongis et linearibus. RECEPTACULUM convexum, squamulis subulatis

rigidis dense obsitum. FLOSCULI 35—45, involucro paulo longiores, prorsus ut in *B. odorata*. Planta feineia a me baud visa.

### 16. BACCHARIS MACKANTHA. f

*B.* foliis brevissime petiolatis, oblongis, utrinque acutis, remote et obsolete dentatis, subcoriaceis, glabris, viscosis; floribus (femineis) terminalibus, capitato-congestis, breviter pedunculatis.

*Crescit prope Mulalo Quitensium, in radicibus montis ignivomi Cotopaxi, alt. 1000 hex. T> Floret Februario.*

FRUTEX ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, glabris; ramulis viscosis. FOLIA sparsa, brevissime petiolata, oblonga, utrinque acuta, remote et obsolete dentata aut integerrima, subcoriacea, rigida, reticulato-venosa, glabra, viscosa, 12—24 lineas longa, 4—5 lineas lata. PETIOLI lineam longi, canaliculati, viscosi. FLORES FEMINEI in apice ramulorum capitato-congesti, breviter pedunculati, aut sesquilineam longi, viscosi. INVOLUCRUM urceolato-hemisphaericum, polyphyllum; foliis imbricatis, scariosis, acutiusculis, glabris, apice violaceis, exterioribus ovatis, interioribus oblongis et oblongo-linearibus. RECEPTACULUM planiusculum, punctatum, nudum. FLOSCULI circiter 75, involucro longiores, in reliquis prorsus ut in *B. capitata*. Planta mascula non observata.

Flores majores quam in reliquis speciebus hie descriptis.

### 17. BACCHARIS TEINDALENSIS. t

*B.* foliis breviter petiolatis, elliptico-oblongis, utrinque acutis, grosse dentatis, subcoriaceis, glabris, viscoso-nitidis; floribus terminalibus, conglomeratis, breviter pedunculatis.

*Crescit in montibus altissimis Regni Novo-Granatensis, Teindalam inter urbem Fasto, alt. 1500 hex. T? Floret Decembri.*

FRUTEX orgyalis, ramosissimus; ramis subangulatis, glabris; ramulis viscosis. FOLIA sparsa, breviter petiolata, elliptico-oblonga, utrinque acuta, grosse dentata, subcoriacea, rigida, reticulato-venosa, glabra, viscoso-nitida, balsamea, 4—5 lineas longa, 7—8 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, canaliculati, viscosi. FLORES in apice ramulorum conglomerati, breviter pedunculati. FLORES MASCULI: INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliis circiter 8; prorsus imbricatis, interioribus ut in *Bacchari odorata*. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI 30—40, involucro paulo longiores, in reliquis prorsus ut in *Bacchari odorata*. FLORES FEMINEI: INVOLUCRUM et RECEPTACULUM prorsus ut in *Bacchari odorata*. FLOSCULI 00—35, involucro paulo longiores, ut in *Bacchari odorata*.

### 18. BACCHARIS ARBUTIFOLIA.

*B.* foliis sessilibus, oblongis, utrinque acutis, argute serratis, coriaceis, glabris, nitidis; floribus terminalibus, corymboso-conglomeratis, breviter pedunculatis.

*Conyza arbutifolia*. Lam. *encycl.* 2. p. 3 [auct. herb. Juss.] Sp. pi. ed. W. 3. p. 19 ft. *Crescit in devexis montis Pichinchce, alt. 1700 hex. (Regn. Quit.) ft Floret Mayo.*

FRUTEX odoratissimus.

An a *Bacchari arbutifolia* Valil. diversa?

## 19. BACCHARIS PHILIPENSIS.!

B. foliis brevissimepetiolatis, obovato-cuneatis, apice tri- aut quinquedentatis, coriaceis, glabris, viscosis; floribus. (masculis) terminalibus, conglomeratis, sessilibus,

*Crescit prope San Felipe, b Floret Augusto.*

FRUTEX ramosissimus J ramis virgatis, sparsis, angulatis, striatis, glabris; juvioribus viscosis. FOLIA sparsa, brevissime petiolata, obovato-cuneata, acuta, apicem versus tri- aut quinquedentata, coriacea, venosa, glabra, viscosa, praesertim juniora, subpollicaria. FLORES MASCULI in apice ramulorum conglomerati, sessiles. INVOLUCRUM urceolato-hemisphaericum, polyphyllum; **foliolis** 5—30, arete imbricatis, acutis, scariosis, glabris; exterioribus ovatis > brevioribus, externe viscosis; interioribus lanceolatis et Haeribus, flavescentibus. RECEPTACULUM convexiusculum, nudum. FLOSCULI circiter 30, involucre paulo longiores, in reliquis ut in Bacchari odorata, Planta feminea non observata.

Bacchari tridentatae Vahl simillima.

## 20. BACCHARIS CONFERTA t

B. foliis sessilibus, obovato-oblongis, acutis, basi cuneatis^ apicem versus utroque latere dente unico instructis, subaveniis, glabris, subviscosis; floribus (femineis) terminalibus, confertis, sessilibus.

*Crescit in temperatis Regni Mexicani prope Cuernavaca, alt. 860 hex. "5 Floret Aprili,*

FRUTEX ramosissimus; ramis sparsis, angulatis, viscosis. FOLIA sparsa, sessilia, obovato-oblonga, acuta, basi cuneata, apicem versus utroque latere dente arguto instructa, coriacea, subavenia, nervo prominente, glabra, subviscosa, 6—7 lineas longa. FLORES FEMINEI in apice ramulorum conferti, sessiles. INVOLUCRUM urceolatum; foliolis circiter 50, imbricatis, apice squarrosis, acutiusculis, glabris, virescentibus; exterioribus ovatis, brevioribus, externe subviscosis; interioribus oblongis et linearibus. RECEPTACULUM convexiusculum, punctatum, nudum. FLOSCULI 55—40, involucre longiores, tubulosi. COROLLA tubulosa, tenuissima, glabra, apice quinquedentata; dentibus erectis. OVARIUM striatum, compressiusculum, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS laciniae erectiusculae. AKEISIIUM oblongum, compressiusculum, sulcato-costatum, glabrum, fuscenscens. PAPPUS pilosus; **pillis** corolla longioribus, glabriusculis, fuscenscentibus. Planta mascula desideratur.

Bacchari tridentatae Vahl. proxima, diversa praesertim foliis subaveniis, nee reticulato-trinerviis.

## 21. BACCHARIS MICROPHYLLA f

B. foliis subsessilibus, cuneatis, apice tridentatis, coriaceis, uninerviis, glabris; floribus (femineis) axillaribus, breviter pedunculatis.

*Crescit prope Santa Fe de Bogota, ft Floret Junio.*

FRUTEX ramosissimus; ramis angulatis, glabris. FOLIA sparsa, subsessilia, cuneata, apice tridentata, dentibus acutiusculis, intermediomajore, coriacea, uninervia, glabra, viscidula, tres lineas longa. FLORES FEMINEI in apice ramulorum axillares, breviter pedunculati. PEDUNCULI lineam longi, glabri. INVOLUCRUM urceolatum; foliolis 20—25, imbricatis, apice subsquarrosis, in reliquis ut in praecedente. FLOSCULI praecedentis. Plantam masculam non vidimus,

**Bacchari** tridentatae Vahl. proxima.

## 22. BACCHARIS CHILCO. t

B. foliis brevissime petiolatis, lanceolato-oblongis, obtusiusculis, basi cuneatis, apicem versus utroque latere dente uno alterove instructis, subcoriaceis, subaveniis, glabris, viscosis; floribus (femineis) terminalibus, congestis, subsessilibus.

*Crescit prope Santa Ana. f. Floret Julio.*

FRUTEX ramosissimus; ramis sparsis, sulcato-angulatis, glabris; ramulis viscosis. FOLIA sparsa brevissime petiolata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, basi cuneata, apicem versus utroque latere dente unico aut duobus obtusis instructa, coriacea, subavenia, nervo medio subtus prominente, glabra, juniora viscosa, septem lineas longa. FLORES FEMINEI in apice ramulorum congesti, subcapitato-congesti, sessiles. FLORES MASCULI in axillis, terminalibus, capitato-congestis, sessilibus. FLORES MASCULI in axillis, terminalibus, capitato-congestis, sessilibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI 20—25, ut in precedente. ARENIUM praecedens. Planta mascula haud suppetit.

*Conyzae linearifoliae Lam. proxima.*

## 23. BACCHARIS XALAPENSIS. t

B. foliis subsessilibus, obovatis, apicem versus acute quinque-dentatis, basi cuneatis, subvenosis, glabris; floribus (masculis) terminalibus, capitato-congestis, sessilibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI circiter 30, ut in Bacchari linearifoliae Lam. proxima.

*Crescit in declivitate orientali montium Mexicanorum prope Xalapa. Floret Februario.*

FRUTEX orgyalis, ramosissimus; ramis sparsis, subangulatis, glabris; ramulis sulcato-angulatis, glabris; ramulis viscosis. FOLIA sparsa, subsessilia, obovata, basi cuneata, apicem versus acute quinque-dentata, coriacea, nervo medio subtus prominulo, glabra, juniora viscosa, semipollicaria. FLORES MASCULI in axillis, terminalibus, capitato-congestis, sessiles. FLORES FEMINEI in axillis, terminalibus, capitato-congestis, sessilibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI circiter 30, ut in Bacchari linearifoliae Lam. proxima. Planta feminea mihi ignota.

*Bacchari cuneifoliae (Conyzae cuneifoliae Lam.) proxima; an certe species distincta?*

## 24 BACCHARIS PRINOIDES. t

B. foliis petiolatis, oblongis, acutis, basi angustatis, integerrimis, coriatis, viscoso-nitidis; pedunculis (femineis) axillaribus, quinque- aut septemfloris, subsessilibus.

*Crescit regione calida Provincial Jaen de Bracamoros, in riva Amazonis, confluentem Chinchipe, alt. 200 hex. j. Floret Awnuto.*

FRUTEX mihi aut biorgyalis, ramosissimus; ramis teretibus, striatis, integerrimis, coriatis, viscoso-resinosis. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga, acuta, basi angustata, integerrima, viscoso-nitida nigro-viridia, subtus pallidiora, lipollicaria, decem lineas longa, canaliculata, viscosi. PEDUNCULI axillares, quinque- aut septemflori, viscosi, quatuor

aut quinque lineaslongi. FLORES FEMINEI breviter pedicellati, suffulti bractea lineari viscosa pedicellum aequante. INVOLUCRUM urceolatum, polyphyllum; foliolis circiter 25, imbricatis, scariosis, acutiusculis, externe viscosis, apice violaceis; exterioribus ovatis, brevioribus; interioribus oblongis et linearibus. RECEPTACULUM convexiusculum, punctatum, nudum. FLOSCULI 50—35, tubulosi, involucri paulo longiores. COROLLA tubulosa, lenuissima, apice quinque-dentata, glabra; dentibus subulatis, erectis. OVARIIUM lineare, compressiusculum, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS laciniae patulae. AKEJVIUM sub-lineare, compressiusculum, sulcato-costa, glabrum, fuscescens. PAPPUS pilosus; pilis puberulis, fusciscentibus, corollam superantibus. Planta mascula a Bonplaudia haud lecta,

## 25. BACCHARIS QUITENSIS. f

**B. foliis petiolatis, oblongis, acuminatis, basi acutis, integerrimis, coriaceis, glabris, viscoso-nitidis; corymbis terminalibus axillaribusque.**

*Crescit in alta planitie Quitensi ad radices montis ignivomi Rucu-Pichincha> alt. 1500 hex. T) Floret Junio.*

FRUTEX ramosissimus; ramis sulcato-angulatis, junioribus viscoso-resinoso. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga aut oblongo-lanceolata, acuminata, basi acuta, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, glabra, supra viscoso-nitida, duos aut duos et dimidium pollices longa, 8—11 lineas lata. CORYMBI terminales et axillares, demum laterales, bracteati. FLORES FEMINEI breviter pedicellati. BRACTEAE lineares. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis scariosis, acutis, externe viscosis; exterioribus ovato-oblongis; interioribus lanceolatis et linearibus. RECEPTACULUM convexiusculum, punctatum, nudum. FLOSCULI crebri, prorsus ut in praecedente. Planta mascula non observata.

## 26. BACCHARIS BERBERIFOLIA. t

**B. foliis subsessilibus, obovato-oblongis, obtusis, mucronatis, basi cuneatis, integerrimis, coriaceis, glabris, nitidis; corymbis terminalibus, densis.**

*Crescit cum praecedente?. ft*

FRUTEX ramosissimus; ramis teretiusculis, viscosis. FOLIA sparsa, approximata, subsessilia, obovato-oblonga aut oblonga, oblusa, mucronata, basi cuneata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, glabra, supra nigro-viridia nitida, subtus pallidiora, quindecim lineas longa, sex lineas lata. CORYMBI terminales, densi. FLORES FEMINEI pedicellati; pedicellis ramisque corymbi viscosis. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis circiter 40, scariosis, acuminatis; exterioribus oblongis, externe viscosis; interioribus vix longioribus, lanceolatis et linearibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI 20—30, involucri longiores, tubulosi. COROLLA tenuissima, tubulosa, glabra, apice obsolete quinque-dentata. OVARIIUM lineare, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS laciniae patentibus, apice revolutae. AKENIUM oblongo-lineare, compressum, costatum, glabrum. PAPPUS pilosus; pilis puberulis, rufescentibus, corolla longioribus. Planta mascula haud suppetit.

## 27. BACCHARIS VOLUBILIS. t

**B. volubilis; foliis petiolatis, ovato-oblongis, breviter acuminatis, basisubrotundatis, argute serrulatis, rigidis, glabris, nitidis; pedunculis axillaribus terminalibusque, paucifloris.**



*Crescit locis frigidissimis Andium Peruvianorum in radicibus Paramide Guamani juxta Jluen Chulucanas, alt. 1720 T? Floret Augusto.*

FRUTEX volubilis (ex Ronpl.); ramis teretiusculis, striatis, glabris. FOLIA sparsa, petiolata, ovato-oblonga, breviter acuminata, basi subrotundata, argute serrulata, rigida, reticulato-venosa, glabra, supra nitida, subsesquipollicaria, octo lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, canaliculati, subulati. PEDUNCULI axillares et terminales, pauciflori. FLORES FEMINEI pedicellati, bracteati, bracteis lineari-subulatis. INVOLUCRUM subhemisphaericum, polyphyllum; foliolis 20—25, imbricatis, scariosis, lanceolato-linearibus; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM convexiusculum, nudum. FLOSCULI 25—30, involucro longiores, tubulosi. COROLLA tubulosa, lenuissima, apice quinquefida, glabra, alba; dentibus subulatis, erectis. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS lacinae patulae. AKENIUM oblongo-lineare, compresso-tetragonum, sulcato-costatum, glabrum, fuscum. PAPPUS pilosus; pappi perianthii, rufescentibus, corollam superantibus. Specimina mascula haud suppetuot.

## 28. BACCHARIS GRANDIFLORA. f

B. volubilis; foliis petiolatis, oblongis, acuminatis, basi acutis, argute dentatis, subrugosis, supra glabris, subtus fusco-tomentosis; corymbis terminalibus, dichotomis.

*Crescit in alta planitie Quitensi juxta Mulalo, alt. 1600 hex. ft Floret Junio.*

FRUTEX volubilis; ramis teretibus; ramulis pubescenti-tomentosis. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, basi acuta, argute dentata, reticulato-venosa, subrugosa, supra glabra nitida nigro-viridia, subtus fusco-tomentosa, subtripollicaria, 10-11 lineas lata. CORYMBI terminales, dichotomi; ramis patulis, tomentosis. FLORES FEMINEI pedicellati. INVOLUCRUM subhemisphaericum, polyphyllum; foliolis lineari-lanceolatis, acutis, fimbriato-ciliatis, glabriusculis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, nudum. FLOSCULI crebri, involucrum superantes. COROLLA tubulosa, tenuissima, glabra, apice quinquefida; dentibus acutis, erectis. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS lacinae patulae. AKENIUM lineare, costato-angulatum, scabriusculum, fuscum. PAPPUS pilosus; pappi perianthii, rufescentibus, corolla duplo longioribus. Planta mascula haud visa.

## 29. BACCHARIS MOLLIS. t

B. foliis subsessilibus, ovatis, obtusis, basi rotundatis, crenatis, supra pilosiusculis, subtus molliter villosopubescentibus; dentibus mucronatis; spicis axillaribus et terminalibus; floribus sessilibus, conglomeratis.

*Crescit propter urbem Quid, alt. 1460 hex. T) Floret Majo.*

RAMI alterni, striati, fusciscenti-villosi. FOLIA sparsa, subsessilia, ovata, obtusa, basi rotundata, crenata, dentibus mucronatis, reticulato-venosa, membranacea, supra pilosiuscula viridia, subtus molliter villosopubescentia canescentia, sesquipollicaria. SPICAE axillares et terminales, pedunculatae, folio breviores, oblongae. FLORES subsessiles, conglomerati, magnitudine floris Erigerontis canadensis, in specimine suppetente omnes masculi. PEDUNCULI villosi. INVOLUCRUM hemisphaericum; foliolis 20-25, imbricatis, lanceolatis, acutis, planis, scariosis, nerviis, glabris, nitidis, fimbriato-ciliatis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, punctato-scrobiculatum, nudum. FLOSCULI circiter 30, involucro paulo longiores. COROLLA glabra; tubo brevi; limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis lanceolatis, acutis, nerviis, recurvatis. ANTHERS exsertae 3. OVARIUM mirriissimum. STYLUS glaber. STIGMA

exsertum, bifidum, hispidulum; laciniis erectis, approxinatis. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis hispidoscabris, rufescentibus, apice crassiusculis. Plantain t'eminam haud observavi.

### 50. BACCHARIS MULTIFLORA. t

**B. foliis brevissime petiolatis, oblongis, acutis, basi rotundatis, argute serrulatis, supra glabris, subtus in nervo medio puberulis; paniculis terminalibus, ramosissimis, corymbosis, foliatis.**

*Crescit in frigidis montium Mexicanorum juxta Tianguillo et prope urbem Toluca, alt. 1500 hex. 1) Floret Septembri.*

FRUTEX ramis saepe squarrosissimis, ramosissimus; ramis virgatis, teretiusculis, sulcatis, fuscescenti-pubescentibus. FOLIA sparsa, brevissime petiolata, oblonga, acuta, basi subrotundata, argute serrulata, membranacea, reticulato-venosa, supra glabra, subtus in nervo medio prominulo puberula, subsesquipedalica, septem lineas lata. PANICULAE terminales, corymbosae, foliatis; ramis sparsis, patentibus, angulatis, fuscescenti-pubescentibus. FLORES FEMINEI pedicellati. INVOLUCRUM cylindraco-urceolatum, polyphyllum; foliolis circiter 35, imbricatis, lanceolatis, acutis, scariosis, ciliatis, virescentibus; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, nudum. FLOSCULI 30—35, involucri longiores, tubulosi. COROLLA capillaceo-tubulosa, apice obsolete quinque-dentata, glabra; dentibus minutissimis, capillaceis. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS lacinae patulae. AKENIUM oblongo-lineare, compressiusculum, sulcato-costatum, glabrum. PAPPUS pilosus; pilis corollam superantibus, puberulis, fuscescentibus. Planta mascula desideratur.

### 31. BACCHARIS SERRATIFOLIA. t

**B. foliis brevissime petiolatis, ovato-ellipticis, brevissime acuminatis, basi angustatis, argute serratis, rigidis, supra hispido-pilosis, subtus molliter pilosis; paniculis terminalibus, ramosis, patulis, bracteatis.**

*Crescit in declivitate montium Guanajuatensium prope fodinam Sancta Rosce et Los Hares, alt. 1100 hex. (Nova Hisp.) j> Floret Septembri.*

FRUTEX ramis alternis, teretiusculis, subrugosis, glabriusculis, ramulis subangulatis, hirsuto-pubescentibus. FOLIA alterna, brevissime petiolata, ovato-elliptica, brevissime acuminata, basi in petiolum angustata, argute serrata, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus valde prominentibus, rigida, supra hispido-pilosa, subtus molliter pilosa, pollicaria, sex et dimidiam lineas lata. PANICULAE terminales, ramosae, bracteatae; ramis alternis, patulis ramisque villosis-hispidis. FLORES MASCULI pedicellati, sesquilineari longi. BRACTEAE lanceolatae, hispidae. INVOLUCRUM campanulatum, polyphyllum; foliolis circiter 25, imbricatis, lanceolatis, uninerviis, acutis, apice ciliatis; exterioribus brevioribus. FLOSCULI circiter 23, involucri longiores, sesquilineari longi. COROLLA tubulosa, glabra, alba?; tubo tenui; limbo campanulato, quinque-dentato; dentibus oblongis, acutis, uninerviis, reflexis. ANTHEAE exsertae. OVARIUM abortivum. STYLUS glaber. STIGMA incrassatum, bilobum, sterile. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albidis, corollam sequantibus, patulis, Plantam femineam non vidimus.

### 32. BACCHARIS MUCHOWATA. t

B. herbacea?; foliis petiolatis, oblongis, utrinque acutis, mucronatis, remote et argute denticulatis, rigidis, hirtis; panicula terminalis<sup>^</sup> ramosa, patula, bracteata.

*Crescit cum precedente. T)?*

CAULIS herbaceus, erectus, pedalis (ex Bonpl.), teres, densissime hispido-hirtus. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuta, mucronata, basi acuta, remote et argute denticulata, rigida, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, utrinque hirta, subtus pallidiora, 21 aut 22 lineas longa, 6 aut 10 lineas lata. PETIOLUS sesquilineam longus, canaliculatus, hirtus. PANICULA terminalis, ramosa, bracteata; ramis alternis, patulis ramulisque pubescenti-hirtis. FLORES MASCULI pedicellati, sesquilineam longi. BRACTEAE; lineares, pubescenti-hirtae. INVOLUCRUM et FLOSCULI prorsus ut in specie praecedente. Planta feminea baud suppetit.

### 33. BACCHARIS MICRANTHA. t

B. herbacea?; foliis petiolatis, oblongis, acutis, basi subrotundatis, argute dentatis, subcoriaceis<sup>^</sup> dense hirtis; panicula terminali, ramosissima, foliata, patula.

*Crescit prope Guanaxuato Mexicanorum, alt. 1070 hex. fi? Floret Septembri.*

CAULIS herbaceus; erectus, pedalis aut sesquipedalis, simplex (ex Bonpl.), teres, striatus, KnXxxs, purpurascens. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi subrotundata, argute dentata, subcoriacea, reticulato-venosa, venis nervoque subtus prominentibus, utrinque dense hirta, subtus pallidiora, 21 aut 22 lineas longa, 10 lineas lata. PETIOLUS sesquilineam longus, hirtus. PANICULA terminalis, ramosissima, foliata, subsemipedalis; ramis alternis, patulis ramulisque pubescenti-hirtis. FLORES MASCULI pedicellati, lineam vix longi. INVOLUCRUM bemispherico-campanulatum, polyphyllum; foliolis circiter 50, imbricatis, lanceolatis, acutis, uninerviis, subciliatis, superne purpureis exterioribus brevioribus. FLOSCULI 30 aut 25, in specimine suppetente incompleti. COROLLA alba.

### 34. BACCHARIS ELEGANS. t Tab. CCCXXIV.

B. foliis petiolatis, ellipticis, acutis, basi rotundatis, apicem versus argute dentatis, coriaceis, glabris, supra nitidis; corymbis terminalibus, ramosissimis, divaricatis, foliatis.

*Crescit in Nova Hispania ? ft*

FRUTEX ramis virgatis, sulcato-angulatis, glabris. FOLIA (fig. 1) sparsa, approximata, petiolata, elliptica, acuta, basi rotundata, apicem versus argute dentata, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, glabra, supra nitida, semipollicaria, tres et dimidiam lineas lata. PETIOLI lineam longi, canaliculati, glabri. CORYMBI terminales, ramosissimi, foliati; ramis sparsis, divaricatis, sulcato-angulatis, glabris. FLORES FEMINEI (fig. 2.) pedicellati; pedicellis bracteatis; bracteis linearibus. INVOLUCRUM urceolatum, polyphyllum; foliolis (fig. 5.) 35-40, imbricatis, subsquarrosis, lanceolatis, acutis, scariosis, subtrinerviis, viridibus, apice violaceis, glabris, subciliatis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, nudum. FLOSCULI (fig. 4.) circiter 15, involucri superantes omnes tubulosi. COROLLA filiformi, tubulosa, apiceumque dentata, puberula; dentibus acuminatis erectis. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS vix exsertus, glaber. STIGMATIS lacinia crassiuscula, p<sup>^</sup>; KENIUM oblongo-lineare, compressiusculum, sulcato-costatum, glabrum, fuscescens. PAPPUS pilosus, pilis (fig. 5) puberulis, fuscis, corolla longioribus. Planta mascula ignota.

## 35. BACCHARIS BOGOTENSIS. t

B. foliis breviter petiolatis, lanceolato-oblongis, acutis, argute serrulatis, coriaceis, glabris, supra nitidis; paniculis terminalibus, ramosis, foliatis.

*Crescit in altiplanitie Bogotensi juxta urbem Sanctae Fidei: item Suacham inter et Chipa, alt. 1370 hex. Tj Floret Augusto.*

FRUTEX ramis virgatis, sulcato-angulatis, glabris, viridibus. FOLIA sparsa, breviter petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, argute serrulata, basi integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, supra nitida, septem aut octo lineas longa, 2 — 2 1/2 lineas lata. PETIOLI vix lineam longi, canaliculati, glabri. PANICULAE terminales, ramosae, foliatae; ramis sparsis, angulatis, glabris. FLORES MASCULI pedicellati; pedicellis bracteatis; bracteis lineari-capillaceis. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis circiter 30, imbricatis, oblongo-lanceolatis, acutis, scariosis, subciliatis, glabris, virescentibus exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM nudum, convexiusculum. FLOSCULI circiter 55, in specimine nostro incompleti. SPECIMINA feminea haud suppetunt.

## 56. BACCHARIS THESIOIDES. t

B. foliis breviter petiolatis, lineari-lanceolatis, acuminatis, argute serrulatis, uninerviis, tigidis, glabris; paniculis terminalibus, ramosis, foliatis, patulis.

*Crescit in montosis juxta Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1350 hex. ft Floret Septembri,*

FRUTEX pedalis aut sesquipedalis; ramis virgatis, sulcato-angulatis, glabris, viridibus. FOLIA sparsa, breviter petiolata, lineari-lanceolata, acuminata, argute serrulata, uninervia, rigida, glabra, decem lineas longa, lineam lata. PETIOLI canaliculati, sesquilineam longi, glabri. PANICULAE terminales, ramosae, foliatae; ramis alternis, patulis, sulcato-angulatis, glabris. FLORES FEMINEI pedicellati; pedicellis bracteatis; bracteis linearibus. INVOLUCRUM hemisphaerico-urceolatum, polyphyllum; foliolis circiter 30, subsquarrose imbricatis, lanceolatis, acutis, scariosis, apicem versus ciliatis, virescentibus, glabris; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM nudum, convexiusculum. FLOSCULI circiter 30, involucri paulo longiores, omnes tubulosi. COROLLA capillaceo-tubulosa, apice quinque-dentata, glabra. OVARIA 2, hinc, glabra. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS lacini 2, patulae. AKENIUM incompletum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, fuscis, corollam superantibus. Planta feminea ignota.

## 57. BACCHARIS GNIDIIFOLIA. f

B. foliis subsessilibus, lineari-lanceolatis, subacuminatis, apicem versus argute serrulatis, trinerviis, subcoriaceis, subtus glanduloso-punctatis; corymbis terminalibus.

*Crescit in scopulis nobilissimi montis Chimborazo, alt. 1700 hex. ft Floret Junio.*

FRUTEX ramis teretiusculis, fuscis, glabris; junioribus sulcatis. FOLIA (Daphnis Gnidii) sparsa, approximata, subsessilia, lineari-lanceolata, subacuminata, apicem versus argute serrulata, trinervia, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, subtus glanduloso-punctata, 13—15 lineas longa, sesquilineam et paulo latiora. CORYMBI terminales, demum alares, simplices. FLORES FEMINEI pedicellati; pedicelli bracteis pluribus subulatis obsiti. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis imbricatis, lanceolatis, acutis, scariosis, glabris; exterioribus brevioribus. FLOSCULI crebri, involucri longiores, tubulosi. COROLLA glabra; tubo filiformi; limbo infundibuliformi, quinquefidio; laciniis lanceo-

lalls, acutis, enerviis, patentibus. AMTHERJE exsertae. OVARIUM minutissimiim, abortivum. STYLUS glaber. STIGMATIS lacinise patulae. PAPPUS pilosas; pilis superne paulo incrassatis et pubescentibus, fusees\* centibus, corollam subaequantibus. Planta feminea desideratur.

Bacchari linearifoliae (Conyzae linearifoliae Lara.) proxiraa.

### 38. BACCHARIS HETEROPHYLLA. t

B. foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, apicem versus siriuato-dentatis, basi cuneatis, glabris, viscoso-nitidis; peduaculis axillaribus et terminalibus, bi- aut quadrifloris; floribus (masculis) sessilibus.

Varietas «. foliis obtusis, apicem versus sinuato-dentatis.

Varietas £. foliis acutis, apicem versus dente uno alterove instructis.

*Crescit in convallibus Mexicanis prope Guanaxuato et fodinam Valencianoz, alt. 1200 hex. ff Floret Septembri.*

FRUTEX ramosissimus; ramis sulcato-angulatis, glabris; ramulis viscosis. FOLIA sparsa, petiolata, oblongo-lanceolala, basi cuneata, apice obtusa, superne sinuato - dentata, aul acuta et apicem versus utroque lalere denie uuico aut duobus acutis instructa, membranacea, venosa, nervo medio subtus promiaente, glabra, supra viscosa, nitida, pollicaria aut sesquipollicaria, quatuor aut quinque lineas lata. PETIOLI sesquilineam loagi, canaliculati, glabri. PEDUNCULI terminales aut axillares, bi- tri- aut quadriQori, quatuor aut quinque lineas longi, angulati, glabri. FLORES MASCULI sessiles. LNVOLUCRUM hemispha3ricura, polyphyllutn; foliolis circiter 40, arete imbricatis, scariosis, obtusiusculis, glabris, virescentibus; exterioribus ovatis, obtusis, brevioribus; interioribus oblongis et oblongo-linearibus. RECEPTACULUM planiusculum, punctatum, nudum. FLOSCULI circiter 40, involucrum vix superantes, ut in pracedentè. Plantam femineam nonvidi.

An varietas ß species distincta.

### 39. BACCHARIS HAMBATENSIS. t

B. foliis petiolatis, lanceolato-oblongis, acutis, basi cuneatis, superne dentatis, subcoriaceis, glabris; corymbis terminalibus, subpaniculatis.

*Crescit in temperatis Regni Quitensis, locis aridis, juxta Hambato, alt. i3qo hex. ff Floret Junio.*

FRUTEX orgyalis aut biopgyalis, ramosissimus, odoratus; ramis sulcato - angulatis, glabris. FOLIA SD<sub>a</sub> rsa petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basi cuneata, superne dentala, reticulato-venosa, nervo medio subtus proininentè, subcoriacea, glabra, pollicaria, quatuor lineas lata. PETIOLI Sesquilineam lonei canaliculati, glabri. CORYMBI terminales, subpaniculati; ramis alternis, patentibus, angulatis, elabris FLORES MASCULIpedicellati. BRACTE\* lineares, glabra. INVOLUCRUM hemisphaericum, poljphyllum • foliolis 25-30, imbricatis, scariosis, obtusiusculis, virescentibus, glabris; exterioribus ovatis, brevioribus- interioribus oblongis et oblongo-linearibus. RECEPTACULUM planiusculum, nudum. FLOSCULI circiter 30' in specimibibus nostris incompleti. COROLLA alba. Planta feminea ienota.

## 40. BACCHARIS PRIMUMFOLIA. t

**B. foliis petiolatis, oblongis, acutis, basi angustatis, serratis, subcoriaceis, tripliaerviis, glabris, viscoso-nitidis; corymbis terminalibus et axillaribus.**

*Crescit in Peruvia? ft*

FRCTEX ramosissimus j ramis sparsis, teretibus, glabris; ramulis subangulatis, viscosis. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, serrata, subcoriacea, reticulato-triplinervia, nervis subtus prominentibus, glabra, supra viscoso-nitida nigro-viridia, subtus pallidiora, 15 aut 16 lineas longa, 6 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, canaliculati, glabri. CORYMBI terminales et axillares, pedunculati, bracteati. FLORES FEMINEI pedicellati. PEDICULI subpollicares rami que paniculae glabri, viscosi. BRACTEAE lineari-subulatae. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis 45—50, imbricatis, scariosis, acutis, virescentibus, glabris j exterioribus ovatis, brevioribus; interioribus oblongis et linearibus. RECEPTACULUM planiusculum, punctatum, nudum. FLOSCULI circiter 260, involucre paulo longiores, tubulosi, minutissimi. COROLLA capillaceo-tubulosa, apice quinque-dentata, glabra; dentibus erectis. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS laciniae patulae. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis corolla vix longioribus, fuscis, scabriusculis. Plantam masculam haud suppetit.

## 41. BACCHARIS LANCEOLATA. f

**B. arborea; foliis petiolatis, lanceolatis, acutis, basi angustatis, superne remote serratis, trinerviis, glabris, utrinque glanduloso-punctatis; corymbis terminalibus, ramosissimis, dichotomis.**

*Crescit in litore Oceani Pacifici prope Santa Peruvianorum. Tj Floret Octobri.*

ARBOR bi- aut triorgyalis; ramis teretibus, sulcatis, glabris; junioribus viscosis. FOLIA sparsa, petiolata, lanceolata, acuta, basi angustata, superne remote serrata, juniora integerrima, membranacea, reticulato-trinervia, glabra, utrinque glanduloso-punctata, aromatica, bipollicaria et paulo longiora, quinque lineas lata. PETIOLI duas aut tres lineas longi, canaliculati, glabri. CORYMBUS terminalis, ramosissimus, subdichotomus; ramis angulatis, subviscosis. FLORES MASCULI pedicellati. BRACTEAE lineari-subulatae. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis circiter 25, imbricatis, scariosis, acutis, flavescens, subimbricatis, glabris j exterioribus ovatis, brevioribus, externe subviscosis; interioribus lanceolatis. RECEPTACULUM planiusculum, nudum. FLOSCULI 15—20, involucre longiores, tubulosi. COROLLA glabra j tubo filiformi; limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, patentibus. ANTHERS exsertae. OVARIUM minutissimum, abortivum. STYLUS glaber. STIGMATIS laciniae conniventes, PAPPUS pilosus j pilis albidis, corollam subquantibus, superne pubescentibus. Planta feminea ignota.

## 42. BACCHARIS IRESINOIDES. t

**B. foliis petiolatis, lineari-lanceolatis, acutis, basi angustatis, dentatis, trinerviis, membranaceis, glabris 5 paniculis terminalibus.**

*Crescit in calidis Provincie Bracamorensis juxta Passo de Matara, alt. 430 hex. h Floret Augusto.*

FRUTEX ramosissimus; ramis teretibus, striato-sulcatis, glabris; ramulis subangulatis, viscosis. FOLIA sparsa, petiolata, lineari-lanceolata, acuta, basi angustata, dentata, basi integerrima, reticulato-trinervia.

via, membranacea, glabra, 2 3/4 pollices longa, 4 lineas lata. PETIOLI Ires lineas longi, canaliculati, glabris. PANICUL\* termioales ; ramis alterais, pateatibus , angulatis, glabris. FLORES MASCULI pedicellati. BRACTE^minutae^inearf.subulatae. INVOLUCRUM hemisph^ricum, polyphyllum; foliolis circiter 15, imbricatis, scariosis , acutis> subfimbriatis, flavescentibus , glabris; exterioribus ovatis, brevioribus, externe subviscosis; interioribus oblongis et lineari-oblongis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI circiter 10, involucri longiores, tubulosi, prorsus ut in praecedente. Plantam femineam non vidimus.

Bacchari aspleniifolise (herb. Juss.) proxima , diversa : foliis trinerviis.

#### 43. BACCHARIS BUDDLEJOIDES. f

B. foliis petiolatis, lanceolatis , acuminatis, basi angustatis? serrulatis, subcoriaceis, glabris; corymbis terminalibus, diffusis.

*Crescit in Peruvia ? ft*

FRUTEX ramis junioribus subangulatis, glabris. FOLIA sparsa, petiolata, lanceolata, acuminata, basi angustata , margine serrulata , subcoriacea , reticulato-venosa, nervo medio venisque sublus prominentibus, glabra, Ires et dimidium pollices longa, octo lineas lata. PETIOLI octo aut novem lineas longi, canaliculati, glabri. CORYMBUS terminalis, diffusus; ramis sparsis, sulcato-angulatis, patentibus, glabris. FLORES MASCULI pedicellati. INVOLUCRUM hemisph^ricum, polyphyllum; foliolis a 5—30, imbricatis, coriaceis, apice scariosis, lanceolatis , acutis, glabris; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, nudum. FLOSCULI 70—80 , involucri subaequantibus, tubulosi. COROLLA glabra j tubo filiformi; limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis lanceolatis, enerviis , patentibus. ANTHERA exserta. OVARIUM minutissimum, abortivum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATA conniventia. PAPPUS pilosus; pilis corolla longioribus, puberulis, fuscescentibus. Planta feminea ignota.

#### 44. BACCHARIS POLYANTHA. f

B. foliis petiolatis, lanceolatis, acutis, basi angustatis, crenato-serratis, triplinerviis , glabris, supra nitidis ; paniculis terminalibus, ramosissimis, corymbosis, diffusis.

*Crescit cum praecedente ? T>*

RAMI angulati, glabri, nigro-fusci, nitidi. FOLIA sparsa, petiolata, lanceolata, acuta , basi angustata , crenato-serrata, membranacea, reticulato-triplinervia, nervis sublus prominentibus, glabra supra nitida , quatuor pollices et longiora, decem lineas lata. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, canaliculati, glabri. PANICULA terminalis, ramosissima, corymbosa ; ramis sparsis, patentibus, angulatis, glabris. FLORES FEMINEI breviter pedicellati. INVOLUCRUM hemisph^ricum, polyphyllum; foliolis 50—55, imbricatis, scariosis, acutis, apicem versus subfimbriatis, glabris ; exterioribus ovatis, brevioribus; interioribus oblongis et linearibus. RECEPTACULUM planiusculum , nudum , punctatum. FLOSCULI 120—130, involucri longiores, tubulosi. COROLLA capillaceo-tubulosa, glabra, apice quinquefida. OVARIUM lineale, chbrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS lacinae patentes. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus- pilis scabriusculis, fuscescentibus, corolla longioribus. Planta mascula a me nondum observata.

#### 45. BACCHARIS FLORIBUNDA. t Tab. CCCXXV.

B. arborea; foliis petiolatis, subovato-oblongis, subacuminatis, basi in petiolum angustatis, dentato-serratis, triplinerviis, glabris, supra nitidis- nigris, paniculis terminalibus >. ramosissimis? corymbosis, diffusis.

*Crescit in Andibus Novo-Granatensium prope Almaguer et in convalli fluminis Yacana-tacit, alt. 830—1200 hex. ft Floret Novembri.*

ARBOR tri- aut quadriorgyalis; ramis teretibus, glabris; junioribus sulcatis, odorem moscliatum redplentibus. FOLIA sparsa, petiolata, subovato-oblonga, subacuminata, basi ia petiolum angustata, dentato-serrata, reticulato-triplinervia, membranacea, glabra, supra nitida, duos et dimidium pollices longa, decem lineas lata, PETIOLI semipollicares, canaliculati, glabri. PANICULA terminalis, ramosissima, corymbosa, bracteata; ramis sparsis, angulatis, glabris, diffusis, patentibus. FLORES MASCULI (*fig. 1.*) pedicellati. BRACIÆ lineares, glabræ. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis (*Jig. 2. 5.*) 55—40, imbricatis, prorsus ut in præcedente-RECEPTACULUM planiusculum nudum. FLOSCULI (^4) circiter 40, involucri superantes, tubulosi. COROLLA alba, glabra; tubo filiformi; limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis lanceolatis, enerviis, revolutis. ANTHERS exsertæ. OVARIUM minutum, abortivum. STYLUS glaber. STIGMATIS lacinae conniventes. PAPPUS pilosus; pilis (*Jig. 5.*) scabris, superne paulo incrassatis, fusciscentibus, corollam aequantibus. Planta feminea baud suppetit

Præcedenti valde affinis, vix diversa, nisi foliorum forma numeroque flosculorum. An B. floribunda stirps feminea Baccharis polyanthæ?

#### 46. BACCHARIS RIPARIA. t

**B. arborea; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis subacuminatis, basi in petiolum angustatis, dentato-serratis, triplinerviis, glabris, supra nitidis j paniculis terminalibus, ramosis, corymbosis, divaricatis.**

*Crescit in convallibus Regni Quitensis prope Guamote et rio Chamho, alt. 1300-1600 hex. ft Floret Julio.*

ARBOR tri-aut quadriorgyalis ramis junioribus teretiusculis, sulcato-striatis, glabris, suaveolentibus. FOLIA sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, subacuminata, basi in petiolum angustata, dentato-serrata, basim versus iniegerrima, reticulato-triplinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, glabra, supra nitida, duos et dimidium pollices longa, octo lineas lata. PETIOLI tres aut quatuor lineas longi, canaliculati, glabri. PANICULA terminalis, ramosa, corymbosa, bracteata; ramis sparsis, angulatis, glabris, divaricatis. FLORES MASCULI pedicellati. BRACTEÆ lineares, glabræ. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum j foliolis circiter 25, imbricatis, ut in duabus præcedentibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI circiter 25, prorsus præcedentis. COROLLA alba. Planta feminea ignota.

Bacchari polyanthæ et floribundæ simillima, nisi stirps mascula prioris?

#### 47. BACCHARIS CINNAMOMIFOLIA. t

**B. foliis petiolatis, oblongis, breviter acuminatis, basi angustatis, integerrimis, subcoriaceis, trinerviis, glabris, supra nitidis j paniculis terminalibus, ramosissimis.**

*Crescit cum præcedente ? !j*

FRUTEX ramis junioribus angulatis, sulcato-striatis, glabris. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga, breviter acuminata, basi angustata, iniegerrima, subcoriacea, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, glabra, supra nitida, quadripollicaria, sesquipollicem lata. PETIOLI septem aut octo lineas longi, canaliculati, glabri. PANICULA terminalis, ramosissima; ramis erectis, angulatis; ramulis patentibus. FLORES FEMINEÆ pedicellati. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum, foliolis 75 - 80, ovatis, acutis, scariosis, virescentibus, glabris exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, punctatum, nudum. FLOSCULI crebri,



involucro longiores, tubulosi. COROLLA capillaceo-tubulosa, apice quinquentata, glabra, supernepubescens; dentibus acurainatis, erectis. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS laciniae patentes. AKENIUM lineare, sulcatum, glabrum, fuscescens. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, rufescentibus, corolla duplo triplo longioribus. Planta mascula haud reperla.

Bacchari trinervi (Conyzae trinervi Lam.) proxima, diversa: foliis basi angustatis, nee rotundatis.

#### 48. BACCHARIS VENUSTUM

**B, foliis petiolatis, oblongis, breviter acuminatis, basi acutis, integerrimis, membranaeicis, triplinerviis, glabris; paniculis axillaribus terminalibusque, ramosis.**

*Crescit in Nova Andalusia juxta cenobium Caripense; item in sylvis Orinocensibus. ft Floret Julio, Septembri.*

FRUTEX sex-aut octopedalis; ramis sulcato-angulatis, glabris. FOLIA sparsa, petiolata, oblonga aut elliptico-oblonga, breviter acuminata, basi acuta, integerrima, reticulato-triplinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, glabra, tripollicaria, pollicem lata. PETIOLICANALICULATI glabri, tres aut quatuor lineas longi. PANICULIS axillares et terminales, ramosae, bracteatae; ramis patentibus, glabris. FLORES FEMINEI pedicellati. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis 60-65 imbricatis scariosis, acutiusculis, glabris, apicem versus subfimbriatis; exterioribus ovato-lanceolatis brevioribus; interioribus lanceolatis aut linearibus; intimis subulatis, omnium minimis. RECEPTACULUM planum, nudum, punctatum. FLOSCULI crebri, involucro longiores, tubulosi. COROLLA capillaceo-tubulosa quinquentata, glabra. OVIUM lineare, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS laciniae patentes. AKENIUM lineare-oblongum, sulcatum, glabrum. PAPPUS pilosus j pilis scabriusculis, rufescentibus corolla paulo longioribus. Stirps mascula haud observata.

Precedenti et Bacchari trinervi valde affinis.

#### 49. BACCHARIS RHEXIOIDES. t

**B. volubilis; foliis petiolatis, elliptico-oblongis, brevissime acuminatis, basi acutis integerrimis, trinerviis, rigidis, glabris, supra nitidis, subtus pubescentibus; paniculis terminalibus lateralibusque, ramosis, subfoliatis.**

*Crescit in Indibus Peruvianorum juxta Montan, alt. 1000 hex. ft Floret Augusto.*

FRUTEX volubilis; ramis angulatis, canescenti-pubescentibus. FOLIA sparsa, petiolata, elliptico-oblonga, brevissime acuminata, basi acuta, integerrima, venoso-trinervia, nervis prominentibus rigida, glabra, subtus pubescentia, supra nitida, subviscosa, sesquipollicaria et longiora, novem lineas lata. PETIOLI duas aut tres lineas longi, canaliculati, pubescentes. PANICULAE terminales et laterales, ramosae subfoliatis; ramis sparsis, patentibus, pubescentibus. FLORES FEMINEI pedicellati; pedicellis pubescentibus INVOLUCRUM hemisphaericum; polyphyllum; foliolis scariosis, externe pubescentibus acutiusculis extenonbusovatis, brevioribus; interioribus oblongis et oblongo-lanceolatis, acutiusculis, extenonbusovatis, nudum, punctatum. FLOSCULI crebri, involucro longiores, tubulosi. COROLLA capillaceo-tubulosa, glabra, superne pubescentia, apice obsolete quinquentata. OVIUM lineare, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS laciniae patentibus. AKENIUM lineare-oblongum, angulatum, sulcatum, fuscescens. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, rufescentibus, corolla longioribus. Planta mascula haud reperla.

## 50. BACCHARIS SQUABROSA. t

B. ramulis paniculato-virgatis, unifloris; foliis breviter petiolatis, spathulato-lanceolatis, acutis, integerrimis, subcarnosis, subaveniis, glabris, viscosis.

*Crescit locis aridis montium Mexicanorum prope Guanaxuato, in radicibus montis porphyritici La Buffa, alt. 1100 hex. ft Floret Septembri.*

ILiMiprofuodesulcato-angulati, glabri, apice divisi; ramuli paniculato-virgati. FOLIA sparsa, breviter petiolata, spathulato-lanceolata, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, subcarnosa, subavenia, glabra, viscosa, 10—n lineas longa, duas lineas lata. FLORES FEMINEI in ramulis terminates, solitarii. INVOLUCRUM urceolatum, polyphyllum; foliolis crebris, squarrose imbricatis, scariosis, lineari-oblongis, acutiusculis, apice subfimbriatis, glabris; exterioribus brevioribus. FLOSCULI crebri, involucre paulo longiores, tubulosi. COROLLA capillaceo-tubulosa, glabra, apice quinque-dentata; dentibus erectis. OVARIUM Jineare. STYLUS exsertus, glaber. SNGMATislacimiaepatulae. AKENIUM imraaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, flavescens, corolla longioribus. Planta mascula haud inventa.

An id quod pro ramo habui planta integra.

## 51. BACCHARIS GENISTEIXOIDES.

B. caule aphylo, tripartito; alis articulatis **interruptis**, squamula terminatis, glabris, jfloribus lateralibus, sessilibus.

Baccharis genistelloides. *Persoon. synopsis. 2. p. (+2\$.*

Conyza genistelloides. *Lam. encycl. 2. p. 93. Sp.pl ed. FT. 3.p. lg^.*

Molina reticulata. *Ruiz, et Pav.?*

*Crescit in Andibus Novo-Granatensium ad radices Par ami de Pitatumlo juxta pagum Pongo et in convalli Juminis Xaj 0: item prope Loxa7 alt. 1100- 1500 h. Tj Floret Augusto.*

SPECIES DUBIJE.

## 52. BACCHARIS ASSUENSIS.!

B. arborea; foliis oblongis, acutis, basi rotundatis, grosse dentatis, membranaceis<sup>^</sup> supra glabris nitidis, subtus incano-tomentosis; corymbis terminalibus, ramosis, foliatis; floribus longe pedicellatis.

*Crescit in montibus frigidis Quitensium in Paramo de Assuaye; inter cruce[m] Cadludensem et pagum Pomallgactam, alt. 1550 hex. ft Floret Julio.*

ARBOR biorgyalis el altior; ramis angulatis; ramulis tomentosopubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, grosse dentata, membranacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, supra glabra nitida viridia, subtus incano-tomentosa, quatuor et dimidium pollices<sup>^</sup> longa, 20 lineas lata. PETIOLE semipollicaris, interne canaliculatus, tomentosopubescentis. CORYMBI terminales, ramosi, foliati; ramis ramulisque sparsis, tomentosis. FLORES longe pedicellati, subsemipollicares. PEDICELLI quatuor aut octo lineas longi. INVOLUCRUM urceolatum, polyphyllum; foliolis circiter 20, laxe imbricatis, lanceolatis, acutis, subuninerviis, membranaceis, glabris, apice subciliatis; exteriori-

bus brevioribus, oblongis, acutis. RECEPTACULUM convexum, tuberculis elevatis exasperatum, pubescens. FLOSCULI circiter tredecim, omnes tubulosi, masculi?, involucrum superantes, paleis nonnullis (circiter 4) intermixti; paleae lanceolatae, membranaceae, glabrae?, planae, flosculis breviores. COROLLA albida? (flava ex Bonpl.), tubulosa, superne paulo dilatata, quinquefida; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, enerviis, patentibus. ANTHERS exsertae. OVARIUM lineare, pubescens, abortivum?. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis patentibus. PAPPUS pilosus; pilis scabris, rufescentibus, corollam subaequantibus, patulis.

An in hac et sequente specie flosculi vere masculi? Ob paleas floribus intermixtas eas a Bacchari separare non ausus sum.

### 53. BACCHARIS FULIGINEA. t

B. foliis oblongis, acutis, basi rotundatis, margine integerrimis et revolutis, coriaceis, supra glabris nitidis, subtus fuligineo-tomentosis; corymbis terminalibus, ramosis, **foliatis** j floribus longe pedicellatis.

*Crescit cum praecedente ?.* Tj

RAMI alterni, angulati, pulverulento-pubescentes. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, margine revoluta, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, supra glabra nitida -viridia, subtus canescenti-tomentosa, subtripollicaria, vix pollicem lata. PETIOLI 4-5 lineas longi, fuligineo-tomentosi. CORYMBI terminales, ramosi, foliales; ramis ramulisque sparsis, pulverulento-pubescentibus. FLORES longe pedicellati, quinque lineas longi. INVOLUCRUM urceolatum, polyphyllum; foliolis circiter 5, laxe imbricatis, oblongis, acutis, membranaceis, uninerviis, fimbriato-ciliatis, glabris; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM convexum, tuberculis elevatis exasperatum, pubescens. FLOSCULI circiter 8, omnes tubulosi, masculi?, paleis nonnullis (circiter 5) intermixti; paleis lanceolatis, acutis, membranaceis, planiusculis, flosculo brevioribus. COROLLA, ANTHERS\*, PISTILLUM et PAPPUS prorsus ut in praecedente.

Praecedenti simillima, diversa tamen: foliis coriaceis, integerrimis et numero flosculorum.

### 54. BACCHARIS ? VENETA. t

B. fruticulosa; foliis subsessilibus, oblongo-lanceolatis, acutis, basi valde angustatis, apicem versus utroque latere dentibus duobus aut tribus instructis, crassiusculis, glabris, glaucescentibus; corymbis terminalibus, simplicibus.

*Crescit in declivitate montium soli occidentali ohversorum prope Cuernavaca, alt. &° hex. J) Floret Aprili.*

FRUTICULUS ramis alternis, teretibus, sulcato-striatis, glabris, fusciscentibus; ramulis pubescentibus, hirtellus. FOLIA alterna, subsessilia, oblongo-lanceolata, acuta, basi valde angustata, apicem versus utroque margine dente unico, duobus aut tribus mucronatis instructa, obsolete nervosa, crassiusculo-subsessilia coriacea, glabra, glauco-viridia, 7 aut 9 lineas longa, sesqui- aut duas lineas lata. PETIOLUS sesquialter longus, canaliculatus, glaber. CORYMBI terminales, simplices, pauciflori. FLORES pedicellati, magnitudine floris Conyzae squarrosae; pedicellis pubescentibus, bracteis linearibus obsitis. INVOLUCRUM hemisphaericum, turbinatum, polyphyllum; foliolis creberrimis, arcte imbricatis, lanceolatis, acutis, planis, glabriusculis, apice viridibus; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, scrobiculato-faveosum; faveolis margine scariosis, laciniis. FLOSCULI crebri, tubulosi, abortivum. COROLLA alba?, glabra, quinque-nervia; tubo tenui; limbo subinfundibuliformi, quinque-dentato; dentibus ovatis <>

acutis, enerviis. ANTHERS exsertse, basi nudae. OVARIUM oblongo-cuneatum, compression, albo-sericeum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis planiusculis, glabris. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis hispidulo-scabris, fusciscentibus, corolla paulo brevioribus.

Vix hujus generis ob flosculos hermaphrodites j nulli generi mihi noto tamen affinior videtur. An Serratulae affinitate arctiore juncta ?

## CONYZA. LINK.

Tessaria. Ruiz, et PAV.

INVOLUCRUM polyphyllum, imbricatum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI tubulosi, centrales hermaphroditi, marginales feminei. PAPPUS pilosus.

Arbores, frutices aut herbae. Folia alterna, in paucis decurrentia. Flores terminales, corymbosi aut paniculati, rarius solitarii.

ij *Cauk herbaceo.*

### 1. CONYZA PUSILLA. t

**G pusilla j caulibus herbaceis, caespitosis, repentibus, foliosis; foliis sessilibus, lineari-spathulatis, obtusis, integerrimis, albo-lanatis; floribus terminalibus, solitariis, sessilibus.**

*Crescit regione alpina Regni Quitensis ?.* %

HERBA pusilla, caespitosa, procumbens, repens; caulibus ramisque densissime foliosis, abbreviatis: FOLIA alterna, valde approximata, patentia, sessilia, lineari-spathulata, obtusa, integerrima, plana, albo-lanata, basi dilatata imbricata, 3—4 lineas longa. FLORES in ramis terminales, solitarii, sessiles, magnitudine floris Gnaphalii dioeci. INVOLUCRUM cylindraceo-campanulatum; foliolis 40—45, imbricatis, subscariosis, fusciscentibus, nitidis, glabris, obtusis; exterioribus ovatis et oblongis, basi pubescentibus; interioribus\* longioribus, lineari-oblongis aut linearibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI crebri, tubulosi, involucri aequantes, nonnulli centrales hermaphroditi; reliqui marginales feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, glabra, quinque-dentata, dentibus oblongis, acutiusculis. ANTHERE vix inclusae. OVARIUM lineari-cuneatum. STYLUS inclusus. STIGMA bifidum. AKEMA immatura. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis scabris, albidis, corollam sequantibus. Flores feminei: COROLLA tenuissime tubulosa, glabra, apice dentata, stylo arete adpressa. OVARIUM lineari-cuneatum. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis capillaceis, divaricatis. AKENIA immatura. PAPPUS flosculi hermaphroditi.

### 2. CONYZA MYOSOTIFOLIA. t

**C. caule herbaceo, superne corymboso, multifloro, bispido-hirto; foliis spathulato-oblongis, obtusis, hispidulis.**

*Crescit locis temperatis juxta La Sequia Novo-Granatemium, ad ripam Smitce, alt. fio*

*hex. III Floret Novembri.*

RADIX subfusiformis. CAULIS erectus, bipedalis, superne corymbosus, sulcato-angulatus ramique his-

pidohirti ' alterni ' subfastigiati, pauciflori. FOLIA radicalia nonvidij caulina allerna, sessilia, anguste oblonga ' obtusa, bas.m versus angustata, inlegerpima, venosa , membranacea , utrinque hispidula, eubbipollicaria ' m dimidim pollicem lata. CORYMBUS terminalis, subramosus. FLORES pedicellati, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM semiglobosum; foliolis 60 aut 70, subsqualibus, imbricatis, linearibus, apice SUDU atis, rigidis, conaceis, margine membranaceis, pubescenti-hispidis. RECEPTACULUM planiusculum, glabrum, punctatum, nudum. FLOSCULI creberrimi, involucrum subaquantas, centrales hermaphroditi, reliqui feminei. Flosculi hermaphroditi : COROLLA tubulosa, albida, glabriuscula, superne paulo amphata, cumquedentata; dentibus ovatis, acutiusculis. ANTHER\* inclus«. STIGMA bipartitum. OVARIIUM lineare, abortivum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, rufescentibus, corollam subaquantas. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI creberrimi, involucrum subaquantas, centrales hermaphroditi, reliqui feminei. Flosculi hermaphroditi : COROLLA tenuissima, tubulosa, dentata, stylo arcute adpressa. OVARIIUM lineare, abortivum. PAPPUS ut in flosculis hermaphroditic

3. ' CONYZA LYRATA f

ta. V T a i C auleherbaceo feliisque glanduloso-hirtis, ovato-oblongis, basi lyratis, dentatis Pedunculis terminalibus et axillaribus, tri- aut quinquefloris.

*ascitwhumidisprope Guayaquil Quitensium, x Floret Februario.*  
 alternans, viscosa CAULIS ramosus, leres, sulcatus, glanduloso-hirtus; ramiis sulcatis, sessilibus, ovato-oblongis, basi lyratis, dentatis, pedunculis terminalibus et axillaribus, tri- aut quinquefloris. FLORES tres lineas longi. INVOLUCRUM subcumpanulatum lanceolatum, imbricatis, linearibus, acumbatis, viridibus, apice hispidis; exterioribus brevioribus, interioribus longioribus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI 220 aut 250, involucre breviores; centrales hermaphroditi, reliqui feminei. Flosculi hermaphroditi : COROLLA tubulosa, alba, cumquedentata; dentibus ovatis, obtusis. ANTHER\* incluse. OVARIIUM lineare, abortivum. STYLUS inclusus. STIGMA bipartitum, exsertum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albidis, corollam subaquantas. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI creberrimi, involucrum subaquantas, centrales hermaphroditi, reliqui feminei. Flosculi hermaphroditi : COROLLA tenuissima, tubulosa, tridentata, stylo arcute adpressa. OVARIIUM lineare, abortivum. PAPPUS ut in flosculis hermaphroditic.

4- CONYZA CORONIFOLIA t

foliis p. funde *inatis* *inis* H nearibus,  
 C. acutiuscula, sessilibus, ovato-oblongis, basi lyratis, dentatis, pedunculis terminalibus et axillaribus, tri- aut quinquefloris. FLORES tres lineas longi. INVOLUCRUM subcumpanulatum lanceolatum, imbricatis, linearibus, acumbatis, viridibus, apice hispidis; exterioribus brevioribus, interioribus longioribus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI creberrimi, involucrum subaquantas, centrales hermaphroditi, reliqui feminei. Flosculi hermaphroditi : COROLLA tubulosa, alba, cumquedentata; dentibus ovatis, obtusis. ANTHER\* incluse. OVARIIUM lineare, abortivum. STYLUS inclusus. STIGMA bipartitum, exsertum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albidis, corollam subaquantas. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI creberrimi, involucrum subaquantas, centrales hermaphroditi, reliqui feminei. Flosculi hermaphroditi : COROLLA tenuissima, tubulosa, tridentata, stylo arcute adpressa. OVARIIUM lineare, abortivum. PAPPUS ut in flosculis hermaphroditic.

quincjuedentalia; dentibusovatis, acutiusculis. ANTHERS incluse. OVARIUM lineare. STIGMA bipartitum, inclusum. AKENIUM minutum , oblongum, compressum, laeve, glabrum , margine scabriusculum , virescens, PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, rufescentibus, corollam aequantibus. Flores feminei: COROLLA tenuissima, tubulosa, dentata, stylo arete adpressa. OVARIUM lineare. STYLUS giaber. STIGMA bipartitura, exsertum. AKENIUM et PAPPUS ul in flosculis hermaphrodilis.

## 5. CONYZA HISPIDA.t

C. hispida; caule herbaceo; foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, margine undulatis; floribus terminalibus, corymbosis.

*Crescit et floret cum pcedente. %*

CAULIS erectus, pedalis aut tripedalis, superne ramosus, angulatus, striato-sulcatus ramique hispidi, alterni, fastigiati. FOLIA caulina alterna, sessilia, lineari-lanceolata, acuta, reticulato-venosa, membranacea, margine undulata, integerrima, utrinque pubescenti-hispida, sesquipollicaria, basim versus duas et dimidiam lineas lata. FLORES corymbosi, pedunculati, duas et dimidiam lineas longi; pedunculis elongatis, hispidis. INVOLUCRUM, RECEPTACULUM, FLOSCULI, AKENIUM et PAPPUS prorsus ut ia Conyza coronopifolia.

A Conyza coronopifolia vix distinguitur, nisi foliorum forma et floribus sparsioribus.

## 6. CONYZA OBTUSA t

C. hispida ; caule herbaceo j foliis superne pinnatifido-incisis j lobis oblongis, obtusis, integerrimis, submucronatis; floribus corymbosis.

*Crescit inter urbem Mexici et Toluca, alt. i35o hex. X Floret Septembri.*

CAULIS ercctus, pedalis, ramosus, sulcato - angulatus, hispidus; ramis alternis, caulera superantibus. FOLIA alterna, sessilia, inferne linearia, superne pinnatifido -incisa, membranacea, utrinque hispida, subsesquipollicaria; lobis oblongis, obtusis, submucronatis, integris; terminali majore , obovato. CORVMBI terminales, subsimplices. FLORES pedicellati, duas et dimidiam lineas longi. IMOLUCRUM , RECEPTACULCM , FLOSCULI , AKENIUM et PAPPUS prorsus ut ia Conyza coronopifolia.

## 7. CONYZA CARDAMINIFOLIA f

C. caulibus cespitosis, herbaceis, subprocurabentibus, pilosis ; foliis profunde pinnatifidis, pubescenti-pilosis j laciniis spathulato-lanceolatis, acutis, integerrimis; floribus corymbosis.

*Crescit in ruderatis frigidis juxta pagum Mulalo Quitensium, in radicibus montis Coto-paxi, alt. \6oo hex. % Floret Junio.*

RADIX fusiformis. CAULES cespitosi, erecti aut procumbentes, pedales, simplices, sulcato-angulati, pilosi. FOLIA radicalia longe petiolata, profunde pinnatifida, pubescenti-pilosa, adjecto petiolo sesquipollicariaj laciniis circiter septem, oppositis, divergentibus, spathulato-lanceolatis, acutis, infegerrimis, duas aut duas et dimidiam lineas longis; terminali paulo longiore; petiolo subpollicari, pubescenti-piloso. Folia caulina radicalibussimillima, sed majora, brevius petiolata. FLORES terminales, corymbosi, duaset dimidiam lineas longi; pedunculo pubescenti - piloso. INVOLUCRUM semiglobosnm; foliolis cir-

citer 40, triplici serie imbricatis, subsequialibus, lanceolato-linearibus, apice subulatis, sublinerviis; exterioribus pilosiusculis. RECEPTACULUM planum, punctatum, glabrum, nudum. FLOSCULI creberrimi, involucre vix longiores, 25 aut 30 centrales hermaphroditi, marginales feminei, in reliquiis prorsus ut in *Conyza coronopifolia*. FRUCTUS ignotus.

## 8. CONYZA SOPHUEFOLIA. t Tab. CCCXXVI.

C. caule herbaceo, stricto, virgato, hispidulo; foliis profunde pinnatifidis, hirtellis; laciniis linearibus, apice bi- aut trifidis, obtusiusculis; floribus glomerato-spicatis j spicis paniculatim dispositis.

*Crescit inter Chalco et lacum Tezcucensem, alt. 1163 hex. % Floret Majo.*

HERBA bi- aut quadripedalis. CAULIS erectus, strictus, superne ramosus, virgatus, striatus, hispidulus; ramis alternis, approximatis, erectis. FOLIA caulina (fig. i.) alterna, sessilia, profunde pinnatifida, hirtella, pollicaria et longiora laciniis oppositis, linearibus, apice bi- aut trilobis\*, lobis obtusiusculis\* FLORES (fig. 2.) pedicellati, in apice ramorum spicato - congesti, sesquilineam longi; spicis cylindraceo-oblongis, foliatis, densis, octo aut decem lineas longis. INVOLUCRUM subsemiglobosum; foliolis circiter 25, subxqualibus, subimbricatis, lanceolato-linearibus, apice subulatis, viridibus; exterioribus hirtellis. RECEPTACULUM glabrum, nudum. FLOSCULI creberrimi, involucre vix longiores; quinque aut sex centrales hermaphroditi; reliqui feminei. Flosculi hermaphroditi (fig. 3.). COROLLA tubulosa, alba?, glabra, superne paulo ampliata, quinque-dentata; dentibus oblongis, acutis. ANTHER\* inclusa. OVARIUM\* lineare. STIGMA bipartitum, inclusum. AKENIUM (fig. 4.) minutissimum, oblongum, compressum, glabriusculum, fuscens. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, fuscens, corollam aequantibus. Flores feminei (5.); COROLLA tenuissima, tubulosa, tridentata?, styl. arete adpressa. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum. OVIUM, AKENIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

## 9. CONYZA PULCHELLA. f

C. caulibus herbaceis, paniculato-ramosis, hirtellis; foliis profunde pinnatifidis, hispidulis; laciniis linearibus, integerrimis; floribus terminalibus, subcorymbosis, paniculatim dispositis.

*Crescit regione temperata juxta Moran Mexicanorum, alt. 1330 hex. % Floret Majo.*

HERBA semipedalis. RADIX ramosa. CAULIS ramosus, teretiusculus; ramis alternis, congestis, striatis, hirtellis; ramulis abbreviatis; floriferis approximatis. FOLIA alterna, sessilia, profunde pinnatifida, hispidula, quatuor lineas longa; laciniis linearibus, obtusis, oppositis, integerrimis. FLORES in apice ramulorum subcorymbosi, pedicellati, vix duas lineas longi. INVOLUCRUM subsemiglobosum; foliolis circiter 50, subxqualibus, duplici serie dispositis, lanceolato-linearibus, apice subulatis, sublinerviis, viridibus, glabris; exterioribus hirtis. RECEPTACULUM planiusculum, glabrum, nudum. FLOSCULI 10-100, involucre paulo longiores; circiter sex centes hermaphroditi, reliqui feminei. Flores hermaphroditi: COROLLA tubulosa, albida? glabra, quinque-dentata; dentibus oblongis, acutiusculis. AKENIUM\* minutum, linear-oblongum compressum, fuscens, glabriusculum, PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albidis, corolla\* aequantibus. Flores feminei: COROLLA tenuissima, tubulosa, tridentata, styl. arete adpressa. Stylus exsertus. STIGMA bipartitum. OVIUM, AKENIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

## 10. CONYZA GNAPHALIOIDES. f Tab. CCCXXVII.

lin <sup>C</sup> caulibus herbaceis, coespitosis; floriferis ramosis; ramis paniculatis, unifloris; foliis inaequalibus, subpinnatifido-incisis, supra tenuissime, subtus albo-lanatis; lobis acutiusculis. *Lrescit locis alsis montis Cocollar, alt. 408 hex. [Prov. Cumanensi] % Floret Septembri.*

RADIX ramosissima, perennis. CAULES caespitosi; steriles procumbentes, simplices, dense foliosi; folia erecta, quinque- aut sexpollicares, paniculato-ramosi, albido-lanati; ramis alternis, patulis, apice unifloris. FOLIA alterna, sessilia, linearia, subpinnatifido-ineisa, lobis oblongis acutiusculis, supra tenuissime, subtus albo-lanata, juniora utrinque dense albo-lanata, decem lineas longa. FLORES (fig. 1.) in ramis terminales, solitarii, tres lineas longi. INVOLUCRUM hemisphaericum; foliolis circiter 40, ovatis sive imbricatis, lanceolatis, acumato-subulatis, ciliatis, virescentibus, margine diaphanis et purpurascens; exterioribus tenuiter lanatis. RECEPTACULUM planiusculum, nudum, glabrum. FLOSCULI 70 aut 80, involucrum aequantes; circiter sex centrales hermaphroditi; reliqui feminei. Flos hermaphroditi (fig. 2.): COROLLA tubulosa, albida?, glabra, superne paulo ampliata, quinque-dentata; dentibus lanceolato-oblongis, acutis. ANTHER\* subinclusa. OVAHIUM lineare. STYLUS filiformis. STIGMA bipartitum, inclusum. AKENIUM (fig. 3.) obovato-oblongum, compresso-planum, margine hispidum, fuscens, laeve, a/3 linea? longum. PAPPUS pilosus; pilis albidis, scabriusculis, corollae subaequantibus. Flosculi feminei (fig. 4.): COROLLA tenuissima, tubulosa, brevissima, dentata?, stylo arete adpressa. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum. O VARIUM, AKENIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

## 11. CONYZA APURENSIS. f

C. caule herbaceo, superne corymboso, multifloro foliisque hispidulis, spatulato-oblongis, acutis, argute serratis.

*Crescit in humidis Provincial Farinensis juxta pagum Sancti Ferdinandi in ripa fluvii Apures, alt. 34 hex. % Floret Majo.*

CAULIS erectus, pedalis, superne corymboso-ramosus, sulcato-angulatus, hispidulus; ramis alternis, fastigiatis. FOLIA alterna, sessilia, spatulato-oblonga, acuta, basim versus valde angustata, argute serrata, hispidula, venosa, membranacea, subpollicaria, superne tres lineas lata. CORYMBUS terminalis, ramosus, foliatus, fastigiatus, patulus. FLORES pedicellati, duas lineas longi. INVOLUCRUM subsemiglobosum; foliolis crebris, subaequalibus, imbricatis, linearibus, apice subulatis, uninerviis; exterioribus hispidulis, viridibus. RECEPTACULUM planiusculum, punctatum, nudum, glabrum. FLOSCULI creberrimi, involucrum subnequantibus, centrales hermaphroditi, marginales feminei, in reliquis prorsus ut in Conyza coronopifolia, sed minores. AKENIUM et PAPPUS prorsus Conyzae coronopifolia?, nisi miuora.

## 12. CONYZA FLORIBUNDA. f

C. caule herbaceo, superne ramosissimo, corymboso, multifloro, glabriusculo; foliis lanceolatis, acutis, remote et argute dentatis, utrinque pilis sparsis adpressis obsitis.

*Ayaguachi incolarum.*

*Crescit frequentissime locis frigidis et temperatis juxta urbem Quid et pagum Guanacambce Peruanorum, alt. 1330-1500 hex. % Floret Julio—Augusto.*

CAULIS erectus, iripedalis, superne ramosissimus, corymbosus, teres, striatus, glabriusculus. FOLIA  
Nov. GEN. ET SPEC. TOMUS IV.



caulina alterna, peliolata; laticolata, acuta, basi in peiolnm angustata, remote et argute dentata, reticulato-venosa, utrinque pilis sparsis adpressis obsita, adjecto petiolo subiripollicaria, quatuor lineas lata. CORYMBUS terminalis, ramosissimus, foliatus; ramis alternis, fastigiatis ramulisque pilosiusculis. FLORES pedicellati, duas lineas et paulo longiores INVOLUCHUM subsemiglobosum; foliolis 16 aut 18, subaequalibus, duplici aut triplici serie imbricatis, linearibus, apice angustatis, viridibus, glabris. RECEPTACULUM planiusculum, punctatum, nudum, glabrum. FLOSCULI involucri sequentes, 50-55; sex aut septem centrales hermaphroditi; reliqui feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, alba, glabra, superne paulo ampliata, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutis. ANTHERS incluse. OVARIUM lineare. STIGMA bipartitum, inclusum. AKENIUM minus, oblongum, compressum, margine hispidulum, fuscens. PAPPUS pilosus; pilis albidis, scabriusculis, corollam sequentibus. Flosculi feminei: COROLLA tenuissima, tubulosa, alba, apice dentata. OVARIUM lineare. STYLUS inclusus. STIGMA bipartitum, exsertum < AKENIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

Planta tota odorem gratissimum spirat.

Specimina prope Guancabambam lecta differunt a specimenibus quitensibus: foliis subintegerrimis? caule hispidulo, superne pauculato.

2} *Caule suffruticoso, fruticoso aut arboreo.*

### 13. CONYZA ADNATA f

C. caule suffruticoso, **hirtello**; foliis decurrentibus, lanceolatis, acutis, denticulatis, supra scabriusculis, subtus viscoso-punctulatis; corymbis terminalibus, ramosis.

Baccharis adnata. Willd, *enum. hort. Derol.* 2. p. 870.

*Crescit locis alsis Regni Mexicani inter pontem Istlce et pagum Acamistlce, alt. 530 h.X Floret Aprili.*

SUFFRUTEX subgryalis, balsamifer; ramis alternis, striato-sulcatis, ob folia decurrentia alatis, **hirtellis**. FOLIA alterna, sessilia, decurrentia, lanceolata, acuta, denticulata, reticulato-venosa, supra scabriuscula, subtus punctulis minutis viscosis conspersa, nervo medio et venis hirtellis, tripollicaria et longiora, quatuor aut quatuor et dimidiam lineas **lata**. CORYMBI terminales, ramosi, foliati; ramis alternis, fastigiatis, divaricato-patulis, viscidulo-hirtellis. FLORES pedicellati, duas et dimidiam lineas longi. INVOLUCHUM semiglobosum; foliolis circiter 40, fusciscentibus, linearibus, apice subulatis, glabris; externis brevioribus, basim versus paulo dilatatis, externe viridi-hirtellis. RECEPTACULUM convexiusculum? punctatum, nudum, glabrum. FLOSCULI 140—150, involucri paulo longiores; circiter decem centrales masculi, steriles; reliqui feminei. Flosculi masculi: COROLLA tubulosa, albida?, glabra, superne paulo ampliata, quinque-dentata; dentibus oblongis, obtusiusculis. ANTHERS vix inclusae. OVARIUM lineare, abortivum. STYLUS inclusus. STIGMA bipartitum, exsertum. PAPPUS pilosus J pilis septem aut decem scabriusculis, albidis, patulis, corollam sequentibus. Flores feminei: COROLLA tenuissima, tubulosa, tridentata. OVARIUM lineare. STYLUS inclusus. STIGMA bipartitum, exsertum. AKENIUM minus, **laeare**-oblongum, compressiusculum, fuscum, glabriusculum. PAPPUS ut in flosculis masculis.

### 14. CONYZA ALOPECUROIDEA

C. caule frutescente; foliis decurrentibus, oblongis, acutis, denticulatis, subtus albo-tomentosis; spicis subpaniculatis, densis.

*Conyza alopecuroltlea*. Swartz. *Flor. Ind. Occ.S.p.* 1344.

*Conyza alopecuroides*. Lam, *encycl. i. p.* 93. *Sp. pi ed. W.* 3. p. 1950.

*Conyza alopecuroidea helenii* folio, caule alato. *Plum. cat.* 9. ic. t. 98. t. r.

*Crescit locis scopulosis montis Tumiriquiri Cumanensium, alt 700 hex. fj Floret Septembri.*

CAULIS bi- aut tripedalis, simplex. SPICA ia specimine nostro terminalis, solitaria.

### 15. CONYZA THESIIFOLIA. f

C. caule suffruticoso , basi ramoso; ramis erectis, simplicibus, glabris; foliis anguste linearibus, acutis, integerrimis, pilis adpressis conspersis; corymbis terminalibus, simplicibus.

*Crescit in Regno Mexicano ? f)*

CAULIS suffruticosus, basi ramosus; ramis ereclis, pedilibus, simplicibus<sup>^</sup> foliosis, angulatis, glabris. FOLIA alterna<sup>^</sup> sessilia, linearia, acuta, hasim versus angustata, inlegerrima, uninervia, utrinque pilis adpressis obsita, i5aut 16 lineas longa, dimidiam lineam lata. FLORES terminales, corymbosi, pedicellati<sup>^</sup> tres lineas longi. INVOLUCRUM semiglobosum; foliolis crebris, subaequalibus, duplici aut triplici serie dispositis; linearibus, apicesubulatis, viridibus; exterioribus hispidis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI involucri aequaates, creberrimi; centrales hermaphroditic marginales feminei. Flosculi hermaphroditi : COROLLA tubulosa, glabra, quinquentata; dentibus oblongis, obtusiusculis. ANTHERS inclusac. OVARIUM lineare. STIGMA bipartitam, inclusum. AKENIUM minutum, oblongo-cuneatum, compressum, margine hispidulum, fuscenscens. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, subcarneis, corollam sequantibus. Flosculi feminei: COROLLA tenuissima, tubulosa, dentata. STYLUS inclusus. STIGMA biparlitum; exsertum. OVARIUM , AKENIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

### 16. CONYZA CORTESII. t

C. caule suffruticoso, ramosissimo, canescenti-hirto; foliis oblongis, acutis, basi angustatis, integerrimis, hirto-pubescentibus, canescentibus; corymbis terminalibus, ramosis.

*Crescit prope villain Ferd. Cortesii et urbem Cuernavaca Mexicanorum. jj Floret Februario.*

CAULISuffruticosus, orgyalis, ramosissimus; ramis alternis, subangulatis, striatis, canescenti-hirtilis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, venosa, membranacea, utrinque tenuissime hirto-pubescentia, canescentia, adjecto petiolo tripollicaria et loogiora, decem lineas lata. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, hirto - pubescens, canescens. CORYMB 1 terminales, ramosissiiii; ramis alternis, subfastigiatis, hirto-pubescentibus, canescentibus; floribus breviter pedicellatis, congeslis, tres lineas longis. INVOLUCRUM semiglobosum; foliolis circiter 5o, imbricalis, oblongo-lanceolatis, apice subulatis, glabris; interioribus lineari-subulatis; exterioribus brevioribus, oblongis, obtusis, tenuissime canescenti-pubescentibus. RECEPTACULUM planum, nudum, glabrum. FLOSCULI creberrimi, involucri subsequantes; circiter viginti centrales hennaphroditi; reliqui feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, albida, glabra, superne paulo ampliata, quinquentata; dentibus oblongis, obtusiusculis. ANTHERS subexsertae- OVARIUM lineare, abortivum?. STYLUS inclusus. STIGMA bipartiium, exsertum. PAPPUS pilosus; pilis circiter 10, scabriusculis, albidis, corollam aequantibus. Flosculi feminei : COROLLA tenuissima, tubulosa, tridentata, stylo arete adpressa. OVARIUM lineare.

STYLUS subinclusus. STICMA bipartitum, exsertum. AKENIUM minutissimum, cylindraceo-oblongum, glabriusculum, fuscum. PAPPUS utinflosculis hermaphroditis.

*Conyzaodoratae* Linn, (in herb. hort. Paris.) affinis.

## 17. CONYZA CHINGOTO. t Tab. CCCXXVIII.

C caule fruticoso; ramis hirto-pubescentibus; foliis subrotundo-ellipticis, utrinque obtusis, integerrimis, supra hirto-pubescentibus, subtus molliter pubescentibus, canescentibus; corymbis terminalibus, ramosis.

*Chingoyo incolarum.*

*Crescit locis plants prope urbem Santa Peruvianorum. Tj Floret Octobri.*

FRUTEX ramis alternis, teretibus, sulcatis, hirto-pubescentibus. FOLIA alterna, brevissime petiolata, subrotundo-elliptica, obtusa, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, supra hirto\* pubescentia, subtus densissime et molliter pubescentia, canescentia, pollicaria, novem lineas lata. PETIOLI lineam longi, pubescenti-lanati. CORYMBI terminales, ramosi, subfoliati; ramis alternis, patulis, lanato-pubescentibus, canescentibus. FLORES (*fig. 1.*) pedicellati. INVOLUCRUM subhemisphaericum; foliolis circiter 35, imbricatis, linearibus, apice subulatis, nitidis, albidis, glabris; exterioribus brevioribus, oblongis aut ovatis, acutis, externe pubescentibus. RECEPTACULUM nudum, glabrum. FLOSCULI involucri subsequentes, 80 aut 90, quorum 12 aut 13 hermaphroditi et reliqui feminei. Flosculi hermaphroditi (*fig. 2.*): COROLLA tubulosa, glabra, alba?, superne ampliata, quinque-dentata, densius ovatis, acutis, enerviis. ANTHERS exsertae. OVARIUM cuneatum, pubescens, abortivum?. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum. AKENIUM non vidi. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albidis, corollam subtequantibus. Flosculi feminei (*fig. 3.*): COROLLA tenuissima, tubulosa, tridentata, glabra. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum. PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

## 18. CONYZA RIPARIAN

C. arborca; ramis glabriusculis; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, basi angustatis, integerrimis, crassiusculis, tenuissime incano-tomentosis; corymbis terminalibus, dichotomo-ramosissimis.

*Tessaria integrifolia. Ruiz. et Pav. syst. veg. p. 213?*

*Crescit in ripa inundata jluvii Magdalence prope Morales; item in convalli Guallabani" bensi inter urbem Quid et Villa de Ibarra, alt. 40— 1030 hex. ft Floret Januario,*

ARBOR bi- aut triorgyalis; ramis teretibus, glabris. FOLIA sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, crassiuscula, venosa, utrinque tenuissime incano-tomentosa, 5—5 1/2 pollices longa, 9—10 lineas lata. PETIOLI 3-4 lineas longi, canaliculati, glabri. CORYMBI terminales, dichotomi, ramosissimi; ramis subangulatis, glabris. FLORES pedicellati. INVOLUCRUM hemisphaericum; foliolis imbricatis, scariosis, glabris, acutis; exterioribus ovatis, brevioribus; interioribus oblongis aut linearibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI marginales feminei crebri et centralis hermaphroditus. Flosculus hermaphroditus femineis longior: COROLLA tubulosa, quinquefida, glabra; laciniis lanceolatis, erectis. ANTHERS exsertae. OVARIUM oblongum, glabrum. STYLUS exsertus. STIGMATIS lacini\* conniventes. PAPPUS nullus. Flosculi feminei: COROLLA capillaceo-tubulosa, apice quinque-dentata, densius subulatis, erectis. OVARIUM lineare. STYLUS exsertus, glaber. STIGMATIS lacinis sepatae. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, fuscis, corolla longioribus.

*Descriptio plantae quitensis;*

ARBOR Li- aut triorgyalis, ramosissima; ramulis alternis, angulatis, glabriusculis. FOLIA spam, subsessilia, lanceolata, acuta, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, utrinque tenuissime tomentosa, iucana, subtripollicaria. CORYMBI terminales, ramosissimi; floribus subsessilibus, conglomerato-congestis. INVOLUCRUM cylindraceum, arete imbricatum; foliis lineari-oblongis, acutis, planis, scariosis, nitentibus, glabris; exterioribus minoribus. FLOSCULUS masculus solitarius, centralis; feiniæ complures, margiales, in specimine suppetente imperfecti.

**GNAPHALIIUM. LINN.**

INVOLUCRUM polyphyllum, imbricatum, scariosum, coloratum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI tubulosi, centrales hermaphroditi, marginales feminei. PAPPUS pilosus.

Suffrutices aut herbae. Folia alterna, saepius lanata. Flores saepius terrinales, glomerati aut corymbosi.

i) *Involucris paucifloris.*

## 1. GNAPHALIIUM SATUREJOIDES.

G. suffruticosum; caulibus procumbentibus et erectis, ramosis, albo-sericeis; foliis linearibus, subacuminatis, basi angustatis, uninerviis, supra densissime pubescentibus, subtus albo-tomentosis; floribus capitato-glomeratis; involucris subquinquefloris; foliis obtusis, rufescentibus.

Gnaphalium saturejoides. *Lam. encycl. i.p. 747. Sp.pl. ed. TV. 3.p. 1865.*

*Crescit in temperatis Regni Novo-Granatensis inter fluvium Putes et villam San Miguel, alt. 800 hex. f) Floret Septembri.*

CAULES suffruticosi, cespitosi, procumbentes aut erecti, sesqui-aut bipedales, ramosi ramique teretes, albo-sericei, alterni, apice adscendentes. FOLIA alterna, sessilia, linearia, subacuminata, basi angustata, integerrima, uninervia, supra densissime pubescentia, subtus albo-tomentosa, sesquipollicaria et longiora, sesquilineam lata. FLORES sessiles, in apice ramorum capitato-conglomerate glomerulis subsemiglobosis, magnitudine fructus cerasiminoris. INVOLUCRUM tubulosum, suboctophyllum; foliis oblongis, obtusis, scariosis, diaphanis, rufescentibus, nitidis, glabris; interioribus paulo angustioribus; exterioribus basi lanatis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI quatuor aut quinque, involucri paulo breviores; centralis hermaphroditus; marginales feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, glabra, quinque-dentata; dentibus ovato-lanceolatis. ANTHER\* incluse. OVARIUM lineare, glabrum. STIGMA bipartitum, inclusum. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, corolla vix longioribus, albidis. Flosculi feminei: COROLLA tenuissima, tubulosa, quinque-dentata?, stylo arete adpressa. OVARIUM lineare. STYLUS exsertus. STIGMA bifidum. AKENIUM immaturum. PAPPUS ut in flosculo hermaphrodite.

Planta nostra a Lamarckiana haud diversa videtur, licet folia in nostra paulo longiora.

## 2. GNAPHALIUM RUFESCENS. t

G. suffruticosum?; caulibus erectis, paniculato-ramosis foliisque albo-lanatis, lanceolato-linearibus, acutis, decurrentibus, margine subrevolutis; floribus capitato-conglomeratis, paniculatis; involucris quinquefloris; foliolis obtusis, rufescentibus.

*Crescit cum precedente? f)*

CAULIS suffruticosus?, erecti, pedales aut sesquipedales, superne paniculato-ramosi, foliati, teretes ramique albo-lanati, alterni, patuli. FOLIA alterna, sessilia, lanceolata\*-linearia, acuta, basi paulo angustata et in caulem decurrentia, integerrima, margine subrevoluta, utrinque albo-lanata, sesquipedalica, sesquilineam et paulo latiora. FLORES sessiles, conglomerati, sesquilineam longi; glomerulis subglobosis, densis, magnitudine pisi maximi, in apice caulibus paniculatim dispositis. INVOLUCRUM subdodecapbyllum, in reliquis prorsus ut in Gnaphalio saturejoidi. FLOSCULI quinque; duo centrales hermaphroditi, tres marginales feminei, in specimine nostro incompleti. AKEIUM non vidi. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis.

Gnaphalio saturejoidi Lam. proximum, diversum: foliis decurrentibus, margine revolutis, utrinque cauleque albo-lanatis.

## 3. GNAPHALIUM BOGOTENSE. t

G. caule herbaceo, erecto, superne ramoso foliisque subtus piloso-sericeis, canescentibus, supra pilosiusculis, linearibus, acutis, decurrentibus, uninerviis; floribus conglomeratis, subcorymbosis; involucris quinquefloris; foliolis obtusis, rufescentibus.

*Crescit in alta planitie Bogotensi inter urbem Sanctae Fidei et pagum Suache, alt. 1350 hex. Floret Septembri.*

CAULIS herbaceus, erectus, pedalis, superne ramosus, foliatus, teres, piloso-sericeus, canescens. FOLIA alterna, sessilia, decurrentia, linearia, acuta, integerrima, uninervia, supra pilosiusculis obsita et viridia, subtus piloso-sericea et canescentia, subbipollicaria, lineam lata. FLORES sessiles, dense conglomerati, sesquilineam longi; glomerulis in apice caulibus corymbosim congestis. INVOLUCRUM subnephyllosum,<sup>fl</sup> in reliquis prorsus ut in Gnaphalio rufescente et Gn. saturejoidi. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI quinque; duo hermaphroditi, tres feminei, in specimine suppetente incompleti. AKEIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis.

Gnaphalio saturejoidi et rufescenti valde affine, distinguitur lamina ab hoc inflorescentia, ab illo foliis<sup>fl</sup> decurrentibus, ab utroque caule herbaceo foliisque subtus piloso-sericeis, canescentibus, angustioribus<sup>st</sup>

## 4- GNAPHALIUM CELOSIODES. t Tab. CCCXXIX.

G. fruticosum; procumbens; foliis elliptico-obovatis, obtusiusculis, cano-lanatis,<sup>1</sup> floribus capitato-glomeratis, terminalibus; involucris subquinquefloris; foliolis acutiusculis, albidis<sup>s</sup>

*Crescit juxta Loxam Peruvianorum, alt. 10000. Floret Julio.*

CAULIS lignosus, procumbens?, ramosus, teres ramique cano-lanati, alterni, abbreviati. FOLIA alterna<sup>1</sup>, sessilia, elliptico-obovata, obtusiuscula, basi paulo angustata, integerrima, supra albido-lanata; subtus densissime tomentoso-lanata et cana, novem aut decem lineas longa, vix sexlineas lata. FLORES (fig. i.) sessiles, in apice ramorum densissime conglomerati; glomerulis subglobosis, approximatis. INVOLUCRUM subcampanulatum; foliolis circiter 16, imbricatis, scariosis, diaphanis, nitidis, glabris;

oblongis, acutiusculis; interioribus angustioribus, spalhulatis; exterloribus basi lanatis. RECEPTACULUM nudum. FLO^CULI circiter quinque, tres hermaphroditi, duo feminei, involucre paulo breviores. Flosculi hermaphroditi (?f. 2.): COROLLA tubulosa, glabra, quinquentata; dentibus lanceolatis, acutis. AN-  
THER^E incluse, OVARIUM lineare. STIGMA bipartitum, inclusum. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, corolla paulo longioribus, albidis. Flosculi feminei (fig. 5.): COROLLA tenuissima, lu-  
bulosa,quinquentata?, stylo arete adpressa. OVARIUM lineare. STYLUS exsertus. STIGMA bifiduna. AKENIUM immaturum. PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis,

## 5. GNAPHALIUM CANDICANS. t

G. caule herbaceo, ramoso foliisque albo-lanatis, lanceolato-spathulatis, acutis; floribus terminalibus, capitato-glomeratis; involucris subquinquefloris; foliolis acutis, flavescentibus.

*Crescit in Regno Quitensi interpagum Ticsan et urbem Alausi, alt. iiSohex.% Floret Julio.*

CAULIS erectus, pedalis, basi ramosus ramisque teretiusculis, albo-lanatis. FOLIA alterna, sessilia, lanceolato-spathulata, acuta, integerrima, inrinque albo-lanata, 14—15 lineas longa, 3—3 i/alineas latg. FLORES sessiles vix duas lineas longi, capitato-glomerati; glomerulis subglobosis, terminalibus, ternis aut quinis, breviter pedunculatis; pediunculis albo-lanatis. INVOLUCRUM campanulato-tubulosum; foliolis circiter 14, imbricatis, scariosis, flavescentibus, diaphanis, nitidis, oblongis, acutis, glabris; interioribus subspathulatis, acutis; exterioribus basi lanatis. RECEPTACULUM nudum, Flosculi quatuor aut quinque, involucre breviores; unicus hermaphroditus, reliqui feminei. Flosculus hermaphroditus: COROLLA tubulosa, glabra, apice quinquentata; dentibus ovatis, acutiusculis. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, inclusum; laciniis apice subcapitelliformibus. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albidis, patulis. Flosculi feminei: COROLLA tenuissima, tubulosa, quinquentata?, stylo adpressa. OVARIUM lineare. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum. AKENIUM immaturum. PAPPUS ut in flosculo hermaphrodito.

## 6. GNAPHALIUM AUTOM. t

G. caule herbaceo, erecto, superne ramoso, alato, glabriusculo; foliis decurrentibus, anguste lanceolatis, acutis, venoso-triplinerviis, pilis conspersis; panicula terminali, corymbosa; floribus capitato-conglomeratis; involucre subseptemfloro; foliolis obtusiusculis, fusciscentibus.

*Crescit cum precedente, %*

CAULIS erectus, pedalis, superne ramosus, teretiusculus, foliis decurrentibus alatus, striatus, fuscus, glabriusculus. FOLIA alterna, sessilia, in caulem decurrentia, anguste lanceolata, acuta, basi angustata, venoso-triplinervia, integerrima, membranacea, utrinque pilis sparsis longis obsita, subtus margine pilosa, tripollicaria et longiora, tres lineas lata. PANICULA terminalis, corymbosa, foliosa; ramis alternis, pilosiusculis, ramulis pilosis; floribus capitato-glomeratis, densissimis, sessilibus, duas lineas longis. INVOLUCRUM tubuloso-campanulatum; foliolis 15~20, imbricatis, oblongis, obtusiusculis, scariosis, fusciscentibus, diaphanis, glabris; interioribus spathulato-linearibus; exterioribus basi lanatis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI circiter septem, involucre vix breviores, duo centrales hermaphroditi; marginales feminei. Structura flosculorum et PAPPUS prorsus ut in Gnaphalio candicante. AKENIUM immaturum.

2) *Involucris multijloris, semigloboso-campanulatis.*

## 7. GNAPHALICM INCANUM. t

G. caule herbaceo, erecto, simplici foliisque tenuiter cano-lanatis, lineari-lanceolatis, acutis; corymbo terminali, subfastigiato j floribus capitato-conglomeratis; foliolis involucri acutis, flavescentibus.

*Crescit locis frigidis Peruvitt juxta urbem Micuipampa in radicibus montis metalliferi 'Gualgayoc, alt. 1830 hex. X Floret Augusto.*

CAULIS erectus, pedalis, simplex, foliatus, teretiusculus, cano-lanatus. FOLIA allerna, scssilia, lineari-lanceolata, acuta, basi angustata, integerrima, utrinque tenuiter cano-lanata, duos et dimidium pollices longa, quatuor aut quatuor et dimidiam lineas lata. CORYMBUS terminalis, foliatus, subfastigiatus; ramis alternis, cano-lanatis; floribus capitato-conglomeratis, sessilibus, duas lineas Jongis; glomerulis subglobosis, deasissimis, magaitudine fructus cerasi. iNVLUCRUM tubuloso-campaaulatum; foliolis 16—20, imbricatis, scariosis, diaphanis, flavescentibus, nitidis, glabris, lanceolato-oblongis, acutis; exterioribus paulo brevioribus, basi lanatis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI circiter i5, involucre paulo breviores; 2 aut 3 centrales hermaphroditi; marginales feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, apice quinque dentata, glabra; dentibus ovato-oblongis, acutiusculis, erectis. AKTHER\* inclusae. OVARIUM\* oblongum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, inclusum. AKENIDM minutissimum, oblongum? compressiusculum, laevejuscum, glabrum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albidis, corollam aequantibus, patulis, demum deciduis. Flosculi feminei: COROLLA tubulosa, tenuissima, quinque dentata?, stylo arete adpressa. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bifidum. AKEMUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

## 8. GNAPHALIUM PELLITUM. t

G. caule herbaceo, erecto,, simplici foliisque densissime albido-lanatis, lineari-lanceolatis, acutis; corymbo terminali, subfastigiato j floribus capitato-conglomeratis; foliolis involucri acutis, flavescentibus.

*Crescit cum precedente? %*

CAULIS erectus, sesquipedalis, simplex, foliatus, teretiusculus, albido-lanatus. FOLIA alterna, sessilia> lineari-lanceolata, utrinque angustata, densissime albido-lanata, tripollicaria et longiora, quinque aut sex lineas lata. CORYMBUS terminalis, foliatus, subfastigiatus; ramis alternis, albo-lanatis j floribus capitato-conglomeratis, densissimis, sessilibus, duas lineas longis. INVOLUCRUM tubuloso-campanulatu DJ I foliolis 30—35, imbricatis, scariosis, diaphanis, flavescentibus, nitidis, oblongis et lanceolatis, acutis> glabris; interioribus lanceolato-linearibus, acuminatis; exterioribus basi lanatis. RECEPTACULUM p<sup>a</sup>-niusculum, nudum. FLOSCULI 40 aut 50, involucre paulo breviores, quatuor aut quinque centrales hermaphroditi, marginales feminei, prorsus utia Gnaphalio incano. AKENIUM non vidi. PAPPUS ut i<sup>a</sup> Gnaphalio incano.

Differt a Gnaphalio incano, cui simillimum, lana densiore, albida, glomerulis minus dense congestis flosculisque crebrioribus; vix species distincta.

## 9. GNAPHALIUM ROSEUM. t

G. caule herbaceo, erecto, superne ramoso, albo-lanato; foliis semiamplexicaulibus, lanceolatis, acutis, margine undulatis, incano-lanatis; floribus paniculatis, capitato-conglomeratis; foliolis involucri obtusis ^ pallide roseis.

*Crescit incoiwalli Quanaxuatensi, alt. 1070 hex. (Regno Novas Hispanice.) % Floret Septembri.*

CAULIS herbaceus, erectus, pedalis ant sesquipedalis^superne ramosus ramique teretes, sericeo-lanati, albi, alterni, patuli. FOLIA alterna, sessilia, semiamplexicaulia, lanceolata, acuta, margine undulata, integerrima, iminervia, supra tenuiter canescenti-, subtus dense incano-lanata, sesqui- aut subtripollicaria, tres Jineas lata. FLORES sessiles, dense conglomerati, vix duas lineas longi; glomerulis in apice caulis paniculatim dispositis, subglobosis, magnitudine fructus cerasi minoribus. ^VOLUCRUM campanulatum; foliolis circiter 30, imbricatis, scariosis, diaphanis, pallide roseis, nitidis, glabris, oblongis, obtusis; interioribus multo angustioribus; exterioribus basi lanatis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCUUS crebri, in specimine nostro inexplicati.

## 10. GNAPHALIUM ELEGANS.!

G\* caule herbaceo, erecto, simplici foliisque subtus albo-lanatis, supra viridibus hirtis, lanceolatis^ acutis, margine undulatis; corymbo terminali, subgloboso, foliato j floribus capitato-glomeratis; foliolis involucri acutis ? flavescensibus,

*Crescit locis apricis Regni Quitensis prope Chillo et Cachambamba, alt. 1340 hex. % Floret Junio.*

CAULIS erectus, bi-auli tripedalis, simplex, foliatus, teres, albo-lanatus, crassitie pennae anserinae. FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuta, in petiolura angustata, margine integerrima et undulata, rigida, venosa, supra viridia et viridia, subtus albo-lanata, subtripollicaria, quinque aut sex lineas lata. CORYMBUS terminalis, subglobosus, foliatus; ramis alternis, densissime albo-lanatis; floribus conglomerato-capitatis, sessilibus, tres lineas longis. INVOLUCRUM semigloboso-campanulatum; foliolis circiter 50, imbricatis, scariosis^ diaphanis, flavescensibus, nitidis, glabris; interioribus lanceolatis et linearibus; exterioribus oblongis aut ovato-oblongis, acutis, basi lanatis. RECEPTACULUM leviter convexum, nudum FLOSCULI circiter 50, nonnulli centrales breviter protracti, marginales feminei. COROLLA, AMHERARUM, PISTILLI et AKENII structura in specimine nostro non videnda. PAPPUS pilosus j pilis scabriusculis, fuscescentibus.

## 11. GNAPHALIUM GRAVEOLENS. t

G. caule herbaceo, erecto, **simplici**, dense folioso; foliis ovato-lanceolatis, decurrentibus, angustato-acuminatis, margine undulatis, supra glabriusculis, subtus albido-lanatis \ corymbo terminali, ramosissimo, fastigiato j floribus conglomeratis; foliolis involucri obtusiusculis, flavescensibus.

*Crescit in alia planitie Tapiensi juxta urbem Novae Riobambae, alt. 11^go hex. (Regno Quitensi.) % Floret Junio.*

HERBA graveolens, pedalis. CAULIS erectus, simplex, dense foliosus, tenuiter albido-lanatus. FOLIA Nov. GEN. ET SPEC. TOMCS IV.



alterna, sessilia, ovato-lanccolata, apice angustato-acuminata, basi in caulem decurrentia, integerrima, margine undulata, venosa, membranacea, supra glabruscula viridia, sublus albedo-lanata, bipollicaria et longiora, basim versus dimidium pollicem lata. CORYMBUS terminalis, ramosissimus, foliatus; ramis subfastigiatis ramulisque alternis, albido-lanatis. FLORES conglomerate sessiles, duas lineas longi\* INVOLUCRUM campanulatum; foliolis 4o—5o, imbricalis, scariosis, diapbanis, flavescentibus, **nitidis**<sup>^</sup> oblongis, obtusiusculis; interioribus spathulatis aut linearibus; exterioribus ovato-oblongis, basi lanatis. RECEPTACULUM subconvexum, punctatum, nudum. FLOSCULI creberrimi, involucro paulo longiores, 15—20 centrales hermaphroditi, marginales ferninei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne paulo ampliata, quinque-dentata; dentibus ovato-lanceolatis. ANTHERS incluse\* OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum. AKENIUM immaturum. PAPPUS<sup>S</sup> pilosus; pilis scabriusculis, albidis, corollam subaequantibus. Flosculi feminei: COROLLA tenuissima, tubulosa, tridentata (ex Bonpl), stylo arete adpressa. OVARIUM lineare. STYLUS exsertus. STIGMA bifidum. AKENIUM non vidi. PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

## 12. GNAPHALIDM VISCOSUM. t

**G. caule herbaceo, erecto<sup>^</sup> subsimplici, densissime folioso; foliis linearibus, margine revolutis, supra viscoso-hirtis, subtus albo-lanatis; floribus capitato-conglomeratis, corymbosis; foliolis involucri acutis, pallide flavescentibus.**

*Crescit in radicibus montis Chapoltepec juxta urbem Mexici, alt. 1170 hex. % Floret Aprili.*

CAULIS erectus, tri- aut quadripedalis, simplex, interdum ramosus; densissime foliosus, teres; rami si adsunt, crebri, alter ni, approximati, subfastigiati, foliosi, capitulo subgloboso terminati. FOLIA alterna, sessilia, linearia, margine revoluta, supra viscoso-hirta et viridia, subtus albo-lanata, bipollicaria, lineam lata, basim versus paulo latiora. CORYMBUS terminalis, ramosus, congestus; floribus sessilibus<sup>^</sup> conglomeratis, duas lineas longis. INVOLUCRUM semigloboso-campanulatum; foliolis circiter 5o, imbricatis, scariosis, pallide flavescentibus, nitidis, glabris, lanceolatis, acutis; exterioribus paulo latioribus, basi lanatis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI involucro paulo breviores, creberrimi, 16 aut 20 centrales hermaphroditi, marginales feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, glabra, quinque-dentata. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare. STIGMA inclusum. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, rufescentibus, corollam aequantibus. Flosculi feminei: COROLLA tenuissima, tubulosa, dentata; stylo arete adpressa, OVARIUM lineare. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum. AKENIUM et PAPPUS ut in flosculi hermaphroditis,

## 13. GNAPHALIUM HIRTUM. t

**G. caule herbaceo, erecto, simplici foliisque viscoso-hirtis, linearibus, angustato-acutis, uninerviis, margine revolutis, subtus glaucescentibus; floribus terminalibus, capitato-conglomeratis; foliolis involucri argute acutis, flavescentibus.**

*Crescit cum precedente ? X*

CAULIS erectus, pedalis, simplex, foliosus, teres, substriatus, viscoso-hirtus. FOLIA alterna, sessilia, linearia, apice angustata, acuta, integerrima, margine revoluta, uninervia, nervo medio subtus prominente, rigidiuscula, utrinque viscoso-hirta, praesertim supra, subtus subglaucescentia, sesquipollicaria, sesquilineam lata. FLORES sessiles, capitato-conglomerati; glomerulo terminali, subgloboso,

magnitudine cerasi majoris. INVOLUCRUM: semigloboso-campanulatum, polyphyllum; foliis circiter 60, imbricatis, scariosis, flavescens, nitidis, diaphanis, oblongis, argute acutis, glabris interioribus lanceolatis et linearibus; exterioribus basi lanatis. RECEPTACULUM nudum, FLOSCULI prorsus ut in *Gnaphalio viscoso* AKENIUM non vidimus.

*Gnaphalio viscoso* valde affine, differt: caule minus folioso; foliis subtus glaucescentibus nee lanatis; floribus paulo majoribus; foliis involucri oblongis, argute acutis.

## 14. GNAPHALIUM GRACILE!

G. caule herbaceo, erecto, simplici, superne foliisque subtus albo-lanatis, supra pilosiusculis, radicalibus lineari-spathulatis, caulinis linearibus, decurrentibus, acutis, uninerviis, junioribus margine revolutis; floribus terminalibus, capitato-conglomeratis; foliis involucri obtusis, flavescens.

*Crescit in Regno Mexicano in declivitate montis Serenes, Guanaxuatum inter et fodinam Belgradensem, alt. 1100 hex. TU Floret Septembri.*

RADIX ramosissima, subligulosa. CAULES caespitosi, erecti, sesquipedales, simpliciter, teretes, striati, superne tenuiter albo-lanati, foliati, crassitie pennae corvinae. FOLIA alterna, sessilia, decurrentia, linearia, acuta, integerrima, uninervia; juniora margine revoluta, supra viridia pilisque minutis obsita, subtus albo-lanata, 18 aut 20 lineas longa, sesquilineam lata; radicalia lineari-spathulata. FLORES sessiles, dense capitato-conglomerati, duas et dimidiam lineas longi, glomerulo terminali, solitario, magnitudine fructus cerasi. INVOLUCRUM semiglobosum, foliis 60 aut 70, imbricatis, scariosis, flavescens, diaphanis, nitidis, glabris, oblongis, obtusis; exterioribus basilanatis interioribus multo minoribus, lanceolatis et linearibus. RECEPTACULUM convexiusculum, punctatum, nudum. FLOSCULI herberrimi, involucri subaequantibus, 16 aut 20 centrales hermaphroditi, marginales feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, glabra, quinque-dentata. ANTHERS, STYLUS et STIGMA inclusa. AKENIUM minutissimum, oblongum, fuscum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albidis, corollam subaequantibus. Flosculi feminei: COROLLA tenuissima, tubulosa, apice dentata, stylo arete adpressa. STYLUS exsertus. STIGMA bifidum. AKENIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

## 15 GNAPHALIUM TENUE. t

G. caule herbaceo, erecto, simplici, superne piloso-sericeo; foliis radicalibus lineari-spathulatis, caulinis anguste linearibus, acutis, margine revolutis, supra pilosiusculis, subtus albo-lanatis, subrecurvato-reflexis; corymbo terminali; foliis involucri obtusis, flavescens.

*Crescit in Nova Hispania ? T&E*

CAULIS erectus, pedalis, simplex, foliosus, leres, striatus, superne piloso-sericeus. FOLIA radicalia lineari-spathulata, caulina alterna, sessilia, subsemialexicaulia, anguste linearia, acuta, integerrima, margine revoluta, superne viridia pilisque sparsis obsita, subtus albo-lanata, pollicaria, subrecurvato-reflexa. CORYMBUS terminalis, ramosus; ramis albo-lanatis. FLORES sessiles, densi, duas et dimidiam lineas longi. INVOLUCRUM: , FLOSCULI , AKENIUM et PAPPUS prorsus ut in *Gnaphalio gracili*, cum proximum, ab hoc tamen diversum: caule humiliore; foliis densioribus, brevioribus, omnibus margine revolutis, subrecurvato-reflexis; floribus corymbosis.

**His**, qui *Gnaphalium gracile* pro planta juniore *Gnaphalii tenuis* et capitulum eorum pro corymbo

nondum explicato liabere possent, opponendum est, caulem in illa, juniore planta, duplo longiorem et folia plana esse; ceterum habitus, licet differentiae minimae, me coramovit, ut plantain utramque quasi species duas distinguerem.

## 16. GNAPHALIUM LANUGINOSUM. t

**G. lanato-lanuginosum, canescens; caule herbaceo, erecto, simplici; foliis lineari-oblongis? acutis, mucronatis; floribus capitato-conglomeratis; glomerulis terminalibus, subquaternis; foliolis involucri argute acutis, fusciscenti-virescentibus.**

*Crescit locis obumbratis Indium Penwianorum<sup>^</sup> juxta paeum Ajamce, alt. i-Jio hex. % Floret Augusto.*

CAULIS erectus, pedalis, simplex, foliatus, teres, lanato-lanuginosus, canescens. FOLIA radicalia haud suppetunt; caulina alterna, sessilia, lineari-oblonga, acuta, mucronata, integerrima, plana, utrinque<sup>e</sup> lanato-lanuginosa, canescentia, pollicaria, tres lineas lata. FLORES sessiles, duas et dimidiam Jacas longi, capitato-glomerati; glomerulis terminalibus, subquaternis, breviter pedunculatis, subglobosis, magnitudine fructus Pruni spinosae. INVOLUCRUM semigloboso-campanulatum; foliolis 35 aut 40<sup>>></sup> imbricatis, scariosis, nitidis, fusciscenti-virescentibus, glabris, lanceolatis et oblongis, argute acutis; interioribus linearibus; exterioribus basi lanuginosis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI involucri paulo breviores, 70 aut 75; circiter 10 centrales hermaphroditi, marginales feminei. Flores hermaphroditi: COROLLA tubulosa, glabra, quinque-dentata; dentibus oblongo-lanceolatis, acutiusculis. ANTHERS, STYLOS et STIGMA inclusa. OVARIUM lineare. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; **pills** scabriusculis, albidis, corollam aequantibus. Flores feminei: COROLLA tenuissima, tubulosa, apice dentata, stylo arete adpressa. OVARIUM lineare. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum. AKENIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditi.

## 17. GNAPHALIUM NANUM. t

**G. caule herbaceo<sup>^</sup> erecto, humili, simplici, lanato; foliis adpressis, lanceolatis, angustato-acutis, uninerviis<sup>^</sup> tenuiter hirto-lanatis; floribus capitato-conglomeratis; glomerulis terminalibus, subternis; foliolis involucri obtusis, ochraceo-flavescentibus.**

*Crescit cum precedente. %*

CAULIS erectus, simplex, subtripollicaris, foliatus, teres, cano-lanatus. FOLIA radicalia ignota; caulina alterna, sessilia, cauli arete adpressa, lanceolata, apicem versus angustata, acuta, integerrima, uninervia, planiuscula, tenuiter hirto-lanata, septem aut octo lineas longa, basim versus lineam lata. FLORES sessiles, capitato-gloinerati, duas lineas longi; glomerulis subglobosis, terminalibus, solitariis aut ternis, breviter pedunculatis, magnitudine fructus Pruni spinosae. INVOLUCRUM semigloboso-campanulatum; foliolis circiter 40, imbricatis, scariosis, diaphanis, ochraceo-flavescentibus, nitidis, glabris, oblongis et lineari-oblongis, obtusis; interioribus linearibus; exterioribus basi lanatis. RECEPTACULUM<sup>^</sup> planiusculum, nudum. FLOSCULI creberrimi, involucri breviores; circiter 10 centrales hermaphroditi? marginales feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, quinque-dentata, glabra; dentibus ovalis acutiusculis. ANTHERS\*, STYLUS et STIGMA inclusa. OVARIUM lineare, abortivum?. PAPPUS pilosus; **pills** scabriusculis, albidis, corollam aequantibus. Flosculi feminei: COROLLA tenuissima, tubulosa, glabra, apice quinque-dentata. OVARIUM lineare. STIGMA inclusum. AKENIUM minutissimum, oblongum, compressum, obtusum, laeve, glabrum, fuscum, PAPPUS ut in flosculis hermaphroditi.

18. GNAPHALIUM STRAMINEUM.<sup>^</sup>

G. caule herbaceo, adscendente, apice dichotomo-ramoso; foliis subtus albo-, supra tenuiter canescenti-lanatis, linearibus, acutis, margine revolutis; floribus capitato-conglomeratis; glomerulis crebris, terminalibus, solitariis; foliolis involucri obtusis, flavescentibus.

*Crescit locis temperatis inter Moran et Omitlan Mexicanorum, alt. 1300 hex. % Floret Majo.*

CAULIS adscendens, subpedalis, apice dichotomo-ramosus, foliatus, teres, albido-lanatus. FOLIA radicalia non vidi; caulina alterna, sessilia, linearia, acuta, integerrima, marginae revoluta, supra tenuiter canescenti-, subtus dense albo-lanata, sesquipollicaria, linearia. FLORES sessiles, duas lineas longi, capitato-glomerati; glomerulis subglobosis, magnitudinae fructus Pruni spinosae, crebris, in apice ramorum solitariis. INVOLUCRUM semigloboso-campanulatum; foliolis circiter 40, imbricatis, scariosis, diaphanis, stramineo-flavescentibus, nitidis, glabris, oblongis; linearibus, obtusis; interioribus linearibus; exterioribus basi lanatis. RECEPTACULUM planiusculum, punctatum, glabrum, nitidum. FLOSCULI creberrimi, involucri paulo breviores; circiter 15 centrales hermaphroditi, marginales feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, glabra, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutis. ANTHERS, STYLUS et STIGMA inclusa. OVARIUM lineare. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, subrufescentibus, corollam subaequantibus. Flosculi feminei: COROLLA tenuissima, tubulosa, apice dentata. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS inclusus, demum exsertus?. AKENIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

Gnaphalio pallido Lam. affinitate proximum, foliorum forma tamen facile distinguitur.

## 19. GNAPHALIUM CONOIDEUM. I

G. caule herbaceo, erecto, simplici, albo-lanato; foliis linearibus, acutis, margine revolutis, tenuiter cano-lanatis; spica terminali, conglomerata, foliata, ovato-conoidea 5 foliolis involucri acutiusculis, rufescentibus.

*Crescit prope urbem Mexici, alt. 1170 hex. % Floret Majo.*

CAULIS herbaceus, erectus, pedalis, simplex, foliatus, teretiusculus, albido-lanatus. FOLIA alterna, sessilia, linearia, acuta, margine revoluta, utrinque tenuiter cano-lanata, subsesquipollicaria, lineam lata. SPICA terminalis, dense conglomerata, sessilis, foliata, ovato-conoidea, pollicaris et paulo longior. FLORES sessiles, duas lineas longi. INVOLUCRUM campanulatum; foliolis circiter 40, imbricatis, scariosis, diaphanis, rufescentibus, nitidis, glabris, oblongis, acutiusculis, interioribus linearibus; exterioribus ovatis, basi lanatis. RECEPTACULUM planiusculum, nudum. FLOSCULI creberrimi, involucri subsequantes; circiter 15 centrales hermaphroditi, marginales feminei. FLOSCULORUM et PAPPUS structura prorsus ut in Gnaphalio stramineo. AKENIUM immaturum.

3J *Involucris multijloris, cylindraneo-tubulosis.*

## 20. GNAPHALIUM COARCTATUM.

G. caule herbaceo, adscendente, simplici, sericeo-lanato; foliis oblongo-spathulatis, obtusis, mucronatis, margine undulatis, supra glabriusculis viridibus, subtus argenteo-seri-

ceis; spica terminali, conglomerata, foliata; involucris cylindraceutis; foliolis fuscescentibus, Gnaphalium coarctatum. *Sp.pl. ed. TV. 3. p. 1886.*

Gnaphalium spicatum. *Lamarck, encycl. 2. p. 748. (auct. herb. hort. Paris)*

*Crescit in declivitate montis Javirac juxta urbem Quiti, alt. 1560 hex. % Floret Juw>0,*

## 21. GNAPHALIUM SPHACILATUM. t

G. caule herbaceo, adscendente, simplici foliisque subtus argenteo-lanatis, supra pubescentibus, linearibus, acutis; spica terminali, conglomerata, foliata; involucris cylindraceutis; foliolis virescentibus, apice sphacilatis.

*Crescit inter urbem Mexici et pagum Huehuetoque, alt. 1170 hex. -% Floret Mojo.*

RADIX ramosissima, fusca. CAULIS adscendens, octo-aut decempollicaris, simplex, folia tus, lers> sericeo-lanatus, argenteus. FOLIA alterna, sessilia, linearia, acuta, integerrima, plana, supra pubescentia, subtus argenteo-lanata, sesqui- aut bipollicaria, lineam aut sesquilineam lata. SPICA terminalis conglomerata, cylindraceuto-oblonga, foliata, vix sesquipollicaris. FLORES sesquiineam longi, sessile\* INVOLUCRUM campanulato-cylindraceutum; foliolis circiter a3, imbricatis, scariosis; interioribus lineari-lanceolatis, acutis, virescentibus, glabris, planis, apice fuscis (sphacilatis), subconeavis; exterioribus paulo brevioribus, ovatis et ovato-oblongis, acutis, fuscescentibus, basi lanatis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI 60\_70, involucri subeequantes; 4 aut 5 centrales hermaphroditi, marginales feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, quinque-dentata. ANTHERS, STYLUS et STIGMA inclusa. AKEISIIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albidis, corollam sequantibus. Flosculi feminei: COROLLA tenuissima, tubulosa, dentata, stylo arete adpressa. OVARIIUM lineare, glabrum. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum. AKEMUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

## ELYCHRYSUM. WILLD.<sup>1</sup>

INVOLUCRUM polyphyllum, imbricatum, scariosum, coloratum, radiatum\* RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI tubulosi, centrales hermaphroditi, marginales feminei. PAPPUS pilosus.

Frutices aut herbae foliis alternis, saepius tomentosis; floribus terminalibus, solitariis aut rarius corymbosis.

1) *Caule fruticoso.*

### 1. ELYCHRYSUM LAVANDUEFOLIUM. f

E. fruticosum; ramosum; procumbens; foliis lanceolate-linearibus, margine revolutis cano-tomentosis; floribus terminalibus, subgeminis, pedunculatis.

*Crescit infrigidis Indium Mexicanorum in nobilissimo monte Naujicampatepetle juxta urbem Perote, alt. 1720 hex. ^ Floret Mar do.*

% Aptius Gnaphalii associandum.

CAULES lignosi, ramosi, procumbentes, teretes, basibus foliorum delapsorum vestitij ramis alternis, dense foliosis, cano-tomentosis. FOLIA alterna, sessilia, lanceolato-lineararia, margine revoluta, uninervia, nervo subtus prominente, utrinque densissime cano-tomentosa, quatuor aut quinque lineas longa > 3/4 lineae lata. FLORES terminates, gemini, rarius terni (exBonpl.), pedunculati, 4 lineas longi; pedunculis duas lineas longis, cano-tomentosis. INVOLUCRUM campanulatum; foliolis 40—50, imbricatis, scariosis, medio fuscescentibus, apicem basinque versus pallidioribus, nitidis; exterioribus ovatis et oblongis, acutiusculis, externe tenuissime laevatis; interioribus longioribus, lineariblongis et linearibus, obtusiusculis, glabris, apicibus patentibus, radiantibus. RECEPTACULUM planiusculum, alveolato-punctatum, nudum, glabrum. FLOSCULI circiter 30, involucro breviores; 9 aut 10 centrales hermaphroditi, marginales feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, glabra, quinquedentata; dentibus oblongis, acutiusculis\* ANTHERAe incluse. OVARIUM lineare, abortivum. STYLUS et STIGMA inclusa. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albidis, corollam aequantibus, patulis. Flosculi feminei: COROLLA tenuissima, tubulosa, dentata, stylo arete adpressa. OVARIUM lineare. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bifidum. AKENIUM oblongum, utrinque acutiusculum, compressum, leve, glabrum, fuscescens, 3/4 lineae longum. PAPPUS ut in flosculi hermaphroditi.

2) *Cattle herbaceo.*

## 1. ELYCHRYSUM GNAPHAUOIDES. t Tab. CCCXXX.

E. stoloniferum; caule herbaceo, erecto, simplici 5 foliis lanceolato-linearibus, sericeo-lanatis, argenteis; floribus terminalibus, dense capitato-conglomeratis.

*Crescit prope pagum Ayavacce Peruvianorum, alt. 1410 hex. % Floret Augusto.*

RADIX fibrosa, stolonifera. CAULIS erectus, simplex, suboctopollinaris, foliatus, teres, lanato-sericeus, albus. FOLIA radicalia lineari-spathulata, acuta aut obtusa, integerrima, uninervia, utrinque sericeo-lanata, argentea, subpollinaria, superne vix duas lineas lata; caulina alterna, sessilia, lanceolato-lineararia, acuta, pollinaria, sesquilineam lata, in reliquis simillima foliis radicalibus. FLORES (*Jig. 1.*) sessiles, duas et dimidiam lineas longi, capitato-conglomerati; glomerulo terminali, solitario, subgloboso, magnitudine fructus cerasi. INVOLUCRUM semiglobosum; foliolis circiter 70, imbricatis, lanceolato-linearibus, obtusiusculis, scariosis, glabris, nitidis; superne flavescentibus, inferne virescentibus, medio macula fusca notatis; exterioribus brevioribus, ovato-lanceolatis, basi lanatis; interioribus longioribus, apice patentibus, radiantibus. RECEPTACULUM planiusculum, punctatum, glabrum, nudum. FLOSCULI creberrimi, involucro breviores; circiter 15 centrales hermaphroditi, marginales feminei. Flosculi hermaphroditi (*fig. 2.*): COROLLA tubulosa, glabra, quinquedentata 5 dentibus ovalis, acutiusculis. ANTHERAe subexsertae. OVARIUM lineare, glabrum. STIGMA bipartitum, inclusum. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albidis, corollam sequantibus. Flosculi feminei (*fig. 3.*): COROLLA tenuissima, tubulosa, apice dentata, stylo arete adpressa. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bifidum. AKENIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditi.

Gnaphalio dioeco habitu simillimum-

## 6) ASTEREJE.

**ERIGERON. LINN.<sup>1</sup>**

INVOLUCRUM semiglobosum, polyphyllum, imbricatum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii creberrimi, ligulati, feminei; ligulis angustatis. PAPPUS pilosus, sessilis.

Herbae alternifolise; floribus terminalibus, corymbosis, paniculatis aut solitariis; radio albido aut violaceo.

## 1. ERIGERON PUBESCENS. f

**E. caule erecto, ramoso, plurifloro foliisque pubescentibus; radicalibus petiolatis, oblougis, lobato-dentatis; caulinis sessilibus, integerrimis; floribus longe pedunculatis.**

*Crescit locis temperatis juxta Moran Mexicanorum, alt. 1330 hex. % Floret Majo.*

HERBA octo- aut novempollicaris. CAULIS ramosus ramisque teretes, striati, pubescentes, alterni. FOLIA radicalia longe petiolata, oblonga, acuta, lobato-dentata, reticulato-venosa, pubescentia, 8-9 lineas longa, petiolos equipollicari, pubescente. Folia caulina alterna, sessilia, lanceolato-lineariter, acuta, integerrima, plana, uninervia, utrinque adpresso-pubescentia, 9-12 lineas longa, superne vix lineam lata. FLORES in apice caulium et ramorum solitarii, longe pedunculati, magnitudine floris Uellidis perennis; pedunculis 3-4-pollicaribus, striatis, pubescentibus. INVOLUCRUM subhemisphaericum, polyphyllum; foliis lanceolato-linearibus, acuminatis, inaequalibus, pubescentibus, planis, membranaceis, margine diaphanis, duplici aut triplici serie imbricatis. RECEPTACULUM planiusculum, scrobiculato-punctatum, glabrum. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii 70-90, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, superne infundibuliformi-ampliata, quinque-dentata, quinque-nervia, glabra; dentibus ovalis, acutis, enerviis. ASTEREJE inclusae, basi nuda. OVARIUM oblongo-lineare, compressum, piloso-ciliatum. STYLUS glaber, inclusus. STIGMA bipartitum; laciniis clavato-incrassatis, subtruncatis. AKEKIA minuta, lineari-oblonga, compressa, fuscescens, **laevia**, pubescentia, vix 1/2 lineam longa. PAPPUS pilosus, sessilis; **pilis** paucis, albidis, corolla paulo brevioribus, externe pilis minutissimis cinctis. Flosculi feminei: COROLLA albida, exterius pallide violacea; tubo pubescente; ligula angustissime lineari, apice bidentata, enervia, plana, 2 1/2 lineas longa. OVARIUM et AKENIUM prorsus ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS glaber. STIGMA exsertum, bipartitum; laciniis glabris.

Erigeronti delphinifolio affine!

## 2. ERIGERON GNAPHALIOIDES. t Tab. CCCXXXI.

**E. caule erecto, inferne simplici, apice paniculato-multifloro, albo-lanato; foliis sessilibus, lanceolato-linearibus, apice dentato-serratis, subtus tomentoso-lanatis albis; radicalibus supra glabris, caulinis lanato-pubescentibus.**

• Genus artificiale rejectis speciebus compluribus perperam huc reductis, ut Erigeronte linifolio "Willd. (Conyza nob.), Erigeronte viscoso Linn. (Inula Desf.), etc. Asteris generi conjungendum.

*Crescit in convalli Guanaxuatensi Mexicanorum<sup>^</sup> alt. lo<sup>^</sup>ohex.; item prope montem El Cubilete. % Floret Septembri.*

RADIX fibrosa; fibriscrassiusculis. CAULIS erectus, 14—16-pollicaris, simplex, supernepaniculatus, subangulatus, albo-lanatus. FOLIA radicalia cespitosa, lanceolato-lineariter, obtusiuscula; inferne angustata, planiuscula, apice dentato-serrata, supra glabra viridia, subtus tomentoso-lanata et albida, 15—16 lineas longa. Folia caulina allerna, radicalibus simillima, supra canescentia et lanato-pubescentia, 9—10 lineas longa. PANICULIA terminalis, ramosa, foliata; ramis alternis, subangulatis, albo-lanatis, patulis; ramulis unifloris. FLORES (fig. 1.) magnitudine floris Gnaphalii sylvatici. INVOLUCRUM subhemisphaericum; foliolis 50—60, imbricatis, lanceolato-linearibus, acuminatis, planis, scarioso-membranaceis, margine diaphanis, integerrimis, externe lanato-pubescentibus; exterioribus duplo brevioribus; extimis lanatis. RECEPTACULUM planiusculum, punctato-scrobiculatum, glabrum. Flosculi disci circiter 10, tubulosi, hermaphroditi; radii 90—100, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi (fig. 2): COROLLA tubulosa, superne infundibuliformi-ampliata, quinque-dentata, enervia, glabra; denibus ovato-oblongis, acutiusculis, enerviis. ANTHERE inclusae, basi nudae. OVARIUM et AKENIUM (fig. 5\*) prorsus praecedentis. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis linearibus, puberulis, patulis. PAPPUS duplex; sessilis, pilosus, pilis exterioribus brevissimis; interioribus circiter 15, scabriusculis, corollam aequantibus. Flosculi feminei (fig. 4.): COROLLA albida; tubo longissimo, glabro; ligula lineari, angustissima, subdentata, enervia, plana, tubo duplo brevior. OVARIUM, AKENIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis, STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis patulis, glabris.

## ASTER. LINN.

INVOLUCRUM subhemisphaericum, polyphyllum, imbricatum; foliolis inferioribus saepius patulis. RECEPTACULUM planiusculum, punctato-scrobiculatum. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii saepissime plures quam decem. PAPPUS pilosus, sessilis.

Frutices, suffrutices aut saepius herbae ramis foliisque alternis<sup>^</sup> floribus saepissime paniculatis aut corymbosis, rarius solitariis 5 radiis violaceis, purpureis aut albidis.

- 1) *Herbae monilae, humiles. Caules scapiformes, simplices, uniflori. Folia angusta, integerrima, coriacea. Radius albus.* (ORITROPHIUM.)<sup>1</sup>

### 1. ASTER CROCIFOLIUS. t Tab. CCCXXXII. fig. 1.

A. caule simplici, unifloro, basi lanuginoso; foliis radicalibus anguste linearibus, univerviis, margine integerrimis et revolutis, subtus cano-tomentosis, coriaceis; caulinis linearibus, bracteiformibus j foliolis involucri lanato-ciliatis.

<sup>1</sup> Species complures, quas Asteris generi associavi, habitu abeovalde discrepant, eas tamen non minus ad hoc genus pertinere existimo, persuasus, eas ob characteres genericos genera peculiaria constituere non posse. Habitus fortasse in hac familia ad genera distinguenda minus considerandus aut certe non nisi summa providentia consulendus.



*Crescit locis frondosis juxta urbem Loxa Novo-Granatensium, alt. 1060 hex. % Floret Julio.*

HERBA radice fibrosa; fibris crassis, fasciculatis, teretibus, glabris, apice ramosis. CAULIS scapiformis, erectus, simplex, bi- autsexpollicaris, uniflorus, folialis, teres, tenuiter cano-lanatus. FOLIA radicalia exspitosa, petiolata, anguste linearia, acuta, in petiolum angustata, integerrima, margine revoluta, uninervia; nervo subtus prominente, coriacea, supra glabra viridia, subtus cano-tomentosa, adjecto petiolo 2—3-pollicaria, 1/4—1/2 lineam lata. PETIOLI basi dilatati, membranaceo-diaphani, trinervi, margine laevigato longissima fuscescente obsiti et basibus persistentibus foliorum deciduorum arete involuti. Foliacaulina alterna, sessilia, bracteiformia, linearia, obtusiuscula, integerrima, plana, glabriuscula, subciliata, basi dense lanata, 4—6 lineas longa. FLOS erectus, magnitudine floris Bellidis perennis. INVOLUCRUM subsemiglobosum; foliolis (fig. i.) circiter 40, imbricatis, linearibus, acutis, planis, uninerviis, membranaceis, glabris, purpurascens, margine scariosis, apicem versus lanato-ciliatis, tres lineas longis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM planum, scrobiculatum, nudum, glabrum. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 50, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi (Fig. 2.): COROLLA flava, glabra, tubulosa, superne ampliata, quinque-dentata; deatibus ovato-oblongis, obtusiusculis, enerviis, palulis. STAMINA tubo corollae inserta, inclusa. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHER\* connate, basi nudae; appendicibus terminalibus minutis, linearibus. OVARIUM lineare, pilosum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis paulo incrassatis, bispidulis. AKENIA (#. 3.) linearia, compressa, pilosa. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis circiter 50, scabris, fuscescentibus, patulis, corollam subtequantibus. Flosculi feminei (fig. 4.): COROLLA alba; tubo brevi, compresso, puberulo; ligula lanceolato-lineariter, obtusiuscula, subnervia, plana, patente, glabra, duas et dimidiam lineas longa. OVARIUM lineare, compressum, pilosum. STYLUS brevis, glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis filiformibus, glabris, patulis. AKENIA lineariter lanceolata, compressa, pilosa, vix lineam longa. PAPPUS prorsus ut in flosculis hermaphroditis, persistens, akenio paulo longior.

## 2. ASTER REPENS. t Tab. CCCXXXII. fig. 2.

A. repens; caulibus erectis, simplicibus, unifloris, basi lanuginosis; foliis radicalibus lanceolatis, obtusis, integerrimis, reticulato-venosis, coriaceis, glabris; caulinis linearibus, bracteiformibus; foliolis involucri ciliatis.

*Crescit cum praecedente. %*

HERBA humilis, repens. RHIZOMA horizontale, repens, lanugine et basibus foliorum delapsorum densissime teclum, crassitie digiti minoris, dense foliosum. CAULES erecti aut adscendentes, scapiformes, uniflori, tri- aut quadripollicares, foliati, striato-angulati, pubescentes. FOLIA radicalia petiolata, lanceolata, apice rotundata, basi angustata, integerrima, margine vix revoluta, reticulato-venosa, subtripollicaria, coriacea, glabra, nitida, pollicaria, duas et dimidiam lineas lata. Petiolus glaber, inferne membranaceo-dilatatus, diaphanus, nervosus, lanugine fuscescente obsitus, 6—8 lineas longus. Folia caulina alterna, sessilia, bracteiformia, lineam, obtusa, plana, 3—5 lineas longa. Flos terminate erectus, magnitudine praecedentis. INVOLUCRUM et RECEPTACULUM prorsus praecedentis. FLOSCULI disci (fig. 1.) crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii (fig. 2.) circiter tot quot centrales, ligulati, feminei; flosculorum structura et color prorsus ut in specie praecedente, Ungula tamen paulo angustior.

## 5. A S T E R P E L L I T U S. f

A. caule erecto, simplici ^ unifloro, basi lanuginoso; involnro foliisque subtus albido-lanatis; radicalibus petiolatis, lineari-lanceolaiis, acutis, margine integerrimis et revolutis, uninerviis, coriaceis, supra glabris; caulinis angustioribus. >

*Crescit in montosis Andium Novo-Granatensium in radicibus Par ami de Punt as, locis uliginosis, alt. 1680 hex. %? Floret August0.*

RADIX fusiformis. CAULES erecti, quadri- aut sexpollicares, simplices, uniflori, teretes, albido-lanati, inferne nudi, superne foliati. FOLIA radicalia crebra, petiolata, lineari-lanceolata, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, margine revoluta, uninervia, nervo subtus prominente, coriacea, supra glabra nitida et viridia, subtus albido-lanata, bipollicaria, tres lineas lata. Folia caulina aeterna, sessilia, linearia, integerrima, supra glabra, subtus lanata, 7-8 lineas long\*. PETIOLI lana sericea fuscescente densissime obsiti. FLOS in apice caulis subsessilis, magnitudinis floris Inulae britannicae. INVOLUCRUM subsemiglobosum; foliolis crebris, imbricatis, linearibus, obtusis, planis, membranaceis, externe-albido-lanatis, exterioribus paulo brevioribus. RECEPTACULUM subplanum, nudum. FLOSCULI disci 50—60, tubulosi; hermaphroditici radii totidem, ligulati ^ feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, tubulosa, superne ampliata, quinque-dentata, glabra, dentibus ovatis, obtusiusculis, erectis. ANTHERS incluse. OVARIUM lineari-oblongum, compressum, piloso-sericeum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, inclusum, demum exsertum?. AKENIA immatura. PAPPUS pilosus, sessilis pilis crebris, rufescentibus, pubescentibus, corollam aequantibus. Flosculi feminei; COROLLA alba; tubo tenui, pilosiusculo; ligula angustissime lineari, obtusa, uninervia, patente, glabra, vix tres lineas longa. OVARIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis, STYLUS inclusus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis glabris, patulis.

2) *Herbce ramosae, procumbentes aut erectae.*

## 4 A S T E R M A R G I N A T U S. f

A. herbaceus; caespitosus; diffusus; procumbens; ramosus; foliis oblongo-spathulatis, apicem versus dentatis, adpresso-pilosis; floribus solitariis; foliolis involucri colorato-marginatis; ligula violacea?.

*Crescit in alta planitie Novo-Granatensi juxta urbem Santa Fe de Bogota, alt. 1370 hex. % Floret Julio.*

RADIX fibrosa. CAULES caespitosi, diffusi, procumbentes, superne ramosi, teretes, sericeo-pilosi; ramis superne albo-villosis. FOLIA radicalia petiolata, oblongo-spathulata, obtusa, basi in petiolum angustata, subintegerrima, denticulo uno alterove instructa, venosa, membranacea, utrinque adpresso-pilosa, 9—10 lineas longa, tres lineas lata; petiolo 7-8 lineas longo, piloso\*. Folia caulina aeterna, petiolata aut subsessilia, oblongo-lanceolata, subspathulata, acuta, superne remote dentata aut integerrima, inferne in petiolum valde angustata, venosa, membranacea, utrinque adpresso-pilosa, adjecto petiolo 15—18 lineas longa. FLORES in apice ramorum solitarii, erecti, magnitudine floris Asteris acris. INVOLUCRUM campanulato-hemisphaericum; foliolis creberrimis ^ imbricatis, lanceolato-linearibus, acutis, planis, uninerviis, pubescentibus, viridibus, purpureo-marginatis; exterioribus gradatim minoribus; extimis subsquarrosis. RECEPTACULUM planiusculum, scrobiculatum; scrobiculis margine laciniatis et scariosis. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii 20~a5, ligulati, feminei. Flosculi

hermaphroditi: COROLLA tubulosa, glabra, superne ampliata, quinquentata, quinquenervia; dentibus oblongo-ovatis, acutiusculis, enerviis. ANTHERS incluse, demum exserte?\*, basi nuda?. OVARIUM cuneato-lineare, compressum, piloso sericeum. STYLUS glaber. STIGMA inclusum, bipartitum; laciniis puberulis. AKENIA lineari-lanceolata, compressa, piloso-sericea, 2 1/2 lineas longa. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis creberrimis, scabris, rufescentibus, akenio longioribus. Flosculi feminei: COROLLA violacea?; <sup>u</sup> tenui, glabro; ligula angustissime lineari, tridentata, plana, quadrinervia?, vix tres lineas longa\* OTARIUM, AKENIA et PAPPUS prorsus ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum\* exsertum; laciniis glabris.

An verehujus generis?

## 5. ASTER CAITICI FOLIUS. t Tab. CCCXXXIII.

A. caule herbaceo, erecto, simpliri, superne corymboso-paniculato, multifloro; <sup>l</sup> linearibus, semiamplexicaulibus, integerrimis, glabris; ligula alba.

*Crescit in ruderatis prope urbem Mexici, alt. 1160 hex. % Floret Julio.*

CAULIS erectus, simplex, apice corymboso-paniculatus, teres, striatus, glaber, foliosus. FOLIA alterna, sessilia, linearia, acutiuscula, integerrima, plana, reticulato-nervosa, glabra, uipollicaria et longior\* inferiora inferne paulo angustata, basi dilatato-merabranacea, aroplexicaulia; superiora inferne pa«<sup>o</sup> dilatata, semiamplexicaulia. CORYMBUS terminalis, paniculatus, subramosus, foliatus; ramis alternis, angulatis, striatis, superne viscoso-hirtellis. FLORE (Jig. i.) m apice ramurasolitarii, raagnitudine iloris Asterisacris. INVOLUCRUM subhemisphericum; foliolis crebris, imbricatis, lanceolato-linearibus, acutis, Tiridibus, viscosis; exterioribus gradatim brevioribus, subsquarrosis. RECEPTACULUM convexiusculum, Dudum. Flosculi disci creberrimi, tubulosi, liepmabroditii; ratlii circiter 35, ligulali, feminei. Floscal\* hermaphroditi (fig. 2.): COROLLA tubulosa, superne ampliata, quinquentata, quinquenervia; dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHER\* inclusae, basi nudae. OVARIUM lineare, compressum, pubescens. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, inclusum; laciniis subpuberulis. AKENIA immature. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis <sup>h</sup> <sup>p</sup> <sup>i</sup> <sup>o</sup> <sup>d</sup> <sup>e</sup> <sup>a</sup> <sup>r</sup> <sup>e</sup> <sup>b</sup> <sup>u</sup> <sup>s</sup>, <sup>i</sup> <sup>u</sup> <sup>f</sup> <sup>e</sup> <sup>s</sup> <sup>c</sup> <sup>e</sup> <sup>n</sup> <sup>t</sup> <sup>i</sup> <sup>b</sup> <sup>u</sup> <sup>s</sup>, <sup>l</sup> <sup>e</sup> <sup>d</sup> <sup>e</sup> <sup>r</sup> <sup>a</sup> <sup>p</sup> <sup>a</sup> <sup>u</sup> <sup>l</sup> <sup>o</sup> <sup>b</sup> <sup>r</sup> <sup>e</sup> <sup>v</sup> <sup>i</sup> <sup>o</sup> <sup>i</sup> <sup>b</sup> <sup>u</sup> <sup>s</sup>. Floschi feminei (Jig. 3.): COROLLA alba; tubo tenui, glabro; ligula lineari, tridentata, quinquenervia, quatuor lineas longa. OVARIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis glabris. AKENIA non vidi.

## 6. ASTER RIPARIUS. t

A. herbaceus; caespitosus; procumbens; ramosus; foliosus; microphyllus; foliis sessu<sup>l</sup> bus, linearibus, acutis, integerrimis, uninerviis, glabris; floribus solitariis; ligula alba.

*Crescit in humidis juxta lacum Cuiseo (Nov. Ilisp.), alt. 900 hex. %*

CAULES caespitosi, procumbentes, ramosi; ramis alternis, teretibus, glabris, foliosis; florif<sup>is</sup> elongatis. FOLIA radicalia ignota; caulina sparsa, sessilia, linearia, acuta, integerrima, uniner<sup>via</sup> plana, merabranacea, glabra, quatuor lineas longa. FLORES in apice ramulorum solilarii, magniti<sup>6</sup> p<sup>re</sup>cedentis. INTOLUCRLM subhemisphoericum; foliolis creberrimis, imbricatis, lanceolato-lio<sup>ca</sup> bus, acuminatis, viridibus, glabris; exterioribus gradatim brevioribus, subsquarrosis. RECEPTA<sup>CU</sup> LUM convexiiiMjulum, punctato-scrobiculalum; scrobiculis margine scariosis et lacinialis. FLOSCAJ disci 100-120, tubulosi, hermaphroditi; radii 20-25, ligulali, feminei. Flosculi hermaphro<sup>6</sup> COROLLA flava, tubulosa, superne infundibuliformi-ampliata, quinquentata, quinquenervia; deD<sup>»</sup> bus ovatis, acutiusculis, enerviis. AKTHEILB incluse, basi nudaj. OVARIUJI lineare, compressum, p<sup>l</sup>be<sup>s</sup>,

cens. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis puberulis. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis scabris, rufescentibus, hispido-scabris, corollam aequantibus. Flosculi feminei: COROLLA alba; tubo puberulo; ligula lineari, tridentata-, plana^tres lines longa. OVARIUM et PAPPUS ut ia flosculis hermaphroditis. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, fttsertum; laciniis glabris. AKENIA haud vidi.

### 3) *Caulis fruticosuSt*

## 7. ASTER MORANENSIS. t

A. fruticosus; ramosus; foliosus; parvifolius; foliis lanceolatis, acutis, integerrimis, uninerviis, crassiusculis, puberulis; floribus solitariis; ligula alba.

*Crescit rarissime in montibus Mexicanorum inter Cerro Fentoso et fodinam Moran, alt. 144° hex. % Floret Mojo.*

FRUTICULUS quadri- aut sexpollicaris; ramis alternis, teretibus, glabris; ramulis foliosis. FOLIA alterna, sessilia, lanceolata, acuta, basi paulo angustata, integerrima, uninervia, crassiuscula, utrinque pilis adpressis puberula, subsemipollicata, lineam lata. FLORES in axilla ramulorum solitarie subsessiles, magnitudine floris Asteris acris. INVOLUCRUM subhemisphaericum j foliolis crebris, laxe imbricatis, lanceolatis, acutis, submucronatis, planis, membranaceis, uninerviis, viridibus, puberulis, inaequalibus; exterioribus gradatim brevioribus. RECEPTACULUM planum, nudum?. FLOSCULI disci 30—40<sup>></sup> tubulosi, hermaphroditi; radii 15—20, ligulati^ feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA glabra, flava, tubulosa, superne ampliatam, quinque-dentatam^ quinque-nerviam; dentibus ovatis, acutis, uninerviis. ANTHER\* paulo exsertae, basi nudae. OVARIUM lineari-cuneatum, compressum, sericeo-pubescentibus. STYLUS glaber. STIGMA inclusum, bipartitum; laciniis puberulis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus, sessilis j pilis creberrimis, rufescentibus, hispido-scabris, corollam aequantibus. Flosculi feminei: COROLLA alba, glabra; tubo compresso; ligula lineari-oblonga, oblusa, tridentata, plana, quadrinervia, quatuor lines longa % vix lineam lata. OVARIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum j laciniis glabris. AKENIA immatura

### 4) *Frutices ramosissimi, facie Baccharis.*

## 8. ASTER PHYLICOIDES. f

A. fruticosus; ramosissimus; foliis approximatis, patentibus-reflexis, sessilibus, oblongo-linearibus, margine revolutis, supra glabris, subtus lanatis; floribus corymboso-capitatis; ligula alba?

*Crescit in Nova Hispania? B*

FRUTEX ramosissimus j ramis sparsis, teretibus, junioribus cano-lanatis, dense foliosis. FOLIA sparsa, approximata, sessilia, patentia aut reflexa, oblongo-linearum, acuta, integerrima, margine revoluta, coriacea, uninervia, supra glabra viridia, subtus cano-lanata^—5 lines longa, lineam aut sesquilineam^ lata. FLORES terminales, breviter pedunculati, corymboso-capitati, magnitudine floris Solidaginis Virgariaceae pedunculatis terebinthaceis, cano-lanatis. INVOLUCRUM campanulatum; foliolis circiter 35, imbricatis, lanceolato-linearibus, acutis, planis, scariosis, viridibus, superne purpurascens nitentibus, lanaticiliatis; exterioribus brevioribus; externe lanatis. RECEPTACULUM planum, punctato-scrobiculatum, glabrum. Flosculi disci 8—10, tubulosi, masculi<sup>1</sup> (hermaphroditis intermixti) radii circiter 20, ligulati,

<sup>1</sup> In Asteris spedebus compluribus flosculi centrales hermaphroditi flosculis crebris masculis intermixti sunt.

feminei. Flosculi masculi in speciminibus nostris nondum aperti: COROLLA tubulosa, superne ampliat<sup>la</sup>. quinquefida, glabra; laciniis ianceolatis, enerviis. STAMINA tubo corollae inserta. FILAMENTA glabra. ANTHERA connatae, basi nudae, semiexsertae; appendicibus icrinialibus oblongis, obtusis, diaphragmatis. OVARIUM lineare, bispidulum, sterile?. STYLUS glaber. STIGMA paulo incrassatum, indivisum?, pilosiusculum. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis hispido-scabris, rufescentibus, apice paulo incrassatis, patulis corollam subaequantibus. Flosculi feminei: COROLLA alba?; tubo tenui, glabro; ligula tubum subsequente, lanceolata, obtusa, tridentata, plana, basi subcucullata, erecta aut patula, enervia, sesquilineata longa. OVARIUM lineari-cuneatum, compressum, hispidulum. STYLUS capillaceus, exsertus, glaber. STIGMA bipartitura; laciniis cuneatis, glabris, patulis. AKENIA immatura. PAPPUS tubo corollae longior, prorsus ut in flosculis masculis.

Amellus diffusus Forst. buic et sequenti proximus iisque certe congener.

## 9. ASTER RUPESTRIS. t Tab. CCCXXXIV.

A. fruticosus; ramosissimus; foliis approximatis, sessilibus, lanceolato-linearibus, marginibus revolutis, uninerviis, supra pilosis, subtus tomentosus; corymbis simplicibus; ligula alba.

*Crescit locis illustrius frigidissimis montium Rucu-Pichincha et Antisana, alt. 8000 hex. f) Floret Majo, Junio.*

FRUTEX semiorgyalis, ramosissimus; ramis sparsis, subangulatis, pubescentibus, nudis, vestigialibus; foliorum delapsorum notatis; ramulis incano-hinutis, dense foliosis. FOLIA alterna, appressa, sessilia, lanceolato-linearibus, obtusa, integerrima, margine revoluta, uninervia, nervo subtus valde prominente, subcoriacea, supra pilosa, subtus incano-tomentosa, 15 lineas longa, 2-2 1/2 lineas lata. CORYMBI terminales, simplices. FLORES (Fig. 1.) pedicellati, erecti, magnitudine Asteris mutabilis pedicellis teretibus, hirsutis, semipollicaribus; fructiferis duplo longioribus. INVOLUCRUM turbato-semiglobosum; foliolis circiter 10, imbricatis, lineari-lanceolatis, acutis, inaequalibus, planis, uninerviis, membranaceis, violaceis, pubescentibus; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, scribitur biculatum. FLOSCULI radii circiter 30, ligulati, feminei; disci circiter 50, tubulosi, masculi (hermatidit nonnullis intermixti?). Flosculi masculi (Fig. 2.): COROLLA tubulosa, inferne pubescens, superne infundibuliformi-ampliata, glabra, quinquefida; dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERA exserta; OVARIUM lineare, compressum, puberulum, abortiens (semper?). STYLUS glaber, exsertus. STIGMA subclavatum, bifidum, pubescens; lobis arete connatis. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis crebris, scabris, fuscis, apice paulo incrassatis, corolla brevioribus. Flosculi feminei (fig. 3.): COROLLA alba tubo leni, puberulo; ligula lineari, tridentata, plana, enervia, duas dimidias lineas longa. OVARIUM lineare, compressum. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis capillaceis, glabris. AKENIA (fig. 4.) oblongo-cuneata, compressa, bina costa prominente notata, inde laevia, subpuberula, vix duas lineas longa. PAPPUS ut in flosculis masculis.

## 10. ASTER OCHRACEUS. f

A. fruticosus; foliis petiolatis, lanceolato-oblongis, remote et obsolete denticulatis, superne glabris, subtus ocliraceo-tomentosis; corymbis ramosis; ligula alba?

*Crescit in montibus Quitensibus? Tj*

RAMI lignosi, sparsi, teretes, rimoso-sulcati, glabri; ramuli angulati, cano-tomentosi. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata-oblonga, apice basi acute, remote et obsolete denticulata, reticulato-veo-

venis nervoque subtus prominentibus, subcoriacea, supra glabra viridia, subtus ochraceo-tomentosa, treset dimidiura pollices longa, pollicem lata. PETIOLI semipollicares, canaliculati, cano-tomentosi. CORYMBI terminates, ramosi; ramis alternis, cano-tomentosis. FLORES pedicellati, magnitudine floris Sohdamis Virgaureae. INVOLUCRUM subhemisphaericum; foliolis circiter 20, laxe imbricatis, demum squarrosi, oblongo-lanceolatis, acutis, glabris, crassiusculis, margine scarioso-diaphanis; exterioribus brevioribus, ovato-obovatis. RECEPTACULUM nudum, punctatum, glabrum. FLOSCULI radii circiter 15-20, ligulati, feminei; disci circiter 20, tubulosi, nonnulli hermaphroditi masculis crebrioribus intermixti. Flosculi hermaphroditi et masculi involucrum duplo superantes: COROLLA tubulosa, glabra, superne amplicata, quinquefida; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, demum revolutis. ANTHER\* exserta?, basi nudae. OVARIUM lineare, in masculis abortiens. STYLUS glaber. STIGMA exsertum, bifidum; laciniis approximatissimis, pubescentibus. AKENIA obovata, compressa, bina costa elevata notata, inde hinc via, glabra, fusca, 2/3 lineae longa. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis scabris, rufescentibus, apice paulo incrassatis, corollam subaequantibus. Flosculi feminei: COROLLA alba; tubo tenui, glabro; ligula lineari, tridentata, plana, enervia, lineam longa. OVARIUM, AKENIUM et PAPPUS prorsus ut in flosculis hermaphroditis. Smus' alabastris exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis glabris.

Asteri lyrato Bot. mag. valde affinis.

### 5J *Herbafolius bipinnatifidus*. [An vere hujus generis?]

#### 11. ASTER TANACETIFOLIUS. f

A. herbaceus erectus; ramosus; foliis subbipinnatifidis, hirtellis; floribus solitariis, ligula alba.

*Colitur in horto Mexicano.*

HERBA ramis alternis, teretibus, striatis, pubescenti-hirtis. FOILIA alterna, pinnatifida, tenuissime hirtella, adjecto petiolo 2-2 pollices longa, laciniis rhachique pinnatifido-laciniatis, alternis; inferioribus longioribus, distantibus. FLORES in apice ramulorum solitarii, erecti, magnitudine floris Chrysanthemum Leucanthemum. INVOLUCRUM semiglobosum; foliolis creberrimis, imbricatis, lanceolato-linearibus, acutis superne videntibus, tenuissime hirtellis, univariis, subaequalibus, 4-4 nervis longis. RECEPTACULUM nudum? FLOSCULI creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii 5-50, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA glabra, flava, tubulosa, superne ampliata, quinque-dentata, quinquenervia; dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHER\* exsertae, basi nudae. OVARIUM lineare, compressum, villosopubescentibus. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, vix exsertum; laciniis puberulis. AKENIA immatura. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis creberrimis, hispidulo-scabris, pallide fusciscentibus, corollam subaequantibus. Flosculi feminei: COROLLA alba? tubo tenui, glabriusculo; ligula lanceolato-linearis, tridentata, quadrinervia, plana, quinque lineas longa. OVARIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis glabris. AKENIA haud vidi.

Asteri pinnato Cav. affinis. An vere hujus generis? Structuralis floris inspecimine unico suppetente penitus explorare haud potui.

## DIPLOSTEPHIUM. t

### CHARACTER DIFFERENTIALS.

INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum, imbricalnm. RECEPTACULUM favosum, nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati feminei. PAPPUS duplex, exterior brevissimus, nullisquamulosus; interior pilosus.

Frutex ramosissimus; ramis foliisque alternis, densis, sessilibus, liliaceis. Flores in ramulis terminales, solitarii, albi.

### CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM campanulato-hemisphaericum, subbibraciatum; foliolis crebris, imbricatis; interioribus lanceolato-linearibus, planis; exterioribus brevioribus, lanceolatis. RECEPTACULUM planiusculum, favosum. FLOSCULI disci circiter 20, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter tot quot hermaphroditi, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubo brevi? limbo elongato, cylindraceo, quinquefido; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, revolutis. STAMINA summo tubo corollae? inserta. FILAMENTA capillacea. ANTHERAE connatae, exsertae, basi nuda; appendicibus terminalibus oblongo-lanceolatis, acutiusculis, diaphanis. OVARIUM lineare, teres. STYLUS capillaceus, glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis crassiusculis, teretibus, pilosiusculis, patentibus. AREOLA imbricata. PAPPUS duplex, sessilis; exterior brevissimus, multipaleaceus; paleis subulatis; interior pilosus; pilis scabris, rufis, patulis, corollam subaequantibus. Flos feminei: COROLLA tubo tenui; ligula lineari-lanceolata, tridentata, patente, quadrinervia. OVARIUM et PAPPUS prorsus ut in flosculis disci. STYLUS capillaceus, exsertus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis glabriusculis patentibus.

HABITUS. Frutex ramosissimus; ramis foliisque sparsis, densis, sessilibus.

linearibus, margine revolutis, coriaceis. Flores in apicē ramulorum solitarii, paniculatim dispositi, albi.

AFFINITAS. HOC genus Asteris generi habitu et flosculorum structura simillimum, ab eo tamen diversum ob pappum duplicem, quo caractere ad Vernonias proxime accedit.

ETYMOLOGIA. Diplostephium a  $\mu\upsilon\lambda\omicron\sigma$  duplex et  $\mu\acute{o}\varsigma$  corona, quia akehia pappo duplici coronata sunt.

### 1. DIPLOSTEPHIUM LAVANDULIFOLIUM. t Tab. CCCXXXV.

*Crescit locis arenosis exustis in radicibus montium ignivomorum Ilinissce et Cotopaxi, juxta MulalOj alt. 1600 hex. f> Floret Julio.*

FRUTEX orgyalis et altior, ramosissimus; ramis sparsis, teretibus; junioribus cano-lanatis; ramulis floriferis abbreviatis, semi-aut sesquipollicaribus, approximatis, paniculatim dispositis, dense foliosis, albo-lanatis. FOLIA sparsa, approximata, sessilia, squarroso-patentia, linearia, obtusa, integerrima, margine revoluta, coriacea, uniaervia, supra glabra viridia nitida, subtus cano-tomentosa, 5—5 lineas longa, 2/3 lineae lata. FLORES (/g. 1) in apice ramulorum salitarii, sessiles, magniudinefloris Asteris acris. INVOLUCRUM campanulato-hemisphaericum, basi uni- aut bibractcatum; foliolis 30—35, imbricatis, planis, subuninerviis; interioribus linearibus aut lanceolato-linearibus, scariosis, n<sup>o</sup> tentibus, apice pubescenti-lanatis; exterioribus brevioribus, lanceolatis aut ovato-lanceolatis, acuti<sup>o</sup>, membranaceis<sup>o</sup> externe cano-lanatis; bracteis lineari-spathulatis, externe lanatis, involucro duplo brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, favosum. FLOSCULI disci <sup>o</sup>—s5, tubulosi, hermaphroditic radii circiter 20, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi {fig. 2.}: COROLLA albida, glabra; tubo brevi; limbo elongato, cylindraceo, quinquefido; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, revolutis. STAMINA summo tubo corollae inserta. FILAMENTA capillacea, glabra. AISTHER<sup>o</sup> connate, exsertoe, basi nudee; appendicibus terminalibus oblongo-lanceolatis, acutiusculis, diaphanis. OVARIUM lineare, hispido-pilosum. STYLUS capillaceus, glaber. STIGMA bipartiturn, exsertum; laciniis crassiusculis, teretibus, pilosiusculis, patentibus. AKENIA immatura. PAPPUS {fig. 3.} duplex; exterior brevissimus: squamuta crebrse, subulatae, margine scabrse, diaphanae; pappus interior pilosus; pilis scabris, rufis, corollasuboequantibus, patulis. Flosculi feminei {fig. 4.} COROLLA alba; tubo tenui, glabro; ligula lineari-lanceolata, obtuse tridentata, plana, patente, quadrinervia, alba, quatuor lineas longa, s/5 lineae lata. OVARIUM et PAPPUS prorsus ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis glabriusculis, patentibus.

## ANDROMACHIA. f

INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllmn, imbricalum. RECEPTACULUM scrobiculatum, favosum aut squamulosum. FLOSCULI disci tubulosi, her-

<sup>1</sup> Humb. et Bonp. pi. aeq. i. p. 104. Nescio quo caractere a Solidaginibus distinguam, nisi habili et prasertim foliis oppositis; habitus tamen in diversis speciebus diversus.



inaphrodit!; radii ligulati, feminei. ARENIA subcylindracea. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis exterioribus saepius brevissimis.

Frutices aut herbae, rarius acaules. Folia opposita, integra, subtus albo-tomentosa aut lanata. Flores corymbosi aut paniculati, rarius soli tam albidi aut flavi.

- i) *Herbae acaules aut caulescentes, facie Hieracii. Folia subtus lanata. Pedunculi longissimi, uniflori: Flosculi radii crebri, aureo-flavi.* (CHRYSACTINIUM)

## i. ANDROMACHIA ACAUMS. t Tab. CCCXXXVI.

A. acaulis ; foliis supra glabris , subtus dense candido-lanatis; pedunculis radicalibus\* unifloris, longissimis.

*Crescit in montibus Quitensibus [El Assuaye] inter Los Paredones et villam TurcMi alt. 1700 hex. % Floret Julio.*

RADIX fibrosa; fibriselongatis, teretibus, crassiusculis, subvillosis. FOLIA radicalia sessilia, oblonga a lanceolato-oblonga, acuta, basi valde angustata, adeo ut petiolata appareant, remote denticulata aut deflata, reticulato-venosa, subtrinenia, membranacea, supraglabraviridia, subtus. deuse candido-lanata, adjectopetiolo 16—8 lineas longa, 3-5 lineas lata. PEDUNCULUS radicalis solitanus, erectus, quinque\* aut novempollfcaris, uniflorus, nudus, teres, cauo-lanatus. FLOS magoitudine flans Hieracu Pilosclte, radiatus, erectus! INVOLUCRUM concavo-hemispl^ricum; foliolis 4o-5o, imbricatw, lauceolat.s, acow. planis, scarioso-membranaceis, trinerviis, glabris, nitentibus, virescentibus aut fusciscentibus, 4-4 1/3 U, neas longis; exterioribus gradatim brevionibus. RECEPTACCLUM convexiusculum, nuduni, scrobiculaW»» scrobiculis margirie scariosis, laciniatis; laciniis subulatis. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii 3o-3a, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi {Fig. 1.}: COROLLA flava, glabra j tubo tenuissin^ Jimbo tubuloso-infundibuliformi, quinquefido ; laciniis linearibus, acutiusculis, enerviis, patenti lee STAMINA summo tubo inserta. FILAMENTA capillacea, glabra. AKTHERJE connatae, basi nudse, mgresceo il inclusaej appendicibus terminalibus oblongis, obtusis, diapbaois. OVAKILM lineare, teretiusculum, P^v^ bescens. STYLUS riliiformis, supernepubescens, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis filiformibus, 7 pilosiusculis, patulis. AKEMA immatura. PAPPUS pilosus, sessilisj pilis pubescenti-scabris, candidis, ^ rollam subsequantibus. Flosculi feminei {fig. 2.} : COROLLA glabra, aureo-flava; tubo tenui, g^abr m ligula lineari, tridentata, plana, patente, quadrinervia, glabra, 5-6 lineas longa, 2/3 lineae lata. o^VAIUt|\_g et PAPPUS ut in flosculis licrmaphroditis. STYLUS filiformis, glaber, exsertus. STIGMA bipartitum; I^aCin'' elongatis, filiformibus, glabris, patentibus.

## 2. ANDROMACHIA HIERACIOIDES. t

A. caulescens; procumbens; foliis pilosis, subtus cano - lanatis j pedunculis terminalibus, subgeminis, unifloris, longissimis.

*Crescit locis siccis temper ads prope Loxa Quitensium, alt. 1060 hex. % Floret Julio.*

<sup>1</sup> Flores primo aspectu eos Onoseridis referunt.

HERBA procumbens, rarius erecta, stolonifera?; ramis oppositis?, sulcato striatis; cano-lanatis. FOLIA opposita, sessilia, connata, lanceolata, acuta, inferne angustata, margine dentibus nonnullis instructa, reticulato-venosa, subtriplinervia, membranacea, supra pilosa viridia, subtus cano-lanata, 2—2 1/2 pollices longa, 6—7 lineas lata. PEDUNCULI terminales, uniflori, longissimi, in specimine unico suppetente gerani, subpedales, teretes, striati, hinc inde, praesertim superne, lana incana obducti. FLORES magnitudine praecedentis. INVOLUCRUM prorsus ut in praecedente, foliis tamen paulo latioribus, apice subulatis; exterioribus sublanatis. RECEPTACULUM haud vidi. Flosculi disci tubulosi, hermaphroditi; radii creberrimi, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi prorsus ut in praecedente, tubus corollae tamen pilis articularis obsitus, antherae exsertae; lacinae stigmatis recurvatae. Flosculi feminei: COROLLA aureo-flava; tubo tenuissimo, pilis articulatis consperso; ligula lineari, tridentata, quadrinervia > plana, patente, glabra, subsemipollicari, dimidiam lineam lata. OVARIUM, STYLUS et STIGMA ut in praecedente.

- 2) *Herbae ramosae. Folia opposita, subtus albo-tomentosa. Flores corymbosi. Involucrum multijlorum. Flosculi radii crebri, ligulati. [ANDROMACHIAE VERJE.]*

### 3. ANDROMACHIA GRANDIFLORA

A. herbacea; ramosa; foliis ovatis, acutis, leviter cordatis; petiolis alatis, basi auriculatis et connatis; floribus corymbosis, ternis aut quaternis.

*Crescit locis aridis prope urbem Alausi Quitensium, alt. 1260 hex. Floret Julio.*

Herba erecta, subtripetalis. CAULES simplices, superne ramosi, sulcati, cano-lanati, crassitie calami scriptorii; ramis sparsis, floriferis. FOLIA caulina opposita, floralia alterna, petiolata, ovata, acuta, leviter cordata, in petiolum decurrentia, margine dentibus subulatis, adpressis instructa, reticulato-venosa, triplinervia, nervis venisque subtus prominentibus, supra rugoso-bullata glabra viridia et subnitida, subtus albo-lanata, 2 1/2—3 pollices longa, 2 aut 2 1/4 pollices lata. PETIOLI semipollicares, margine late alati, basi auriculati et connati. FLORES in apice caulis corymbosim dispositi, terni aut quaterni, pedunculati, nonnulli subsessiles, magnitudine floris Asteris grandiflori; pedunculis pollicaribus aut bipollicaribus, cano-lanatis. INVOLUCRUM semiglobosum; foliolis creberrimis, arete imbricatis, lineari-lanceolatis, angustato-acuminatis, integerrimis, scarioso-membranaceis, trinerviis, externe margineque pilis brevibus conspersis, semipollicaribus; exterioribus gradatim brevioribus, subsquarrosis. RECEPTACULUM planum, scrobiculatum. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii crebri, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubuloso-infundibuliformis, flava, glabra; limbo quinque-, interdum sexfidio; laciniis linearibus, obtusis, enerviis, patulis. STAMINA medio corollae inserta. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERAE exsertae, basi nude; appendicibus terminalibus rotundatis. OVARIUM lineare, cylindraceum, pubescens. STYLUS glaber, superne pilosiusculus. STIGMA bipartitum, exsertum, laciniis capillaceis, pilosiusculis, patentibus. AKENIA immatura linearia, cylindracea, glabriuscula, leviter striata. PAPPUS pilosus; pilis capillaceis, piloso-scabris, deciduis, fusciscentibus, corollam subaequantibus; exterioribus brevissimis. Flosculi feminei: COROLLA flava, glabra; tubo tenuissimo, duas lineas longo; ligula lanceolato-lineari, tridentata, subquinquenervia, plana, patente, tres lineas longa. OVARIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS capillaceus. STIGMA bipartitum > exsertum.

## 4 ANDROMACHIA IGNIARIA. t

A. herbacea; ramosa; foliis ovatis, acutis, basi obtusis; petiolis basi auriculatis et connatis; corymbis terminalibus, **trifidis**; floribus fasciculatis.

*Andromachia igniaria. Humb. et Bonpl. pl. ceq. 2. p. 104. t. 112.*

Hierba de Santa Maria *incolarum*.

**Yura Panga Quitensium.**

*Crescit in alta planitie Quitensi prope pagum Chillo et urbem Quid, alt. 1340—1500 hex. % Floret Junio.*

HERBA perennis, tri- aut quinquepedalis, ramosa; ramis oppositis, obsolete hexagonis, densissimè albo-lanatis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta aut acuminata, basi acuta, obtusa aut rotundata, margine remote argute denticulata, reticulato-venosa, triplinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra viridia, subtus albo-lanata, quinque- aux sexpollicaria, 3 1/2 pollices et paulo latiora. PETIOLI pollicares aut sesquipollicares, teretes, albo-lanati, basi auriculati; auriculis magnis, rotundatis, denticulatis, undulatis, connatis, subtus albo-lanatis. CORYMBI terminales, trifidis floribus longe pedicellatis, fasciculatis, suaveolentibus, magnitudine floris Asteris acris; pedicellis ramisque albo-lanatis. INVOLUCRUM hemisphaericum; foliolis crebris, arete imbricatis, ovato-lanceolatis aculis, coriaceo-scariosis, uninerviis, planis, purpureo-fuscescentibus, pubescentibus; exterioribus minoribus. RECEPTACULUM scrobiculatum, planura; scrobiculis margine irregulariter laciniatis, scariosis. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter viginti, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi et feminei prorsus ut in praecedente, duplo tamen minores. AGENIA immatura. PAPPUS persistentis.

## 5. ANDROMACHIA SOLIDAGINEA. t

A. herbacea; ramosa; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis et in petiolum decurrentibus; petiolis nudis; corymbis terminalibus, ramosis; ramulis fasciculatis.

*Crescit in Andibus Peruvianorum inter Ayavaca et convallm Iluminis Cutaco, alt. 1200 hex. % Floret Jugitsto.*

HERBA ramis oppositis, hexagonis, cano-tomentosis. FOLIA opposita, longe petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata et in petiolum decurrentia, argute dentata, reticulato-venosa, triplinervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra viridia nitida, subtus albo-tomentosa, 4 i/a pollices et paulo longiora, vix 1/2 pollices lata. PETIOLI subsesquipollicares, canaliculati, cano-tomentosi; auriculae nullae aut caducae. CORYMBI terminales, ramosi; ramis oppositis ramisque cano-tomentosis, fasciculatis; floribus pedicellatis et sessilibus, suaveolentibus, magnitudine floris Solidaginis Virgaureae; pedicellis cano-tomentosis. INVOLUCRUM, RECEPTACULUM flosculi hermaphroditi prorsus ut in praecedente, paulo tamen minores. Flosculi feminei circiter 20; ligula linearis, tridentata, vix duas lines longa, quadrinervia, in reliquis prorsus ut in *Andromachia igniaria* J P pappi apice paulo incrassati.

## 6. ANDROMACHIA VERBASCIFOLIA. t

A. herbacea; ramosa; foliis oblongis, acutis, basi in petiolum angustatis, supra rugulosis bullatis; petiolis nudis; corymbis terminalibus ramosissimis; floribus fasciculatis.

*Crescit in montibus Quitensium cum Cinchona inter Malacates el Gonzanama, alt. 1060 hex. III Floret Augusto.*

HERBA ramis hexagonis, densissime cano-lanatis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, irregulariter crenulata, reticulato-venosa, nervo crasso venisque sublus prominentibus, membranacea, supra rugoso-bullata glabra et viridia, subtus lacunosa et tenuiter cano-lanata, subseptempollicaria, duospollices lata. PETIOLI pollicares, cano-lanati. CORYMBI terminates, ramosissimi; ramis oppositis ramulisque lanatis, sparsis; floribus pedicellatis, fasciculatis, suaveolentibus, magnitudine floris Erlgerontis acris. INVOLUCRUM et RECEPTACULUM praecedentis, multo tamen minora\* FLOSCULI hermaphroditi circiter 16, radii circiter 10, vix exserti, prorsus ut in Andromachia solidaginea, nisi multo minores.

## 7. ANDROMACHIA MELASTOMOIDES. t Tab. CGCXXXVII

A. herbacea; ramosissima; foliis oblongo-ellipticis, acuminatis, basi acutis, coriaceis, supra scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, multifloris-

*Crescit in temperatis convallis Combeimce prope urbem Ibague No-Granatensium alt. 700 hex. % Floret Septembri.*

HERBA ramosissima; ramis hexagonis, albo-lanatis. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-elliptica, acuminata, basi acuta, remote serrata, reticulato-venosa, triplinervia, venis nervisque subtus prominentibus, coriacea, suprascabriviridia, subtusalbo-tomentosa, 4—4 1/2 lineas longa, 18—21 lineas lata. PETIOLI semipollicares, canaliculati, cano-tomentosi. PEDUNCULI terminales et axillares, apice ramosi, multiflori; floribus breviter pedicellatis, magnitudine floris Solidaginis Virgaureae, inodori. PEDUNCULI semipollicares pedicellique albo-tomentosi. INVOLUCRUM hemisphaericum; foliolis crebris, arete imbricatis, lineari-subulatis, scarioso-membranaceis, virescentibus aut purpurascenscentibus, arachnoideo-lanatis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM planum, squamulis minutis subulatis scariosis dense obsitum. FLOSCULI disci 30—40, hermaphroditi; radii 27—30, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi (fig. 1): COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne ampliata; limbo quinquefidio; laciniis lineari-acutiusculis, enerviis, patulis. STAMINA medio corollae affixa. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERA exsertae, basi nude; appendicibus terminalibus ovato-oblongis, acutis, diaphanis. OVARIUM oblongo-cuneatum, compressiusculum, pilosum. STYLUS capillaceus, superne pilosiusculus. STIGMA bipartitum, exsertum, laciniis capillaceis, pilosiusculis, patentibus. AKENIA oblongo-cuneata, teretia aut compressiuscula, sulcata, pubescenti-pilosa. PAPPUS pilosus; pilis puberulis, fuscescentibus, patulis; exterioribus brevissimis. Flosculi feminei (fig. 2): COROLLA flava, glabra, tubo tenuissimo; ligula lineari, obtusiuscula, subbidentata, plana, patente, obsolete nervosa, vix duas lineas longa. OVARIUM, AKENIUM et PAPPUS (fig. 3) ut in flosculis hermaphrodilis. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum, glabrum.

3) *Frutices ramis foliisque oppositis, subtus albo-tomentosis. Corymbi aut paniculce terminalia aut axillaria. Involucra pauciflora. Radius 3—7-florus, albidus?* (OLIGACTIS.)

## 8. ANDROMACHIA NUBIGENA. t

A. fruticosa ; foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi obtusis, membranaceis, supra glabris, corymbis terminalibus, ramosis 5 floribus pedicellatis.

*Crescit in excelsis montis Chimborazo, alt. 1800 hex. Tj Floret Junio.*

RAMI oppositi, sulcato-angulati, glabri. FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, obtusa, remote denticulata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra glabra viridia, subtus albo-tomentosa, nervo medio glabro, 6-30 lineas longa, 10 lineas lata. PETIOLI 6-7 lineas longi, glabri. CORYMBI terminalis, trifidi, ramosi; ramis cano-tomentosis; floribus pedicellatis, magnitudine floris Erigerontis acris. INVOLUCRUM campanulatum; foliolis circiter 25, arcle imbricatis, riaceo-scariosis, acutis, enerviis, planis, margine lanato-pubescentibus, oblongis; intimis lanceolate exterioribus brevioribus, ovatis. RECEPTACULUM scrobiculatum; scrobiculis margine lacinialis et riosis. FLOSCULI disci 6 aut 7, tubulosi, hermaphroditi; radii totidem, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubuloso-infundibuliformis, glabra; limbo quinquefido; laciniis linearibus, acutiusculis, enerviis, patulis. STAMINA medio corollae inserta. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERAE, basi nudae; appendicibus terminalibus ovato-oblongis, obtusis, diaphanis. OVARUM subcuneatum, compressiusculum, glabriusculum. STIGMA exsertum, bipartitum; laciniis capillaceis, pilosiusculis patentibus. AKEMA immatura. PAPPUS pilosus; pilis corollam subaequantibus, capillaceis, superne paucis incrassatis, scabris, exterioribus brevissimis. Flosculi feminei: COROLLA glabra; tubo tenui; ligula oblonga, tridentata, quadrinervia, vix duas lineas longa. OVARUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum, glabrum.

Color flosculorum nobis incognitas, fortasse albus.

## 9. ANDROMACHIA SESSILIFLORA. t Tab. CCCXXXVIII.

A. fruticosaj foliis oblongis, acutis, basi rotundatis, membranaceis, supra glabris; Paniculis axillaribus et terminalibus, simplicibus; floribus conglomeratis, sessilibus.

*Crescit in Regno Peruviano ? ft*

RAMI oppositi, teretes, sulcato-striati, glabri. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi rotundata, remote et obsolete denticulata, reticulato-venosa, nervo medio crasso venisque primariis prominentibus, membranacea, supra glabra et viridia, subtus albo-tomentosa, quadripollicaria, 6-10 lineas lata. PETIOLI semipollicares, canaliculati, cano-tomentosi. PANICULAE simplices, axillares et terminales, pedunculatae, folio duplo breviores; ramis oppositis, abbreviatis, distantibus pedunculatis, cano-tomentosis. FLORES (fig. 1.) 5—15 in apice ramorum paniculae conglomerati, sessiles, magnitudine floris Erigeronis canadensis. INVOLUCRUM campanulatum; foliolis 23-25, arete imbricatis, planis, scarioso-membranaceis, glabris, virescentibus, apice sphaelatis, enerviis, oblongo-lanceolatis exterioribus brevioribus, ovatis. RECEPTACULUM minutum. FLOSCULI disci circiter 5, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 3, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi (fig. 2.): COROLLA tubuloso-infundibuliformis, glabra; limbo quinquefido; laciniis linearibus, obtusis, patulis, enerviis. STAMINA medio corollae affixa. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERAE exsertae; basi nuda; appendicibus terminalibus ovatis.

obtusis, diapbanis. OVARIUM lineari-cuneatum, pubescens. STYLUS superne pilosiusculus. STIGMA bipartituni, exsertumjlaeiniis pilosiusculis, patentibus- AKENIA immatura. PAPPUS pilosus; pilis capillaceis, scabris, fuscescentibus j exterioribus multo brevioribus; interioribus apice paulo iacrassatis. Flosculi feminei (yf^ 3.): COROLLA glabra;tubo tenuij ligula lineari-oblonga, tridentata, plana, patente, quadrinervia,alba?, sesquilineam longa. OVARIUM et PAPPUS utin flosculis hermaphroditis. STVLUS glaber-STIGMA bipartitum, exsertam; laciniis glabris, patentibus.

## 10. ANDROMACHIA VOLUBILIS.!

A. volubilis; foliis lanceolato-linearibus, acutis; paniculis lermiaalibus, simplicibus \$ floribus solitariis, pedicellatis.

*Crescit in monte Antisana Quitensium ? ft ?*

PLANTA volubilis,-rarais teretiusculfs, glabris; ramulis abbreviatis; iaternodiis tri- aut quadripollica^ ribus. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolato-liaearia, acuta, basi angustata, margine revoluta (siccatione?), reticulato-veaosa, nervo subtus valde prominente, subcoriacea, supra glabra viridia, subtus cano-tomentosa,sesqui-autbipollicaria. PANICUL^E in apice ramulorum simplices, sesquipollicares. FLORES breviter pedicellati, solitarii, magnitudine prsecedentis; pedicellis cano-tomentosis. INVOLUCRUM cylindraceo-campanulatum,subsexflorum; foliolis circiter viginti, laxe imbricatis, lanceolatis, acutis, coriaceo-scariosis, tomentoso-pubescentibus; exterioribus brevioribus, ovato-lanceolatis. RECEPTACULUM planum, scrobiculato-punctatum. FLOSCULI disci circiter tres, tubulosi, hermaphroditis; radii totidem, ligulati, feminei. Flosculorum structurara penitus explorare non potui, prorsus ut ia praecedente videtur, AKENIA linearia, subcylindracea, piloso-pubescentia, lineam longa. PAPPUS pilosus; pilis scabris, fuscescentibus; exterioribus brevissimis; interioribus corollam subaequantibus, apice paulo incrassatis.

Color florum fortasse albus. An vere hujus generis?

## SOLIDAGO. LINN."

INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum, imbricatum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditic radii (circiter 5?) ligulati, feminei. PAPPUS pilosus, sessilis.

Herbae saepissime elatse ramis foliisque alternis; floribus paniculatis, saepissime luteis.

### i. SOLIDAGO SIMPLEX, t

S. caule erecto,simplici, subangulato, striato,supernehirtello j foliislineari-lanceolatis, superne obsolete crenatis, inferne valde angustatis, glabris, margine denticulato - scabris; panicula terminali, ramis subtrifloris.

*Crescit prope pagum SanctosRosce Mexicanorum, alt. i300 hex. X Floret Septembri.*

<sup>1</sup> Solidaginis et Asteris genera characteribus perspicuis vix differunt, quamquam habitu et florum colore nullo negotio distinguuntur.

RADIX crassa, perpendicularis, fibris crebris obsita. CAULIS erectus, 14—15-pollicaris, simplex, striatus, subangulatus, purpurascens, superne liirtellus. FOLIA radicalia sessilia, lineari-lanceolata, acutiuscula, inferne valde angustata, adeo ut petiolata appareant, subintegerrima aut apicem versus remote et obsolete crenata, reticulato veasa, crassiuscula, glabra, margine denticulis minutissimis scabra, 26—27 lineas longa, tres lineas lata. Folia caulina allerna, radicalibus simillima tamen acuta, summa subacuminata. PANICULA terminalis, subramosa, bracteata; ramis subternis, patulis, subtrifloris, angulatis, birtellis; floribus pedicellatis, magnitudine floris Solidagini Virgaureae bracteis linearibus. INVOLUCRUM campanulato-hemisphaericum; foliolis circiter 25, laxe imbricatis, nearibus, acutis, planis, uninerviis, margine scariosis et diapbanis, glabris, nitentibus; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM convexum, scrobiculatum, glabrum. FLOSCULI disci circiter 20, tubulosi, hermaphroditi; radii 8-9, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, glabra, super ampliatia, quioquefida; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, enerviis, patulis. STAMINA tubo corollae inserta. AISTHERJ: subinclusae. OVARIUM lineare, hispidum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum laciniis patentibus, glabriusculis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis scabris, apice incrassatis, albis, corollam subsequantibus, patulis. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo tenui, ligulalanceolato-oblonga, tridentata, plana, patente, sesquilineam longa. OVARIUM, STYLUS, STIGMA PAPPUS prorsus ut in flosculis hermaphroditis. PAPPUS tubo paulo longior.

Solidagini Virgaureae habitu atlinis.

## 2. SOLIDAGO MEXICANA.

S. cauleobliquo, glabro; foliis lanceolatis, subcarnosis, integerrimis, glabris; panicula terminali, ramosissima, foliata; pedunculis multibracteatis.

*Solidago mexicana*. Linn. Ait. hort. Kew. ed. 2. torn. 5. p. 69. Sp. pi ed. W. 3. p. 2064.

*Crescit in akaphntie Mexican, inter urbem Chalco et montem Chapoltepec, alt. n, hex. % Floret Majo.*

## SECTIO III EuPATOREIE.

### KUHNIA. LINN.

INVOLUCRUM polypliyllum, imbricatum, multiflorum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI omnes hermaphroditi, tubulosi. ANTHERS inclusa. STIGMA longe exsertum; laciniis divaricatis. AKENIUM quiujuangularc. PAPPUS plumosus.

Herbge foliis alternis; floribus corymbosis.

## i. KUHNIA ARGUTA. t Tab. CCCXXXIX.

**K. foliis anguste lanceolatis, argute serratis; floribus terminalibus, corymbosis; involucris liirtopubescentibus.**

*Crescit locis temperatis, montosis, siccis prope urhem Popayan^ alt. 900 hex. (Regno Novo-Granatemi. % Floret Octobri.*

CAULIS erectus, pedalis, ramosus ramisque sulcati, subviscoso-birti, virides, alterni, erecti. FOMA alterna, breviter peliolata, anguste lauceolata, utrinque angustata, serrata, reticulato-venosa, utrinque teauissine hirta, pollicaria, vix duas lineas lata. CORYMBI teriniaales, simplices, pauciflori j floribus pedicellatis, erectis, tres etdimidiam lineas longis; pedicellis pubescenti-hirtis. IISVOLUCRUM subcampanulatum, polyphyllum; foliolis (Jig. 1. 2.) circiter duodecim, imbricalis, oblongo-spatbulatis, obliusculis, binerviis, hirtopubescentibus, sub^qualibus, apice roseis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI (Jtg. 3.) 25 aut 30, involucro duplo longiores, COBOLLA rosea; tubo tenui; Jimbo campanulato, quinquedentato; dentibus ovato-abbreviatis, acutis, ciliatis; ciliis articulatis. ANTHERS Ubera, inclusce. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, exsertis, divaricatis, subpuberulis. AKEISHUM lineare, basi attenuatum, quinquangulare, fuscens, angulis hispids, sesquilineam longum. PAPPUS sessilis; pilis (Jig. 4-) plumosis, albidis, corollam subaequantibus, patulis.

## EUPATORIUM. LNN.

INVOLUCRUM polyphyllum , imbricatum , multiflorum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI omnes bermaphroditi, tubulosi. ANIHEREE inclusae. STIGMA longe exsertum 5 laciniis divaricatis. ARENIUM quinquangulare. PAPPUS pilosus.

Arbores, frutices aut herbae ramis foliisque oppositis, rarius alternis. Flores corymbosi, paniculati, rarius solitarii, violacei aut albi.

*ij Involucrum oblongum; foliolis haudvalde crebris, laxe imbricatis, laliusculis, albidis; exterioribus brevioribus. Caulis scepius herbaceus-*

## 1. EUPATORIUM NUTANS. t

**E. caule herbaceo, striato, tenuissime pubescente; ramis foliisque alternis, ovato-oblongis, acutis, serratis, glabriusculis, subtus in venis nervisque puberulis; corymbisaxillaribus terminalibusque, simplicibus, secundis, nutantibus, spicatum dispositis; floribus longe pedicellatis, pendulis; involucro multifloro.**

*Crescit iufrigidis, asperis montium Mexicanorum inter Tolucaet Tianguillo, alt. i550 hex. % Floret Septembri.*

HERBA orgyalis. CAULIS erectus, ramosissimus, teres, striatus, tenuissime pubescens; ramis alternis, Nov. GEN. ET SPEC. TOMUS IV.



erectiusculis; ramulis floriferis nutantibus, in spicas foliatis secundas dispositis. FOLIA alterna, petiolata, oblonga, utrinque acuta, serrata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque glabriuscula, subtus pallidiora, in nervo medio venisque puberula, subbipollicaria. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, tenuissime pubescens. CORYMBI axillares et terminales, simpliciter, nutantes, secundi, approximate spiciformiter dispositi; ramis pubescentibus; floribus solitariis, longe pedicellatis, pendulis, quatuor lineas longis; pedicellis bracteatis. INVOLUCRUM ovatum, polyphyllum; foliolis circiter 30, laxe imbricatis, subscaiosis, striatis, virescentibus, nitentibus, glabris, oblongo-lanceolatis, acutis; exterioribus brevioribus, oblongis, obliquis, apice subciliatis. FLOSCULI circiter 20, in specimine suppetente nondum explicati, structura generis teste Bonplaudis.

## 2. EUPATORIUM IRESINOIDES. t Tab. CCCXL

E. caule herbaceo, volubili, striato, villosopubescente; ramis divaricatis; foliis deltoideo-ovatis, acutis, serrato-dentatis, triplinerviis, supra pubescentibus, subtus molliter canescentibus; panicula terminali, trichotoma, diffusa; floribus pedicellatis, subfasciculatis; involucri subquinquefloro.

*Crescit in radicibus Andium Novo-Granatensium prope Ibaguè, alt. 50 hex. % Fl. Te. Septembri.*

HERBA volubilis, ramosissima. CAULIS teres, striatus, villosopubescentibus; ramis oppositis, divaricatis, pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, deltoideo-ovata, acuta, basi in petiolum angustata, serrato-dentata, reticulato-triplinervia, membranacea, supra pubescentibus, subtus molliter pubescentibus. PANICULA terminalis, trichotoma, foliata, diffusa; ramis ramulisque oppositis, elongatis, pubescentibus, bracteatis; floribus (Jig. 1.) pedicellatis, subfasciculatis, duas lineas longis; pedicellis pubescentibus. BRACTEAE lanceolato-subulatae, pubescentes. INVOLUCRUM oblongo-cylindricum, polyphyllum; foliolis (Jig. 2.) circiter sedecim, imbricatis, virescentibus, striatis, glabris, nitentibus, subfimbriatis, interioribus oblongis, acutis, mucronatis; exterioribus multo brevioribus, acuminatis, mucronatis; extimis minutis. FLOSCULI (fig. 3.) circiter quinque, involucrum paulo superantes, sesquilineam longi. COROLLA alba, glabriuscula, tubulosa, quinque-dentata; dentibus obtusiusculis. ANTHESIS inclusiva. OVARIA lineare, pubescens. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis clongatis, e\*§ PAPPUS AREMIUM (Jig. 4.5.) lineare, quinquangulare, compressiusculum, pubescens, 2/5 lineae longum. pilosus; pilis (Jig. 6.) puberulis, albidis, corollam subaequantibus, patulis.

Habitu Iresini simillimum.

## 3. EUPATORIUM DALEA.

E. fruticosum; ramis sulcato-angulatis; foliis lanceolatis, acuminatis, serratis, punctatis, glabris; paniculis terminalibus, subcorymbosis, diffusis; floribus subsessilibus, ternis aut quinis; involucris quinqueloris.

*Eupatorium Dalea. Linn. Jacq. hort. Schcenbr. i. p. 10. L1 '6. Sp. pi eil TV. 3.p. 1749. Crescit in Insula Cuba juxta Havanam. T> Floret Februario.*

RAMI sulcato-angulati, glaberrimi. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, serrata, reticulato-venosa, pellucido-punctata, punctis oblongis et linearibus, glaberrima, quatuor-linearibus, 4-5 lineas lata. PETIOLUS tres aut quatuor lineas longus, canaliculatus, glaber. PANICULAE terminalis

sessiles, subcorymbosae; ramis oppositis, diffusis, sulcato-angulatis, glabris; inferioribus elongatis; floribus sessilibus, ternis, quaternis aut quinis, tres lineas longis, INVOLUCRUM oblongo-urceolatum, polyphyllum; foliolis circiter 14, imbricatis, scarioso-membranaceis, striatis, virescentibus, glabris; interioribus oblongis, obtusis, subciliatis; exterioribus brevioribus, subovatis. FLOSCULI quinque, involucri superantes, tres lineas longi. COROLLA alba?, glabra, tubulosa, superne ampliata, quinque-dentata; dentibus ovatis, patentibus. ANTHERAE incluse. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, apice subclavatis, glabriusculis, exsertis. AKENIUM lineare quinquangulare, angulis hispidulis, virescens, sesquilineam longum. PAPPUS pilosus; pilis puberulis, albidis, corollam subaequantibus, patulis.

#### 4 EUPATORIUM TENUIFOLIUM f

E. caule herbaceo, subangulato, glabro; foliis ovatis, acutis, grosse dentato-serratis, trinerviis, glabris, subtus in venis nervisque pubescentibus j corymbo terminali; floribus sessilibus, conglomeratis; involucri subseptemfloro.

*Crescit in humidis inter Cumana et Bordones. % Floret Julio.*

CAULIS erectus, ramosus ramisque subangulatis, striatis, glabri, oppositi. FOLIA opposita, petiolata, ovata, angustato-acuta, grosse dentato-serrata, basi subacuta. et integerrima, tenuiter membranacea, reticulato-trinervia, utrinque glabra, subtus in nervis venisque pubescentia, duos et dimidium pollices longa, 20 aut 21 lineas lata. PETIOLUS decem lineas longus, puberulus. CORYMBUS terminalis, sessilis, ramosissimus; ramis oppositis, patulis, fastigiatis j ramulis puberulis; floribus sessilibus, conglomeratis, duas lineas longis. INVOLUCRUM cylindraceum, polyphyllum; foliolis circiter 14, imbricatis j exterioribus multo brevioribus, ovatis, acutiusculis, ciliatis; interioribus oblongis, obtusis, striatis, glabriusculis. FLOSCULI circiter 7, in specimine nostro incompleti.

#### 5. EUPATORIUM ACUMINATUM!

E. caule herbaceo, sexangulato, glabro; foliis subrotundo-ovatis, leviter cordatis, valde acuminatis, dentato-serratis, quinquenerviis, glabris, subtus in venis nervisque pubescentibus; corymbo terminali; floribus sessilibus, conglomeratis; involucri subseptemfloro.

*Crescit in Regno Novo-Granatensi ? m*

CAULIS erectus, ramosus, sexangularis, leviter, glaber; ramis oppositis. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, leviter cordata, valde acuminata, dentato-serrata, reticulato-quinquenervia, venulis non pellucidis, tenuiter membranacea, glabra, subtus in venis nervisque pubescentia, subquadripollicaria, tres pollices lata. PETIOLUS quindecim lineas longus, canaliculatus, interne pubescens. CORYMBUS terminalis, sessilis, ramosissimus; ramis oppositis, patulis, angulatis, pubescentibus; floribus sessilibus, conglomeratis, tres lineas longis. INVOLUCRUM cylindraceum, polyphyllum; foliolis circiter 15, imbricatis, lineari-oblongis, obtusiusculis, striatis, albidis, glabris j exterioribus multo brevioribus, oblongis; extimis minimis. FLOSCULI circiter 7, involucri superantes, duas et dimidiam lineas longi. COROLLA alba?, glabra, tubulosa, superne paulo ampliata, quinque-dentata; dentibus erectis, obtusis. ANTHERAE inclusae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, exsertis, glabris. AKENIUM lineare, quinquangulare, nigrescens, nitidum, glabrum, vix lineam longum. PAPPUS pilosus; pilis glabriusculis, albidis, corollam subaequantibus, patulis.

## 6. EUPATORIUM PELLUCIDUM. t

E. caule herbaceo, sexangulari, glabro; foliis subrotundo-ovatis, leviter cordatis, acuminatis, dentato-serratis, quinquenerviis, glabris, subtus in venis nervisque pubescentibus; venulis pellucidis; corymbo terminali; floribus sessilibus, conglomeratis; involucrio decemfloro.

### *Crescit cum precedente ? X*

CAULIS erectus, ramosus, sexangularis, glaber, laevis; ramis oppositis. FOLIA opposita, petiolata, «<sup>u</sup>b-rotundo-ovata, acuminata, leviter et inaequaliter cordata, dentato-serrata, tenuiter membranacea, reticulato-quinquenervia, venulis elegantissimis, pellucidis, utrinque glabra, subtus in venis nervisque «<sup>e</sup>puberula, 32-55 lineas longa, 21-22 lineas lata. PETIOLUS pollicaris, canaliculatus, interne pubescens. CORYMBUS terminatus, ramosi, sessiles; ramis suboppositis, angulatis, pubescentibus, **patuis**; fl<sup>o</sup>\*ribus sessilibus, conglomeratis, tres lineas longis. INVOLUCRUM cylindraceum, polyphyllum; foliolis 2<sup>^</sup>27, imbricatis, lineari-oblongis, obtusiusculis, striatis, albidis, glabris, nilidis; exterioribus brevioribus oblongis. FLOSCULI circiter 10, involucrum vix superantes, duas et dimidiam lineas longi. COROLLA<sup>l</sup> alba ?, STAMINA et PISTILLUM prorsus ut in precedente. ARENA<sup>m</sup> lineare, quinquangulare, nigrescens; glabrum, angulis scabriusculis, vix lineam longum. PAPPUS pilosus; pilis glabriusculis, albidis, corollae<sup>l</sup> subaequantibus, demum patentissimis.

Praecedenti proximum, vix diversum, nisi foliis minoribus, venulis pellucidis, foliolis involucri<sup>o</sup> W<sup>o</sup>culisque crebrioribus.

## 7. EUPATORIUM MACROPHYLLUM.

E. caule herbaceo, sexangulari, puberulo; foliis subrotundo-ovatis, leviter cordatis, acutis, crenatis, quinquenerviis, supra glabris, subtus tenuissime subcanescenti-pubescentibus, corymbo terminali, diffuso j floribus subsessilibus, solitariis; involucrio multifloro.

**Eupatorium macrophyllum.** Linn. *Fahl. sjmb.* 3. p. 95. Lam, *encycl.* 2. p. 409. (*auct. her<sup>b</sup>* Juss.) Swartz. *Flor. hid. Occ.* 3. p. 1303.

Eupatorium petasitidis folio. *Plum.sp.* 10. ic. 129.

*Crescit in temperatis, apricis montium Nom Andalusia inter Guanaguana et Cai<sup>l</sup>P<sup>e</sup>*, alt. 440 hex. X Floret Septembri.

CAULIS erectus, sexpedalis, ramosus, subangularis, puberulus. FOLIA opposita, interdum <sup>alle<sup>o</sup></sup> longe petiolata, subrotundo-ovata, acuta, leviter cordata, crenata, membranacea, reticulato-sub<sup>ui<sup>o</sup></sup>quinquenervia, supra glabra, nigro-viridia, subtus tenuissime pubescentia et pallidiora, tripollicaria, <sup>vi<sup>^</sup></sup> tres pollicata. PETIOLUS bipollicaris, ienuissime pubescens. CORYMBUS terminalis, sessilis, ramosiss<sup>id\*</sup>, ramis diffusis, pubescentibus j floribus subsessilibus, solitariis, vix tres lineas longis. INVOLUCRUM cyl<sup>to</sup>indraceo-semiglobosum j foliolis circiter 56, imbricatis, virescentibus, striatis, glabris, nitentibus j <sup>inle<sup>o</sup></sup>ribus lanceolatis; exterioribus brevioribus, oblongis et ovato-oblongis, obtusiusculis; extimis <sup>io<sup>is</sup></sup>mm<sup>o</sup> puberulis. FLOSCULI circiter 50, involucrum subaequantibus, duas lineas longi. COROLLA alba ?, g<sup>ra</sup> tubulosa, quinque-dentata; dentibus erectis, obtusis, ciliatis. AWTHERIB<sup>o</sup> inclusa. OYAIUM lineare. & <sup>ol<sup>us</sup></sup> glaber. STICMABIPARTITUM; laciniis valde elongatis, exsertis, glabris. AKFNIUM lineare, quinquangul<sup>af<sup>c</sup></sup> glabrum, nigrum, 2/5 lineae<sup>3</sup> longum. PAPPUS pilosus; pilis puberulis, albidis, putentibus, <sup>alt<sup>o</sup></sup>subaequantibus.

## 8. EUPATORIUM INUEFOLIUM. t

E. caule herbaceo, sexangulari, tomentoso-pubescente j foliis ovato-lanceolatis, longissime acuminatis, basi in petiolum angustatis, remote serratis, supra pubescentibus, subtus toraentoso-pubescentibus et canescentibus j panicula corymbosa, diffusa; floribus subsessilibus, congestis j involucri multifloro.

*Crescit in dumetis juxta urbem Mariquitce Novo-Granatensium, alt. 80 hex. It Floret Junio.*

CAULIS erectus, ramosus, sexangularis, tomentoso-pubescentis, canescens; ramis oppositis. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovato-lanceolata, longissime acuminata, remote serrata, basi in petiolum angustata et integerrima, membranacea, reticulato-venosa, supra pubescentia et viridia, subtus tomentoso-pubescentia et canescentia, quatuor et dimidium pollices longa, pollicem lata. PETIOLUS brevis, tomentoso-pubescentis. PANICULA terminalis, corymbosa, ramosissima; ramis oppositis, diffusis, pubescenti-tomentosis j floribus sessilibus et pedicellatis, congestis, tres lineas longis. INVOLUCRUM oblongo-cylindraceum; foliolis circiter 14, laxe imbricatis, lineari-oblongis, obtusis, striatis, virescentibus, membranaceis, glabris, ciliatis, membranaceo-scariosis; exterioribus brevioribus, oblongis, acutiusculis externe pubescentibus. FLOSCULI circiter 3, involucri subsequentes, duas et dimidiam lineas longi. COROLLA alba?, glabra, tubulosa, superne ampliata, quinquedentata j dentibus acutis, patulis. ANTHEAE inclusae. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, apice subclavatis, exsertis, glabris. AKENIUM lineare, quinquangulare, glabrum, nigrescens, vix lineam longum. PAPPUS pilosus; pilis puberulis, albidis, corollae subaequalibus, patentibus.

/

## 9. EUPATORIUM MOLLE. t

E. caule herbaceo, sexangulari, cano-tomentoso; foliis ovato-oblongis, longissime acuminatis, basi in petiolum angustatis, obsolete crenatis, supra pubescentibus, subtus molliter et tenuissimè tomentosis, canescentibus; panicula subcorymbosa, patente; floribus subsessilibus, conglomerato-congestis; involucri multifloro.

*Crescit cum praecedente. %*

CAULIS erectus, ramosus, sexangularis, cano-tomentosus; ramis oppositis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, longissime acuminata, basi in petiolum angustata, obsolete crenata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra pubescentia viridia, subtus molliter et tenuissime tomentosa et canescentia, tripollicaria, pollicem lata. PETIOLUS brevis, cano-tomentosus. PANICULA terminalis, ramosa, subcorymbosa; ramis oppositis, patulis, cano-tomentosis; floribus sessilibus et pedicellatis, conglomerato-congestis. INVOLUCRUM, FLOSCULI, COROLLA, STAMINA, PISTILLUM, AKENIUM et PAPPUS prorsus praecedentis.

Praecedenti simillimum, differt: foliis crenatis, subtus tenuissime tomentosis.

## 10. EUPATORIUM SUAVEOLENS. t

E. caule herbaceo, teretiusculo, molliter pubescente; foliis ovato-oblongis, angustato-acuminatis, basi in petiolum angustatis, obtuse serratis, subtriplicinerviis, supra scabris,

subtus hirtopubescentibus, subrugosis; panicula corymbosa, subfastigiata; floribus subsessilibus, conglomerato congestis; involucri multifloro.

*Crescit in temperatis montium Novae Granatae prope Sant-Anna, Mariquita, Ibagi* 400-700 hex. X Floret Julio—Septembri.

CAULIS erectus, ramosus, teretiusculus, molliter et dense pubescens; ramis oppositis. FOLIA, opposita, petiolata, ovato-oblonga, angustato-acuminata, basi in petiolum angustata, obtuse serrata, reticulato-venosa, subtriplinervia, nervis venisque subtus prominulis, membranaceo-rigida, supra scabra et rugosa, subhirto-pubescentia, quadripollicaria, pollicem et paulo latiora. PETIOLI subbrevis, pubescens. PANICULA terminalis, ramosissima, subcorymbosa; ramis oppositis, patentibus, pubescentibus, inferioribus elongatis, subfastigiatis; floribus sessilibus et pedicellatis, conglomerato-congestis. LUCRUM, FLOSCULI suaveolentes et FRUCTUS prorsus ut in duobus praecedentibus, quibus valde abest. COROLLA alba.

## 11. EUPATORIUM SERICEUM.

E. caule herbaceo volubili? ramisque albo-sericeis; foliis ovatis, acuminatis, cordatis, inaequaliter serratis, supra hispido-scabris, subtus sericeo-tomentosis; paniculis tenninalibus et subcorymbosis, ramis subumbellatis; floribus sessilibus, ternis aut quinis involucri multifloro.

*Crescit in Regno JSovo-GranatensP. 1C*

CAULIS volubilis?, teres, albo-sericeus; ramis oppositis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, cordata, inaequaliter serrata, reticulato-venosa, supra hispido-scabra et viridia, subtus sericeo-tomentosa et albida, quadripollicaria, duos et dimidium pollices lata. PETIOLI pollicares, albo-sericei. PANICULA in apice ramorum, ramosae, subcorymbosae; ramis oppositis, divaricatis, sericeis; ramis subumbellatis; floribus sessilibus, ternis, quaternis aut quinis, duas et dimidiam lineas longis. INVOLUCRUM oblongum; foliolis 25-30, imbricatis, striatis, glabris, fusciscentibus; minoribus, oblongis, obtusis; interioribus linearibus, virescentibus. FLOSCULI circiter 20, multo superantes, duas lineas longi. COROLLA violacea?, tubulosa, superne ampliata, quinque-dentata, dentibus acutiusculis, patulis. ANTHERAE inclusae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber, bipartitus; laciniis valde elongatis, exsertis, glabris. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus, perberulis, albidis, corollam aequantibus, patulis.

## 12. EUPATORIUM FULIGINOSUM.

E. caule suffruticoso, volubili; ramis ferrugineo-tomentosis; foliis oblongis, basi angustatis, remote denticulatis, supra scabris, subtus tenuissime ferrugineo-tomentosis, ferrugineo-fusciscentibus; paniculis tenninalibus et axillaribus, pedunculatis, divaricatis.

*Crescit in Indibus Quindensibus juxta Alto de Guayaval et Quebrada de To* 700—1000 hex. (Regno Novo-Granat.) T& ? Floret Septembri.

HERBA suffruticosa, volubilis; ramis oppositis, teretibus, tenuissime ferrugineo-tomentosis, opposita, oblonga, acuminata, basi angustata, remote denticulata, reticulato-venosa, nervo medius venisque subtus prominentibus, membranaceo-rigida, supra viridia et scabra, subtus tenuissim. toso-hirta et ferrugineo-fusciscentia, semipedalia et paulo longiora, 26-27 lineas lata. PETIOLI caudiculati, aul rami, ferrugineo-loraetos. PANICULE axillares et terminales, solitarii.

culatse, folium subaequantem, ramosissimam; ramis ramulisque oppositis, teretibus, ferrugineo-tomentosis, divaricato-patentissimis; floribus sessilibus aut breviter pedicellatis, approximatis. INVOLUCRUM semiglobosum; foliolis circiter triginti, imbricatis, oblongis, obtusis, planiusculis, externe pubescentibus, ciliatis; exterioribus brevioribus, subovatis. RECEPTACULUM convexum, punctatum, glabrum. FLOSCULI circiter 25, hermaphroditi, involucrolongiores. COROLLA tubulosa, alba?, glabra, superne paulo ampliata^ quinque-dentata; dentibus ovatis, obtusiusculis, enerviis. STAMINA inclusa. OVARIUM lineare, glabriusculum, STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis longissimis, divaricatis, glabriusculis. ARENIA linearis, quinque-angularis, angulis hispido-scabris, fusca, lineam longa. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis hispido-scabris, fusciscentibus; apice paulo incrassatis, patulis, akenio duplo longioribus, persistentibus.

### 13. EUPATORIUM SMILACINUM. t

**E. caule herbaceo, volubili, sulcato-angulato; ramulis piloso-hispidis; foliis ovatis, acuminatis, grosse crenato-serratis, trinerviis, supra hispidulis, subtus hispidis; corymbo terminali, subtrifido, divaricato; floribus sessilibus, capitato-congestis.**

*Crescit cum precedente?%*

CAULIS volubilis, sulcato-angulatus, glabriusculus; ramis oppositis, piloso-hispidis. FOLIA opposite, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, grosse crenato-serrata, reticulato-trinervia, membranacea, supra in venis nervisque hispidula, subtus hispida, bipollicaria, pollicem et paulo latiora. PETIOLUS vix semipollicaris, hispido-villosus. CORYMBUS terminalis, subtrifidus; ramis divaricatis, villosis, apice irregulariter divisis j floribus sessilibus, incapitula subglobosa congestis. INVOLUCRUM oblongum; foliolis crebris, imbricatis, oblongis, obtusis, stigmatibus, subciliatis, viridibus, exterioribus brevioribus. FLOSCULI incompleti.

### 14 EUPATORIUM POPULIFOLIUM. t

**E. arborescens; ramis oppositis, sulcatis foliisque glabris, ovatis, aculis, obtuse, grosse et irregulariter dentatis, subcoriaceis; paniculis terminalibus, rarisissimis, patentibus 5 floribus sessilibus, subquaternis, approximato-congestis; involucri multifloro.**

*Crescit locis aridis^ calidissimis juxta pagum Mazatlan Mexicanorum, alt. 650 hex. T> Floret Aprili.*

ARBUSCULA orgyalis; ramis oppositis, sulcatis, glabris. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata, obtuse, grosse et irregulariter dentata, subcoriacea, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus valde prominentibus, utrinque glaberrima, septempollicaria, quinque fere pollices longa. PETIOLUS bipollicaris, canaliculatus, basi dilatatus, glaber. PANICULAE terminales, ramosissimae j ramis oppositis, patentibus, sulcatis, glabris; ramulis pubescentibus, abbreviatis; floribus subquaternis, sessilibus, Ires lineas longis. INVOLUCRUM oblongo-cylindraceum; foliolis 20 aut 25, imbricatis, obtusiusculis, subtrinerviis, virescentibus; interioribus lanceolatis, glabris; exterioribus brevioribus, ovatis, glabriusculis, ciliatis. FLOSCULI 10 aut 12, involucrum superantes, tres fere lineas longi. COROLLA tubuloso-cylindracea, alba?, glabra, quinque-dentata; dentibus linearibus, obtusiusculis, patentibus. ANTHERAE inclusae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, glabriusculis, exsertis, divergentibus. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus j pilis scabris, albidis, corollae aequantibus, patulis.

## 15. EUPATORIUM NEPETIFOLIUM t

*E. fruticosum*; ramis sulcato-striatis, hispido-hirtis foliisque alternis, triangulano-ovatis) acutis, subcordatis, crenatis, trinerviis, rigidiusculis, canescentibus, supra scabris, subtenuissime tomentosis; floribus axillaribus et terminalibus, subspicatis, secundis; involu multifloro.

*Crescit locis illustribus, exsiccatis montium Sancte Rosce, alt. 1300 hex. [Nova B<sup>a</sup> P<sup>a</sup> ilia.) h Floret Septembri.*

FRUTEX tri-aut quadripedalis; ramis alternis, teretiusculis, sulcato-striatis, hispido hirtis. FOLIA alterna, petiolata, triangulano-ovata, acuta, basi levissime cordata, crenata, reticulato-venosa, trinerviis, venisque subtus prominentibus, rigidiuscula, canescentia, supra scabra, subtenuissime tomentosa, subpollicaria, octo aut novem lineas lata. PETIOLUS duas lineas longus, canaliculatus, pubescenti-hirtus. FLORES axillares et terminales, solitarii, pedunculati, subspicati, secundi, semipollicares; pediculi semipollicares, pubescenti-hirti. INVOLUCRUM oblongo-campanulatum; foliolis circiter 30 imbricatis, striatis, viridibus, nitidis; interioribus lineari-lanceolatis, acutis, glabris; exterius multo brevioribus, ovatis et oblongis, argute acutis, externe piloso-pubescentibus. FLOSCULI 30 25, involucrum vix superantes, quinque lineas longi. COROLLA tubulosa, alba, glabra, superne amplata, quinque dentata. ANTHER\* inclusa; OVARIUM lineare, piloso-pubescentibus. STYLUS glaber. bipartitum, exsertum. AKEKIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albidis, corollam subtibus, patulis.

## 16. EUPATORIUM VERONICIFOLIUM t Tab. CCCXLI.

*E. fruticosum* 5 ramis ternis, laevibus, tenuissime pulverulento-hirtis j foliis ternis; superioribus oppositis, ovato-subrotundis, obtusis, cordatis, subreniformibus, crenatis, canescentibus, tenuissime pubescentibus; floribus terminalibus, solitariis, pedunculatis; involu multifloro.

*Crescit in colibus Mexicanis prope sacellum Gitadalupense, alt. 1200 hex. T> Floret Julio.*

FRUTEX pedalis, ramosissimus; ramis ternis, teretibus, laevibus, tenuissime pulverulento-cescentibus, patentibus; ramulis oppositis. FOLIA terna et opposita, petiolata, ovato-subrotunda, cordata, crenata, reticulato-venosa, membranacea, utrinque canescentia, tenuissime pubescentibus, 4 1/2 lineas longa, 4 1/2 lineas lata. PETIOLUS lineam longus, canaliculatus, tenuissime pedunculati, in apice ramulorum solitarii, quinque lineas longi. INVOLUCRUM draceum; foliolis (fig. 2. 5.) 30 aut 55, imbricatis, trinerviis, viridibus; interioribus lineari-acutis, glabris; exterioribus brevioribus, oblongis et subrotundis, obtusiusculis, glabris, ciliatis. FLOSCULI (fig. 5.) circiter 17, involucro paulo longiores, quatuor lineas longi. COROLLA tubulosa, alba?, glabra, quinque dentata; dentibus acutiusculis. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare, STYLUS glaber. SIGMA bilidum; laciniis elongatis, apicem versus subclavatis, glabriusculis, vergentibus. AKEMUM immaturum. PAPPUS pilosus j pilis (fig. 4.) pubescentibus, corolla patulis.

*Eupatorio canescenti Vahl. proximum, diversum: foliorum forma et inflorescentia.*

## 17. EUPATORIUM LAMIIFOLIUM, t

E. cauleherbaceo?, volubili?, striato, hirio; foliis oppositis, ovatis, cordatis, angustato-acuminatis, grosse crenatis, rigidis, supra bullato-rugosis et scabriusculis, subtus hirtis; corymbis terminalibus; floribus pedicellatis; involucri multifloro.

*Crescit in Regno Quitensi?%*

CAULIS volubilis?, ramosus, teres, striatus, hirtus; ramis oppositis, hirtis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, cordata, angustato-acuminata, grosse crenata, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus promineatibus, rigida, supra bullato-rugosa et scabriuscula, subtus hirta, tripollicaria et longiora, duos pollices vix lata. PETIOLUS pollicaris, canaliculatus, hirtus. CORYMBI terminales, ramosi ramisque sparsis, hirtis; floribus pedicellatis, quatuor lineas longis. INVOLUCRUM cylindraceo-campanulatum; foliolis circiter 50, imbricatis, virescentibus, striatis, margine ciliato-pubescentibus; interioribus linearibus et lanceolatis; exterioribus brevioribus, oblongis et ovatis, acutis. FLOSCULI 38 aut 40, involucri paulo longiores, tres lineas longi. COROLLA lubulosa, violacea?, glabra, superne paulo ampliata, quinque-dentata; denibus ovatis, obtusiusculis, patentibus. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum laciniis valde elongatis, superne paulo incrassatis, glabriusculis, exsertis, divergentibus. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus pilis scabris, albidis, corollam sequantibus, patulis.

2) *Involucrum subcylindraceum; foliolis crebris, laxe imbricatis, obtusiusculis, subcoloratis; exterioribus gradatim minoribus. Caulis fruticosus.*

## 18. EUPATORIUM CHAMPHIDRIFOLIUM. t

E. fruticosum; ramis molliter piloso-pubescentibus; foliis subsessilibus, subrotundo-ovatis, obtusis, crenatis, coriaceis, supra scabris, subtus molliter fuscescenti-hirtis, canescentibus; corymbis terminalibus, ramosis, ramis abbreviatis; involucri foliolis obtusis, ciliatis.

*Crescit in toto jugo montium Peruvianorum inter Gonzanama et Ayavaca, alt. 1050 hex. 1) Floret Augusto.*

FRUTEX pedalis; ramis oppositis, teretibus, molliter piloso-pubescentibus, canescentibus. FOLIA opposita, breviter petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, basi rotundata, crenata, coriacea, reticulato-venosa, supra scabra, subtus molliter pubescenti-hirta, canescentia, decem lineas longa, octo lineas lata. PETIOLUS sesquilineam longus, pubescenti-hirtus. GEMMAE in axillis foliorum subglobosae, villosotomentosae, albidae. CORYMBI terminales, ramosi; ramis abbreviatis, pubescentibus; floribus sessilibus aut pedicellatis, quatuor et dimidiam lineas longis. INVOLUCRUM campanulato-cylindraceum; foliolis crebris, imbricatis, obtusis, striatis, virescentibus, apice violaceis, ciliatis; interioribus linearibus, lineariblongis aut oblongis; exterioribus brevioribus, ellipticis aut subrotundis. FLOSCULI crebri, involucri superantes, tres et dimidiam lineas longi. COROLLA tubulosa, violacea, glabra, superne paulo ampliata, quinque-dentata; denibus ovatis, obtusiusculis, patentibus. ANTHERS, PISTILLUM et PAPPUS prorsus precedents. AKENIUM cuneato-lineare, quinquangulare, compressiusculum, nigro-fuscum, angulis scabriusculis, lineam longum.



## 19. EUPATORIUM BUGOSUM.1

E. fruticosura; ramis molliter pubescentibus; foliis subsessilibus, **triangulari-ovatis**, **acutis**, grosse crenatis, coriaceis, supra bullato-rugosis scabris, subtus hispido-tomentosis et canescentibus; corymbis terminalibus, ramosis, densis; involucri foliolis obtusis, ciliatis.

*Crescit in collibus apricis, aridis inter urbem Alausi et Cerro de Sitan, alt. nbo t*  
*Floret Julio.*

FRUTEX ramis oppositis, teretibus, fusciscenti-cinereis, molliter pubescentibus; junionibus vobus. FOLIA opposita, breviter petiolata, triangulari-ovata, acuta, basi vix acuta, grosse crenata, lato-venosa, venis nervoque subtus prominentibus, coriacea, supra bullato-rugosa, scabra et rigida, subtus hispido-tomentosa et canescentia, 14 aut 15 lineas longa, 13 lineas lata. PETIOLUS duobus longus, pubescenti-tomentosus. CORYMBI terminales, ramosi, densi; ramis oppositis ramuliscenticibus, sparsis; floribus pedicellatis aut sessilibus, septem lineas longis. INVOLUCRUM campanulaceum; foliolis circiter 30, imbricatis; exterioribus lineari-cuneatis aut oblongis, obtusis, glabris, ciliatis, interioribus brevioribus, ellipticis aut subrotundis, obtusis, versus violaceis. FLOSCULI 18-20, involucri superantes, tres et dimidiam lineas longi. Corolla lobosa, glabra, pallide purpurea, apicem versus paulo ampliata, quinque dentata; dentibus subsiusculis, patulis. ANTHER\* inclusae. OVARIUM lineare, angulatum, compressiusculum, anguisculis. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, superne paulo incrassatis, glabris, exsertis, divergentibus. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis pubescentibus, aimais, lam subsequantibus, patulis.

## 20. EUPATORIUM ORIGANOIDES. t

E. fruticosum; ramis glabris; ramulis tenuissime albido-tomentosis 5 foliis oblongis obtusis, crenatis, trinerviis, supra rugosis, tenuissime hirtis, subtus albo-tomentosis bis terminalibus, ramosis; involucri foliolis obtusis, breviter mucronatis, villosopcentibus.

*Crescit in Regno Novo-Granatensi? T>*

FRUTEX ramis teretibus, laxis, albidis, glabris; ramulis angulatis, striatis, tenuissime almentosis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, obtusa, basi rotundata, crenata, reticulata, venis nervisque subtus prominentibus, membranacea, supra rugosa et tenuissime hirta, subtoraentosa, pollicaria, dimidium pollicem lata. PETIOLUS quinque lineas longus, pubescens, culatus. CORYMBI terminales, ramosi; ramis pubescentibus. FLORES pedicellati, quatuor et lineas longi; pedicellis albido-tomentosis. INVOLUCRUM oblongo-cylindraceum; foliolis circiter 30, imbricatis, trinerviis, obtusis, breviter mucronatis, virescentibus, villosopubescentibus, obovatis; interioribus multo longioribus, oblongis. FLOSCOLI crebri, involucri longiores, tubulosa, alba, superne paulo ampliata, quinque dentata; dentibus acutiusculis. AISTHJSR\* OVARIUM libere. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, glabriusculis, exsertis, divergentibus. AKENIUM non vidi. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albidis, corollam subaequantibus.

## 21. EUPATORIUM KIVEUM. t Tab. CCCXLII.

*E. fruticosum*; ramis albo-lanatis j foliis triangul ari-ovatis, acutis, leviter cordatis, crenatis, trinerviis, supra glabris nitidis, subtus niveo-tomentosis; paniculis terminalibus, ramosissimis, subcorymbosis, foliatis, diffusis; involucri foliolis villosopubescentibus, obtusis, acutis.

*Crescit juxta Popayan ? T?*

FRUTEX ramis oppositis, sulcato-angulatis, tenuissime albo-lanatis. FOLIA opposita, petiolata, triangulari-ovata, acuta, leviter cordata, crenata, reticulato-venosa, trinervia, supra glabra, subrugosa, nitida et nigro-viridia, subtus niveo-tomentosa, i5 lineas longa, u lineas lata. PETIOLUS subsemipollicaris, canaliculatus, externe albido-tomentosus. PANICUL\* terminales, ramosissimae, abbreviatse, subcorymbosae, foliat\*; ramis oppositis, patentibus, striatis ramulisque albo-tomentosis, sparsis; floribus (fig. I.) approximatis, pedicellatis, duas lineas longis. INVOLUCRUM oblongum; foliolis circiter i5, imbricatis, obtusis, striatis, villosopubescentibus, virescentibus; interioribus (fig. 3.) lineari oblongis et oblongis j exterioribus (fig. 2.) brevioribus, ellipticis et ovatis. FLOSCULI (fig. ^) <sup>10 aut "</sup> » involucri paulo longiores, sesquilineam longi. COROLLA tubulosa, alba?, glabra, superne paulo ampliata, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutis, patentibus. ANTHER\* inclusa;. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, glabriusculis, exsertis, divergentibus. AKENIUM cuneato-lineare, quinquangulare, glabrum, 2/3 linea? longum, albidum. PAPPUS pilosus; pilis (fig-5.) scabris, albidis, corollam subaequantibus, patulis.

Species valde elegans.

## 22. EUPATORIUM LEUCOPHYLLUM. t

*E. fruticosum*; ramis albo-tomentosis; foliis ovatis, apice angustatis, acutis, leviter cordatis, crenatis, subtrinerviis, supra pubescentibus, subtus albo-tomentosis; paniculis terminalibus, ramosissimis, foliatis, diffusis; involucri foliolis pubescentibus, obtusis, exterioribus acutiusculis.

*Crescit locis temperatis^ amcenis Andium Peruvianorum juxta pagos Caxanumce. et Gonzanama, alt. 1080 hex. T> Floret Jugiisto.*

FRUTEX ramis oppositis, teretiusculis, albo-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, orata, apicem versus angustata et acuta, basi leviter cordata, crenata, reticulato-venosa, subtrinervia, membranacea, supra pubescentia, subtus albo-tomentosa, bipollicaria et paulo longiora, basi pollicem lata. PETIOLUS subsemipollicaris, canaliculatus, albido-tomentosus. PANICUL\* terminales, ramosissima, subcorymbos^, foliate; ramis oppositis ramulisque teretibus, albo-tomentosis j floribus. pedicellatis, duas et dimid. am lineas longis. INVOLUCRUM oblongo-campanulatum; foliolis circiter 16, imbricatis, virescentibus; interioribus lineari-oblongis, obtusis, pubescentibus; exterioribus brevioribus, ovatis, acutiusculis, villosopubescentibus. FLOSCULI 9 aut 10, involucri paulo longiores, duas lineas longi. COROLLA alba?, tabula\*, glabra, superne paulo ampliata, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutiusculis, patentibus. ANTHER\* inclusse. OVARIUM lineare, glabriusculum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, apice subclavatis, glabriusculis, exsertis, divaricatis. AKENIUM cuneato-lineare, quinquangulare, glabriusculum, nigrum, a/5 linea, longum. PAPPUS pilosus j pilis scabris, albidis, corolla paulo brevioribus, patulis.

## 23. EUPATORIUM STOECHADIFOLIUM. Tab. CCCXLIII.

E. fruticosum; ramis albo-lanatis; foliis lanceolatis, acutis, basi in petiolum angustatis, crenatis, supra pubescentibus, subtus candido-tomentosis; corymbis terminalibus, ramosissimis, trifidis, patulis; involucri foliolis acutis, glabris, exterioribus acuto-mucronatis, tenuiter villosis.

Eupatorium stoechadifolium. *Mutis. Linn, suppl 355. Smith, ic. 3. p. 69. t. 69. Sp. pi* <sup>e<\*</sup> *W.\$,p, 1770.*

*Crescit in Nova-Granata. ft*

FRUTLX ramis oppositis, teretiusculis, albo-lanatis. FOLIA opposita, petiolata, lanceolata, acuta, basi in petiolum angustata, crenala, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, supra pubescentia, subtus candido-tomentosa, 27 lineas longa, 5 aut 5 1/2 lineas » PETIOLUS tres aut quatuor lineas longus, canaliculatus, albo-tomentosus. CORYMBI terminales, ramosissimi, trifidi; ramis patentibus ramulisque teretibus, albo-lanatis. FLORES (fig. 1.) pedicellati, tres lineas longi. involucri foliolis (fig. 2.) 24 aut 25, imbricatis, virescentibus, subtrinerviis interioribus linearibus, acutis, glabris; exterioribus brevioribus, oblongis aut ovatis, acuto-mucronatis, tenuiter villosis. FLOSCULI (fig. 3.) circiter 20, involucri longiores, duas lineas longi. Corolla tubulosa, violacea?, glabra, superne paulo ampliata, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutiusculis patentibus. ANTHERS incluse. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; lobis elongatis, glabriusculis, exsertis, divergentibus. ARENIUM oblongo-lineare, quinquangulare, nigerrimum glabrum, 2/3 lineas longum. PAPPUS pilosus • pilis (fi\*.L) scabris, albidis, corolla paulo brevioribus; patulis,

An vere eadem ac planta celeb. Smiihi?

## 24. EUPATORIUM AMYGDALINUM.

E. fruticosum; ramis tenuiter birtis; foliis subsessilibus, lanceolatis, obtusiusculis, remote et obsolete undulato-dentatis, coriaceis, nitidis, supra scabriusculis, subtus glabriusculis paniculis terminalibus, ramosissimis, diffusis; involucri foliolis linearibus, acutis, ciliatis

Eupatorium amygdalinum. *Lam. encycl i.p. 408. (auct. herb. Juss.) Sp.pl edJP.* <sup>^V' 1^</sup>

*Crescit in jissuris rupium juxta Caracas et Quebrada de Cotecita, alt. 44°* <sup>^ex' ^ F.</sup> *Februario.*

## 25. EUPATORIUM LONICEROIDES. t

E. fruticosum; ramis subviscosis; foliis subsessilibus, elliptico-oblongis, obtusis, <sup>su)1 ^</sup> *tegerrimis*, subcoriaceis, glabris; paniculis terminalibus, patulis; involucri foliolis <sup>lance</sup> *lato-linearibus*, acutis, subviscosis, ciliato-pubescentibus.

*Crescit in siccis, temperatis Andium Novo-Granatensium inter Popayan et Pindamon,* *alt. 950 hex. 5 Floret Octobri.*

FRUTEX ramis subsexangularibus, subrugosis, subviscosis, purpureis. FOLIA opposita, subsessilia, <sup>ellip-</sup> *elliptico-oblonga*, apicem rotundato-obtusa, basi rotundata, subintegerrima, juniora levissime dentata, <sup>reli-</sup> *reticulato-venosa*, venis nervisque subtus prominentibus, subcoriacea, glabra, duas pollices et paulo <sup>lon-</sup>

giora, vix pollicem lata. PANICULJE terminales; ramis oppositis, patulis, glabris, apice corymbosis; floribus breviter pedicellatis, tres lineas longis. BRACTEAE lanceolatae, glabrae. INVOLUCRUM campanulatum; foliis 38—40 lanceolato-linearibus, acutis, violaceis, subviscosis, margine ciliato-pubescentibus; exterioribus oblongis, minoribus, FLOSCULI 30 aut 40, involucri vix longiores, tres lineas longi. COROLLA purpurea, glabra, tubulosa, apice quinque-dentata; dentibus lanceolatis, acutiusculis, patulis. ANTHERA\* inclusae. OVARIUM lineare, quinqueangulare, angulis hispido-scabris. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, purpureis, pubescentibus, exsertis, divergentibus. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis pubescentibus, albidis, corolla paulo brevioribus, patulis.

Eupatorio amygdalino Lam. proximum.

3J *Involucrum cylindraceum; foliis crebris, arete imbricatis, obtusiusculis, coloratis; exterioribus gradatim minoribus. Caulis saepius fruticosus.*

## 26. EUPATORIUM SERRATULOIDES.†

E. caule herbaceo, glabriusculo, apice paucifloro; ramis oppositis, furcato-bifidis; foliis oppositis, ovatis, acutis, serratis, triplinerviis, supra scabriusculis, subtus glabris, margine ciliato-scabris; involucri cylindraceo; foliis arete imbricatis, obtusis, ciliatis.

*Crescit locis proceris, alsis juxta Guancabamba Peruvianorum, alt. 1030 hex. X Floret Augusto.*

CAULIS erectus, sesqui-aut bipedalis, ramosus, teres, striatus, glabriusculus, apice pauciflorus; ramis oppositis, furcato-bifidis; ramulis elongatis, sulcato-angulatis, scabriusculis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, serrata, basi cuneata et integerrima, reticulato-triplinervia, membranacea, margine ciliato-scabra, supra scabriuscula, subtus glabra, 13 aut 14 lineas longa, 7 lineas lata. PETIOLUS tres lineas longus, hispidulus. FLORES terminales, solitarii, pedunculati, quatuor lineas longi, INVOLUCRUM oblongo-cylindraceum; foliis crebris, arete imbricatis, obtusis, striatis, apice violaceis et ciliatis, glabris, nilidis; interioribus lineari-oblongis et oblongis; exterioribus ovatis, brevioribus, FLOSCULI crebri, involucri vix superantes, quatuor fere lineas longi. COROLLA tubulosa, violacea, glabra, superne paulo ampliata, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutiusculis, patentibus. ANTHERA incluse. OVARIUM lineare, glabrum. STIGMA bipartitum; laciniis exsertis, divaricatis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis pubescentibus, albidis, corollam subaequantibus, patulis.

## 27. EUPATORIUM LAEVIGATUM.

E. arboreum; ramis angulatis, sulcatis, viscosis; foliis oppositis, oblongis, acutis, serratis, trinerviis, glabris, viscosis; corymbis terminalibus, trichotomis, divaricatis, involucri cylindraceo, foliis arete imbricatis, obtusis, viscosis.

Eupatorium laevigatum. Lam. encycl. 2. p. 408. [auct. herb. Juss.]

*Crescit rarissime in Nova Andalusia juxta urbem Cumanacoa, alt. 130 hex. T Floret Septembri.*

ARBOR Liorgyalis; ramis oppositis, angulatis, sulcatis, viscosis, glabris. FOLIA, opposita, petiolata, oblonga aut elliptica, utrinque acuta, serrata, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, glabra, viscosa, 32 lineas longa, pollicem aut sesquipollicem lata. PETIOLUS quatuor lineas

longus, canaliculatus, subviscosus. CORYMBI terminalia, subtrichotomi; ramis sulcato-angulatis, divanctis, viscosis, glabris. BRACTEAE lineari-lanceolatae, minutae. FLORES pedicellati, quinque lineas longi. CYLINDRACEUM; foliolis 3-4 imbricatis, obtusis, striatis, glabris, viscosis, nitidis, apice violaceis, interioribus linearibus et oblongo-linearibus; exterioribus brevioribus, oblongis, ellipticis et ovatis. FLOSCULI circiter 20, involucri aequantes, tres et dimidiam lineas longi. COROLLA tubulosa, violacea, glabra, superne paulo ampliata, quinque dentata. ANTHERE inclusae. OVARIUM, STYLUS et STIGMA genitale, AENEUM lineare, quinquangulare, cinereo-fuscescens, glabrum, sesquilineam longum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, corollam aequantibus, glabris, patulis.

## 28. EUPATORIUM FLORIBUNDUM. t Tab. CCCXLIV.

**E. fruticosum j ramis sexangularibus, sulcato-striatis, glabriusculis; foliis ovatis, angustis, acuminatis, leviter serratis, trinerviis, supra glabriusculis, subtus molliter tomentoso-pubescentibus; corymbis terminalibus, ramosissimis, diffusis, floribundis; involucri cylindraceo, foliolis obtusis, glabris.**

*Crescit locis frondosis, temperatis Loxam inter et Jluvium Catamayo, alt. 1080 (Peruvia.) 1) Floret Augusto.*

FRUTEX suaveolens; ramis oppositis, patentissimo-divaricatis, subsexangularibus, sulcato-s. glabriusculis; ramulis pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata, ovata, angustata-acuminata, basi aut rotundata, breviter serrata, juniora subintegerrima, reticulato-trinervia, membranacea, glabriuscula, subtus molliter tomentoso-pubescentia et canescentia, subtripollicana, 27-28 lineas PETIOLUS tres lineas longus, rarius semipollicaris, canaliculatus, villosus-pubescentis. CORYMBI ramosissimi; ramis oppositis ramisque angulatis, pubescentibus, diffusis, sparsis. FLORES pedicellati, subsemipollicares. INVOLUCRUM cylindraceum; foliolis (Fig. a.) 32-55, arete obtusis, tristriatis, glabris, nitidis, virescentibus, apice coloratis; interioribus linearibus aut oblongis; exterioribus brevioribus, oblongis, ellipticis et ovatis. FLOSCULI (fig. 4.) 23-25, paulo longiores, quatuor lineas longi. COROLLA tubulosa, violacea, glabra, superne paulo quinque dentata; dentibus ovatis, acutis, patentibus. ANTHERE vix inclusae. OVARIUM lineare, glabrum. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, exsertis, divaricatis. AENEUM lineare, quinquangulare, glabrum, fuscescenti-cinereum, nitidum, vix duas lineas longum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, corollam aequantibus, albidis, patulis.

## 29. EUPATORIUM HYPERICIFOLIUM. t

**E. fruticosum; ramis sulcatis, glabris; foliis ovatis, acutis, integerrimis, subtrifidis, supra glabriusculis, subtus molliter tomentoso-hirtis; corymbis terminalibus, trifidis, paucifloris; involucri cylindraceo, foliolis arete imbricatis, obtusis, glabris.**

*Crescit in Regno Novo-Granatensi ? T?*

FRUTEX ramis oppositis, teretibus, glabris; ramulis pubescenti-hirtis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, subtrinervia, subtrifida, glabriuscula, subtus molliter tomentoso-hirta et canescentia, novem aut decem lineas longa. PETIOLUS sesquilineam longus, canaliculatus, dense hirtus. CORYMBI terminales, trifidis aut quadrifloris, hirtis. FLORES longe pedicellati, fastigiati, subsemipollicares; pedicellis lineari-lanceolatis, ovatis, acutis. INVOLUCRUM cylindraceum, foliolis 20-25, arete imbricatis, obtusis, glabris. COROLLA tubulosa, violacea, glabra, superne paulo ampliata, quinque dentata; dentibus ovatis, acutis, patentibus. ANTHERE vix inclusae. OVARIUM lineare, glabrum. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, exsertis, divaricatis. AENEUM lineare, quinquangulare, glabrum, fuscescenti-cinereum, nitidum, vix duas lineas longum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, corollam aequantibus, albidis, patulis.

## 50. EUPATORIUM SCABRUM.

E. fruticosum; ramis teretibus, villosio-hirtis; foliis subsessilibus, triangulari-ovatis, acutiusculis, subcordatis, subintegerrimis, margine revolutis, trinerviis, coriaceis, supra rugosis, scabris, subtus molliter tomentoso-hirtis; corymbis terniinalibus, ramosis; involjicro cylindraceo, foliolis arete imbricatis, acutis, ciliatis.

Kupatorium scabrum. *Mutis.[auct, specim.) Linn.suppl 354- Smith, ic. pi ined.67. t. 67? Sp. pi ed. W. 3. p. 1759.*

*Crescit in alta planitie Bogotensi, juxta urban Sanctce Fidei, alt. iS'jo hex. ft*

RAMI oppositi, teretes, villosio-hirti, canescentes. FOLIA opposita, brevissime petiolata, triangulanovata, acutiuscula, subcordata, subintegerrima, margine revoluta, reticulato-lrinervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, supra bullato-rugosa, scabra et nitida, subtus molliter tomentoso-hirta et canescentia, septem lineas longa, quiaque et dimidiam lineas lata. PETIOLUS villosus. CORYMBI terminales, ramosij ramis oppositis ramulisque pubescentibus; floribus «pedicellatis, quinque lineas longis. INVOLUCRUM cylindraceum; foliolis crebris, arete imbricatis, acutis, apice ciliatis, striatisj interioribus oblongo-linearibusjexterioribusbrevioribus, oblongis. FLOSCcniincompleti. FRUCTUS igaotus.

Specimen nostrum a Mutisio cum Bonplandio communicatum ab icone Smithii longe recedit, pra>sertim magnitudine foliorum.

## 3i. EUPATORIUM PDLCHELLUM. t Tab. CCCXLV.

£• fruticosum; ramis teretibus. Dubescentibus fnlikmip »It.pmi.Q. nJAnCrA-IQnppniQti'c acutis, crenatis, supra scabriusculis, subtus tenuissime pubescentibus} corymbis terminalibus, ramosis; involucreo cylindraceo, foliolis arete imbricatis, obtusis, ciliatis.

*Crescit in convalli Mexicana prope litus lacus Tezcucensis, alt. 1170 hex. ft Floret Majo.*

FRUTEX ramis alternis, teretibus, tenuissimepubescentibus. FOLIA alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, crenata, membranacea, reticulato-venosa, supra scabriuscula, subtus tenuissime pubescentia et pallidiora, sesquipollicaria, quinque lineas lata. PETIOLUS sesquilineara longus, canaliculatuSj tenuissime pubescens. CORYMBI terminales, ramosi, foliatij ramis alternis, teretibus, tenuissime pubescentibus, fastigia tis, FLO RES (fig. 1.) longe pedicellati, quinque lineas longi; pedicelli bracteis nonnullis lanceolatis minutis instructi, pubescentes\* INVOLUCRUM cylindraceum; foliolis (fig. 2) circiter 30, arele imbricatis, obtusis, striatis, apice ciliatis, viridibus, nitidis, glabris; interioribus linearibusautoblongo-linearibus, tri- aut quinquenerviis; exterioribus bre\ioribus, oblongis, ovatis et subrotundis. FLOSCULI (fig. 3.) 10—13, involucreum vix superantes, qualuor lineas longi. COROLLA tubulosa, glabra, superne viojacea et paulo ampliata, quinquedentata; dentibus ovato-oblongis, acutis, patentibus. ANTHERS incluse. OVARIUM lineare, scabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitura; laciniis valde elongatis, ligulato-Haearibus, puberulis, violaceis, divergentibus. ARENIUM lineare, quinquaa-gulare, angulis scabris, nigrescens, sesquilineam longum. PAPPUS pilosus; pilis (fig- 40 scabris, violaceo-albidis, corollam subsequantibus, patulis.

- 4) *Involucrum campanulatum; foliolis crebris, subcejualibus, lanceolatis, acutis.*  
*Caulis scepius herbaceus.*

### 32. EUPATORIUM KLEINIOIDES. t

*E. hispidum*; caule herbaceo; foliis lanceolatis, acutiusculis, obsolete serratis, subtnp<sup>li</sup> nerviis; floribus terminalibus, solitariis, longissime pedunculatis; involucro glabriusculo> foliolis exterioribus acuminato-subulatis.

*Crescit in aridis montium Cocollar et Tumiriquiri, alt. 600 hex. {Nova Andalusia) • Floret Septembri.*

HERBA erecta, g~i2-pollicaris, Kleinia? suffruticosae primo adspecu similis. RADIX fibrosa. CA<sup>1</sup> simplex aut ramosus ramique teretes, striati, hispidi, alterni, valde elongati, iinflori. FOLIA oppo<sup>lt</sup> brevissime petiolata, lanceolata, aculiuscula, basi angustata, integerrima aut remote et obsolete <<sup>e</sup> r<sup>l</sup> rulata, subtriplinervia, membranacea, utrinque hispida, 6 - 9 lineas longa, 1—2 lineaslata. PETIO<sup>l</sup> unam aut sesquilineam longi, hispidi. FLORES in apice ramulorum solitarii, erecti, magnitudē s quentis. INVOLUCRUM turbinato-campanulatum, polyphyllura ; foliolis imbricatis, planis, striatis, sub- scariosis, glabris, apice subciliatis; interioribus linearibus, obtusis; exterioribus gradatim<sup>1)révlōb</sup> lanceolatis, acuminato-subulatis, purpurascensibus. HECEPTACULUM subglobosum, scrobiculatum, t<sup>si</sup> brum, nudum. FLOSCULI crebri, tubulosi, hermaphroditi, iuvolucrum paulo superantes. Co\*<sup>o</sup> tubulosa, glabra, superne paulo ampliata, quinquedentata, quinquenervia; dentibus ovatis, ac<sup>u</sup> enerviis, purpurascensibus. ANTHERS inclus\*. OVARJUM lineari-cuneaturn, quinquangulare , hispidum<sup>l</sup> STYLUS glaber. STIGMA bipartitum , exsertum; laciniis elongatis, divaricatis, patentibus, apice vatis. AKENIA inimatura. PAPPUS pilosus; pilis hispido-scabris, corollam subaequantibus, apice p<sup>r</sup> rascentibus.

### 53. EUPATORIUM PAUCIFLORUM. t

*E. caule herbaceo, hispido-piloso; foliis ovatis, acutis, serratis, utrinque hispidis, fl<sup>ribus</sup> terminalibus et axillaribus, solitariis, longe pedunculatis; involucris foliolis acumm<sup>a</sup> glabris.*

*Crescit in Nova Granata? TE?*

CABLIS erectus, sex- aut octopollicaris, ramosus, leretiusculns ramique hispido-pilo<sup>si</sup> FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, serrata, basi cuneata et integerrima, reticulato-tnp<sup>osjii.</sup> membranacea, utrinque hispida, subpollicaria, septem lineas lata. PETIOLUS duas lineas<sup>loD<sup>g</sup>US,</sup> pidus. FLORES terminales aut axillares, solitarii, longe pedunculati, tres lineas longi; p<sup>d</sup> pollicaribus et longioribus, hispidulis. INVOLUCRUM campanulatum, polyphyllum; foliolis in><sup>ca</sup> lanceolatis, acuminatis, slriatis, glabris, viridibus; exterioribus vix breyioribus. FLOSCULI ere<sup>h<sup>i</sup></sup> \olucro paulo longiores, duas et dimidiam lineas longi. COROLLA violacea?, lubulosa , g<sup>labr</sup> paulo ampliata, quinquedentata. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. STIGMA b><sup>part</sup> lacinus elongatis, subdavatis, exserlis, glabriusculis. ARENIUM lineari-cuneatum, compres60-q<sup>u</sup> gulare, adpresso-pilosiusculum, angulis scabris, nigrum, vix lineam longura. PAPPUS pilosus; p<sup>is</sup> centi-scabris, albidis; corollam subiequantibus, patulis.

## 34. EUPATORIUM ARGUTUM. t

**E. caule herbaceo, hirtello; foliis lanceolatis, acutis, arguteserratis, utrinque tenuissime glanduloso hirtis; floribus terminalibus, solitariis aut geminis, longe pedunculatis; involucri foliolis apice subulatis, hirtellis.**

*Crescit in radicibus montis Chapoltepec Mexicanorum, alt. 1000 hex. Floret Junio.*

HERBA pedalis, odore gratissimo. CAULIS ramosus, striato-sulcatus, fuscus, Kirtellus; ramis inferioribus oppositis, superioribus alternis, patulis, hirtis. FOLIA subopposita, petiolata, lanceolata, acuta, argute serrata, basim versus integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque tenuissime glanduloso-hirta, sesquipollicaria, quatuor lineas lata. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, tenuissime hirtus. FLORES terminates, longe pedunculati, solitarii aut gemini, tres lineas longi. INVOLUCRUM semiglobosum; foliolis crebris, subaequalibus, duplici aut triplici serie imbricatis, linearibus, apice subulatis, viridibus, hirtellis. RECEPTACULUM nudum, FLOSCULI creberrimi, involucrum subaequant, hermaphroditi. COROLLA tubulosa, violacea, superne hirta, paulo ampliata et quinquentata; dentibus ovatis, acutiusculis. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS inclusus. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, exsertis, violaceis, puberulis, divergentibus. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus, pilis scabriusculis; albidis, corollam sequantibus.

## 55. EUPATORIUM PAUPERATUM. t

**E. caule (?) suffruticoso, piloso; foliis triangularibus acutis, basi truncatis, grosse erenato-serratis, subtrinerviis, supra pilosiusculis, subtus molliter piloso-pubescentibus; corymbo terminali, simplici; involucri foliolis apice subulatis, ciliatis, exterioribus pubescentibus.**

*Crescit in Nova Granata? ft?*

CAULIS (?) suffruticosus, ascendens?, pedalis, ramosus, teres, pilosus. FOLIA opposita, petiolata, triangularia, acuta, grosse crenato-serrata, basi truncata et integerrima, reticulato-venosa, subtrinervia, membranacea, supra pilosiuscula, subtus molliter piloso-pubescentia, semipollicaria, quinque lineas lata. PETIOLUS tres lineas longus, canaliculatus, pilosus. CORYMBUS terminalis, simplex, longe pedunculatus; floribus pedicellatis, tres lineas longis; pedicellis ramisque corymbi pubescentibus. INVOLUCRUM campanulatum; foliolis crebris, imbricatis, lanceolatis, acuto-subulatis, striatis, viridibus, ciliatis; exterioribus paulo brevioribus, pubescentibus. FLOSCULI crebri, involucro paulo longiores, duas et dimidiam lineas longi. COROLLA tubulosa, glabra, apice violacea, superne paulo ampliata et quinquentata; dentibus ovatis, acutis, ciliato-pilosis, patentibus. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum 5 laciniis elongatis, glabriusculis, exsertis, divergentibus. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis pubescenti-scabris, albidis, corollam subaequantibus, patulis.

Fortasse eadem species ac Eupatorium raicrophyllum Linn, et Smith., foliorum forma tamen diversa videtur.

## 36. EUPATORIUM BALLOT-FOLIUM. t

**E. caule herbaceo, pubescenti-hirto; foliis alternis, ovato-triangularibus, cordatis, acutis, inciso-crenatis, subtrinerviis, supra hispidis, subtus hispido-pubescentibus; corymbis**



terminalibus', ramosissimis involucri foliolis acuminatis, glabris, exterioribus pubescentibus.

*Crescit cum precedente? %*

CAULIS erectus, ramosus, teres, striatus, pubescenti-hirtus; ramis alteruis, pilosis; pilis articulatis. POLU alterna, petiolata, ovato-triangulata, cordata, acuta, incisura creata, reticulato-venosa, trinervia, membranacea, supra hispida, subtus hispido-pubescentia et pallidiora, subpollicaria. PETIOLES septem lineas longus, canaliculatus, pilosus; pilis articulatis. CORYMBI terminales, ramosissimi; ramulisque alternis, pilosis. FLORES pedicellati, quatuor lineas longi; pedicellis pilosis. LIQUOR cylindraceo - campanulatus; foliolis 27—30, imbricatis, lineari-lanceolatis, angustato-acuminatis, striatis, viridibus, glabris; exterioribus minoribus, externe pubescentibus. FLOSCULI 36—40 paulo longiores, duas et dimidiam lineas longi. COROLLA tubulosa, violacea, glabra, superne ampliata, quinque-dentata; dentibus ovatis, obtusiusculis. ANTHERAE inclusae. OVARIIUM lineare, stylis glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, subclavatis, exsertis, divergentibus, lobis ovaceis. AKENIUM subimmaturum, angulatum, nigrum, glabrum. PAPPUS pilosus; pilis albidis, corollam aequantibus, patulis.

### 37. EUPATORIUM PICHINCHENSE. t

E. caule herbaceo, volubili, villosa-hispido; foliis subrotundo-ovatis, acuminatis, subduplicato-crenato-serratis, trinerviis, utrinque pilosiusculis; corymbis terminalibus, trichotomis; involucri foliolis acutis, subciliatis, exterioribus pubescentibus.

*Crescit in declivitate montis ignivomi Pichinchce inter catarractam Cantunceti Ferdecuchu, alt. 1730 hex. [Regno Quitensi] X Floret Februario.*

CAULIS herbaceus, volubilis, subsexangularis, villosa-hispidus; ramis oppositis, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, cordata, subduplicato-crenato-serrata, reticulata, membranacea, utrinque pilis minutissimis adpressis coarspersa, 27 lineas longa, 18 aut 19 lineis lata. PETIOLUS decem lineas longus, villosa-hispidus. CORYMBI terminales, sessiles, foliati, ramis hispido-villosis, fastigiatis; floribus pedicellatis, tres lineas longis. INVOLUCRUM campanulatum; foliolis 20—25, subimbricatis, lineari-lanceolatis, acutis, subciliatis, striatis, virescentibus, aequalibus; exterioribus externe pubescentibus. FLOSCULI circiter 40, involucrum paulo longius, duas et dimidiam lineas longi. COROLLA alba, glabra, tubulosa; tubo tenui; limbo multifido, quinque-dentato; dentibus acutiusculis, patulis, ciliatis. ANTHERAE inclusae. OVARIIUM lineare, angulatum, angulishispido-scabris. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, subclavatis, glabriusculis, exsertis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis pubescentibus, corollam subaequantibus, albidis, patulis.

### 38. EUPATORIUM GLANDULOSUM. t Tab. CCCXLVI.

E. caule herbaceo, paniculato, glanduloso-hirto; foliis oppositis, ovato-triangulatis, subacuminatis, grosse serratis, supra glabris, subtus pilosiusculis; corymbis trifidis, ramis ramulisque glanduloso-hirtis involucri foliolis acutis, subciliatis, pubescentibus.

*Crescit in alia planitie Mexicana inter Carpio et Gasave, alt. 1200 hex. % Floret*

CAULIS erectus, paniculato ramosus, subangulatus, glanduloso-hirtus; ramis (*fig. i.*) oppositis, patulis, glanduloso-hirtis. FOLIA opposita, petiolata, ovalo-triangularia, subacuminata, grosse serrata, basiintegerrima, reticulato-trinervia, membranacea, supra glabriuscula, subtus pilis sparsis brevibus conspersa, 17 aut 18 lineas longa, 4 aut 5 lineas lata. PETIOLUS octo lineas longus, glanduloso-hirtus. COMBI in apice ramorum subtrifidi, bracteati; ramis ramulisque glanduloso-hirtis; floribus (*fig. 2.*) pedicellatis, subfasciculatis, tres lineas longis. BRACTEAE lineares pedicellique glanduloso-hirtae. INVOLUCRUM (*foliolum fig. 3*) et FLOSCULI (*fig. 40*) prorsus praecedentis. COROLLA alba?. AKENIUM lineare, quinquangulare, nigrum, glabrum, dimidiam lineam longum. PAPPUS (*pilis fig. 5.*) praecedentis.

Eupatorio coelestino Mich (in herb. Juss.) affine.

### 39. EUPATORIUM PAZCUARENSE t

E. caule herbaceo, pubescenti-hirto; foliis subrotundo-ovatis, breviter acuminatis, leviter cordatis, grosse subduplicato-serratis, subtriplinerviis, supra scabriusculis, subtus in venis pubescentibus; corymbis terminalibus, fastigiatis, involucri foliolis acutis, subciliatis, exterioribus pubescentibus.

*Crescit in montibus temperatis provincios Mechoacanensis in litore lacus Pazcuarensis, alt. 1300 hex. (Nova Hispania.) Floret Septembri.*

CAULIS erectus, ramosus, teretiusculus, pubescenti-hirtus; ramis oppositis, elongatis, erectis, pubescenti-hirtis. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, leviter cordata, breviter acuminata, grosse subduplicato-serrata, reticulato-venosa, subtriplinervia, membranacea, supra pilis minutissimis scabriuscula, subtus in venis pubescentia, 52 aut 33 lineas longa, duas pollices lata. PETIOLUS setripollicaris, pubescenti-hirtus. CORYMBI terminales, ramosi, fastigiati, bracteati, ramis oppositis ramulisque pubescentibus, sparsis; floribus longe pedicellatis, subfasciculatis, tres lineas longis. BRACTEAE lineares pedicellique pubescentes. INVOLUCRUM subcampanulatum; foliolis circiter 16, prorsus ut in speciebus duabus praecedentibus. FLOSCULI praecedentium. AKENIUM lineare, quinquangulare, angulis hispidis, nigrum, vix lineam longum. PAPPUS praecedentium.

Eupatorio ageratoidi Linn, affine.

### 40. EUPATORIUM PRUNELLIFOLIUM t

E. caule herbaceo, hirto, subglutinoso; foliis ovatis, acutis, serratis, utrinque pilosiusculis; floribus longe pedunculatis, terminalibus, subcorymbosis, involucri foliolis apice subulatis, ciliatis, exterioribus pubescenti-hirtis.

*Crescit in Nova Hispania juxta pagum Ario et in declivitate montium Aguasarcensium, alt. 800 hex. Floret Septembri.*

CAULIS erectus, ramosus, subsexangularis, substriatus, hirtus, subglutinosus, purpurascens; ramis oppositis, erectis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, serrata, basi cuneata et integerrima, reticulato-venosa, utrinque pilis minutissimis conspersa, subtus pallidiora, undecim lineas longa, quinque aut sex lineas lata. PETIOLUS quatuor lineas longus, canaliculatus, hispidus. FLORES longe pedunculati, in apice caulis subcorymbosi, quatuor lineas longi. PEDUNCULI pubescentes. INVOLUCRUM semiglobosocampanulatum; foliolis crebris, lanceolatis, angustato-subulatis, substriatis, subaequalibus; exterioribus subviolaceis, externe pubescenti-hirtis, interioribus viridibus, ciliatis. FLOSCULI crebri, iuvo-

lucrum subsequentes, tres lineas longi. COROLLA tubulosa, glabra, violacea?; tubo tenui; Iim<sup>bo</sup> \*u<sup>p</sup> ^  
iafuadibuliformi, quinquedentato; deatibus patu<sup>Us</sup>. ANther\* inclusce. OVARIUM lineare, scabn<sup>scu</sup> 0 ^  
STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, subclavatis, exsertis, glabriusculis. ARE\*<sup>II</sup>  
immaturum. PAPPUS pilosusj pilis pubescenti-scabris, albidis, corollam subaquantibus, patulis.

#### 41. EUPATORIUM RUBRICAULE. t

E. caule herbaceo, simplici, glabro; foliis ovato-delloideis, acumiatis, grosse derita<sup>to</sup>  
serratis, trinerviis, glabris j venulis pellucidis; corymbo terminali, ramosissimo; »<sup>IVolucru</sup>  
foliolis aculis, subciliatis, glabris.

*Crescit locis propatulis, montanis inter Puerto de Varientos et Santa Rosa de la &<sup>ie rra</sup>*  
alt. i300 hex. [Nova Hispania.) % Floret Septembri

CAULIS erectus, simplex, subsexangularis, substriatus, glaber, purpureus FOLIA opposita, p<sup>etiolata</sup>,  
ovato-delloidea, acuminata, grosse dentato-serrata, basi truncata et integerrima, reticulato-<sup>tridervia</sup>,  
venulis pellucidis, membranacea, glabra, supra opaca, sublus nitida et pallidiora, subtpol<sup>cari a</sup>,  
duos pollices lata. PETIOLUS septem aut octo lineas longus, canaliculatus, glaber, purpureus. C<sup>OR</sup><sup>MBUS</sup>  
terminalis, ramosissimus, bracteatus; ramis oppositis, fastigiatis ramisque pubescentibus»<sup>s a</sup> F ^  
floribus pedicellatis, suaveolenlibus, duas lineas longis. BRACTEJE lineares, glabriusculae-<sup>in VOLU</sup>  
subcampanulatum; foliolis 12—20, imbricatis, lanceolalis, acutis, substriatis, vitidibus, g<sup>bris</sup> a<sup>p r</sup>  
subciliatis, subsequibus. FLOSCULI circiter 16, inspecimine nostro incompleti; structure g<sup>eneris</sup>  
Bonplandio. COROLLA alba. PAPPUS generis.

#### 4a. EUPATORIUM GRACILE. t

E. fruticosum; procumbens | repens; ramis adscendentibus, hirtis; foliis ovatis, a<sup>c utiuscu</sup>  
lis, crenalo-serratis, subtrinerviis, glabris; pedunculis terminalibus etaxillaribus, »<sup>o r r s</sup>  
involucris foliolis acutis, glabris.

*Crescit locis temperatis juxta Guaduas Novo-Granatensium, alt. Coa hex. 12 -<sup>P r r ^</sup>*  
Junio.

CAULIS procumbens, repens, lignosus; ramis approximatis, adscendentibus, pedalis, subs<sup>im</sup>  
teretibus, hirtis. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovata, acutiuscula, basi rotundata, crena<sup>licell)ttS,</sup>  
reticulato-venosa, subtrinervia, membranacea, utrinque glabra, semipollicaria, quatuor<sup>Y ^</sup> line<sup>rata,</sup>  
PETIOLUS a/3 lineae longus, canaliculatus, subbirtus. PEDUNCULI bi- aut triflori, elongati, bracteati,  
glabrijaxillaressolitarii, opposili; tenninales terni. FLORES pedicellati, duas et dimidiam »<sup>line ^</sup>  
BRACTEJE lineares. INVOLUCRUM campanulatumj foliolis crebris, imbricatis, lanceolatis, acut<sup>es longi.</sup>  
viridibus, glabris, nitentibus; exterioribus brevioribus. FLOSCULI crebri, involucro paulo long<sup>ciliatis,</sup>  
lineas longi. COROLLA tubulosa, alba?, glabra; tubo tenui; limbo campanulato, quinquedentato,  
ovatis, acutis, reflexis. ANther\* inclusae. OVARIUM bispidulum. STYLUS glaber. STIGMA bipartil<sup>es, duas</sup>  
elongatis, glabriusculis, exsertis divergentibus. AKEISIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabn<sup>ptibus</sup>  
corollam subaequantibus, patulis.

- 5) *Involucrum subcampanulatum; foliolis paucis, subacjualibm, obtusiusculis.*  
*Caulis fruticosus.*

### 43. EUPATORIUM EPILOBIOIDES. t

**E. fruticosum; ramis lsevibus^ glabris; foliis subsessilibus, ovato-oblongis, acutiusculis, remote crenulatis, trinerviis 5 glabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, trifloris; involucri foliolis acutis, ciliatis, glabris.**

*Crescit cum prcedente ? %*

CAULIS fruticosus, erectus, pedalis, ramosus; ramis oppositis, teretibus, laevibus, glabris, purpurascens. FOLIA opposita, subsessilia, ovato-oblonga, acutiuscula, remote crenulata, reticulato-venosa, trinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, subpollicaria, quinque lineas lata. PEDUNCULI axillares et terminales, triflori, glabri, FLORES pedicellati, duas lineas longi, pedicellis basi bracteis lineari-lanceolatis suffultis. INVOLUCRUM campanulatum, foliolis crebris, imbricatis, oblongis, acutis, ciliatis, striatis, glabris, viridibus; exterioribus brevioribus. FLOSCULI crebri, in specimine nostro incompleti. AKENIUM lineare, quinquangulare, angulis hispido-scabris, nigrum, 3/4 lineae longum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albidis, patulis.

Praecedenti affine, diversum: caule erecto ramisque glabris 5 foliolis involucri oblongis, acutis,

### 44 EUPATORIUM FASTIGUTUM. t Tab. CCCXLVII.

**E. fruticosum; ramis sulcatis, glabris; foliis oppositis, oblongis, acutis, basi in petiolum angustatis, crenato-serratis, coriaceis, subviscosis; corymbis terminalibus, ramosissimis, fastigiatis; involucri foliolis obtusis, subciliatis, externe viscosis.**

*Crescit in frigidis montium Novo-Granatensium inter pagum Guancabamba et Paramo de Guamani, alt. 6000 hex. Tj Floret Augusto.*

FRUTEX ergalis, ramosissimus; ramis oppositis, teretiusculis, sulcatis, glabris; ramulis floriferis fastigiatis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuta, crenato-serrata, basi cuneata et integerrima, coriacea, reticulato-venosa, glaberrima, subviscosa, nitida, sesquipollicaria, 3—14 lineas lata. PETIOLUS septem aut octo lineas longus, canaliculatus, glaber. CORYMBI terminales, ramosissimi, bracteati; ramis oppositis ramulisque glabris, subviscosis. FLORES (*Jig. i.*) pedicellati, tres et dimidiam lineas longi, suaveolentes. BRACTEAE lineares, obtusae. INVOLUCRUM subcampanulatum; foliolis (*fig. 3. 3.*) 12 aut 13, imbricatis, lineari-oblongis, obtusis, subciliatis, substriatis, externe viscosis; exterioribus brevioribus. FLOSCULI (*fig. 4.*) circiter 12, involucri longiores, tres lineas longi. COROLLA tubulosa, alba, glabra; tubo tenui; limbo infundibuliformi-cylindraceo, quinquedentato; dentibus ovatis, acutiusculis, patentibus. ANTHERS inclusa?. OVARIUM cuneato-lineare, subviscosum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, exsertis, divaricatis. AKENIUM immalurum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albidis, corolla paulo brevioribus, patulis.

### 45. EUPATORIUM CHILCA. t

**E. fruticosum; ramis striatis folisque glabris, ovato-oblongis, acuminatis, serratis, basi**

inpetiolum angustatis, serratis, triplinerviis j paniculis terminalibus, corymbosis, foliatis; involucro subhexapbyllo, subquadrifloro, foliolis acutis, externe glutinosis.

*Chilca incolarum.*

*Crescit in radicibus montis Sancte Polonicejuxta urbem Caxamarca Perwianorum,\* h, »48o hex. 7j Floret Augusto.*

FRUTEX bi-aut tripedalis, aroraaticus; ramis oppositis, teretibus, striatis, glabris. FOLIA <sup>0</sup>PP<sup>OSI</sup> petiolata, ovato-lanceolata, acuta, basi in petiolum angustata, serrata, reticulato-triplinervia, membranacea, glabra, subviscosa, subsesquipollicaria, qualuor lineas lata. PETIOLUS lineam longus, basi dilatatus, glaber. PANICULAE terminales, corymbosae; foliatae; ramis oppositis, ramul. s. quae glabrae, sparsae. FLORES pedicellatis sessilibus, approximati, duas lineas longi, involucri campanulatum, tetra-, penta- aut heptaphyllum; foliolis subimbricatis, oblongo-lanceolatis, acutis, striatis, externe glutinosis, virescentibus; exterioribus paulo brevioribus. FLOSCULI quatuor, involucro paulo longiores, duas lineas longi. COROLLA alba, glabra, tubulosa, superne paulo longior, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutiusculis, patentibus. AKTHIII\* inclus\*. OVARIUM locum, & stylus glaber. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, apice incrassato-clavatis, glabriusculis, effertis, divergentibus. AKEMIOM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis pubescenti-hispidis, corolla paulo brevioribus, albidis, patulis.

#### 46. EUPATORIUM AFFINE. t

E. fruticosum; ramis striatis foliisque glabris, ovato-oblongis, acuminatis, serratis, cuneatis, triplinerviis; paniculis terminalibus, corymbosis; involucro subhexapbyllo, sexfloro, foliolis obtusiusculis, externe glutinosis.

*Crescit cum precedente?*

ft

RAMI oppositi, teretes, striati, glabri. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, cuneata et integerrima, reticulato-triplinervia, membranacea, glabra, viginti lineas longas. PETIOLUS quatuor aut quinque lineas longis, canaliculatus, basi dilatatus, glaber. PANICULAE terminales, ramosissimae, corymbosae; ramis oppositis ramulisque striatis, glabris. FLORES pedicellatis sessilibus, tres lineas longi. INVOLUCRUM praecedentis, foliolis tamen obtusiusculis. FLOSCULI quinque, involucri paulo superantes, duas et dimidiam lineas longi. COROLLA, STAMINA, PISTILLI prorsus praecedentis. AKEMUM lineare, quinquangulare, anculis scabriusculis, nigrescens longum.

Pracedenti proximum, vix diversum, nisi foliis latioribus, longius petiolatis quibusque majoribus.

#### 47. EUPATORIUM SOLIDAGINOIDES. t

E. fruticosum; ramis sexangularibus, glabris; foliis ovatis, acuminatis, serratis, nervosis, supra glabris, subtus punctulatis, pilosiusculis; paniculis terminalibus, Abatis, divaricatis; involucri foliolis apice subulatis, subciliatis.

*Crescit locis temperatis Regni Quitemis inter Ticsan et Alausi, alt. 1300 hex. Floret Julio.*

FRUTEX ramis oppositis, sexangularibus, glabris, ramulis hirsuto-pubescentibus. FOLIA ovata, acumata, basi rotunda, serrata, reticulato-venosa, subtriplinervia, membranacea, subtus punctulata, pilosiuscula. PETIOLUS subtus punctulatus creberrimis pilisque minutis ramis conspersa, bipollicaria, 2-5 lineas longa.

quinque lineas longus, canaliculatus, puberulus. PANICULUS terminatus, ramosissimus, foliatus, bracteatus; ramis ramulisque oppositis, patentibus-divergentibus, teretibus, pubescentibus. FLORES pedicellati, duas lineas longi. BRACTEAE lineares. INVOLUCRUM campanulatum; foliis circiter 15, imbricatis, lanceolatis, acuto-subulatis, subciliatis, viridibus, glabris exterioribus brevioribus, externe subpubescentibus. FLOSCULI 10—13, involucri subaequales, duas lineas longi. COROLLA tubulosa, alba, glabra, superne paulo ampliata, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutiusculis, patentibus. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare, bispidulum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, glabris, exsertis, divaricatis. AKENIUM cuneato-lineare; quinquangulare, angulis hispidis, nigrescens, lineam vix longum. PAPPUS pilosus pilis pubescentibus, albidis, corollam subsequantibus, patulis.

Eupatorio celtidifolio Lam. et E. coelestino Mich. valde affine,

#### 48. EUPATORIUM RHOMBOIDEUM. t

E. fruticosum; ramis sexangularibus, glabris; foliis rhomboideo-ovatis, obtusiusculis, crenatis, subtripinnatis, supra pilosiusculis; subtus glabris corymbis terminalibus\* involucri foliolis acutis, hirsuto-pubescentibus.

*Crescit infrigidis Nova Hispaniae inter villam Tianguillo et urbem Toluca, alt. 1500 hex. 1) Floret Septembri.*

FRUTEX ramis oppositis, sexangularibus, striatis, glabris; ramulis pubescenti-hirtis. FOLIA opposita, petiolata, rhomboideo-ovata, obtusiuscula, creata, basi cuneata et integerrima. reticulato-venosa, subtripinnata, membranacea, supra pilis minutissimis sparsis obsita, subtus glabra, quindecim lineas longa, decem lineas lata. PETIOLUS quatuor lineas longus, canaliculatus, tenuissimae pubescenti-hirtus terminalis, raris. FLORES pedicellati. INVOLUCRUM campanulatum; foliis circiter 16, imbricatis, oblongo-lanceolatis, acutis, striatis, virescentibus, hirsuto pubescentibus; exterioribus brevioribus. FLOSCULI complures, in specimine nostro incompleti.

#### 49. EUPATORIUM HELIANTHIFOLIUM. f

E. fruticosum ramis teretibus, hispidis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, serratis, supra scabriusculis, subtus glanduloso-punctulatis et pilosiusculis; corymbis terminalibus, trifidis; involucri foliolis obtusis, exterioribus hispidis.

*Crescit prope pagum Ayavaca Peruvianorum, alt. 1400 hex. Floret Augusto.*

FRUTEX ramis oppositis, teretibus, fuscescenti-hispidis pilis articulatis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi acutiuscula, serrata, reticulato-venosa, membranacea, supra scabriuscula, subtus punctulis minutissimis, glandulosis, aureis, creberrimis pilisque minutissimis obsita, subaqueo-pollinaria, 22 lineas lata. PETIOLUS quatuor lineas longus, densissime hispidus, canaliculatus. CORYMBI terminales, trifidi, ramis patulis, hirsuto-hispidis floribus pedicellatis, quatuor lineas longis. INVOLUCRUM campanulato-cylindraceum; foliis circiter 16, imbricatis; interioribus oblongo-linearibus, obtusis, glabriusculis; exterioribus brevioribus, oblongis, acutiusculis, hispidulis. FLOSCULI circiter 10, in specimine nostro incompleti.

#### So. EUPATORIUM GLABRATUM. t

E. fruticosum glabrum; ramis striatis; foliis ovato-oblongis, acutis, dentato-serratis,

subcarnosis; pedunculis terminalibus et axillaribus, subtrifloris; involucri foliolis obtusiusculis, externe subviscosis.

*Crescit locis alsis montium Mexicanorum, inter Omitlan et Real del Monte, alt. 1300 hex. j) Floret Majo.*

FRUTEX ramosissimus; ramis oppositis, tereliusculis, siriatis, glabris, fuscis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, dentato-serrata, basi cuneata et integerrima, reticulato-venosa, membranacea\* subcarnosa, glabra, duos et dimidium pollices longa, pollicem et paulo latiora. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, glaber. PEDUNCULUM apice ramulorum axillares et terminales, subtriflori, glabri. FLORES pedicellati, quatuor lineas longi. BRACTEAE ad basim pedicelli duae, opposite, lanceolato-lineares. INVOLUCRUM campanulatum; foliolis circiter 16, imbricalis, lanceolatis, obtusiusculis, siriatis, glabris, externe subviscosis; exterioribus paulo brevioribus. FLOSCULI circiter 16, involucri fere duplo longiores, tres lineas longi. COROLLA tubulosa, alba, glabra, superne paulo ampliata, quinquedentata; dentibus ovatis, acutiusculis, patentibus. ANTHERS inclusa; OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitura; laciniis elongatis, pubescentibus, exsertis, erectis, demum divergentibus. AKENIUM subimmaturum, lineare, quinquangulare, angulis scabris, nigrescens. PAWUS pilosus; pilis scabris, albidis, corollam aequantibus, patulis.

#### 51. EUPATORIUM XALAPENSE f

E. fruticosum; ramis sexangularibus, striatis foliisque glabris, ovato-ellipticis, acutis, serratis, subtriplinerviis, subcarnosis; paniculis terminalibus, ramosissimis, foliatis, ramis subgeminis, oppositis; involucri foliolis acutis, glabris, subviscosis.

*Crescit juxta urbem Xalapa in radicibus montis Macultepec Mexicanorum, alt. 780 hex. h Floret Februario.*

RAMI oppositi, sexangulares, striati, glabri. FOLIA opposita, petiolata, ovato-elliptica, utrinque acuta, serrata, basi integerrima, reticulato-venosa, subtriplinervia, membranacea, subcarnosa, glabra, viginti lineas longa, decem lineas lata: juniora subintegerrima. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, glaber. PANICULAE terminales, ramosissimae, foliatae, bracteatae; ramis oppositis, geminis, patulis ramulisque angulatis, viscosis, oppositis, solitariis aut geminis. FLORES pedicellati, terni, tres lineas longi. BRACTEAE opposite, lineari-spatulatae, acutae, viscosae. INVOLUCRUM campanulatum; foliolis circiter 16, imbricalis, oblongo-lanceolatis, acutis, striatis, glabris, subviscosis; exterioribus paulo brevioribus. FLOSCULI circiter 20, involucri superantes, tres lineas longi. COROLLA, ANTHERS, PISTILLUM et PAPPUS praecedentis. AKENIUM immaturum.

Præcedenti proximum; diversum praesertim inflorescentia et magnitudine florum.

#### 52. EUPATORIUM HAVANENSE t

E. fruticosum, ramis foliisque glabris, ovatis, obtusis, sinuato-crenatis, subtriplinerviis, subcoriaceis; corymbis terminalibus, trifidis; involucri foliolis acutis, glabris, apice ciliatis, subviscosis.

*Crescit propter Havanam in Insula Cuba, j)*

FRUTEX ramis oppositis, teretibus, glabris; ramulis angulatis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, obtusa, basi rotundata, sinuato-crenata, reticulato-venosa, subtriplinervia, subcoriacea, glaberrima,

viginti lineas longa, tredecim lineas lata, PETIOLUS quinque lineas longus, canaliculatus, glaber. CORYMBI terminates, ramosi, trifidi; ramis glabris. FLORES pedicellati, tres lineas longi. INVOLUCRUM campanulatum; foliolis crebris, imbricatis, lineari-lanceolatis, acutis, glabris, viridibus, externe subviscosis, apicem versus ciliatis; exterioribus paulo brevioribus. FLOSCULI crebri, tres lineas longi. COROLLA tubulosa, violacea?, glabra, superne paulo ampliata, quinquedentata; dentibus lanceolatis, patentibus. ANTHERS incluse. OVARIUM lineare. STYLUS glaber, STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, pubescentibus, exsertis, divergentibus. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus j pilis scabris, albidis, corollam subaequantibus, patulis.

### 55. EUPATORIUM CALAMINIFOLIUM. t Tab. CCCXLVHI.

E. fruticosum; ramis sexangularibus, pulverulento-pubescentibus; foliis brevissime petiolatis, ovato-subrotundis, obtusis, subintegerrimis, subcarnosis, supra glabriusculis, subtus hispidulis; paniculis terminalibus, ramosis; involucri foliolis acutis, pubescentibus.

*Crescit in montibus Guanaxuatensibus inter Los Joares et Santa Rosa de la Sierra, alt. 1300 hex. [Nova Hispania.] % Floret Septembri.*

FRUTEX tri- aut quadripedalis, ramosissimus j ramis oppositis, subangulalis ramulisque tenuissime pulverulento-pubescentibus^ angulatis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-subrotunda, obtusa, basi rotundato-truncata, integerrima aut obsolete et remote crenata, reticulato-venosa, subcarnosa, subtus punctilata, pilis sparsis hispidula, supra glabriuscula, septem lineas lata et longa. PANICULAE terminates, ramosae, foliatae j ramis oppositis, patulis; ramulis pedicellisque pulverulento-pubescentibus, subcanescentibus, FLORES (fig. 1.) pedicellati, quatuor lineas longi, suaveolentes. INVOLUCRUM campanulatum; foliolis (fig. 2.) circiter 12, imbricatis, oblongo-lanceolatis, acutis, pubescentibus, purpurascens; interioribus angustioribus; exterioribus paulo brevioribus. FLOSCULI (fig. 3.) 12—16, involucri duplo longiores, tres et dimidiam lineas longi. COROLLA tubulosa, alba, glabra, superne paulo ampliata, quinquedentata; dentibus ovatis, acutis, patentibus. ANTHERAE inclusae. OVARIUM lineare, scabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, purpurascens, glabriusculis, exsertis, divergentibus. AKENIUM lineare, quinquangulare, angulis scabris, nigrescens, lineam longum. PAPPUS pilosus; pilis (fig. 4.) scabris, albidis, corollam aequantibus, patulis.

### 54. EUPATORIUM VISCOSUM t

E. fruticosum 5 ramis sexangularibus foliisque viscosis, glabris, ovato-oblongis, acutis, crenato-serratis, coriaceis j corymbis terminalibus, ramosissimis, diffusis, subfastigiatis 5 involucri foliolis acutis, viscosis.

*Crescit in Regno Quitensi ? ft*

FRUTEX ramis sexangularibus, purpurascens, glabris, viscosis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi subrotundata, crenato-serrata, coriacea, reticulato-venosa, glabra, viscosa, supra nigro-viridia et nitida, subtus pallidiora et opaca, tres pollices tresque lineas longa, sedecim lineas lata. PETIOLUS quinque lineas longus, canaliculatus, glaber, viscosus. CORYMBI terminales, irregulariter ramosissimi; ramis angulatis, viscosis, diffusis, subfastigiatis. BRACTEAE lanceolato-lineares, viscosae. FLORES pedicellati, quatuor lineas longi; pedicellis ramulisque viscoso-glutinosi. INVOLUCRUM campanulatum j foliolis circiter 17, laxè imbricatis, lanceolatis, acutis, externe viscosis, purpurascens; exterioribus brevioribus. FLOSCULI 38—40; involucri longiores, quatuor lineas longi. COROLLA



tubulosa, violacea?, glabra, superne ampliata, quinquedentata; dentibus ovatis, acutis, patulis. ANTHER\* incluse. OVARIUM liaeare. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, exsertis, planis» lineari-ligulatis, glabriusculis. AKENIUM lineare, quinquangulare, angulis hispidis, nigrum. PAPPOS pilosus; pilis liispido-scabris, fuscescentibus, corolla paulo brevioribus, patulis.

- 6) *Involucrum oblongo-cylindraceutum; foliolis haud crebris, laxe imbricatis, latiusculis, acutis, scepius viscosis et coloratis. Frutices aut arbores ramis et iwolucris scepius viscosis; Jloribus magnis.*

## 55. EUPATORIUM CACALIOIDES. †

E.-fruticosum; ramis tetragonis, striato-sulcatis, viscosis; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi acutis, profimde crenatis, subcoriaceis, supra glabris, subtus tomentoso-pubescentibus; corymbis terminalibus; involucris foliolis acutis, ciliatis, viscosis.

*Crescit cum pcedente? ft*

FRUTEX ramis oppositis, tetragonis, striato-sulcatis, purpureo-fuscis, glabris, subviscosis. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, acumiata, basi acuta, profunde crenulata, subconacea, reticulato-venosa, supra glabra, nigro-viridia, subtus tomentoso-pubescentia et canescentia, tres pollices longa, pollicem lata, juniora subtus cano-tomentosa. PETIOLUS seplem aut octo lineas longus, canaliculatus, subviscosus, glaber. CORYMBI terminales, trifidi, ramosissimi; ramis quadrangularibus, glabris; ramulis pubescentibus. BRACTEAE lineares. FLORES pedicellati aut sessiles, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM campanulato-oblongum; foliolis circiter 30, imbricatis, striatis, virescentibus, glabris; exterioribus ovatis et oblongis, acutis, externe subviscosis, margine ciliatis; interioribus multo longioribus, lanceolatis aut linearibus. FLOSCULI circiter 20, involucro longiores, vix quatuor lineas longi. COROLLA pcedentis. ANTHERS incluse. OVARIUM Jineare. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, planis, lineari-ligulatis, glabris, exsertis, divaricatis. AKENIUM lineare, compressiusculum, quinquangulare, angulis hispidis - scabris, fuscum, sesquilineam longum. PAPPUS pilosus; pilis pubescentibus, albidis, corollam subsequantibus, patulis.

## 56. EUPATORIUM PERSICIFOLIUM. †

E, fruticosum; ramis sexangularibus, glabriusculis; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, crenulatis, subcoriaceis, supra glabris, subtus cano-tomentosis; corymbis terminalibus j involucris foliolis acutis, ciliatis, subviscosis.

*Crescit in radicibus montis ignivomi Cotopaxi prope Mulalo Quitensium, alt. 1600 h. T) JFloret Junio.*

FRUTEX ramis oppositis, sexangularibus, glabriusculis. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi rotundata, crenulata, subcoriacea, reticulato-venosa, supra glabra, subtus cano-tomentosa, tres et dimidium pollices longa, pollicem lata. PETIOLUS octo lineas longus, pubescens. CORYMBI terminales, trifidi, ramosissimi; ramis ramulisque glabriusculis. FLORES pedicellati aut sessiles, quinque aut sex lineas longi. INVOLUCRUM cylindraceuto-campanulatum; foliolis crebris, prorsus ut in pcedente. FLOSCULI crebri, involucris superantes, quatuor lineas longi fructusque prorsus ut in Eupatorio cacalioidi.

Præcedenti simillimura, non nisi diversum : ramis sexangularibus, foliis basi rotundatis, suku cauo-tomentosis.

## 57. EUPATORIUM SALVIEFOLIDM. t

**E. fruticosum; volubile; ramis teretibus, sulcatis, glutinosis; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, argute serrato-dentatis, coriaceis, supra bullato-riigosis, glabris, subtus cano-tomentosis; corymbis terminalibus; involucri foliolis acutis, ciliatis, subviscosis.**

*Crescit locis frigidis. in declivitate montis Chimhorazo, alt. 1800 hex. T? Floret Junio.*

FRUTEX volubilis; ramis teretibus, sulcatis, glutinosis. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi rotundata, argute serrato-dentata, reticulato-venosa, supra bullato-rugosa, glabra et nitida, subtus cano-tomentosa, coriacea, 36—40 lineas longa, 12 aut 13 lineas lata. PETIOLUS quatuor aut quinque lineas longus, sulcatus, viscosus, glaber. GORYMBI terminales, trifidi, raro sissimi; ramis ramulisque glutinoso-viscosis, pubescentibus; floribus pedicellatis et sessilibus, vix quinque lineas longis. INVOLUCRUM cylindraceo-campanulatum; foliolis 28—30, prorsus ut in speciebus duabus præcedentibus. FLOSCULI 20—30, involucropaulo longiores, treset dimidiam lineas longi. COROLLA violacea, ANTHERS, PISTILLUM, FRUCTUS et PAPPUS ut in præcedentibus. STIGMA violaceum.

Eupatorio glutinoso Lam. simillimum, differt tamen: caule volubili, nee arboreo; foliis serrato-dentatis, nee crenatis, basi rotundatis, nee cordatis, foliolisque involucri latioribus.

## 58. EUPATORIUM GLUTINOSUM.

**E. arboreum; ramis teretiusculis, sulcato-rugosis, glabris; ramulis glutinosis; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, subcordatis, crenatis, coriaceis, supra bullato-rugosis, glabris, subtus cano-tomentosis; corymbis terminalibus; involucri foliolis acutis, glutinosis.**

Eupatorium glutinosum. *Lam. encycl. 2. p. 408. (auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. W. 3. p. 1762.*

*Crescit in Regno Quitensi inter Mulalo et El Tambillo, alt. 1500 hex. Tj Floret Junio.*

ARBOR bi-aut triorgyalis; cortice cinereo, glaberrimo; ligno albido, levij ramis oppositis, teretiusculis, sulcato-rugosis, cinereis, glabris; ramulis viscoso-glutinosis. COROLLE purpureæ.

## 59. EUPATORIUM SALICINUM.

**E. fruticosum; ramis teretibus, substernatis, glabriusculis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi in petiolum angustatis, subserratis, coriaceis, supra glabris, subtus cano-tomentosis; corymbis terminalibus; involucri foliolis obtusis, pubescenti-pilosis.**

Eupatorium salicinum. *Lam. encycl. 2. p. 406. (auct. herb. Juss.) Sp. pl. ed. W. 3. p. 1771.*

*Crescit in radicibus montis ignivomi Tunguraguca juxta pagum Penipe, alt. 1350 hex. (Regno Quitensi.) ft Floret Junio.*

**Folia in specimine nostro angustiora quam in planta ill. Jussieui.**

## 60. EUPATORIUM ARBOREUM. f

**E. arboreum; ramis sexangularibus, glabris; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi**

rotundatis, crenato-denticulatis, coriaceis, supra glabris, subtus tenuissime pubescentibus; paniculis terminalibus, subcorymbosis j involucri foliolis acutis, subciliatis, subviscosis.

*Crescit inter Pomallacta et Alausi Quitensium, alt. 1400 hex. Tj Floret Julio.*

ARBOR bi-aut triorgyalis; ramis opposilis, sexangularibus, cinereis, sublaevibus, glabris. FOLIA oposita, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminate, basi rotundata, crenato-denticulata, coriacea, reticulato-venosa, supra glabra, subtus tenuissime pubescentia, nervis venisque prominentibus, subnerviaria, decem aut undecim lineas lata. PETIOLUS novem lineas longus, canaliculatus, glaber. PANICUL\* terminates, ramosissimae, corymbosae; ramis oppositis, elongatis, subfastigiatis ramisque angulatis, glabris, sparsis; floribus pedicellatis aut sessilibus, quinque lineas longis. BRACTEAE lineares. INVOLUCRUM cylindraceo-campanulatum; foliolis 25—30, imbricatis, striatis, subciliatis, fusco-virescentibus, externe subviscosis; interioribus linearibus et lanceolatis; exterioribus brevioribus, oblongo-lanceolatis, oblongis et ovatis, acutis. FLOSCULI 23—25, involucre paulo longiores, quatuor lineas longi. COROLLA lilacina, glabra, tubulosa, superne paulo ampliata, quinque-dentata; dentibus ovato-lanceolatis, patulis. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, laciniis valde elongatis, planis, lineari-ligulatis, glabris, exsertis, divergentibus. AKENIDM lineare, compressiusculum, quinque-angulare, fuscens; angulis scabris. PAPPUS pilosus, pilis pubescentibus, albidis, corollam subaequantibus, patulis.

Eupatorio cacalioidi valde affine.

## 61. EUPATORIUM BACCHAROIDES t

*E. fruticosum*; ramis sulcato-striatis, glabris<sup>^</sup> foliis lanceolato-oblongis, utrinque acutis, remote serratis, coriaceis, glabris; corymbis terminalibus; involucri foliolis acutiusculis, subciliatis.

*Crescit locis umbrosis juxta urbem Jlmaguer Novo-Granatensiwn, alt 1200 h. Tj Floret Novemhri.*

FRUTExorgyalis aut biorgyalis; ramis oppositis, teretibus, sulcato-striatis, fuscis, glabris; ramulis sparsis. FOLIA oposita, petiolata, lanceolato-oblonga, utrinque acuta, remote serrulata, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, glabra, duos et dimidium pollices longa, decem aut undecim lineas lata. PETIOLUS tres lineas longus, canaliculatus, glaber. CORYMBI terminales, ramo<sup>^</sup>issimi, bracteali; ramis ramisque sparsis, diffusis, viscosis. BRACTEAE lineares. FLORES pedicellati, tres et dimidiam lineas longi. INVOLUCRUM cylindraceo-campaulatum; foliolis 12—18, imbricatis, oblongis, acutiusculis, subciliatis, striatis, glabris, virescentibus; exterioribus longioribus, angustioribus. FLOSCULI constanter sex, involucre longiores, tres lineas longi. COROLLA alba, prorsus praecedentis. ANTHERS inclusae. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, compressiusculis, puberulis, exsertis, divergentibus. AKENIDM cuneato-lanceolatum, compressiusculum, quinque-angulare, angulis hispidis-scabris, fuscens, lineam longum. PAPPUS pilosus, pilis pubescentibus, albidis, corollam subaequantibus, patulis.

## 62. EUPATORIUM PRUNIFOLIUM. t Tab. CCCXLIX.

*E. arboreum*; ramis teretiusculis; ramulis piloso-pubescentibus; foliis oblongis, acutis, basi rotundatis, subintegerrimis, coriaceis, supra glabris, subtus hirlo-pubescentibus, corymbis terminalibus; involucri foliolis acutis, glutinosis.

*Crescit in cowatti Tarquiensi juxta urhem Quito, alt. 1350 hex. ft Floret Junio.*

ARBOR biorgyalis; ramis oppositis aut sparsis, lereiusculis j junioribus piloso-pubescentibus. FOLIA opposita autsparsa, petiolata, lanceolato-oblonga, oblonga aut ovato-oblonga, utrinque acuta aut basi rotundata, margine integerrima aut crenataet subrevoluta, reticulato-venosa, venis nervoque media subtus prominentibus, coriacea, supra glabra, nitida et nigro-viridia, subtus pallidiora et hirtopubescentia, sedecem lineas longa, octo lineas lata. PETIOLUS tres aut quatuor lineas longus, canaliculatus, pubescens. CORYMBI terminales, ramosissimi, bracteati; ramis oppositis ramulisque pubescentibus, sparsis. BRACTEJE lineares, pubescentes, FLORES (7%. 1.) **pedicellati**, suaveolentes, quinque lineas longi. INVOLUCRUM oblongum; foliolis (Fig. 2.) 10—12, laxe imbricatis, glabris, apice purpurascens; interioribus linearibus, paulo longioribus j exterioribus oblongis, aculis, externe glutinosi. FLOSCULI (fig. 3.) circiter 12, involucri fere duplo longiores, quatuor lineas longi. COROLLA alba, glabra, tubulosa, superne ampliata, quinquentata; denibus ovatis, acutis, patentibus. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, compressiusculis, puberulis, exsertis, divergentibus, AKENIUM lineare, compressiusculum, quinquangulare, angulis scabriusculis, nigrum, sesquilineam longum. PAPPUS pilosus; pilis (fig. 40) pubescenti-scabris, corollam aequantibus, fuscis, pilulis.

### 63. EUPATORIUM ELEGANS. t

**F. fruticosum; ramis teretibus, piloso-tomentosis j foliis elliptico-ovatis, obtusis, basi rotundatis, crenatis, coriaceis, utrinque scabriusculis, subtus in nervo venisque pilosiusculis; corymbis terminalibus; involucri foliolis obtusiusculis, pilosis.**

*Crescit cum precedente? Tj*

FRUTEX ramis oppositis, teretibus, piloso-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, elliptico-ovata, obtusa, basi rotundata, crenata, reticulato-venosa, coriacea, utrinque scabriuscula, supra nitida, subtus in nervo medio venisque pilosa, quindecim lineas longa, octo lineas lata, PETIOLUS duas et dimidiam lineas longus, pilosus. CORYMBI terminales, congesti floribus subsessilibus. INVOLUCRUM campanulatum; foliolis 10 aut 15, imbricatis, lanceolatis, obtusiusculis, pilosis; exterioribus brevioribus. FLOSCULI crebri, involucri superantes, tres lineas longi. COROLLA tubulosa, alba?, glabra, superne paulo ampliata, quinquentata j dentibus oblongis, obtusiusculis. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, puberulis, exsertis, divergentibus. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis pubescenti-scabris, corollam sequantibus, albidis, patulis.

### 64. EUPATORIUM TINIFOLIUM. t

**E. fruticosum; ramis subsulcatis, viscosis; foliis ovato-ellipticis, acutis, basi rotundatis, crenato-serratis, coriaceis, glabris, nitidis; corymbis terminalibus; involucri foliolis acutiusculis, glutinosi.**

*Crescit in Nova Granata? ft*

RAMI oppositi, leres, leviter sulcati, subrugosi gemmisque viscosa. FOLIA opposita, petiolata, ovato-elliptica, acuta, basi rotundata, crenato-serrata, basi integerrima, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus, coriacea, glabra, nitida, tres et dimidium pollices longa, duo pollices lata. PETIOLUS canaliculatus, basim versus subincrassatus, viscosus, subserapillaribus. CORYMBI terminales, ramosi; ramis oppositis ramulisque subviscosis; floribus breviter pedicellatis, tres lineas longis. BRACTEAE, internodi lanceolatae, viscosae. INVOLUCRUM campanulatum; foliolis 15 aut 15, imbricatis, lanceolatis,

acutiusculis, striatis, glutinosis, viridibus; exterioribus brevioribus. FLOSCULI 22 aut 25 , involucrium superantes, tres lineas longi. COROLLA alba ?, ANTHERS, PISTILLUM et PAPPUS prscedentis. AKEMUM cuneato-lineare, quinquangulare , glabriusculum, nigrum, |i| lineam longuin.

## MIKANIA WILLD.

INVOLUCRUM oligophyllum, subsequale, pauciflorum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI omnes hermaphroditi, tubulosi. ANTHERS exsertae. STIGMA longe exsertum ; laciniis divaricatis. ARENIUM quinquangulare. PAPPUS pilosus.

Frutices aut herbae volubilia, rarissime arbores. Folia opposita. Flores corymbosi, albi aut violacei.

### 1. MIKANIA MICRANIHA t

M. herbacea; volubilis; foliis subrotundo-ovatis, cordatis, acuminatis, sinuato-dentatis, miculato-quinquenerviis, glabris; petiolis folio longioribus; corymbis paniculatis; floribus solitariis, pedicellatis; involucrio pentaphyllo , quadrifloro.

*Crescit in umbrosis prope Caripe Cumanensium, alt. 412 hex. X Floret Septembri.*

CAULIS herbaceus, ramosus, volubilis; ramis oppositis, striatis, glabris. FOLIA opposita, longe petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, profunde cordata, lobis divaricatis, sinuato-dentata, reticulato-quinquenervia, membranacea, glabra, bipollicaria, sesquialteum lata. PETIOLUS duos et dimidium pollices longus, glaber. CORYMBI pedunculati, oppositi, in apice ramorum paniculatim dispositi; ramis pedunculisque glabris. FLORES solitarii, pedicellati. INVOLUCRUM oblongo-cylindraceum, pentaphyllum, quadriflorum; foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, membranaceis, trinerviis, glabris, nitidis , virescentibus, subaequalibus; exteriore duplo brevior. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI involucrium superantes. COROLLA glabra; tubo filiformi-cylindraceo; limbo campanulato , quinque-dentato ; dentibus ovatis, acutis, patentibus. ANTHERS exsertae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMATIS lacinia longissima, apice revoluta. ARENIUM lineare, quinquangulare, fuscum, glabrum. PAPPUS pilosus, sessilis; pili corollam subsequantibus, rufescentibus, scabriusculis.

### 2. MIKANIA ORINOCENSIS. t

M. fruticosa; volubilis; foliis subrotundo-ovatis, cordatis, acuminatis, basim versus angulato-dentatis, reticulato-quinquenerviis, glabris; petiolis folio dimidio brevioribus; corymbis paniculatis; floribus solitariis, pedicellatis; involucrio pentaphyllo, subquinque-floro.

*Crescit in humidis Insulae Pararuma. (Misiones del Orinoco.) Tj Floret Mdp.*

FRUTEX volubilis; ramis oppositis, teretibus, striatis, glabris, fuscis. FOLIA opposita, altero saepe minimo aut nullo, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, profunde cordata, lobis angulatis et divaricatis, subintegerrima, basim versus angulato-dentata, membranacea, reticulato-quinquenervia.

glabra, sesquipollicaria, pollicem lata. PETIOLUS octo lineas longus, glabriusculus. CORYMBI oppositi, pedunculati, in apice ramorum paniculatim dispositi; ramis pedunculisque glabris. FLORES subsolitarii, pedicellati. INVOLUCRUM ut in praecedente, quadri- aut quinqueflorum. FLOSCULI, ARENIUM et PAPPUS praecedentis.

DiiFert a praecedente, cui simillima, caule fruticoso, petiolis folio duplo brevioribus, foliis basi versus dentato-angulatis.

### 3. MIKANIA MOLLIS. t

M. fruticosa; volubilis; ramis sexangularibus, canescenti-tomentosis; foliis subrotundo-ovatis, profundecordatis, subacuminatis, subintegerrimis, reticulato-quinquenerviis, supra pubescenti-hirtis, subtus molliter cano-tomentosis; petiolis folium subaequantibus j corymbis paniculatis; floribus solitariis, sessilibus; involucro pentaphyllo, quadrifloro.

*Crescit in temperatis Regni Perwiani, in ripa fluminis Guancabambce, alt. 1027 hex. Tj Floret Julio.*

FRUTEX volubilis, stipulatus; ramis oppositis, sexangularibus, tenuiter canescenti-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, subacuminata, profunde cordata, lobis rotundatis et approximatis, subintegerrima, membranacea, reticulato-quinquenervia, supra pubescenti-hirta et viridia, subtus molliter tenuiter cano-tomentosa, duos et dimidium-pollices longa, duos pollices lata. PETIOLUS sesquipollicaris, toraentoso-pubescentis. CORYMBI oppositi, pedunculati, in apice ramorum paniculatim dispositi; ramis pedunculisque pubescentibus, aequalibus. FLORES solitarii, pedicellati. INVOLUCRUM oblongo-cylindraceum, pentaphyllum, quadriflorum; foliolis linearibus-oblongis, obtusis, scariosis, nervosis, externe pubescentibus, viridi-fuscescentibus, subaequalibus; quinto exteriori acuminato, reliquis brevioribus, niagis pubescente. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI involucro longiores. COROLLA alba, glabra; tubo cylindraco; limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis lanceolatis, patulis. ANTHERS exsertae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMATIS lacinae elongatae, apice revolutae. ARENIUM lineare, quinquangulare, glabrum, -rescens. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis scabris, rufescentibus, corollaia, **aequantibus**, akenio duplo longioribus, patulis.

### 4 MIKANIA SUAVEOLENS. t

M. fruticosa; volubilis; ramis sexangularibus foliisque molliter hispido-pubescentibus, canescentibus, subrotundo-ovatis, profunde cordatis, acuminatis, grosse dentatis, reticulato-quinquenerviis; petiolis folio brevioribus; corymbis axillaribus; floribus subternis, pedicellatis j involucro pentaphyllo, quadrifloro.

*Crescit in umbrosis, humidis prope Guarumo. (Regno Novo-Granatensi.) Tj Floret Majo.*

FRUTEX volubilis; ramis oppositis, sexangularibus, molliter hispido-pubescentibus, canescentibus. FOLIA opposita, petiolata, subrotundo-ovata, acuminata, profunde cordata, lobis rotundatis et approximatis, grossedentata, membranacea, reticulato-quinquenervia, utrinque hispido-pubescentia, subcanescentia, subquadripollicaria, tres pollices vix lata. PETIOLUS sesqui- aulbipollicaris, molliter **hispido** - pubescens. CORYMBI axillares, oppositi, pedunculati, subfoliati, interdum paniculatim dispositi; <sup>f</sup>amis hispido-pubescentibus. PEDUNCULI sesquipollicares, angulati, molliter hispido-pubescentes. FLORES pedicellati, subterni, suaveolentes. INVOLUCRUM prorsus ut in praecedente, folio hinc acutis. FLOSCULI, AKENIA et PAPPUS prorsus ut in praecedente, cui valde affinis.

Mikania scandenti Willd. (Eupatorio scandenti Jacq.) proxima.

## 5. MIKANIA LOXENSIS. t

M. herbacea; volubilis (?); foliis ovatis, angustato-acuminatis, leviter cordatis, remote et obsolete dentatis, reticulato-trinerviis, glabris; corymbis paniculatis; floribus solitariis, pedicellatis; involucri pentaphyllo, quadrifloro.

*Crescit locis temperatis Regni Novo-Granatensis inter Alto de Pulla et urbem Loxa, alt. 100 hex. 117? Floret Julio.*

RAMI sulcati, glabri. FOLIA opposita, petiolata, ovata, angustato-acuminata, leviter cordata, remote et obsolete denticulata, membranacea, reticulato-trinervia, glabra, duoset dimidium pollices longa, quindecim aut sedecim lineas lata. PETIOLI septem aut octo lineas longi, glabri. CORYMBI oppositi, pedunculati, in apice ramorum paniculatim dispositi; ramis pedunculisque glabris. FLORES solitarii, pedicellati. INVOLUCRUM oblongo-cylindraceum, pentaphyllum, quadriflorum j foliolis oblongo-linearibus, acutiusculis, membranaceis, glabris, subaequalibus; exteriore duplo minore. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI involucrum superantes. COROLLA glabra; tubo cylindraceo; limbo subinfundibuliformi, quinquefido; laciniis lanceolatis, patentibus. ANTHERS exsertae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMATIS Jaciniaelongatae, divaricatae. ALENIUM lineare, quinquangulare, glabrum, fuscescens. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis scabris, fusciscentibus, corollam sequantibus, akenio longioribus, palulis.

Sequenti valde affinis.

## 6. MIKANIA ANGULARIS. t

M. herbacea; volubilis; ramis teretibus, sulcato-striatis foliisque glabris, triangulari-hastatis, acutis, remote et obsolete denticulatis, reticulato-trinerviis; corymbis paniculatis; floribus subsolitariis, pedicellatis; involucri pentaphyllo, quadrifloro.

*Mikania angularis. Humb. et Bonpl. pi. ceq. i. p. 87.1.106.*

*Crescit locis humidis in ripa fluminis Catamajo prope Gonzanama et Lucarque Novo-Granatensium, alt. 1100 hex. 0? Floret Augusto.*

HERBA volubilis, graveolens, ramosissima; ramis oppositis, teretibus, sulcato-striatis, glabris. FOLIA opposita, petiolata, triangulari-hastata, acuta, remote et obsolete denticulata, membranacea, reticulato-trinervia, glabra, quinque- aut septempollicaria; floralia ovato-oblonga, angustato-acuminata, basi angulata. PETIOLUS bipollicaris, canaliculatus, glaber. CORYMBI oppositi, pedunculati, in apice ramulorum paniculatim dispositi; ramis pedunculisque glabris. FLORES subsolitarii, pedicellati. INVOLUCRUM, FLOSCULI, AKENIA et PAPPUS prorsus praecedentis, cui simillima.

## 7. MIKANIA GUACO. t

M. herbacea; volubilis; ramis teretibus, sulcatis, hirtis; foliis ovatis, subacuminatis, basi breviter in petiolum angustatis, remote dentatis, reticulato-venosis, supra scabriusculis, subtus hirtis; corymbis axillaribus; floribus subtemis, sessilibus; involucri tetraphyllo, quadrifloro.

*Mikania Guaco. Humb. et Bonpl. pi. ceq. 2. p. 84. t. 105.  
Guaco incolarum.'*

*Crescit locis calidissimis, humidis, fere in omni ripa Jfluminis Magdalencs inter Mahates et Angostura. % Floret Majo.*

HERBAvoJubiliSjgravcolens, ramosissima. RADIX ramosa, pefennis. CAULIS teres; ramis oppositis, sulcatis, liirlis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acula aut breviler acuminata, Lasi in petiolum angustata, remote dentata, membranacca,reticulato-venosa, supra scabriuscula, subtus liirla, octo aut novempollices longa, quinque pollices lata. PETIOLI subsesquipollicares, hirti, canaliculati. CORYMBI axillares, oppositi, pedunculali, foliati; ramis pubescenti-hirtis, leretibus, strialis, divaricatis. PEDUKCULI quadripollicares, striati, pubescenti-hirli. FLORES subterni, sessiles. INVOLUCRCM cjindraceum, tetraphyl-lum, quadriflorum ; foliolis lineari-oblongis, obtusis, membranaceis, nervosis, subcequalibusj duobus exterioribus latioribus, pubesceniibus. RECEPTACULuainudum-FLOscuLi involucrum superantes. COROLLA alba , glabra, tubulosa, infra medium valde attenuata, apice quinquefida ; Jaciniis oblongo-lanceolaus, patulis. ANTHER\* exsertae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMATIS lacinia? valde elongatae, divergentes. AKENIA linearia, pentagona, angulis sulcatis, glabra, viresceotia. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis scabriusculis, patulis, rufescenlibus, corollam aequantibus, akenio duplo longioribus.

## 8. MIKANIA TAFALLANA. t

**M. herbacea; volubilis; ramis sexangularibus, hirtis; foliis elliptico-ovatis, acutiusculis, basi brevissime in petiolum angustatis, integerrimis, reticulato-venosis, supra scabris, subtus pubescenti-hirtis; corymbis axillaribus et termialibus j floribus ternis, sessilibusj involucro tetraphyllo, quadrifloro.**

*Crescit inPenwice calidis, humidis adripamjluvii Daule prope Guayaquil Tj? Floret Martio.*

CAULISherbaceus, volubilis; ramis sexangularibus, hirtis. FOLIA opposita,petiolata, elliptico-ovata, acutiuscula, basi brevissime in petiolum angustata et inaequalia , integerrima , reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, rigida, supra scabra , subtus pubescenti-hirta , tres et dimidium pollices longa, 2 1/4 pollices lata. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, pubescenti-hirtus. CORYMBI axillares oppositi et terminales, pedunculati; ramis divaricatis, ptibescenti-hirtis. PEDUNCULI angulati, pubescenti-hirti, subbipollicares. FLORES terui, sessiles, in reliquis prorsus ut in Mikania Guaco, cui valde affinis.

A eel. Tafalla cum Bonplandio communicata.

## 9. MIKANIA LAURIFOLIA. t Tab. CGCL

**M. fruticosa; volubilis; ramis angulatis foliisque glabris, ovatis, obtusiusculis, basi acutis, integerrimis, reticulato-uvlinerviis, subcoriaceis, glabris, nitidis; corymbis paniculatis j floribus ternis, subsessilibus; involucro tetraphyllo, quadrifloro.**

*Mikania laurifolia. Sp. pi. ed. W. 3. p. 1746.*

*Cacalia laurifolia. Mutis. Linn, suppl. 351.*

*Crescit rarissime locis temperatis Regni Novo-Granatensis juxta urhem Mariquita, alt. 540 hex. Tj Floret Junio.*

FRUTEX volubilis; ramis oppositis, angulatis, glabris, fuscis, nitidis. FOLIA opposita, breviter petiata, ovata, obtusiuscula, basi acuta, margine integerrima et subrevoluta, reticulato-triplinervia, sub-



"coriacea, glabra, supra nigro-viridia et nitidissima, subtus pallida et nitida > sesquipollicaria, decem lineas lata. PETIOLUS canaliculatus, Ires lineas longus. CORYMBI oppositi, pedunculati, in apice ramorum paniculatim dispositi, bracteati; ramis hirtellis. PEDUNCULI sesquipollicares, angulati, glabriusculi. FLORES [fig. i.) lerni, subsessiles. BRACTEAE lanceolatae, hirtelatae. INVOLUCRUM oblongo-cylindraceum, 4-pbyllura, 4-florum; foliolis oblongo-linearibus, obtusis, glabris, apice ciliatis, virescentibus, sul> aequalibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCELI [fig. 2.) involucro longiores. COROLLA subinfundibuliformis, glabra; tubo brevi; limbo quinquefido; laciniis lanceolatis, patulis. ANTHERJE exsertoe. OVARIUM lineare, scabriusculum. STYLUS hirtellus, STIGMATIS lacinise valde elongatae, exsertae, apice revolutae. AKENIA (Jig, 3.) linearia, quinquangularia, scabriuscula, viscosa, fusca, 2 1/2 lineas longa. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis scabriusculis, fusciscentibus, patulis, corolla paulo longioribus, akenium subaequantibus.

An certe eadem ac planta Mutisiana.

### 10. MIKANIA SERRATIFOLIA. t

M. fruticosa; ramis sexangularibus foliisque glabris, ovato-oblongis, acuminatis, basi cuneatis, dentato-serratis, reticulato-trinerviis; corymbis terminalibus, ramosissimis; floribus solitariis, pedicellatis; involucropentaphyllo, quinquefloro.

*Crescit cum prcedente ? ft*

FRUTEX ramis oppositis, sexangularibus, glabris. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi cuneata, denlaio-serrata, membranacea, reticulato-trinervia, glabra, 15 aut 16 lineas longa. PETIOLUS 3 aut 4 lineas longus, glaber. CORYMBI terminales, ramosissimo -trichotomi; ramis patentibus, glabris. FLORES solitarii, pedicellati. INVOLUCRUM oblongum, pentaphyllum, quinqueflorum; foliolis oblongo-linearibus, obtusis, subciliatis, glabris, viscosis, viridibus, subaequalibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI involucro longiores. COROLLA glabra; tubo cylindraceo; limbo infundibuliformi > quinquefido; dentibus ovatis, obtusiusculis, patentibus. ANTHERS subinclusae. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. STIGMATIS lacinise valde elongatae, apice clavato-incrassatae, divergentes. AKENIA lineari-cuneata, quinquangularia, angulis pilosiusculis, fusca, lineam longa. PAPPUS pilosus, sessilis, pilis scabris, sordide albidis, patulis, rigidis, corolla brevioribus, akeniolongioribus.

### 11. MIKANIA ANGUSTIFOLIA. f

M, fruticosa; ramis teretibus foliisque subtus albido-tomentosis, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, basi rotundatis, integerrimis, reticulato-venosis, coriaceis; corymbis paniculatis, floribus subgeminis, sessilibus; involucro imbricato, sexfloro.

*Crescit locis obumbratis inter Ibaguet Cuestade Tolima, alt. 700 hex. (Regno Novo-Granatensi.) b Floret Octobri.*

RAMI teretes, albido-tomentosi. FOLIA opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi rotundata, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, nervo medio subtus valde prominente, supra glabra, subtus albido-tomentosa, quatuor et dimidium pollices longa, 14 lineas lata. PETIOLUS semipollicaris, teretiusculus, superne canaliculatus, albido-tomentosus. CORYMBI oppositi, pedunculati, in apice ramulorum paniculatim dispositi, bracteati; paniculis diffusis, ramis albido-tomentosis. PEDUNCULI 1 pollicapae, teretes, albido-tomentosi, FLORES gemini sessiles aut solitarii pedicellati. BRACCTES lineari-capillaceae, pubescentes. INVOLUCRUM oblongum, subdecaphyllum, sexflorum; foliolis imbrica-

tis, oblongo-linearibus, acutiusculis, apicem versus subfimbriatis, glabris, iridescentibus; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI involucri valde superantes. COROLLA tubulosa, basi attenuata et pilosiuscula, apice quinquentata; dentibus ovalis, aculis, patulis. ANTHERS exsertae. OVARIUM lineare, glabriusculum. STYLUS glaber. STIGMATIS lacinae valde elongatae, exsertae, apice revolute. AKENIA linearia, quinquangularia, glabriuscula, viscoso-nitida, nigro-fusca, vix duas lineas longa. PAPPUS pilosus, sessilibus pilis scabriusculis, corollam subaequantibus, akenio longioribus, fusciscentibus, patulis.

An melius Eupatorii species, ob involucri imbricatum?

## 12. MIKANIA ARBOREA

*M. arborea*; ramis angulatis foliisque glabris, ovatis, acutis, basi cuneatis, crenatodentatis, coriaceis, reticulato-venosis; corymbis terminalibus, ramosissimis j floribus geminis aut term's, subsessilibus; involucri imbricato, subquinquefloro.

*Crescit prope Loxa Novo-Granatensium, alt. non hex. f. Floret Julio.*

ARBOR ramis oppositis, subsexangularibus, glabris. FOLIA opposite, petiolata, ovata, acuta, crenatodentata, basi cuneata et integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, coriacea, glabra, subquadripollicaria, 21 aut 22 lineas lata. PETIOLUS septem aut octo lineas longus, canaliculatus, glaber. CORYMBI terminales, ramosissimi, trichotomi, bracteati; ramis patentibus, glabriusculis. BRACTEAE lanceolatae aut lineares, glabrae. FLORES gemini, terni aut quaterni, subsessiles. INVOLUCRUM oblongum, hepta- aut octophyllum, subquinqueflorum; foliolis imbricatis, linearibus, obtusis, glabris, viscosis; exterioribus multo brevioribus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI involucri longiores. COROLLA violacea, glabra, tubulosa, superne ampliata, apice quinquefida; laciniis lanceolatis, patulis. ANTHERS subinclusae. OVARIUM lineare, glabriusculum. STYLUS glaber. STIGMATIS lacinae valde elongatae, exsertae, divergentes. AKENIA linearia, quinquangularia, glabra, fusca, lineam longa. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis rigidis, scabris, subplumosis, fusciscentibus, corolla brevioribus, akenio duplo longioribus.

An rectius Eupatorii adnumeranda?

## STEVIA. CAVANILL.

INVOLUCRUM campanulatum, oligophyllum, subaequale, pauciflorum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI omnes tubulosi, hermaphroditi. ANTHERS inclusae. STIGMA exsertum. AKENIA quinquangulari-compressa. PAPPUS: margo membranaceus, fissus, saepissime 5-5-aristatus.

Herbae, rarius suffrutices. Folia opposita aut alterna, integra, glanduloso-punctulata. Flores corymbosi aut corymboso-paniculati, saepius fasciculato-congesti, albi, violacei aut purpurei.

## 1. STEVIA MICROPHYLLA. t

**S. viscoso-hirta; caule paniculato-ramoso; ramis floriferis dichotomis, multifloris foliisque oppositis, subsessilibus, lineari-lanceolatis, obsolete crenatis; pappo trianstato.**

*Crescit locis uliginosis inter Tosco et Tehuilotepc Mexicanorum > alt. 920 hex. % Floret Aprili.*

CAULIS erectus, uni-autbipedalis, paniculato^ramosus; ramis oppositis, teretibus, striatis, glabris, purpurascens, patulis; floriferis dichotome divisis, multifloris, viscoso-hirtis. FOLIA opposita; caulma mihi incognita; ramea breviter petiolata, lineari-lanceolata, obtusa, obsolete crenata, viscoso-hirta, glanduloso-punctulata, tres lineas longa. FLORES pedunculati, tres et dimidiam lineas longi; pedunculo viscoso-hirto. INVOLUCRUM pentaphyllum; foliolis lineari-lanceolatis, acuminato-subulatis, vinctibus, viscoso-hirtis, squalibus. FIOSCULI quinque, involucri duplo superantes, omnes tubulosi, hennaphroditi. RECEPTACULUM nudum. COROLLA alba aut rosea, glabra; tubus cylindraceus; limbus quinque\* partitus; laciniis lanceolatis, patentibus. ANTHERS vix exsertse. OVARIUM lineare. STYLUS jglaber. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, exsertis, divergentibus. AKEWIA linearia, sicca compresso-complanata, scabra, fusco-nigra, sesquilineam longa. PAPPUS: aristee tres, scabrae, akenio longiores, squamulis totidem, brevissimis, truncatis^ denticulatis interjectis,

## 2. STEVIA HYSSOPIFOLIA. f

**S. caule superne paniculato-ramoso; ramis subviscoso-pubescentibus, multifloris foliisque alternis, sessilibus, lineari-lanceolatis, apicem versus crenato-serratis, trinerviis involucrique hirto-pubescentibus; pappo quinquearistato.**

*Crescit locis temperatis NOVCB Hispanice prope Falladolid tie Mechoacan et Santa Rosa de la Sierra, alt. 1000—1300 hex, % Floret Septembri.*

CAULIS erectus, pedalis, superne paniculato-ramosus, teres, hirto-pubescentibus, subviscosus, purpurascens, ramis alternis, patulis, multifloris. FOLIA alterna, sessilia, lineari-lanceolata, acuta, apicem versus serrato-crenata, trinervia, utrinque glanduloso-punctulata, margine nervoque medio hirto-pubescentia, 12 aut 14 lineas longa, duas lineas lata; floralia breviora, linearia. FLORES pedunculati, in apice ramorum subfasciculati, dispositi, subsemipollicares. INVOLUCRUM pentaphyllum; foliolis clausis, subaequalibus, lanceolatis^ acuminatis, purpurascens, hirto-pubescentibus, subviscosis. RECEPTACULUM nudum. FIOSCULI quinque, hermaphroditi, tubulosi, involucri duplo longiores. COROLLA purpurea, externe pubescens; tubo cylindraceo; limbo quinquefidus; laciniis linearibus, patentibus\* ANTHERS inclusa?. OVARIUM lineare, compressum, sulcatum, pubescentibus, scabriusculum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis longissimis, exsertis, pubescentibus. AKENIUM lineare, quinquangulare, compressum, hispido-scabrum, nigro-fuscum, duas et dimidiam lineas longum. PAPPUS: aristae quinque, erectae, scabrae, tubum corollae aequantes et squamulae totidem, minimae, cum aristis alternantes.

*Steviae salurejifolia; (Eupatorio saturejaefolio Lam.) proximae flores tamen in planta Lamarckiana capitato-fasciculati et pappus multianstati.*

## 3. STEVIA VISCIDA. f Tab. CCCLI.

**S. viscoso-hirta 5 caule superne paniculato-ramoso; ramis subfastigiatis, multifloris foliis<sup>l</sup>**

que alternis, sessilibus, linearibus, apice subcrenulatis, uninerviisj pappo quinquearistato.

*Crescit locis umbrosis inter lacum Yurirapundaro et villam Capulce Mexicanorum, alt. 1000 hex. % Floret Septembri.*

CAVLIS erectus, sesquipedalis, apice paniculato-ramosus, teres, viscoso-hirtus; ramis alternis, approximatis, elongatis, patentibus, subfastigiatis, viscoso-hirtis, apice divisis, multifloris. FOLIA alterna, sessilia, linearia, acutiuscula, apicem versus subcrenulata, uninervia, utrinque glanduloso-punctulata et viscosa, subtus margineque hirta, pollicaria, sesquilinearia. FLORES (Jig. 1.) pedunculati, semipollicares; pedunculis viscoso-hirtis. INVOLUCRUM prorsus ut in praecedente; purpureum, viscoso-hispidum. FLOSCULI (Jig. 2.), COROLLA rosea, AKENIA (Jig. 3.) et PAPPUS praecedentis.

A praecedente, cui valde affinis, distinguitur: habitu, viscositate et forma foliorum.

#### 4 STEVIA EUPATORIA.

E. caule superne corymboso-ramoso; ramis foliisque alternis, **sessilibus, lineari-lanceolatis**, apice subserratis, trinerviis, glabriusculis; **floribus fasciculatis** j involucri glanduloso 5 pappo subtriaristato.

*Stevia Eupatoria. Sp. pl. ed. W. 3. p. 1775. Willd. enum. hort. Berol. i. p. 854.*

*Crescit inter urbem Falladolid Mexicanorum et montem Andaracuas, alt. 1100 hex. X Floret Septembri.*

HERBA pedalis, erecta, subpaniculato-rarosa; ramis sparsis cauleque tectis, pubescenti-hirtis. FOLIA alterna, sessilia, lineari-lanceolata, obtusa, integerrima, subtrinervia, utrinque punctulata, crassiuscula, glabra, octo lineas longa, 1 5/4 lineas lata. FLORES in apice ramulorum fasciculato-congesti, breviter pedunculati, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM pentaphyllum; foliolis lineari-lanceolatis, obtusis, striatis, viridibus, externe praesertim superne glandulis minutissimis subsessilibus conspersis, subaequalibus, clausis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI quinque, tubulosi, hermaphroditi, involucri duplo longiores. COROLLA carnea, glabriuscula; tubo tenui; limbo tubuloso-infundibuliformi, quinquefidis; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, aequalibus. AMHER/E inclusae. OVARIDM lineare. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis longissimis, puberulis, divaricato-patentibus. AKENIA linearia, compresso-quinquangularia, nigricantia, glabriuscula, 1—4. <sup>aristata</sup>) rarius mulica et apice tantum marginata; aristis erectis, scabris, corollamsequentibus, basi dilatata et membranacea connatis.

Differt a *Stevia Eupatoria* Willd. (auct. specim. hort. Berol.) foliis obtusis, integerrimis, glabris, nec tenuissime hirtellis, et caule apice subpaniculato-ramoso.

#### 5. STEVIA SERBATA.

S. caule apice ramosissimo; ramis corymbosis, fastigiatis, multifloris foliisque alternis, sessilibus, linearibus, apicem versus serratis, glabris; involucri pubescentej pappo triaristato.

*Stevia serrata. Cav. ic. 4. p. 33. t. 355. Sp. pl. ed. W. p. 1771*

*Ageratum punctatum. Jacq. hort. Schcenb. 3. p. 28. t. 300.*

*Crescit prope Temascatio et Guanaxuato Mexicanorum, alt. 1000 hex. T Floret Septembri,*

HERBA erecta; caule tereti, folioso, apice corymboso-ramosissimo ramisque pubescentibus, alteris,

densis, fastigiatis. FOLIA sparsa, sessilia, linearia, acuta, inferne angustata, apicem versus serrata, venosa, membranacea, glabra, subtus glanduloso-punctulata, i5—16 lineas longa, lineam lata, cauli approximate FLORES longe pedunculati, vix quatuor lineas longi. INVOLUCRUM pentapbyllum; foliolis lanceolatis, acuminatis, viridibus, striatis, tenuissime puberulis, dorso subglandulosus, subsequibus, clausis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI quinque, involucro duplo longiores. COROLLA alba, subpuberula, glandulis minutissimis raris conspersa, tubuloso - infuadibuliformis; limbo quinquefido; laciniis lanceolatis, acutis, sequalibus, patulis. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare; angulis scabriusculis. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis longissimis, puberulis, divaricato-patentibus. AKEMA linearia, quinquangularia, nigricantia, superne hispidula, triaristata; aristis scabris, corollamsequentibus, erectis, basi dilatatis, cum squamulis lolidem minutis membranaceis aliernantibus.

An vere eadem ac planta Cavanillesii et Jacquinii ?

## 6. STEVIA VIRGATA. t

S. caule virgato-ramoso; ramis elongatis, subfastigiatis, multifloris, pubescentibus foliisque alternis, sessilibus, lineari-lanceolatis, apicem versus serratis, triplinerviis; involucro puberulo; pappo triaristato.

*Crescit prope urbem Valladolid, alt. 1000 hex. [Nova Hispania] % Floret Septemhri.*

CAULIS erecius, pedalis, virgato -ramosus; ramis alternis, elongatis, subfastigialis, teretibus, pubescentibus, apice multifloris. FOLIA alterna, sessilia, lineari-lanceolata, acuta, apicem versus serrata, reticulato-trinervia, punctulata, glabra, subpollicaria, sesquilineam lata. FLORES corymbosi, pedunculati, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM pentapbyllum; foliolis lineari-lanceolatis, breviter acuminatis, puberulis, viridibus, aequalibus, clausis. FLOSCULI quinque, involucro fere duplo longiores. COROLLA alba, tubulosa; tubo pubescente, superne paulo ampliata; limbo quinquefido; laciniis lanceolatis, patentibus. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis longissimis, longe exsertis, puberulis. AKENIUM lineare, quinquangulari-compressum, scabriusculum, nigro-fuscum, sesquilineam longum. PAPPUS : aristae tres, erectae, subaequales, hispido-scabrae, tubum corollae aequantes, cum squamulis totidem minimis alternantes.

Præcedenti valde affinis.

## 7. STEVIA IVIFOLIA.

S. caule apice corymboso-ramosissimo, multifloro, villosus; ramis fastigiatis foliisque sparsis ^ petiolatis, oblongis, basi angustatis, argute serratis, triplinerviis, venosis, supra subviscosis, subtus pubescentibus; involucro puberulo; pappo triaristato.

*Stevia ivifolia. Willd. enum. hort. Berol. 2. p. 855. (auct. specim.)*

*Crescit in alt a planitie Bogotensi inter Santa Fe et Chipa, alt. i350 hex, % Floret Septembri.*

CAULIS erectus, pedalis, foliosus, apice corymboso-ramosissimus, multiflorus, teres, villosus • ramis alternis, fastigialis, pubescentibus. FOLIA sparsa, approximata, petiolata, oblonga, basi in petiolum angustata, apice acuta, serrata, reticulato-venosa, supra glabra et subviscosa, subtus presertim in nervo ^ d i o tenuissime pubescentia, utrinque glanduloso-punctulata, adjecto petiolo pollicaria, tres aut tres et dimidiam lineas lata. FLORES pedunculati, quatuor lineas et paulo longiores. INVOLUCRUM, FLOSCULI, # COROLLA, STAMINA, PISTILLUM, AKENIUM et PAPPUS præcedentis.

A *Stevia ivifolia* (Willd. enum.) differt. caule folioso, foliis minoribus, nee triplinerviis, etcorymbo coarctato. An species distincta ?

## 8. STEVIA CANESCENS. f

S. caule apice corymboso-ramosissimo, multifloro, villosa-tomentoso, ramis subfastigiatis foliisque sparsis, subsessilibus, lanceolatis, basi angustatis, serratis, hirsuto-pubescentibus; involucri pilosiusculo; pappo triaristato.

*Crescit locis apricis JSovce Hispanice inter Guanaxuato et montem Serena, alt. 1100 hex. % Floret Septembri.*

CAULIS erectus, subpedalis, apice corymboso-ramosissimus, multiflorus, teres, villosa-tomentosus, incanus; ramis sparsis, subfastigiatis, villosa-tomentosis. FOLIA sparsa, approximata, subsessilia, lanceolata, acuta, serrata, basi angustata et integerrima, reticulato-venosa, utrinque hirsuto-pubescentia et glanduloso-punctulata, subtus canescentia, quindecim lineas longa, duas et dimidiam lineas lata. FLORES breviter pedunculati, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM pentaphyllum; foliolis lanceolatis, breviter acuminatis, pilosiusculis, viridibus, subaequalibus. FLOSCULI quinque, involucrum duplo superantes. COROLLA, STAMINA, PISTILLUM, FRUCTUS et PAPPUS prorsus ut in Stevia virgata et Stevia elegante.

## g. STEVIA PUBESCENS. t

S. caule apice corymboso-ramoso, multifloro, canescenti-villosa foliisque sparsis, breviter petiolatis, lanceolatis, basi valde angustatis, serratis, subtriplinerviis, hirsuto-pubescentibus, subtus canescentibus; involucri pilosiusculo; pappo triaristato.

*Crescit prope Santa Rosa de la Sierra in Nova Hispania, alt. 1300 hex. % Floret Sept.*

CAULIS erectus, pedalis, canescenti-villosus, apice ramosus; ramis sparsis, corymbosis, subfastigiatis, pubescentibus, densis. FOLIA sparsa, breviter petiolata, lanceolata, acuta, basi valde in petiolum angustata, serrata, basim versus integerrima, reticulato-venosa, subtriplinervia, utrinque hirsuto-pubescentia, subtus canescentia et punctulata, adjecto petiolo sesquipollicaria, tres aut quatuor lineas lata. FLORES pedunculati, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM, COROLLA, STAMINA et PISTILLUM ut in praecedentibus. AKENIUM immaturum. PAPPUS triaristatus; aristae erectae, scabrae, basi membranaceae et connatae.

## 10. STEVIA RHOMBIFOLIA. f

S. caule apice subramoso, multifloro, involucri foliisque pubescentibus, oppositis, petiolatis, rhomboideo-ovatis, serrato-crenatis, triplinerviis; pappo triaristato.

*Crescit in collibus montis Sancta Guadalupa prope urbem Mexici, alt. 1200 h. % Floret Julio.*

CAULIS erectus, pedalis, apice ramo uno alterove instructus, teres, purpurascens, pubescens. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi cuneata, subrhomboidea, serrato-crenata, basi integerrima, reticulato-triplinervia, utrinque pubescentia, subaequalata, sesquipollicaria, 7—8 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, canaliculati, pubescentes. FLORES breviter pedicellati, fasciculati; fasciculis nonnullis, terminalibus. INVOLUCRUM pentaphyllum; foliolis lineari-lanceolatis, acutis, pubescentibus, "viridibus, subaequalibus, clausis. FLOSCULI quinque, involucrum duplo superantes. COROLLA generis, alba, basi subpubescens. ANTHERAE incluse. OVARIUM lineare, STIGMA longe exsertum. AKENIUM immaturum. PAPPUS triaristatus; aristae erectae, scabrae, tubum corollae aequantibus, basi connatae.

## 11. STEVIA JORULLENSIS. t

S. caule apice ramoso, pubescens; ramis sparsis, abbrevialis, corymbosis, subfastigiatis, multifloris; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, obtusis, crenatis, basi cuneatis, triplinerviis involucrique puberulis; akeniis apice marginatis.

*Crescit in monte ignivomo Jorullo, alt. 580 hex. (Nova Hispania.) X Floret Octobr.*

CAULIS erectus, subpedalis, apice ramosus, teres, purpurascens, pubescens; ramis sparsis, abbreviate, corymbosis, fastigiatis, multifloris. FOLIA opposita, petiolata, ovata, obtusa, crenata, basi cuneata et integerrima, reticulato-triplinervia, glabriuscula, supra pilis minutissimis adpressis conspersa et vincta, subtus pallidiora, glandulis minutissimis aureis praesertim subtus conspersa, 12 aut 14 lineas longa, 7 aut 8 lineas lata. PETIOLI canaliculati, glabri, duas aut tres lineas longi. FLORES breviter pedunculati, congesti. INVOLUCRUM pentaphyllum; foliolis lineari-lanceolatis, acuminato-subulatis, puberulis, purpurascens, subsequalibus, clausis. FLOSCULI quinque, involucri superantes, tres lineas longi. COROLLA generis, purpurea, glabra. ANTHER\* inclusae. OVARIUM lineare, scabriusculum. STIGMATIS lacinae longe exsertae. AKENIUM immaturum, coronatum margine membranaceo, irregulariter fissum.

## 12. STEVIA ELONGATA. t

S. caule apice ramoso, piloso-hirto; ramis alternis, elongatis, multifloris; foliis oppositis, sessilibus, inferioribus obovatis, basi cuneatis, serratis, triplinerviis, piloso-hirtis, superioribus rhomboideo-ovatis, acutis involucri glanduloso-hirto j akeniis apice marginatis.

*Crescit prope Santa Fe de Bogota, alt. 1870 hex.; item prope fodinam Zipaquira, alt. 1480 hex. X Floret Septembri.*

CAULIS erectus, sesquipedalis, apice ramosus; ramis alternis, elongatis, multifloris, teretibus, purpurascens, piloso-hirtis. FOLIA opposita, sessilia; inferiora obovata, argute serrata, basi cuneata et integerrima, serraturis acutis, reticulato-venosa, subtriplinervia, utrinque tenuissime piloso-hirta, subtus glanduloso-punctulata, sesquipollicaria, decem lineas lata; superiora rhomboideo-ovata, acuta\* FLORES longe pedunculati, quinque lineas longi; pedunculis hirtis. INVOLUCRUM pentaphyllum j foliolis lineari-lanceolatis, acuminato-subulatis, purpurascens, glanduloso-hirtis, subsequalibus. FLOSCULI quinque, involucri duplo longiores. COROLLA tubo cylindraco, superne ampliata, glabra; limbo quoque\* laciniis oblongis, obtusis, binerviis, patentibus. ANTH\* inclusae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis longe exsertis, apice pubescentibus. AKENIUM lineare, quadrangulare-compressum, scabriusculum, fuscum, duas lineas longum. PAPPUS: margo membranaceus irregulariter fissus.

Precedenti valde affinis, diversa tamen: foliis serratis et inflorescentia. *Stevia* ovata Willd. quoque proxima.

## 15. STEVIA ELATIOR. t

S. caule ramoso; ramis elongatis, multifloris, piloso-hirtis foliisque oppositis, inferioribus petiolatis, subrotundo-ovatis, obtusis, grosse crenatis, basi cuneatis, pilosiusculis j superioribus subsessilibus, oblongo-ovatis; involucri glanduloso-hirto j pappo triaristato.

*Crescit cum precedente in umbrosis, humidis. X Floret Augusto.*

CAULIS erectus, bi- aut sexpedalis, ramosus, purpurascens; ramis oppositis, elongatis, teretibus, fuscescentibus, piloso-birtis; floriferis fastigiatis, multifloris. FOLIA opposita, inferiora petiolata, subrotundo-ovalia, obtusa, grosse et obtuse crenata, basi cuneata et integerrima, reticulato-venosa, utrinque pilis sparsis obsita, subtus pallidiora et glanduloso-punctulata, subsesquipollicaria, pollicem et paulo latiora; superiora subsessilia, oblongo-ovata, basi cuneata, 10-15 lineas longa, septem aut octo lineas lata. PETIOLUS tres lineas longus, canaliculatus, hispido-pilosus. FLORES longe pedicellati, quatuor lineas longi; pedunculohirto, subviscoso. INVOLUCRUM pentapbyllumj foliolis linearilanceolatis, acuminatis, externe glanduloso-hirtis, purpurascens, subacqualibus, clausis. FLOSCULI quinque, involucri duplo longiores. COROLLA alba, externe tenuissime glanduloso-birta; tubo cylindraco; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, obtusis, enerviis, patentibus. ANTHERAE inclusae, fibrae(?). OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis exsertis, apice pubescentibus. AKENIUM lineare, quinquangulare-compressum, scabriusculum, nigro-fuscum, duas lineas longum. PAPPUS triaristatus; aristae scabrae, tubum corollae aequantes, basi-membranaceae, alternantes cum squamulis totidem, minutis, membranaceis.

A praecedente diversa: foliorum forma et pappi structura, nec non eo quod caulis ramosus est.

#### 14. STEVIA QUITENSIS. t

S. caulesuperne ramoso, viscoso-villoso; ramis subfastigiatis, multifloris foliisque oppositis, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, grosse crenato-serratis, triplinerviis, subtus hispidulis; involucri glabriusculo; pappo 3—5-aristato.

*Crescit locis apricis inter urbem Quito et montem Burro Potrero, alt. 1400 hex, Floret Julio.*

CAULIS erectus, sesqui- aut bipedalis, superne ramosus, teres, purpurascens, viscoso-pilosus; ramis oppositis, patulis, subfastigiatis, multifloris. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, grosse crenato serrata, basi cuneata et integerrima, reticulato-triplinervia, punctata, subtus pilis sparsis hispidula, quindecim lineas longa, octo lineas lata. PETIOLUS duas lineas longus, hispidulus. FLORES approximali, pedunculati, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM pentapbyllumj foliolis linearilanceolatis, acutocuspudatis, glabriusculis, virescentibus, subaequalibus, clausis. FLOSCULI quinque, involucri longiores. COROLLA alba, glabriuscula; tubo cylindraco, superne paulo ampliato; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, obtusis, binerviis, patentibus. ANTHERAE inclusae. OVARIUM lineare, scabriusculum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, longe exsertis, apice pubescentibus. AKENIUM lineare, quinquangulare-compressiusculum, fusco-nigrum, angulis scabris, sesquilineam longum. PAPPUS anastatus; aristae tres, quatuor aut quinque, scabrae, basi membranaceae, corollam aequantes, akenio longiores. Squamulae minutae membranaceae, aristae alternantes; tres in akeniis triaristatae, duae in quadraristatis et una tantum in quinquearistatis.

#### 15. STEVIA TOMENTOSA. t Tab. CCCLII.

S. caule superne ramoso, pubescente; ramis fastigiatis, multifloris foliisque alternis, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, serratis, basi cuneatis, triplinerviis, supra tenuissime pubescentibus, subtus albo-tomentosis; involucri canescenti-pubescentis; pappo urnato aut bimstato.



*Crescit inter Alberca de Palangeo et urbem Valladolid Mexicanorum, alt. 1000 hex. % Floret Septembri.*

CAULIS erectus, pedalis, superne ramosus, pubescens; ramis alternis, fastigiatis, patulis, multifloris. FOLIA alterna, rarius subopposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, serrata, basi cuneata et integerrima, reticulato-venosa, subtriplinervia, supra tenuissime pubescentia, viridia et glanduloso-punctulata, subtus albo-tomentosa, pollicaria, septem lineas lata. PETIOLUS duas et tres lineas longus, canaliculatus, externe albo-tomentosus. FLORES [fig. i.) congesti, pedunculati, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM pentaphyllum; foliolis lanceolato-linearibus, obtusiusculis, externe canescenti-pubescentibus, subaequalibus, clausis. FLOSCULI (Jig. i) quinque, involucri duplo longiores. COROLLA violacea (?), externe pubescens; tubo cylindraceo, superne ampliato; limbo quinquepartito; laciniis elliptico-oblongis, acutiusculis, patentibus. ANTHER\* inclusae. OVARIUM lineare, glabriusculum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, exsertis, pubescentibus. AKENIUM (fig. 5.) lineare, quinquangulare-compressum, glabrum, glaucum, nitidum, sesquilineam longum. PAPPOS: margo membranaceus, irregulariter fissus; lacinia unica aut duabus aristatis; aristis scabris, tubera corollae? subquantibus aut eo brevioribus, interdum brevissimis, inaequalibus aut jequalibus.

Species valde elegans.

#### 16. STEYIA NEPETIIFOLIA. f

S. caule superne paniculato-ramosissimo, tomentoso-pubescente; ramis oppositis; ramulis fastigiatis, corymbosis, multifloris; foliis oppositis, subsessilibus, ovatis aut ovato-oblongis, acutiusculis, grosse serrato-crenalis, basi cuneatis, triplinerviis, supra tenuissime pubescentibus, subtus incano-tomentosis; involucri pubescente; pappo triaristato.

*Crescit in alta planitie Mexicana prope litus lacus Tezcucensis, alt. 1500 hex. X Floret Julio.*

CAULIS erectus, superne paniculato-ramosissimus; ramis oppositis, patulis, teretibus, tomentoso-pubescentibus; ramulis fastigiatis, multifloris. FOLIA opposita, subsessilia, ovata aut ovato-oblonga, acutiuscula, grosse serrato-crenata, basi cuneata et integerrima, reticulato-triplinervia, supra tenuissime pubescentia et glanduloso-punctulata (?), subtus incano-tomentosa, quindecim lineas longa, novem lineas lata. FLORES pedunculati, approximate, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM pentaphyllum; foliolis lineari-lanceolatis, acutiusculis, externe pubescentibus, subaequalibus, clausis. COROLLA alba (?); tubo cylindraceo, superne paulo ampliato, pilosiusculo; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, acutiusculis, binerviis, patentibus, ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, longe exsertis, pubescentibus. AKENIUM lineare, quinquangulare-compressum, glabriusculum, glauco-fuscescens, sesquilineam longum. PAPPUS triaristatus; aristis scabrae, tubum corollae aequantes, alternates cum squamulis totidem, minutis, membranaceis.

#### 17. STEVIA TERNIFOLIA. t

S. caule obsolete trigono, ramosissimo, subpubescente; ramis fastigiatis, multifloris foliisque ternis, sessilibus, oblongis, acutis, crenato-serratis, triplinerviis involucrique glabris; pappo subbistaristato.

*Crescit in cowalli Sancti Jacobi [P. incia Mechoacanensi), alt. 850-1000 hex. (Nova Hispania) % Floret Septembri.*

CAULIS erectus, obsolete trigonus, subpubescens, ramosissimus; ramis ternis, subfastigiatis, subtrigonis; ramulis sparsis, fastigiatis, multifloris. FOLIA terna, sessilia, oblonga, acuta, crenato-serrata, basi integerrima, reticulato-triplinervia, subtus glandulosopunctulata, utrinque glabra, 20 aut 21 lineas longa, septem aut octo lineas lata. FLORES pedicellati, in apice ramulorum fasciculatim congesti, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM pentaphyllum; foliolis lineari-lanceolatis, acutis, glabris, viridibus, subaequalibus, clausis. FLOSCULI quinque, involucri longiores. COROLLA alba, glabra; tubo cylindraco, superne paulo ampliato; limbo quinquepartito j laciniis acutiusculis, patentibus. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum j laciniis valde elongatis, longe exsertis, pubescentibus. AKENIUM lineare, quinquangulare-compressum, glabrum, nigre-fuscum, vix duas lineas longum. PAPPUS: margo membranaceus, irregulariter fissus; laciniis duabus saepissime aristatis; aristis scabris, tubum corollae subaequantibus.

### 18. STEVIA ORIGANOIDES. f

S. caule ramosissimo, hirtopubescente; ramis foliisque oppositis, sessilibus lanceolatis angustato-acuminatis medio serratis, triplinerviis, utrinque tenuissime hirtis; floribus fasciculatim congestis; involucri pubescente j pappo triaristato.

*Crescit cum precedente. %*

CAULIS erectus, ramosissimus, teretiusculus, fuscescens; ramis ramulisque oppositis, paucis, fuscis, hirtopubescentibus. FOLIA opposita, sessilia, lanceolata, angustato-acuminata, serrata, apicem basinque versus integerrima, reticulato-triplinervia, utrinque tenuissime hirta, subglabra, glandulosopunctulata, sesquipollicaria et paulo longiora, tres et dimidiam aut quatuor lineas lata. FLORES in apice ramulorum fasciculatim congesti, pedunculati; quatuor lineas longi; ramuli floriferi alterni, subfastigiati, bracteati; bracteis linearibus. INVOLUCRUM pentaphyllum; foliolis lanceolatis, acutis, viridibus, externepubescentibus, subaequalibus, clausis. FLOSCULI quinque, involucri duplo longiores. COROLLA alba, glabra; tubo cylindraco, superne paulo ampliato; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, obtusis, patentibus. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, exsertis, puberulis, divergentibus. AKENIUM immaturum. PAPPUS triaristatus; aristae scabrae, subaequales, tubum corollae aequales, basi membranaceae et connatae.

Planta habili Origano simillima.

Steviae ovatae Willd. valde affinis.

### 19. STEVIA MONARDJEFOLIA. t

S. caule apice ramoso, hispido-hirto; ramis fastigiatis, multifloris foliisque suboppositis, petiolatis, ovatis, acutis, duplicato-serratis, basi angustatis, triplinerviis involucrique birtis; floribus arete congestis; akeniis apice raarginatis.

*Crescit inter Falladolid et Pazcuaro Mexicanorum, alt. 6000 hex. % Floret Septembri*

CAULIS erectus, apice ramosus, teretiusculus, purpurascens, hispido-hirtus; ramis suboppositis, fastigiatis, hirtis, multifloris. FOLIA subopposita, petiolata, ovata, acuta, duplicato-serrata, basi in petiolum angustata integerrima, reticulato-triplinervia, utrinque hirta, subtus glandulis minutissimis aureis conspersa, 26 aut 28 lineas longa, 15 lineas lata. PETIOLI breves, canaliculati, hirti. FLORES arctissime congesti, pedunculati, semipollicares. INVOLUCRUM pentaphyllum; foliolis lanceolato-linearibus, acutis, purpurascens, hirtis, subaequalibus, clausis. FLOSCULI quinque, involucri duplo longiores.

COROLLA violacea(?), glabriuscula; tubo cylindraco, superne ampliato; limbo quinquepartito j lacmus elliptico-oblongis, obtusiusculis, patentibus. ANTHERJE inclusae. OURIUM lineare, glabrura. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, puberulis, exsertis. AKENIUM immaturum, apice marginatum; jnargine membranaceo, brevissimo, subintegro.

## 20. STEVIA GLUTINOSA. t Tab. CCCLIII.

S. glutinosa; caule ramoso; ramulis alternis, corymboso-fastigiatis, multifloris; ramis elongatis foliisque oppositis, longe petiolatis, ovato-oblongis, utrinque acutis, argute serrate, glabris; floribus capitato-congestis, subsessilibus; akeniis apice marginatis.

*Crescit locis planis Regni Novo-Granatensis prope Santa Fe de Bogota et Suacha, ati> i350 hex. III Floret Julio.* \*

CAULIS erectus, ramosus, teres, glaber, glutinosus; ramulis oppositis, elongatis, fastigiatis, glutinosis; ramulis alternis, corymboso - fastigiatis, multifloris. FOLIA opposita, longe petiolata, ovato - oblongis, utrinque acuta, argute serrata, reticulato-venosa, glabra, utrinque prsesertim subtus glutinosa et o<sup>b</sup>-soletepunctulata, duos et dimidium pollices et paulo longiora, pollicem lata. PETIOLUS novem aut decem lineas longus, canaliculatus, glutinosus. FLORES (fig. i.) brevissimae pedunculati, arctissime congesti, quiaque lineas longi. INVOLUCRUM pentaphyllum j foliolis lineari-lanceolatis, acutiusculis, glabris, externe glutinosis abaequalibus, clausis. FLOSCULI (fig. i) quinque, involucre duplo longiores. COROLLA alba (?), glabra; tubo cylindraco, superne ampliato; limbo quinquepartito; lacmus elliptico-oblongis, obtusiusculis, patentibus. ANTHERS inclusa. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, exsertis, apice pubescentibus. AKENIUM (fig. 3.) immaturum. PAPPUS: margo membranaceus, irregulariter fissus.

## 21. STEVIA FASTIGIATA. t

S. glutinosa; caule ramoso; ramis superioribus corymboso-fastigiatis, multifloris foliisque oppositis, breviter petiolatis, ovato-oblongis, superioribus oblongo-lanceolatis, acutis, grosse serratis, basi cuneatis, glabris; floribus congestis; akeniis apice marginatis, rarius unguiculatis.

*Crescit locis scopulosis Novae Hispaniae prope urbem Guanaxuato, alt. 1070 hex. % Floret Augusto.*

CAULIS erectus, ramosus, teres, glaber ramisque glutinosi, oppositi, multiflori, corymbum terminaleni trichotomum referentes. FOLIA opposita, breviter petiolata; inferiora ovalo-oblonga, acuta, grosse serrata, basi in petiolum angustata et inlegerrima, reticulato-venosa, glabra, glutinosa, glanduloso-punctulata, tripollicaria et paulo longiora, tredecim aut quatuordecim lineas lata; superiora oblongo-lanceolata. PETIOLUS canaliculatus, viscosus, tres aut quatuor lineas longus. FLORES arete congesti, breviter pedunculati aut sessiles, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM pentaphyllum; foliolis lineari-lanceolatis obtusiusculis, glutinosis, subaequalibus, clausis. FLOSCULI quinque, involucre duplo longiores. COROLLA alba (?), subviscosa; tubo cylindraco, superne ampliato; limbo quinquepartito, patente. ANTHERS incluse. OVARIUM lineare, compressum, glabrum, STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, exsertis, puberulis, divergentibus. AKENIA immatura. PAPPUS: margo membranaceus, irregulariter fissus, rarius unguiculatus; arista scabra, tubum corollae vix aequante.

Praecedenti affinis; diversa: ramulis oppositis et foliis breviter petiolatis.

## 22. \*STEVIA ANGUSTIFOLIA. t

S. caulesuffruticoso, apice ramoso, hirlo j ramis abbreviatis, fastigiatis, multifloris foliisque oppositis, breviter pctiolatis, lineari-lanceolatis, utrinque angustatis, medio subserratis, glabris, subtus involuocroque glutinosis; floribus densissime conglomerate; akemistpice marginatis.

Varietas a., foliis latioribus, integerrimis.

Varietas jS. foliis angustioribus, medio remote serratis.

*Crescit prope urban Mexici, varietas \$> prope El Puerto de Varientos juxta Santa Rosa de la Sierra, alt. 1200—i350 hex. ij Floret Septembri.*

CAULISSUFFRUTICOSUS, erectus, apice ramosus, teres, liirtus, fuscus; ramis oppositis, abbreviatis, fastigiatis, multifloris, hirtis, corymbum terminalem referentibus. FOLIA opposita', breviter peliolata, lineari-lanceolata, utrinque angustata et acuta, iategerrima, in varietate A medio remote serrata, reliculato-venosa, nervo medio subtus valde prominente, glabra, glanduloso-punctulata, subtus glutinosa, duoset dimidium aut tres pollices longa, quatuor aut quinque lineas lata, in varietate A duas et dimidiam lineas lata. PETIOLUS duas lineas longus, canaliculatus, viscosus. FLORES brevissime pedunculati, densissime conglomerate quinque lineas longi. INVOLUCRUM penlapbyllum; fohohs lineari-lanceolatis, acuminatis, externe glutinosis, glabris, subaequalibus, clausis. FLOSCULI quinque, involuocro duplo longiores. COROLLA alba(?), glabra; tubo cylindraco, superne ampliato; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, acutiusculis, patentibus. ANTHERS inclusa. OVARIUM lineare, compressum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis valde elongatis, exsertis, puberulis. AKEMUM immaturum. PAPPUS : margo membranaceus, irregulariter fissus. .

Varietatem j3 speciem distinctam esse dubito.

*Steviae salicifolise Cavan. affinis.*

## AGERATUM. LINN.

INVOLUCRUM campanulato-hemisphaericum, polyphyllum, subaequale, multiflorum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI omnes tubulosi, hermaphroditi. ANTHERS inclus«. STIGMA exsertum. ARENIA quinquangularia, squamulis subulatis aut breviter aristatis coronata.

Herb\* aut frutices. Folia opposita, integra. Flores corymbosi, violacei aut albid.

## 1. AGF^ATUIM ARBUTIFOLIUM. t

/

A. caule fruticoso, ramosissimo; ramulis hirtis; foliis subsessilibus, elliptico-oblongis, obtusis, crenatis, coriaceis, glabris; involuocro viscoso-hirto.

*Crescit locis illustribus montis Nauhcampatepetl vel Cofre de Perote, alt. 1700 hex, [Nova Hispania.] T> Floret Februario.*

FRUTEX semiorgyalls, ramosissimus; ramis suboppositis, tereibus, glabris; raraulis hirlis. FOLIA decussatim opposita, subsessilia, elliptico-oblonga, obtusa, crenata, basi in pellolum angustala et integerrima, reticulato-venosa, coriacea, glabriuscula, seniipoJlicaria, duas et dimidiam lineas iata-CORYMBI terminales, pauciflori, bracteati; ramis suboppositis yamulisque viscoso-hirtis. FLORES pedicellati, quatuor lineas longi. BRACTE\*; lineares, hirtae. INVOLUCRUM subdodecaphyllum', foliolis lanceolatis, acutis, viscoso-hirtis, subSequalibus, clausis; inlerioribus angustioribus. RECEPTACULUM nuduffl\* FLOSCULI 24, iuvolucro longiores, omnes tubulosi, hermaphroditi. COROLLA alba (?), glabra; tubo cylindraceo, superne paulo ampjiato; lknbo quinquefido; laciniis oblongis, acutis, patentibus. AN-THERS inclusas. OVARIOM lineare. STYLUS glaber. STIGMA bipartilum; laciniis elongatis, exsertis. AKENIU\* lineare, quinquangulare, angulisscabriusculis, fusco-nigrum, sesquilineam longum. PAPPUS : squamute circiter quinque, lineari-subulatae, ciliatae.

An Stevise affinius ?

## 2. # AGERATUM MAWTIMUM. t

A. caule herbaceo, ramoso, glabriusculo; foliis\* Jetiolatis, ovatis, leviter cordatis, obtusiusculis, crenatis, glabris. <\*

*Crescit in lit ore Insulce Cubce prope Havanam. 0 Floret Junio.*

HERBA procumbens aut erecta', ramosa, subpollicark GADLIS teres, pilis rarissimis conspersus; ramis oppositis, subfastigiatis, glabris. FOLIA opposita, petiolata, dettoideo-ovata, oblusiuscula, leviter cordata, crenata, reticulato-veñosa, subtrinervia, crassiuscula (ut folia Betse maritinae). glabra, nervo medio pilosius^ulo, octo aut novem llineas longa, seplem lineas lata. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, canaliculati, pilis albidis conspersi. FLORES terminales, pedunculati, corymbosi, magnitudine floris Agerati conyzoidisj corymbis tri-aut<quinquefloris. PEDCJNCULI teretes, pilosiusculi, medio bractea lineam insinucti. INVOLUCRUM hemisphsericum; foliolis 25~30, subimbricalis, lineari-lanceolatis, acuminatis, sulcato-binerviis, viridibus, glabris, suba3qualibus. RECEPTACULUM planiusculum, nudum. FLOSCULI circiter 70, involucrum suba?quantes. COROLLA tubulosa, glabra, superne paulo ampliata, violacea et quinquedentata; dentibus ovatis, acutis, enerviis. STAMINA inclusa. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis elongaiis, pilosiusculis, patentibus. AKENIA linearja, quinquangularia, fusco-nigra, glabra, 2/3 lioeoe longa, coronata squamulis crebris, minutis, subulatis, membranaceis, diaphanis.

## CCELESTINA. CASS.<sup>1</sup>

INVOLUCRUM cylindraceo-hemisphaericum, polyphyllum, imbricatutn\* KECEPTACULUM convexum, nudum. FLOSCULI crebri, omnes hermaphroditi > tubulosi. ANTHERS inclusae. STIGMA exsertum; laciniis longissimis, divari-catis. ARENIA quinquangularia, apice truncata margineque membranaceo coronata.

Herbaj foliis oppositis, integris. Flores terminales, corymbosi, caerulei aut violacei.

<sup>1</sup> In Diet, des Scienc. nat. torn. 6. suppl. p. 8,

## i. CCELESTINA AGERATOIDES. t

C caudice herbaceo, subramoso; foliis petiolatis, ovatis, acutis, basi rotundatis, serratis, supra pilosiusculis, subtus hirsuto-pubescentibus.

*Crescit in Nova Hispania inter Aguasarco et Ario, alt. 950 Tiex. o Floret Septembri.*

CAULIS erectus, subsesquipedalis, subramosus, teres, levissime striatus, hirtellus, purpurascens; ramis oppositis. FOLIA opposita; summa subalterna, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata, argute serrata, reticulato-venosa, subtriuervia, nervis venisque subtus prominentibus, membranacea, supra pilis minutis conspersa et viridia, subtus pallidiora et hirsuto-pubescentia, subbipollicaria, 4 lineas lata. PETIOLI quatuor lineas longi, teretiusculi, interne canaliculati, hirsuto-pubescentes, CORYMBUS terminalis, solitarius, pedunculatus, ramosus, bracteatus; ramis alternis, pubescentibus; bracteis linearibus. FLORES pedicellati, magnitudine floris Agerati conyzoidis; pedicellis teretibus, hirsuto-pubescentibus. INVOLUCRUM campanulato-hemisphaericum; foliolis circiter 30, subimbricatis, subaequalibus, linearilanceolatis, apicesubulato-acutis, rigidis, planiusculis, trinerviis, viridibus, hirsuto-pubescentibus, ciliatis. RECEPTACULUM subplanum, nudum. FLOSCULI 75—80, involucri paulo Jongiores, omnes tubulosi, hermaphroditi. COROLLA tubulosa, violacea, pilis raris conspersa, superne ampliata et quinque-dentata; dentibus ovatis, acutiusculis, enerviis, patulis. STAMINA tubo corollae inserta, inclusa. FILAMENTA capillacea glabra. ANTHERS connate, basi nuceae; appendicibus terminalibus brevibus, obtusis, diaplaniis, OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis longissimis complanatis, divaricatis, glabris. AKENIA linearia, quinquangularia, glabra, nigro-fusca, lineam longa, apice truncata et marginata margine membranaceo, diaphano, integerrimo aut obsolete quinque-dentato, glabro.

Coelestinae caeruleae Cass. (Eupatorio coelestino hort. Paris.) simillima.

Coelestina fortasse rectius Agerato associanda, cui sirailimae pappi structura, qua sola distinguitur, hic, ut in Stevia congeneri, minoris momenti esse mihi videtur; tam variabilis enim in hac observatur illius figura, ut, si eam considerares, fere tot institueres genera, quot species sunt hucusque notae.

## ALOMIA. t

## CHARACTER DIFFERENTIALIS.

INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum, subimbricatum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI creberrimi, tubulosi, hermaphroditi. ANTHERS inclusae. STIGMA exsertum; laciniis divaricatis. AKENIA quinquangularia (?), apice calva.

Herba ramis foliisque oppositis. Flores corymbosi, albi.

## CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM hemisphaericum) foliolis crebris, duplici aut triplici serie

COMPOSITE.

dispositis, subimbricatis, lanceolato-linearibus, planis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM convexum, punctato-verrucosum, glabrum, nudum. FLOSCULI creberrimi, omnes tubulosi, hermaphroditi. COROLLA tubo tenui; limbo campanulato-infundibuliformi, quinque-dentato; dentibus ovatis? acutis. ANTHERAE connatae, basi nudae, inclusae. OVARIUM lineari-cuneatum\* angulatum. STYLUS filiformis. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis elongatis, apice subclavatis, puberulis, divaricato-patentibus. ALENIA linearia» quinqueangularia(?), apice calva.

HABITUS. Herba ramosissima, oppositifolia, facie Agerati conyzoidis. Folia integra. Flores terminales, corymbosi, albi.

AFFINITAS. Ageralo proxima, akeniis calvis duntaxat ab eo diversa, distinguitur a Piqueria involucri structura et numero flosculorum.

ETYMOLOGIA. EX \* privativo et ALEX\* margo.

I. ALOMIA AGERATOIDES t Tab. CCCLIV.

*Crescit locis calidis in Hispania v. prope pagum Mescala, alt. 280 h. Floret Aprilis*  
 HEKBA octo-aut novempollicaris. CAULIS erectus, ramosissimus; ramis oppositis, v. i. a.,  
 ribus subhirsutis. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, basi angustata, serrata, reticulata  
 conspersa, 8—9 lineas longa, 5 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi,  
 CORYMBI terminales, tripartiti; ramis oppositis, fastigiatis ramulisque hirsutis, ahenis. FLORES pedicellari.  
 cellari. creberrimi, tubulosi, hermaphroditi. COROLLA alba, glabra; tubo tenui, limbo infundibuliformi  
 quinque-dentato; dentibus ovatis, acutiusculis. ANTHERAE inclusae. OVARIUM lineari-cuneatum,  
 turn, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis elongatis, divaricatis, puberulis,  
 apice paulo incrassatis. ALENIA immatura (fig. 3.) minuta, linearia, angulata, laevia, glabra, nigro-  
 apice calva.

PIQUERIA. CAWANIU.

Isvo LucRDM campanulatum, tetraphyllum, quadriflorum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI omnes tubulosi, hermaphroditi. ANTHERAE et STIGMA exsertae. ALENIA quinqueangularia, apice calva.

Herbae aut frutices ramis foliisque oppositis, integris, subtrinerviis. Corymbi terminales, rariq. paniculae. Flores minuti, albidi.

### 1. PIQUERIA TRINERVIA.

P. herbaceajcaule ramisque bifariam pilosis; **foliis lanceolatis**, serratis, glabris; corymbis ramosissimis; foliolis involucri mucronatis.

*Piqueria triaervia. Cavan. ic.3. p. 19-1. 235. Sp.pl.ed. TV. 3.p. 1748.*

*Crescit locis rupestribus Novot Hispanice prope Santa Rosa de la Sierra, alt. 1300 hex. % Floret Srptembri.*

HERBA tri-aut sexpedalis.

### 2. PIQUERIA PILOSA. t

P. herbacea; glanduloso-pilosa; foliis ovato-oblongis, grosse serratis 5 corymbis ramosissimis; foliolis involucri mucronalis.

*Crescit locis temperatis inter Capula et Pazcuaro Mexicanorum, alt. 1100 hex.% Floret Septembri.*

HERBA tri-aut quadripedalis, erecta, ramosa; ramis oppositis, sulcatis, subangulalis, glanduloso-pilosis, subviscosis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, subacuminata, basi cuneata, margine serrata, reticulato-tri-aut quinquenervia, membranacea, ulriaque birtella, presertim in nervis, margine pilis glanduliferis ciliata^ 32—55 lineas longa, i5—16 lineas lata. PETIOLI subsemipollicares, canaliculati,glanduloso-pilosi. CORYMBI terminales,ramosissimi; ramis oppositis, fastigiatis, glanduloso-pilosis. FLORES pedicellati^ approximati, fere duplo majores quam in *Piqueria trinervia*. INVOLUCRUM campanulatum; tetrapbyllum, quadriflorum; foliolis obovato-oblongis, apice sublaciniato-fimbriatis, emarginatis, mucronatis, subconcavis, enerviis, virescenlibus, margine diapbanis et albidis, glabris, nitentibus, subaequalibus. RECEPTACULUM minus, nudum. FLOSCULI quatuor, tubulosi, hermaphroditi, involucrum paulo superantes. COROLLA alba; tubo brevissimo, dense piloso; limbo glabro, campanulato, quinquifido; laciniis oblongis, acutiusculis, enerviis, recurvatis, ANTHERS exsertae. OVARIUM lineare, quinquangulare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis elongatis\* apice subclavatis, compressiusculis, puberulis^ divaricatis. AKENIA linearia, interne cuneato-angustata, quinquangularia, angulis acutis, glabra, laevia, nigricantia, calva, vix lineain longa. -

### 3. PIQUERIA ARTEMISIOIDES. |

P. fruticosa, elaberrima; foliis lanceolatis, obsolete et remote serratis; paniculis ramosissimis, foliosis; floribus spicatis; foliolis involucri muticis.

*Crescit locis frondosis inter Tamho de Guamote et urbem Alausi Quitensium, alt. 1300 hex. Tj Floret Julio.*

FRUTEX orgyalis, ramosissimus, habitu *Artemisia*; ramis oppositis, subteretibus, laevibus, glabris, fuscis. FOLIA opposita, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, basi angustata, obsolete et remote serrata, reticulato-trinervia, membranacea^ glabra, subbipollicaria, PANICULIE terminales, ramosissimae, foliosae; ramis ramulisque oppositis, patulis. FLORES subsessiles^ in ramulis spicatis dispositi, inferiores ternatimautquaternatimapproximato-conglomerati, bracteis nonnullis lanceolatis glabris interjectis, dimidio minores quam in *Piqueria trinervia*. INVOLUCRUM campanulatum, tetraphyllum, quadriflorum; foliolis oblongo-ellipticis, apice rotundatis et muticis, concavis, enerviis, virescenlibus, nitentibus, gla-



bris, subsequibus. RECEPTACULUM minutum, nudum. FLOSCULI in specimiae suppetente imperfect). COROLLA alba; tubo brevi; limbo campanulato, quinquefido. STAMINA vix exserta. STIGMA bipartite laciniis elongatis, exsertis, divaricatis. AKENIA calva ex Bonpl.

#### SECTIO IV. JACOBEE.

### PERDICIUM. LAM<sup>1</sup>

Perdicii species. LINN. WILLD. Trixis. BROWNE. DECAND.

INVOLUCRUM profunde suboctopartitum, calyculatum; laciniis subaequalibus, demum reflexis. RECEPTACULUM pilosum. FLOSCULI oinnes hermafroditi, bilabiati; labio exteriori majore, piano, tridentato; interiore bifido; laciniis linearibus. ANTHERS basi bisetosae. PAPPUS pilosus, sessilis.

Frutices aut herbae foliis alternis, simplicibus. Flores terminales, paniculati aut corymbosi.

#### 1. PERDICIUM CACALIOIDES. t

**P. foliis oblongis, acutis, argute dentatis, tenuissime adpresso-pubescentibus; flonbus corymbosis.**

*Crescit in decimate orientali Andium Perwianorum ad ripam fluvii Matara, alt. 430 hex- J) Floret Augusto.*

FRUTEX ramosissimus; ramis alternis, teretibus, lamibus, fusciscenti-cinereis, glabris; ramulis pubescentibus. FOLIA alterna, rarius opposita, breviter petiolata, oblonga, acuta, basi paulo angustius argute dentata, membranacea, reticulato-venosa, utrumque tenuissime adpresso-pubescentia, 8 aut 9 lineas longa, 8 aut 9 lineas lata. PETIOLUS duas lineas longus, pubescens. CORYMBI terminales, bracteis linearibus, pubescentibus. FLORES breviter pedicellati, subsemipollicares. INVOLUCRUM pilosum, profunde sex- aut septempartitum, subcalyculatum j laciniis oblongo-linearibus, acutis aut bidentatis, coriaceis, externe pubescentibus, apice ciliatis, subaequalibus, interioribus RECEPTACULUM pilosum. FLOSCULI 7 aut 8, involucro longiores, omnes hermafroditi, flava (?), glabra; tubo cylindraceo; limbo bilabiato; labio exteriori majore, lanceolato, tubo interno piano j interiore bipartite; laciniis linearibus, revolutis. ANTHERS basi bisetosae, exsertae. OVARIUM stylis glaber. STIGMA bipartitum, tuboantherarum inclusum. AKENIA linearia, quadrangulana, scabra, fusca, duas et dimidiam lineas longa. PAPPUS pilosus, sessilis; pappi scabriusculis, flavescens, setis longioribus, corollam superquantibus.

\* Illustr. tab. 677.

## 2. PERDICIAM HAVANENSE f

P. foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, integerrimis<sup>^</sup> glabris j paniculis terminalibus, dichotomis, divaricatis.

*Crescit in Insula Cubaprope Havanam. f) Floret Martio.*

FRUTEX ramosissimus; ram is alterais, teretiusculis, striatis, glabris, cinereo-glauculentibus. FOLIA alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi acuta, integerrima, membranacea, reticulato-venosa, nervo medio subtus valde prominente, glabra, duos et dimidium pollices longa, 8 aut 9 lineas lata. PETIOLUS sesquialteam longus, canaliculatus, glaber. PANICUL<sup>^</sup>E terminates, dichotomy, bracteate j ramis divaricatis<sup>^</sup> glabris. FLORES magnitudine praecedentis. BRACTE<sup>^</sup> lanceolate. INVOLUCRUM oblongo-cylindraceum, profunde subocipartitum, calyculatum; laciniis lanceolato-linearibus, acutis, externe scabriusculis, apicesubpubescentibus, subcoriaceis, virescentibus, subaequalibus, demum reflexis. RECEPTACULUM pilosum. FLOSCULI circiter 12, involucre longiores, omnes hermapliroditi, bilabiati, conformes. COROLLA flava(?); glabra; tubo cylindraceo; limbo bilabiato; labio exteriore majore, lanceolato, piano, tridentato; interiore bipartito; laciniis linearibus, revolutis. STAMINA, PISTILLUM, AKEMA et PAPPUS prorsus praecedentis.

## 3. PERDICIAM FLEXUOSUM. t

P. foliis lanceolatis, acuminatis, inlegerrimis, supra hispido-pubescentibus, subtus canotomentosis; paniculis ramosissimis, divaricatis; rhachi flexuosa.

*Crescit locis temperatis prope Gonzanama Quitensiwn, all. loohex. T) Floret Julio.*

FRUTEX volubilis; ramis alternis, teretibus, striatis, fuscis junioribus hirtis. FOLIA alterna, brevissime petiolata, lanceolata, acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prorainente, membranacea, supra viridia et hispido-pubescentia, subtus canotomentosa, sesquipollicaria, quinquè lineas lata. PETIOLUS hirtus- PANICUL<sup>^</sup>E terminates, ramosissimx, bracteatae; ramis alternis, dichotomis, patentibus rhachique flexuosa hirtis ; ramulis divaricatis. BRACTEE lanceolatae, supra pubescentes, subtus canotomentosse. FLORES magnitudine praecedentium. INVOLUCRUM profunde subocipartitum, calyculatum; laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, membranaceis, externe pubescentibus, virescentibus, subaequalibus, demum reflexis. RECEPTACULUM pilosum. FLOSCULI circiter 10, involucre longiores. STAMINA, PISTILLUM non vidi. AKEMIA et PAPPUS ut in praecedentibus.

## 4. PERDICIAM DIVARICATUM. t Tab. CCCLV.

P. foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi auriculatis, sessilibus, supra pubescentibus, subtus canescentibus et tomentoso-pubescentibus; paniculis ramosissimis, divaricatis.

*Crescit in collibus siccis prope Cavico ad ripamfluvii Chamaya. ( Prov. Jaen de Braca\* moros.) % Floret Augusto.*

HERBA (?) volubilis, foetida, ramosissima; ramis alternis, divaricatis, teretibus, sulcato-striatis, pubescentibus. FOLIA alterna, sessilia, lanceolato-oblonga, acuminata, basi angustata et auriculata, auriculis rotundatis, denticulata, denticulis minutissimis argutis erectis, membranacea, reticulato-venosa, suprapubescentia et viridia, subtus canescentia et tomentoso-pubescentia, subquadripollicaria. PANICUL<sup>UL</sup> terminales, ramosissimae, divaricate, foliatae j ramis alternis, patentibus, dichotomis rhachique flexuosa.

bescentibusjramulis divaricatis, bracteatis. FLORES (*fig. 1.*) magnitudine pcedentium. INVOLUCRUM profunde suboctopartitum, calyculatum; laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, externe pubescentibus, viridibus,subaequalibus. RECEPTACULUM pilosum. FLOSCULI (*fig. 2.*) circiter 12, involucre longiores, omnes hermaphroditi, conformes. COROLLA alba, STAMINA, PISTILLUM et PAPPUS prorsus ut in *Perdicio liavanensi*. AKENI Aimmatura.

Precedent! valde affine.

## DUMERILIA. LAGASC. DECAND.

INVOLUCRUM profunde multipartitum 5 laciniis subaequalibus. RECEPTACULUM paleaceum. FLOSCULI omnes hermaphroditi, bilabiati; labio extenore majore, piano, tridentato; interiore bipartito; laciniis linearibus. ANTHERS basi bisetosae. PAPPUS plumosus, sessilis.

Herbae foliis alternis, sinuato-incisis, subpalmatis. Flores terminales, corymboso-paniculati.

### 1. DUMERILIA PANICULATA.

**D.** foliis suborbiculatis, septemlobatis; lobis crenatis; paniculiscorymbosis, terminalibus.

*ijumenha paniculata. Decand. in Ann. du Mm. de l'hist. nat. de Paris. i. p. 1\*-\*. 7- Uscit octs Hidis in radichus mantis nobilissimi Chimborazo, alt. ,860 hex. (Regno Quitensi.)* ) Floret Augusta.

FKUTEX volubiJis, glutiaosus ex Bonpl. FOLIA Aceris campestris.

## KLEINIA. JACQ. WILLD.

INVOLUCRUM profunde quinquepartitum, ecalyculatum; laciniis aequalibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI omnes hermaphroditi, tubulosi. ANTHERS basi nudae. AxENULINARIA, compresso-complanata. PAPPUS pilosus, sessilis.

Frutices aut herbae graveolentia. Folia alterna, integra, saepissime marines pellucido-glandulosa. Flores terminales, solitarii. Involucra pellucido-glandulosa,

### 1. KLEINIA JORULLENSIS. t Tab. CCCLVI.

**N.** <sup>1</sup> <sup>TM</sup> »cosa; foliis oblongis, obtusis, subrepandis, eglandulosis; laciniis involucri lanceolato-linearibus, acutis.

*Crescit in declivitate orientali montis ignivomi Jorullo, alt. 600 hex. (Nova Hispania.) Tj Floret Septembri.*

FRUTEX ramosissimus; ramis alternis aut oppositis, teretibus, laevibus, fuscis, glabris junioribus striatis. FOLIA alterna, Jonge peiolata, oblonga, obtusa, basi acula, subrepanda, membranacea, reticulato-venosa, eglandulosa, glabra, pollicaria. PETIOLUS 6 aut 7 lineas longus, glaber. FLORES (fig 1.) in apice ramulorum solitarii, pedunculati, octo lineas longi. INVOLUCRUM oblongo-cylindraceum, profunde quinquepartitum, ecalyculatum; lacinise lanceolato-lineares, acute, glabrse, virides, glandulis linearibus pellucidis biseriatis nolatae, subaequales, membranaceae, niargine diaphanse. RECEPTACULUM nudum. FLOSCCLI [fig. 2.) 25—50, involucro longidres, omnes tubulosi, conformes. COROLLA glabra; tubo filiformi; limbo subcampanulato, quinquefido; laciniis lanceolatis, patulis. ANTHERU exsertae. OVARIUM lineare. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitumj laciniis revolutis. AKENIA linearia, compresso-coniplanata, Jaevia, hispido-scabra, nigro-fuscescentia, tres et dimidiam lineas longa. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis scabris, fuscescentibus, patulis, tubum corollae aequantibus, akeniopaulo brevioribus.

## 2. KLEINIA VIRIDIFLORA. t

**R. fruticosa; foliis obovatis, obtusis, leviter undulato-repandis, margine pellucido-glandulosis; laciniis involucrilineari-oblongis, acutiusculis.**

*Crescit locis temperatis juxta Valladolid Mexicanorum, alt. 1000 hex, ft Floret Septembri.*

FRUTEX orgyalis, ramosissimus, graveolens; ramis alternis, teretibus, striatis, glabris, fuscis. FOLIA alterna, petiolata, obovala, obtusa, basi angustata, margine leviter undulato-repanda glandulisque linearibus pellucidis instructa, reticulato-venosa, membranacea, glabra, octo aut novem lineas lata. PETIOLUS tres lineas longus, glaber. FLORES in apice ramulorum solitarii, pedunculati, septem aut octo lineas longi. INVOLUCRUM oblongo-cylindraceum, profunde quinquepartitum, ecalyculatum; laciniae lineari-oblongae, acutiusculae, glabrae, virides, glandulis linearibus roseis pellucidis biseriatis notatae, subapquales, membranaceae, margine diaphange. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI 15—20, involucro paulo longiores, omnes tubulosi, conformes. COROLLA virescens, glabra; tubo cylindraceo; limbo subcampanulato, quinquefido; laciniis oblongo-lanceolatis, patulis. ANTHERI: exsertae, basi nuda. OVARIUM lineare. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis revolutis. AKENIA linearia, compresso-complanata, hispido-scabra, striata, nigro-fusca, tres et dimidiam lineas longa. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis scabriusculis, tubum corollae aequantibus, alenio paulo brevioribus, fuscescentibus, patulis.

Kleinise Porophyllo proxima.

## 3. KLEINIA POROPHYLLUM.

R. herbacea; foliis ovato-ellipticis, obtusis, crenato-repandis, margine pellucido-glandulosis; laciniis involucrilanceolato-linearibus, acuminiato-mucionatis,

Kleinia Porophyllum. *Sp. pi ed. W. 3. p. iy38.*

Cacalia Porophyllum. *Linn. Swartz. obs. 298. Cavan, ic. 3./?. 11. t. 222.*

*Crescit locis frondosis prope Turbaco Novo-Granatensium, alt, \!\ohx. t Floret Junio-*  
HERBA bi- aut tripedalis, graveoleas.

## 4- KLEINIA TAGETOIDES. t

R. herbacea (?); foliis lanceolato-linearibus, acutis, subintegerrimis, margine pellucido\* punctatis, subtus glaucescentibus j laciniis involucri obovato-oblongis, obtusis, externe pruinoso-glaucescentibus.

*Crescit in hortis Mexicanis. o ?*

HERBA erecta, 5—8-pollicaris, graveolens. CAULIS ramique teretes, sulcato-subangulati, glabri, alterni, patentes. FOLIA alterna, breviterpetiolata, lanceolato-linearia, acuta, basi valde angustata, subintegerrima, venosa, membranacea, glabra, supra viridia, subtus glaucescentia, margine glandulis subrotundis pellucidis remotis instructa, adjecto petiolo sesquipollicaria, lineam lata. Flores in apice ramorum solitarii, longe pedunculati, semipollicares, erecti; pedunculo sesquipollicari et longiore, teretiusculo, striato, glabro, nudo. INVOLUCRUM profunde quinquepartitum, ecalyculatum; lacinae obovato-oblongae, obtuse, membranaceae, glandulis linearibus pellucidis biseriatis notatae, virides, margine diaphaneesubviolaceae, apicem versus glaucescentes, subaequales. RECEPTACULUM planum, nudum. FLOSCULI crebri, involucri paulo superabantes, omnes tubulosi, conformes. COROLLA glabra; tubo longo, tenui, cylindraco, albido; limbo campanulato, quinquefido, quinquenervio, violaceo j laciniis ovalis, acutis, enerviis, aequalibus. ANTHETUS vix exserte, basi nudae; processibus terminalibus ovatis, acou-natis, diaphanis. OVARIUM lineare, compressum, laeve, glabrum, margine hispidulo-scabrum. M-YL<sup>US</sup> capillaceus, glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis, violaceis, subglandulosis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis crebris, hispidulo-scabris, fusciscentibus, corollam subaequantibus.

Plantam nostram a *Kleinia suffruticosa* Willd. (in herb. Juss.) haud diversam crederim, nisi cauhs herbaceus(?) et ramosior, rami patentes, folia multo majora, tenuiora et subtus glaucescentia et lac involucri superne latiores et glauc\* essent.

## 5. KLEINIA COLORATA. t

R. caule herbaceo, apice virgato, multifloro; foliis lineari-lanceolatis, obtusiusculis, subintegerrimis, margine pellucido-punctatis j laciniis involucri lanceolato-linearibus, obtusiusculis, violaceo-coloratis.

*Crescit inter urbem Guanaxuato et pagum Temascatio Mexicanorum, alt. 104° hex. Floret Septembri.*

HERBA graveolens, annua (?). CAULIS erectus, uni- aut bipedalis, superne virgato-ramosus, multiflorus ramique sulcato-angulati, virides, glabri, alterni. FOLIA alterna, petiolata, lineari-lanceolata, obtusiuscula, basi longissime in petiolum angustata, subintegerrima, margine glandulis nonnullis lucidis instructa, subavenia, nervo medio subtus prominulo, membranacea, crassiuscula, adjecto petiolo sesquipollicaria et longiora, duas lineas lata. FLORES in apice ramulorum solitarii, pedunculati, semipollicares. INVOLUCRUM oblongo-cylindraco, profunde quinquepartitum; lacinae lanceolatae, obtusiusculae, glandulis linearibus biseriatis notatae, membranaceae, violaceae, glabrae, margine diaphanae, subaequales. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI crebri, involucri longiores. COROLLA glabra; limbo cylindraco; limbo subcampanulato, quinquefido j laciniis lanceolatis, patulis. ANTHERAE exsertae. OVARIUM lineare. STYLUS et STIGMA generis. AKENIA linearia, compresso-complanata, striata, scabra, fusca, tres lineas longa. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis tubum corollae aequantibus, akenioribus, scabris, fusciscentibus, patulis.

## CACALIA. LINN.

INVOLUCRUM profunde multipartitum, calyculatum; laciniis aequalibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI omnes tubulosi, hermaphroditi. ANTHERJE basi nudae. PAPPUS pilosus, sessilis.

Arbores, frutices aut herbae polymorpha<sup>1</sup>, alternifolia. Flores terminales, solitarii, corymbosi aut paniculati, flavi, lutei, aurantiaci, purpurei, rosei, albi aut virescentes.

1) *Caule fruticoso.*

a) *Foliis teretibus.*

1. CACALIA TERETIFOLIA. t Tab. CCCLVII.

C. fruticosa 5 foliis teretibus, acutis, subcarnosis, glabris; corymbis ramosis.

*Tachima incolis\**

*Crescit in arenosis juxta pagum Mulalo Quitensium, inter montes ignivomos Cotopaxi et Ilinissa, alt. 1600 hex. "h Floret Mojo.*

FRUTEX subtripedalis, ramosissimus; ramis alternis, teretibus, substriatis, glabris. FOLIA alterna, sessilia, teretia, acuta, subcarnosa, glabra, sex aut octo lineas longa. CORYMBI terminales, ramosi; ramis alternis, glabris; floribus pedicellatis, tres lineas longis. INVOLUCRUM campanulatum, profunde multipartitum, calyculatum, laciniis circiter 13, aequalibus, lanceolatis, acutis, margine membranaceis, glabris, apice pubescentibus j foliolis calyculi nonnullis, minutis, lanceolatis, apice subulatis, involucri adpressis. RECEPTACULUM glabrum, nudum. FLOSCULI 20 aut 22, involucri vix longiores. COROLLA tubulosa, flava, glabra, supernepaulo ampliata et quinquedentata j dentibus ovatis, acutiusculis, enerviis, sphecillatis. ANTHERJE subexsertae. OVARIUM lineare, pubescens. STILUS glaber, inclusus. STIGMA bipartitum, inclusum, demum exsertum(?); laciniis apice subcapitatis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus j pilis scabriusculis, albis, corollam sequantibus.

b) *Foliis uninerviis, integerrimis.*

2. CACALIA ANGUSTIFOLIA. f

C. fruticosa j foliis linearibus, margine revolutis, uninerviis, subcoriaceis, subtus canotomentosis; corymbis ramosis.

*Crescit et floret cum precedente. Tj*

FRUTEX orgyalis, ramosissimus; ramis sparsis; junioribus subangulatis, albido-pubescentibus. FOLIA sparsa, subsessilia, approximata, ramis subadpressa, linearia, acutiuscula, integerrima, margine revoluta, uninervia, nervo medio subtus valde prominente, subcoriacea, supra glabra et nitida, subtus

<sup>1</sup> Species complures fortasse majore jure Senecioni adsociends, quamquam radius desif

cano-tomentosa, subbipollicaria, sesquilineam lata. CORYMBI terminales, ramosi; ramis sparsis, angulatis, albido-tomentosis, patulis. FLORES pedicellati, subsemipollicares. INVOLUCRUM campanulatum > profunde multipartitum, calyculatum j laciniis circiter i3, aequalibus, oblongo-lanceolatis, aculis, coriaceis, externe pubescentibus, apice subciliatis. RECEPTACULUM planum, nudum. FLOSCULI creberrimi, involucrovix duplo longiores. COROLLA tubulosa, flava, glabra, tres lineas longa; tubo tenui; lim<sup>b</sup>o infundibuliformi, quinquentato; dentibus ovatis, acutiusculis, enerviis, ereciis. ANTHERS inclus\* (an demum exsertse?). OVARIUM vermibus destructum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis patulis > glabris, apice subcapitatis, vix exsertis. AKENIUM noa Tidi. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albis, corollam subaequantibus, patulis.

### 3. CACALIA CINERARIOIDES. f

C. fruticosa; foliis lineari-oblongis, margine revolutis, uninerviis, membranaceis, supr<sup>a</sup> pubescentibus, subtus lanatis, canescentibus; floribus corymbosis.

#### *Crescit in Regno Quitensi? ft*

FRUTEX ramis sparsis, subangulatis, cano-tomentosis, sublanatis. FOLIA sparsa, valde approximate, sessilia, late lineari-oblonga, obtusiuscula, margine integerrima et revoluta, uninervia<sup>membr\*na C ^</sup> supra dense canescenti-pubescentia, subtus cano-lanata, i5 aut 18 lineas longa, tres aut tres et di<sup>midi ^ ^</sup> lines lata & juniora utrinque cano-lanata. CORYMBI terminales, subsimplices; ramis sparsis, angulatis, cano-lanatis. FLORES pedicellati, subsemipollicares. INVOLUCRUM campanulatum, calyculatum, P<sup>ro ^</sup> multipartitum j laciniis crebris, a3qualibus, lanceolatis, acutis, coriaceis, externe cano-lanatis. RE <sup>^</sup> TACULUM convexiusculum, punctatum, nudum, glabrum. FLOSCULI creberrimi, involucro vix duplo<sup>nes.</sup> giores, quinquelineas longi. COROLLA, STYLUS et STIGMA praecedentis, denies corolla: uninervii, pate<sup>labrum ^</sup> ANTHERS subexsertse. AKENIUM oblongo-lineare, compressiusculum, striatum, nigro-fuscum, glabrum, lmeam longum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albis, corollam subaequantibus, patulis.

### 4- CACALIA PUNGENS. f

C. fruticosa; foliis subimbricatis, lanceolato-oblongis, acutis, pungentibus, uninerviis, coriaceis, glabris; corymbis ramosissimis.

#### *Crescit in Andibus Perwianorum, alt. 800 hex. Tj Floret Octobri.*

FRUTEX ramulis angulatis, pubescentibus, dense foliosis. FOLIA sparsa, densa, subimbricata, breviss<sup>labra, ^</sup> sime petiolata, lauceolato-oblonga, utrinque acuta, subpungentia, integerrima, uninervia, coriacea, arsis <sup>^</sup> sex aut septem lineas longa, sesqui- aut duas lineas lata. CORYMBI terminales, ramosissimi; ramis sparsis, angulatis, pubescentibus. FLORES pedicellati, tres lineas longi. INVOLUCRUM campanulatum, profunde multipartitum; calyculatum; laciniis circiter n, aequalibus, lanceolatis aut oblongo- <sup>^</sup> acutis, coriaceis, margine diaphanis, glabris; foliolis calyculi minutis, lanceolato-linearibus, subpungentibus, involucro adpressis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI circiter 22, involucrum supraotef, a<sup>uas</sup> et diametras longi. COROLLA, STYLUS, STIGMA et PAPPUS proorsus C. tereuifoli. ANTHERS md <sup>^</sup> (demum exserte?). OVARIUM lineare, glabrum. AKENIUM non ^.

### 5. CACALIA PULCHELLA. t

C. fruticosa; foliis lanceolatis, acutis, margine subrevolutis, uninerviis, subcoriaceis, glabris; floribus corymbosis.

*Crescit locis subfrigidis prope Santa Fe de Bogota et Salto de Tecjuendama Novo-Granatensium, alt. 1300 hex. ft Floret Julio.*

FRUTEX ramis sparsis, subangulatis, fuscescentibus, glabris; ramulis substriatis. FOLIA sparsa, breviterpetiolata, lanceolata, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, margine subrevoluta, uninervia, nervo subtus prominente, subcoriacea, glabra, supra nitida, subsesquipedalica, duas lineas aut rarius paulo latiora; juniora margine revolula. PETIOLUS canaliculatus, glaber, duas lineas vix longus. CORYMBI racemosi, subsimplices, bracteati, ramis sublanatis; bracteis linearibus. FLORES pedicellati, duas et dimidiam lineas longi. INVOLUCRUM campanulatum, profunde multipartitum, calyculatum; laciniis 10—12, subaequalibus, oblongis, subacuminatis, coriaceis, glabris; foliolis calyculi lanceolatis, involucri brevioribus eique adpressis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI circiter 40, involucri longiores, prorsus ut in praecedente. AKENIUM immaturum. PAPPUS praecedentis.

Senecioni Hubertae Pers. (Hubertiae tomentosae Bory de Saint-Vincent.) ob habitum proxima.

## 6. CACALIA VACCINIOIDES. t Tab. CCCLVIII.

*C. fruticosa; foliis cuneato-oblongis, cuspidatis, pungentibus, uninerviis, coriaceis, glabris; floribus subcorymbosis.*

*Hierba del Paramo incolarum.*

*Crescit locis montosis, frigidis prope Pansitara, in radicibus montium Cuyurcu; item in monte ignivomo Purace, alt. 1700-1800 hex. [Provincia Popayanensi.] ? Floret Novembri.*

FRUTEX semiorgyalis et altior, ramosissimus; ramis sparsis, interdum fasciculatis, teretiusculis, glabris, basi foliorum delapsorum notatis; ramulis angulatis, subviscosis, dense foliosis. FOLIA sparsa, sessilia, cuneato-oblonga, cuspidata, subpungentia, basi paulo angustata, integerrima, plana, uninervia, coriacea (recentia carnosae?), glabra, pedalica, superne tres aut rarius tres et dimidiam lineas lata. FLORES terminatae, pauci, subcorymbosi, pedunculati, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM campanulatum, profunde multipartitum, calyculatum; laciniis circiter 12, subaequalibus, oblongo-lanceolatis, acutis, coriaceis, glabris; foliolis calyculi linearibus, involucri brevioribus eique adpressis. FLOSCULI circiter 30, involucri longiores. COROLLA alba, AISEMERICAE PISTILLUM et PAPPUS prorsus ut in duabus praecedentibus. AKENIUM immaturum.

## J. CACALIA GLABRATA. t

*C. fruticosa; foliis oblongis, acutis, subpungentibus, uninerviis, coriaceis, glaberrimis; corymbis simplicibus.*

*Crescit inter convallem Cucunucensem et montem nivolum Purace Popayanensium, alt. 1500 hex. f) Floret Novembri.*

FRUTEX ramulis subangulatis, fuscis, glabris, dense foliosis. FOLIA sparsa, sessilia, oblonga, acuta, subpungentia, basi paulo angustata, integerrima, coriacea (recentia carnosae?), uninervia, glaberrima, subpedalica, septem lineas lata. CORYMBI terminales, simpliciter; floribus longepedicellatis, quatuor lineas longis j pedicellis uni- aut interdum sesquipedalibus, subpubescentibus, superne bracteis nonnullis lineari-subulatis obsitis. INVOLUCRUM campanulatum, profunde multipartitum, calyculatum; Jacinis circiter 13, subaequalibus, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, coriaceis, glabris, apice subciliatis j fo-



liolis calyculi duobus aut tribus, lineari-filiformibus, involucri triplo brevioribus. eique adpressis. FLOSCULI creberrimi, involucri paulo longiores, tres lineas longi. COROLLA tubulosa, glabra, alba (?)» superne paulo ampliata et quinquecostata; dentibus oblongo-lanceolatis, enerviis, obiusculis, patentibus. ANTHERS inclusae (demum exsertae?). OVARIUM liaeare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA biparlituro} laciniis patulis, glabris, apice subcapitatis, vix exsertis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; p<sup>ilis</sup> scabris, albis, corollam subsequantibus, patulis.

Praecedenti simillima, nee diversa nisi floribus foliisque duplo majoribus, oblongis j an vere species distincta?

### 8. CACALIA LANATA f

C. fruticosa; foliis oblongis, acutis, submucronatis, basi cuneatis, uninerviis, coriaceis, sericeo-lanatis, albidis; corymbis simplicibus.

Hierba de S. Maria *incolarum*.

*Crescit locis frigidis in dedicate montis Chingasa juxta sanctiuiurium Montserratense, alt. 1500 hex. (Regno Novo-Granatensi.) Tj Floret Augusto.*

FRUTEX ramis alternis, teretibus, glabris; junioribus albido-lanatis, foliosis. FOLIA alterna, <sup>brevis</sup> petiolata, oblonga, acuta, submucronata, basi cuneata, integerrima, utrinque sericeo-lanata, al<sup>ba</sup> 1. » uninervia, coriacea, 7 aut 8 lineas longa, 2 1/2 aut 2 3/4 lineas lata. CORYMBI tenninales, simp<sup>licibus</sup> FLORES inspecimine nostro haud aperti. INVOLUCRUM campanulatum, profunde suboctopartitum, ca<sup>lyculis</sup> latum; laciniis subaequalibus, oblongis et lanceolatis, acutis, externe lanato-pubescentibus; <sup>oblongis</sup> calyculi nonnullis (circiter 4), lineari-subulatis, lanatis, involucri paulo brevioribus eique <sup>lanatis</sup> RECEPTACULUM planum, celluloso-favosum. FLOSCULI circiter 25, tubulosi, hermaphroditi, ita special<sup>iter</sup> nostro nondum aperti. PAPPUS pilosus.

### 9. CACALIA LEDIFOLIA t

C. fruticosa; foliis oblongis, acutis, uninerviis, coriaceis, supra glabris et nitidis, subtus cano-tomentosis; corymbis simplicibus.

*Crescit cum praecedente? Tj*

FRUTEX ramis alternis, teretibus; junioribus tomentosis, foliosis. FOLIA subsessilia, oblonga, acuta, <sup>nitida</sup> integerrima, uninervia, coriacea, supra glabriuscula, nitida et viridia, juniora sericeo-pul<sup>verulenta</sup> t<sup>omentosa</sup>, subtus cano-tomentosa, subsessilia, duas lineas lata. CORYMBI terminales, simplices. FLORES campanulatum, profunde octo- aut novempartitum, <sup>oblongis</sup> nullis (circiter 4 aut 6) » - g - t e linearibus, tomentosis, involucri paulo brevioribus eique adpressis. RECEPTACULUM planum, celluloso-favosum, glabrum. FLOSCULI circiter 25, in special<sup>iter</sup> nostro nondum aperti. PAPPUS pilosus.

### 10. CACALIA NITIDA f

C. fruticosa; foliis ovatis, acutis, cordatis, uninerviis, remote subdentatis, coriaceis, supra glabris et nitidis, subtus tomentosis et fusciscenti-albidis; corymbis ramosis<sup>simis</sup>, foliatis.

*Crescit in Regno Quitensi? Tj*

FRUTEX ramis alternis, teretibus, pubescentibus; ramulis junioribus lanuginosis, FOLU alterna,\* petiolata, ovata, acuta, cordata, subdenticulata, denticulis nonnullis valde remotis, margine revoluta, uninervis, nervo medio subtus valde prominente, coriacea, supra glabra, nitida, quasi vernice obducta, viridia, subtus tomentosa et fusciscenti-albida, decem aut undecim lineas longa, basim versus sex lineas lata. PETIOLUS duas lineas longus, canaliculatus, lanuginosus. CORYMBI terminales, ramosissimi, foliati; ramis ramulisque alternis, lanuginosis, diffusis. FLORES pedicellati, in specimine nostro nondum completi. INVOLUCRUM campanulatum, profunde suboctopartitum, calyculatum; laciniis subaequalibus, oblongo-lanceolatis aut ovato-lanceolatis, acutis, externe lanuginoso-pubescentibus; foliolis calyculi nonnullis (circiter 6 aut 7), lineari-subulatis, pubescentibus, involucri brevioribus eique adpressis. RECEPTACULUM praecedens. FLOSCULI 45 aut 50, incompleti. PAPPUS pilosus.

cj *Foliis reticulato-venosis, dentatis.*

### 11. CACALIA ILICIFOLIA.

C. arborea; foliis oppositis, ovato-oblongis, acutis, sinuato-dentatis, reticulato-venosis, coriaceis supra glabris et nitidis, subtus tomentosis; corymbis terminalibus, simplicibus. \*

Stahelina ilicifolia. Xz««. *suppl* 358. *Smith, ic. ined. p. 71. t. 71. Sp. pi ed. W. 3. p. 1785.*

*Crescit in aha planitie Bogotensi, alt. 1700 hex. f?*

INVOLUCRUM hemisphaericum, profunde multipartitum, calyculatum; laciniis 14 aut 15, subaequalibus, oblongis aut lanceolato-oblongis, acutis, externe tomentosis; foliolis calyculi circiter 9, lineari-subulatis, tomentosis, involucri paulo brevioribus eique adpressis. RECEPTACULUM planum, celluloso-favosum; foveis margine membranaceis, laciniatis; laciniis subulatis. FLOSCULI crebri, tubulosi, hermaphroditi, involucri superantes. COROLLA flava; tubo tenui; limbo infundibuliformi, quinque-dentato; dentibus ovatis, acutis, uninerviis. ANTHERAE inclusae, demum exsertae (?), basinudae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis patulis, AKENIUM lineari-cuneatum, angulatum, compressiusculum, glabrum, fusciscentis, s/3 lineis longum. PAPPUS pilosus, pilis rigidiusculis, scabris, albidis, corollam sequantibus, patulis.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

A Stahelini ob habitum et floris structuram longe diversa, Cacaliae affinitate proxima, iisque adscienda, quamquam receptaculum celluloso-favosum, margo fovearum laciniato-scariosus (receptaculum paleaceum auct) et folia opposita sint. In nonnullis Cacaliae speciebus, praesertim in proxime praecedente, receptaculorum cellulosa invenitur; itemque in congeneribus, ut in Senecionis et Cinerarias speciebus, eandem observavi receptaculi structuram, eam tamen in distinguendis generibus nullius momenti esse persuasissimum mihi est.

### 12. CACALIA ARBOREA. t Tab. CCCLIX.

C. arborea; foliis ovato-oblongis, acutis, denticulatis, margine revolutis, reticulato-venosis, subcoriaceis, glabris; paniculis ramosissimis.

*Crescit locis frigidissimis Parami de Almaguer juxta pagum Pansitara, alt. 1600 h. f.*  
*Floret Septembri,*

ARBOR triorgyalis; ramis sparsis, teretibus, striatis, hispidis, fuscis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi subrotundata, denticulata, denticulis revolutis, subcoriacea, reticulato-venosa,

venisprimariis divergentibus nervoque medio subtus prominentibus, glabra, supra nitida et nigro-<sup>viridia</sup>, Sesquipollicaria, novemlineas lata. PETIOLUS tres aut quatuor lineas longus, canaliculatus, luspidiulus. PAMCOU terminate, ramosissimas, dens\*, bracteate, subbipollicares; ramis alternis, subangulatis, hispidis; floribus pedicellatis, suaveolentibus, tres lineas longis; bracteis linearibus, glabris. INVOLUCRUM campanulatum, profunde octopartitum, calyculatum; laciniis sequalibus, lanceolatis, acutiusculis, coriaceis, margine membranaceis, glabris, lase viridibus, apice violaceis; foliolis calyculi nonnullis, linearibus, involucrio quadruplo brevioribus eique adpressis. RECEPTACULUM nudum, scrobiculatum; scrobiculis pentagonis. FLOSCULI (fig. i.) n aut 12, involucrio longiores, tres lineas longi. COROLLA tubulosa<sup>^</sup> alba, glabra; limbo quinquefido; laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, revolutis. ANTHERS<sup>FR</sup> exsertae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis glabris<sup>lis</sup> revolutis, obtusis. AKENIUM lineare, quinquangulare, glabrum, fuscum, lineam longum. PAPPUS pilosus<sup>losus</sup>; pilis scabris, albis, corollam subsequantibus, patulis.

### 15. CACALIA RLEINOIDES. f

C. fruticosa; volubilis; foliis oblongo-ellipticis, breviter acuminatis, argute denticulatis, reticulato-venosis, membranaceis, glabriusculis; paniculis terminalibus et axillaribus<sup>ramo-</sup> ramosissimis, diffusis.

*Crescit locis temperatis prope Guaduas Novo-Granatensium? b*

FRUTEX volubilis; ramis alternis, sulcato-angulatis, hispidulis, fuscis. FOLIA alterna, petiolo<sup>ata</sup> longo-elliptica, breviter acuminata, basi rotundata, argute denticulata, reticulato-venosa, venis primariis<sup>^</sup> nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, glabra, nervo medio subtus birtello, sulcatis<sup>^</sup> licaria, sesquipollicem lata. PETIOLUS quinque lineas longus, canaliculatus, margine membranaceo<sup>membr)</sup> subtortus, pilosus. PANICULAE<sup>L\*</sup> terminales et axillares, spithameae, bipollicares, pedunculatae, ramosissimae<sup>ramo-</sup> diffusa, bracteatae; ramis alternis, patentibus, hirtellis; floribus pedicellatis, semipollicaribus<sup>buSJB</sup> linearibus lanceolatis, apice subulatis, membranaceis, ciliatis, glabris. INVOLUCRUM campanulatum, profunde octopartitum, calyculatum; laciniis lanceolato-oblongis, acutis, subcoriaceis, margine membranaceo<sup>membra-</sup> naceis, apice ciliatis, glabris, sequalibus; foliolis calyculi nonnullis, subulato-linearibus, involucrio<sup>volucr</sup> adpressis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI circiter 5, involucrio duplo longiores, subsemipollicares<sup>ollicares</sup> COROLLA tubulosa, alba(?), glabra; tubo tenui; limbo subinfundibuliformi, quinquefido, lobis<sup>lobis</sup> oblongo-lanceolatis, acutiusculis, obsolete uninerviis, patentibus. ANTHERS<sup>FR</sup> exsertae. OVARIUM<sup>FR</sup> quinquangulare, glabrum. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis apice subcapitatis, revolutis, glabriusculis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albis, corollam subsequantibus, patulis.

#### 2) Caule herbaceo.

### 14- CACALIA PATENS, t

C. caule volubili, ramoso; foliis lanceolatis, acuminatis, basi sublyrato-cordatis, angulatis<sup>le-</sup> xicauhbus, denticulatis, margine revolutis, subtus canescenti-tomentosis; panicula<sup>vari-</sup> cata.

*Crescit locis humidis Regni Quitemis inter pagum Muai et villam Pansache, in orientate<sup>leC %</sup> oriental\* mantis Coto<sup>paxi</sup> all 1700 hex. Fhret Majo*

FOLIIS volubilibus, ramosus, sulcatus, glaber; ramis alternis, divaricatis. FOLIA radicalia<sup>noh</sup> nonnulla

caulina sessilia, lanceolata, basim versus sublyrata, cordata et amplexicaulia, apice acuminata, margine denticulata et revoluta, reticulato-venosa, supra glabra, subtus canescenti-tomentosa, subquadripollicaria, 7 aut 8 lineas lata. PANICULA terminalis, ramosa, bracteata, diffusa; ramis ramulisque angulatis, glabris, patentissimis; floribus longe pedicellalis, sparsis, semipollicaribus; pedicellis subpollicaribus, obsitis bracteis crebris linearibus. INVOLUCRUM campanulatum, profundemultipartitum, calyculatum; laciniis circiter 12, aequalibus, lanceolatis, acutiusculis, margine membranaceis, glabris; foliolis calyculi lineari-lanceolatis, involucri inulto brevioribusque adpressis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI crebri, involucri paulo longiores, vix quinque lineas longi. COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne infundibuliformis et quinque dentata; dentibus ovatis, acutis, enerviis, patentibus. ANTHERS exserta. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis apice subcapitatis, glabriusculis, revolutis (?). AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albis, corollam subsequantibus, palulis.

### 15. CACALIA ARENARIA. f

C. caule herbaceo, simplici, paucifloro; foliis oblongis, obtusis, uninerviis, margine subdentatis et revolutis, subcoriaceis, supra nitidis et glabris, subtus tomentoso-lanatis; floribus cernuis.

*Crescit in arenosis Regni Quitensis, inter El Tamhillo et Mulalo, alt, 1600 hex. % Floret Majo.*

CAULIS erectus, uni- aut bipedalis, simplex, teretiusculus, lanato-pubescent, foliosus; apice pauciflorus. FOLIA radicalia non vidi; caulina alterna, approximata, sessilia, oblonga, obtusa, subdentata, margine revoluta, subcoriacea, uninervia, supra glabra, nitida et laete viridia, [subtus tomentoso-lanata et cana, 12 aut 15 lineas longa, quatuor aut quinque lineas lata; inferiora patula; superiora cauli subadpressa. FLORES longe pedunculati, cernui, subsemipollicares; pedunculis uni- aut sesquipollicaribus, lapatis. INVOLUCRUM campanulatum, profundemultipartitum, calyculatum, laciniis circiter 12, aequalibus, oblongo-lanceolatis, acutis, coriaceis, externe albido-lanatis; foliolis calyculi lineari-lanceolatis, involucri triplo brevioribusque adpressis. RECEPTACULUM nudum, scrobiculatum; scrobiculis pentagonis. FLOSCULI crebri, involucri longiores, quatuor lineas longi. COROLLA tubulosa, flava, glabra; tubo tenui; limbo infundibuliformi-campanulato, quinque dentato; dentibus ovatis, acutis, enerviis, patentibus. ANTHERS exsertae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis apice subcapitatis, revolutis, glabriusculis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albis, corolla brevioribus, patulis.

Culcitio ledifolio valde affinis.

### 16. CACALIA SENECEOIDES. t

C. caule herbaceo, ramoso; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, acutis, basi rotundatis, dentatis, subtus pubescentibus; corymbo ramoso.

*Crescit locis frigidis, scopulosis Andium Assuayensium, inter Cuenca et Alausi, alt 1700 hex. % Floret Julio.*

CAULIS erectus, pedalis, ramosus, sulcato-angulatus, lanato-pubescent, FOLIA radicalia non vidi; caulina alterna, petiolata, superiora sessilia et subamplexicaulia, oblongo-lanceolata, acuta, basi subrotundata, dentata, membranacea, reticulato-venosa, supra glabra, subtus pubescentia, juniora utriusque tenuiter cano-lanata, bipollicaria, septem aut octo lineas lata. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, pubescens, basi valde dilatatus, foliaceus et amplexicaulis. COUYMBUS terminalis, ramosus; ramis sparsis,

lanatis; floribus pedunculatis, subsemipollicaribus. INVOLUCRUM campanulatum, profunde multipartitum, calyculatum; laciniis circiter 16, aequalibus, lanceolato-oblongis, acutis, coriaceis, margine membranaceis et diaphanis, glabris; foliolis calyculi lanceolato-subulatis, involucrio brevioribus eique adpressis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI 40 aut 50, involucrio longiores, tres et dimidiam lineas longi. COROLLA tubulosa, flava, glabra; tubo tenui; limbo infundibuliformi-campanulato, quinque-dentato; dentibus ovatis, acutiusculis, uninerviis, patentibus. ANTHERJE, PISTILLUM et PAPPUS ut in prae-  
cedente. AKENIUM immaturum.

## 17. CACALIA INVOLUCRATA. t

C. caule herbaceo, subramoso; foliis inferioribus petiolatis, oblongo-lanceolatis, acutis, basi subrotundatis, dentatis, margine revolutis, subtus pubescentibus; corymbo simplicij calyculo involucrio subaequante.

*Crescit cum praeecedente ? %*

CAULIS herbaceus, erectus, pedalis, subramosus, angulatus, pubescens, praesertim basim versus. FOLIA radicalia non vidi; caulina alterna, inferiora petiolata, superiora sessilia et subamplexicaulia, oblongo-lanceolata, acuta, basi subrotundata, dentata, dentibus revolutis, membranacea, reticulato-venosa, supra glabriuscula, subtus pubescentia, sesqui-aut bipollicaria, sex aut septem lineas lata. PETIOLUS subsemipollicaris, canaliculatus, margine membranaceus, basi paulo dilatatus et subamplexicaulis. CORYMBUS terminalis, subsimplex, bracteatus; ramis alternis, lanato-pubescentibus; bracteis ovato-oblongis, acutis, subintegerrimis, reticulato-venosis, glabriusculis. FLORES semipollicares. INVOLUCRUM campanulatum, profunde multipartitum, calyculatum; laciniis circiter viginti, aequalibus, lanceolatis, acutis, membranaceis, margine diaphanis, glabris; foliolis calyculi circiter decem, imbricatis, ovatis et ovato-oblongis, acutis, subintegerrimis, membranaceis, reticulato-venosis, marginem versus pubescentibus, involucrio vix brevioribus eique approximatis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI crebri, involucrio vix superantes, tres et dimidiam lineas longi. COROLLA (flava?), ANTHERS, PISTILLUM et PAPPUS prorsus praecedentis. AKENIUM immaturum.

Jaumeae (Kleiniae Juss.) species ?

## 18. CACALIA HUMILIS. t

C. caule herbaceo, ramoso, repente; foliis in apice ramorum congestis, petiolatis, ovatis, acutis, argute et grosse serratis, subtus pilosis; floribus subsessilibus, solitariis, geminis aut ternis.

*Crescit inter Los Paredones et Turche, in Andibus Quitensium [Paramo de Assiay], alt. 1700 hex. % Floret Julio.*

CAULES repentes, ramosi, heretes, glabri. FOLIA in apice ramorum dense congesta, petiolata, ovata, acuta, basi valde angustata, argute et grosse serrata, venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranacea, supra glabra, subtus pilosa, adjecto petiolo subpollicaria. FLORES in apice ramorum brevissime petiolati, solitarii, gemini aut terni, magnitudine floris Bident. scernuae. PEDUNCULI glabri, superne incrassati et bracteati; bracteis (calyculi) linearibus, pilosiusculis, involucrio brevioribus. INVOLUCRUM campanulatum, profunde multipartitum, glabrum; laciniis lanceolatis, margine diaphanis, aequalibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI creberrimi, tubulosi, hermaphroditi. COROLLA tubulosa, superne amplata, glabra, flava, quinque-dentata; dentibus ovato-oblongis, acutis, uninerviis. ANTHERS 10 sae

OVARIUM cuneatum, laeve, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis patentibus. AKENJA immatura. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, candidis, corollam subaequantibus.

### 1g. CACALIA RUNCINATA t

C. caule herbaceo, ramoso (?); foliis petiolatis, lanceolato-oblongis, acutis, basim versus inciso-runcinatis, dentatis, subtus cano-lanatis; corymbo subsimplici.

*Crescit locis frigidis montium Mexicanorum [Cofre de Perote], alt. 1600 hex. % Floret Februario.*

CAULIS erectus, bi- aut tripedalis, ramosus(?), sulcato-angulatus, lana alba caduca obtectus. FOLIA radicalia mihi incognita; caulina alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basim versus inciso-runcinata, dentata, reticulato-venosa, supra glabra, subtus cano-lanata, tres et dimidium pollices longa, pollicem lata. PETIOLUS sesquipollicaris, canaliculatus, externe albo-lanatus. CORYMBUS terminalis, subsimplex, bracteatus; ramis tenuiter albido-lanatis. BRACTEJE lineari-lanceolata?, pubescentes. FLORES septem aut octo lineas Jongi. INVOLUCRUM tubuloso-campanulatum, profunde multipartitum, calyculatum; laciniis circiter 20, subaequalibus, lineari-lanceolatis, acutis, membranaceis, margine diaphanis, glabris; foliolis calyculi linearibus, involucri multo brevioribus eique adpressis. RECEPTACULUM planiusculum, punctatum, nudum. FLOSCULI crebri, involucri paulo longiores, semipollicares. COROLLA tubulosa, rosea, quinque-dentata; dentibus lanceolatis, acutis, enerviis. ANTHERS et PISTILLUM prorsus praececedentis. AKENIUM lineare, sulcato-angulatum, glabrum, fuscum, sesquialteum vix longum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albis, corollam aequantibus, patulis.

### 20. CACALIA PRENANTHOIDES. f

C. caule herbaceo, subsimplici; foliis lanceolato-oblongis, acutis, basim versus pinuatifido-incisis, irregulariter serratis, supra scabriusculis, subtus pubescenti-hispidulis 5 panicula ramosa.

*Crescit in Nova Hispania ? %*

CAULIS erectus, sesqui- aut bipedalis, subsimplex, teres, sulcatus, glaber, crassitie pennae anserinae. FOLIA radicalia ignota; caulina alterna, petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, basim versus pinnatifido-incisa, in petiolum decurrentia, irregulariter serrata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subparallelis, subtus prominentibus, membranacea, supra scabriuscula, subtus pubescenti-hispidula, duos et dimidium pollices longa, octo aut decem lineas lata. PETIOLUS quatuor aut sex lineas longus, canaliculatus, marginatus, hispidulus. PANICULA terminalis, semipedalis, ramosa; ramis alternis, patulis, sulcatis, glabris. FLORES pedicellati, quinque lineas longi. INVOLUCRUM tubuloso-cylindraceum, profunde multipartitum, calyculatum; laciniis 12 aut 13, linearibus, acutis, membranaceis, margine diaphanis, viridibus, glabris, aequalibus; foliolis calyculi duobus aut tribus, linearibus, involucri quadruplo brevioribus eique adpressis. RECEPTACULUM punctatum, nudum, planiusculum. FLOSCULI circiter 40, involucri vix superantes, quatuor lineas longi. COROLLA tubulosa, alba (?), glabra; tubo tenuissimo, longissimo; limbo subinfundibuliformi, quinquepartito; dentibus ovatis, obtusiusculis, uninerviis. ANTHERS incluse (demum exsertse?). OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS inclusus (demum exsertse?). STIGMA bipartitum, inclusum. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, apicem versus purpurascens, corollam sequantibus, patulis.

## 21. CACALIA CORDIFOLIA. t Tab. CCCLX.

C. radice tuberosa; caule herbaceo, ramoso (?); foliis petiolatis, subrotundo-ovatis, angulatis, cordatis, subcarnosis, glabris, glaucescentibus; corymbo subsiraplici.

*Crescit prope Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1300 hex. % Floret Septembri.*

RADIX tuberosa. CAULIS erectus, ramosus (?), tri-aut quadripedalis, teres, sulcatus, glaber. FOLIA radicalia haud suppetunt; caulina aherna, petiolata, subrotundo-ovata, novem-aut undecimangulata, angulis acutis, cordata et subpeltata, subcarnosa, reticulato-venosa, glabra, glaucescentia, tripollicaria, tres fere pollices lata. PETIOLUS sesquipollicaris, teretiusculus, glaber. CORYMBOS terminalis, subsimplex, bracteatus; raris alternis, glabris; bracteis linearibus, glabris. FLORES subsemipollicares-INVOLUCRUM campanulatum, profunde multipartitum; calyculatum; laciniis circiter 5, aequalibus, oblongo-lanceolatis, margine diaphanis, glabris; foliolis calyculi circiter octo, linearibus, involucri paulo longioribus eique adpressis, glabris. RECEPTACULUM planum, punctatum, nudum. FLOSCULI [fig. 2.] crebri, involucri vix longiores, quinque lineas longi. COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne paulo ampliata, quinquefida; laciniis linearilanceolatis, acutis, uniaerviis, patulis. ANTHERAE exsertae. OVARIUM cuneatum, glabrum. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis apice subcapitatis, glabris, exsertis. AKENIUM immaturum. PAPPI pilosus; pilis [fig. 1.] scabris, apice paulo incrassatis et hispidulis, corollam subaequantibus, albis, patulis.

Cacalia atriplicifolise L. affinis.

## 22. CACALIA TUSSILAGINOIDES. t

C. caule herbaceo; foliis radicalibus longe petiolatis, late reniformibus, multifidis, dentatis, supra hirtis, subtus cano-tomentosis; caulinis ovalo-oblongis, multifidis, basi cucullatis, amplexicaulibus; corymbo ramosissimo.

*Crescit locis humidis, temperatis Novae Hispaniae, juxta Real del Monte, alt. 1420 hex. % Floret Majo.*

CAULIS erectus, tri-aut quadripedalis, ramosus (?), teres, sulcatus, piloso-hirtus, purpurascens. FOLIA radicalia longe petiolata, late reniformia, multifida, membranacea, reticulato-venosa, supra hirta, subtus tenuiter cano-tomentosa, quinque pollices lata; laciniis 11 aut 13, oblongis, acutis, irregulariter dentatis. Folia caulina alterna, sessilia et amplexicaulia, ovato-oblonga, basi cucullata, grosse dentato-incisa, apice plana, irregulariter multifida, reticulato-venosa, supra hirta, subtus lenissime tomentoso-pubescentia, canescentia, septem-aut octopollicaria, quatuor aut quinque pollices lata, laciniis oblongis, irregulariter et grosse dentatis. PETIOLUS foliorum radicalium semipedalis et longior, juloso-hirtus, inferne incrassatus, basi lanatus. CORYMBUS terminalis, ramosissimus, bracteatus; ramiis tamulisque alternis, hirtis; bracteis filiformi-linearibus. FLORES pedicellati, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM tubuloso-cylindraceum, profunde subquinquepartitum, calyculatum; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, margine diaphanis, glabris, aequalibus; foliolis calyculi duobus aut tribus, linearibus, involucri triplo brevioribus eique adpressis. RECEPTACULUM glabrum, nudum. FLOSCULI circiter quinque, involucri longiores, quatuor lineas longi. COROLLA tubulosa, alba, glabra, superne paulo ampliata, quinquefida; laciniis linearilanceolatis, acutis, obsolete uninerviis, patentibus. ANTHERAE exsertae. OVARIUM lineare, scabriusculum. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis apice subcapitatis, glabris, exsertis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, rufescentibus, corolla brevioribus, patulis.

## 23. CACALIA RADULIEFOLIA. f

C. caule herbaceo; foliis radicalibus longe petiolatis, septemfidis laciniis subtrilobis, dentatis, hirtis corymbo ramosissimo.

*Crescit inter pagum Temascatio et urbem Guanaxuato Mexicdnorum, alt. 1050 hex. % Floret Septembri.*

CAULIS herbaceus, erectus(?), sesquipedalis, teres, striato-sulcatus, snerpe hirtus. FOLIA radicalia (Pelargonii Radulae) longe petiolata, circumferentia subrotunda, septemfida, membranacea, reticulato-venosa, utrinque hirta subquadripollicaria laciniis apice irregulariter trilobis; lobis divaricatis, irregulariter dentatis. Folia caulina mihi incognita. PETIOLUS suboctopollicaris, hirtus. CORYMBUS terminalis, ramosissimus, bracteatus; ramis alternis ramulisque hirtis pubescentibus, divaricatis. BRACTEJE lineares. FLORES pedicellati, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM tubuloso-campanulatum, profunde quinquepartitum, calyculatum; laciniis lanceolato-oblongis, aculis, margine diaphanis, glabriusculis, basim versus liirtellis; foliolis calyculi unico aut duobus, lineari-capillaceis, involucri multo brevioribus eique adpressis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI quinque, involucri longiores, tres lineas longi. COROLLA alba(?), ut in praecedentibus Jaciniis univerviis. ANTHERS et PISTILLUM prorsus praecedentis. AKENIUM lanceolato-oblongum, compressiusculum /substriatum, sericeo-pilosum, fuscescens, duas lineas longum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albidis, corollam subaequantibus pateatibus.

Non nisi partem superiorem caulis **vidi**.

## 24. CACALIA JATROPHOIDES. t

C. caule herbaceo simplicij foliis caulinis petiolatis, profunde septemfidis; laciniis lanceolatis, acutis, remote denticulatis, subtus hirtis; corymbo ramosissimo.

*Crescit in montanis Novae Hispaniae prope lacum Cuiseo et montem Anduracuas, alt. 900 hex. % Floret Septembri.*

CAULIS tri- aut sexpedalis, simplex, foliatus, sulcatus, rubescens, glaber. FOLIA radicalia mihi ignota; caulina alterna, petiolata, profunde septemfida, supra glabriuscula, subtus in venis margineque hirta, membranacea laciniis lanceolatis, acutis, remote et obsolete denticulatis, subtripollicaribus, quatuor lineas aut paulo latioribus. PETIOLUS duos et dimidium pollices longus, cylindraceus, rubescens, glaber. CORYMBUS terminalis, ramosissimus, bracteatus; ramis alternis, striatis, glabris; ramulis hirtis pubescentibus. BRACTEAE lineares. FLORES pedicellati, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM tubuloso-campanulatum, profunde suboctopartitum, calyculatum; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, margine diaphanis, glabris, aequalibus; foliolis calyculi duobus aut tribus, linearibus, involucri multo brevioribus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI circiter 10, involucri longiores, tres et dimidiam linear longi. COROLLA alba. ANTHERS, STYLUS et STIGMA prorsus praecedentis. OVARIUM lineare, compressiusculum, striatum, glabrum, virescens, vix duas lineas longum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, rigidis, fuscis, corollam subaequantibus, patulis.



## 25. CACALIA PELTATA. t Tab. CCCLXI.

C. caule herbaceo, ramoso; foliis radicalibus longe petiolatis, peltatis, subdecemfidis, supra hirtellis, subtus hirto-pubescentibus; lobis inciso-dentatis, apice saepius trilobis j paniculasubsimplici, foliata; foliolis calyculi spathulatis, involucre longioribus.

*Crescit locis sylvaticis prope urbem Pazcuaro Mexicanorum, alt. n3o hex. % Floret Septembri.*

CAULIS erectus, quadri- aut sexpedalis, ramosus, foliatus, teres, sulcatus, hirtellus. FOLIA radicalia longe petiolata, centro peltata, subrotunda, subdecemfida, reticulato-multinervia, supra pilis crebris minutissimis hirtella, subtus hirto-pubescentia, octo- aut novempollicaria; lobis oblongis, apice saepius trilobis, irregulariter et grosse inciso-dentatis. Folia caulina non vidi. PETIOLUS folio duplo longior, cylindraceus, sulcatus, hirtus. PANICCLA terminalis, subsimplex, bracteala; ramis alternis, patulis, sulcatis ramulisque pubescenti-hirtis; bracteis ovato-oblongis, acutis, subintegerrimis, reticulato-venosis, hirtis, subsesquipollicaribus. FLORES pedicellati, octo aut novem lineas longi. INVOLUCRUM tubuloso-campanulatum, profundemultipartitura, calyculatum; laciniis circiter octo, lanceolatis, acutis, diaphanis, externe hirto-pubescentibus, subaequalibus; foliolis calyculi duobus, lanceolato-spathulatis, acutis, basi vaide angustatis, hirtellis, involucre paulo longioribus, reflexis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCUH (*Jig.* 1.) circiter sedecim, involucre longiores, septem lineas longi. COROLLA tubulosa, virescens, glabra, superne paulo ampliata, quinquefida; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, uninerviis, revolutis. ANTHER\* exsertae. OVARIUM lineare. STYLUS exsertu^, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis puberulis, apice subcapitatis, revolutis. AKENIUM sublineare, compressiusculum, striatum, glabrum, virescens, tres lineas longum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albis, corollam subsequantibus, patulis.

CULCITIUM.<sup>1</sup>

INVOLUCRUM profunde multipartitum, ecalyculatum; laciniis aequalibus. RECEPTACULUM scrobiculatum, pilosum. FLOSCULI omnes tubulosi, hermaphroditi. ANTHERE basi nuda. PAPPUS pilosus, sessilis.

Herbae lanatae, simplices, uniflorae, rarius ramosae et pluriflorae. Folia alterna, integra. Flores flavi, saepissime cernui.

## 1. CULCITIUM LEDIFOLIUM. t

C. caule simplici, unifloro, folioso; foliis lanceolato-oblongis, margine revolutis, subcoriaceis, supra glabris et nitidis, subtus caeo-tomentosis j flore cernuo.

*Crescit in Indibus Quitensium (Rucu-Pichincha et Antisana), alt. 2300—2400 hex. t floret Junio.*

RADIX fibrosa. CAULIS erectus, pedalis, simplex, teres, albo-lanatus, dense foliosus, apice uniflorus-

<sup>1</sup> A *Cacalia* non distinguitur nisi involucre ecalyculato et habitu cique fortasse aptius adsociandum est.

FOLIA sparsa, petiolatajanceolato-oblonga, obtusa, margine integerrima et revoluta, venosa, nervo medio subtus prominente, subcoriacea, supra glabra et nirida, subtus cano-tomentosa, pollicaria, quatuor lineas lata. Folia radicalia non vidi. PETIOLUS dilatatus, membranaceus, externe glaber, interne lanatus, cauli arete adpressus, adeo ut folia sessilia appareant. FLOS cernuus, diametro decemlineari. INVOLUCRUM semiglobosum, profunde multipartitum, ecalyculatum; laciniis circiter 50, biseriato-imbri-catis, lineari-lanceolatis, subsequalibus, externe lanato - villosis et albis. RECEPTACULUM planum, nudum (ex Bonpland.) FLOSCULI creberrimi, involucrum aequantes, omnes tubulosi, hermaphroditic quatuor et dimidiam lineas longi. COROLLA flava, glabra; tubo tenuij limbo tubuloso-infundibullformi, quinque-<sup>o</sup>dentato; dentibus ovatis, acutis, obsolete uninerviis, erectis. ANTHERE exsertae. OVAIUM lineare, gla-brum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis exsertis, divaricatis, apice subcapitatis. AKENIUM imma-turum. PAPPUS pilosus; pilis pubescentibus, albidis, rollam sequantibus, palulis.

### i. CULCITIUM REFLEXUM. f Tab. CCCLXII.

C. caule subsimplici, unifloro, folioso; foliis ovatis, margine revolutis, coriaceis, supra glabriusculis, subtus albo-tomentosis, reflexis; flore cernuo.

Gnaphalium uniflorura. Lam. diet. <sup>2</sup>. (audt. herb. Juss.) Sp. pl. ed. W. S. p. 1874.

Crescit in summo monte nivoso Antisance, alt. 2300 hex. [Andibus Quitensium.] % Floret Majo.

CAULIS erectus autrepens (ex Bonpl.), pedalis, simplex, rarius raro uno alterove instructus, dense foliosus, apice uniflorus, teres, densissime albo-lanatus. FOLIA (fig. 1.) sparsa, petiolata, approximata, ovata, apice angustata et obtusa, integerrima, margine reflexa, subquinquenervia, coriacea, supra glabruscula et niida, subtus albo-tomentosa, demum reflexa, semipollicaria. Folia radicalia non vidi. PETIOLUS dilatatus, membranaceus, interne glaber, externe dense albo-lanatus, subsemipollicaris, cauli arete adpressus, adeo ut folium sessile appareat FLOS cernuus, diametro sesquipoUicari. INVOLUCRUM semiglobosum, profunde mullipartitum, ecalyculatum; laciniis creberrimis, subbiseriato-imbri-catis, immanibus, exlerne densissime albo-lanatis; interioribus paulo majoribus. RECEPTACULUM convexum, punctatum, squamulis minutissimis dense obsilum (ex Bonpl.). FLOSCULI (fig. 2.) creberrimi, involucro paulo longiores, quinque lineas longi. COROLLA, STAMINA, PISTILLUM et PAPPUS (pili fig. 3.) prorsus ut in precedente. Dentis corollae enerviis. AKENIA non vidi.

### 5. CULCITIUM NIVALE. t Tab. CCCLXIII.

C. candido-tomentosum 5 caule simplici, unifloro j foliis radicalibus lanceolatis, obtusius-culis, caulinis lineari-lanceolatis; flore cernuo.

Crescit inter nives in monte ignivomo Antisance qua parte Chussulongum spectat, alt. 3400 hex. % Floret Martio.

RADIX lignosa, horizontalis, repens, teretiuscula, crassitie pennse anserinae minoris, glabra, fibrillis sparsis obsita. CAULIS erectus, sex- aut novempollicaris, foliatus, simplex, apice uniflorus, teres, lanato-tomentosus j tomento candido. FOLIA radicalia creberrima, erecta, basi vaginantia, lanceolata, oblusius-cula, infel-ne valde angustata, integerrima, juniora margine revoluta, crassa, venosa, nervo medio subtus prominente, utrinque candido-tomentosa, subquadripollicaria, octo lineas lata; vagina glabrae, striato-venosae, fuscescentes, margine ciliato-tomentosae, sesquipollicares. Folia caulina sparsa, sessilia, distantia, lineari-lanceolaia, uni- ant bipollicaria. FLOS cernuus, diametro pollicari. INVOLUCRUM semi-

globosum, profunde multipartitum; laciniis *ffig.* 3.) creberrimis, laxe imbricatis, subsequalibus, Imearibus, apice angustatis, margine albo-lanalis. RECEPTACULUM convexum, punctatum, nudura (ex Bonpl.). FLOSCULI *ffig.* 1.) creberrimi, involucrum vix superantes, omnes tubulosi, hermaphroditi, vix qualuor lineas Jongi. COROLLA flavajtubo filiformi-cylindraceo; limbo tubuloso-infundibuliformi, quinquedentatojdentibus ovatis, apice glanduloso-carnosus, obtusiusculis, enerviis. ANTHER\* VIX exsertse. OVARIUMcuneato-oblongum, compressum(?), glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; lacinus exsertis, divaricatis, apice subcapitatis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosusj pilis *ffig.* 3.) creberrimis, pubescentibus, albidis, corollam subsequantibus, patulis.

#### 4. CULCITIUM RUFESCENS. t

C. rufescenti-tomentosum; caule simplici, bi- aut trifloro; foliis radicalibus lanceolato-oblongis, obtusis, caulinis multo minoribus; floribus cernuis.

*Culcitium rufescens. Humh. et Bonpl pL ce < j. 2. p. 1.1. 66.*

*Crescit locis montosis Peruvie et in monte altissimo Rucu-Pichincha Quitensium, alt. 2300 hex. % Floret Martio, Majo.*

RADIX fusiformis. CAULIS erectus, uni- aul sesquipedalis, foliatus, teres, densissime lanato-tomentosus, rufescens, crassie digiti minoris, apice bi- aut triflorus. FOLIA radicalia crebra, lanceolato-oblonga, obtusa, basi in petiolum angustata et vaginata, integerrima, crassa, tomento lanato rufescente utrinque densissime obducta, nervo medio sublus proinvente, plana, adjecto petiolo octopollicaria et longiora, quindecim aut octodecim lineas lataj vaginee membranacee; rufescentes, nervosae, externe tenuissime rufescenti-lanatae, subquadripollicares. Folia caulina sparsa, distantia, radicalibus simillima, sed minora, nec-vaginita. FLORES pedunculati, paulo distantes, cernui, depresso-globosi, diametro tripollicari. INVOLUCRUM hemisphaericum, profunde multipartitum; laciniis creberrimis, anguste linearibus, apicem versus angustatis, duplici serie dispositis, subsequalibus, externe densissime rufescenti-lanatis, subpollicaribus. RECEPTACULUM convexiusculum, pilosum, favosum (ex Bonpl.). FLOSCULI creberrimi, involucrum aequantes, septem aut octo lineas Jongi. COROLLA flava, glabra; tubo cylindraceo; limbo ventricosotubuloso, quinquedentato; dentibus ovato-lanceolatis, acutis, enerviis, patulis. ANTHERS subexsertse. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis exsertis, apice subcapitatis et viridibus. AKENIUM oblongo-lineare, sulcato-angulatum, fuscescens, glabrum, -vix tres lineas loogum. PAPPUS pilosus; pilis pubescentibus, albidis, corollam superantibus, patulis.

#### 5. CULCITIUM CANESCENS. t

C. albido-tomentosum; caule ramoso, multifloro; foliis radicalibus lanceolato-oblongis lanceolatis, acutiusculis, caulinis lanceolato-linearibus; floribus erectiusculis.

*Culcitium canescens. Humb. et Bonpl pi ceq. 2. p. 4. t. 67.*

*Crescit in Andibus frigidissimis Peruvianorum inter urbem Micuipampa et montem m' talliferum GualgayoCj alt. 1900 hex. t Floret Augusto.*

CAULIS erectus, quinque-auctopedalis, ramosus, cylindraceus, inanis, densissime albido-tomentosus, apice multiflorus] ramis floriferis oppositis. FOLIA radicalia crebra, lanceolato-oblonga, acutiuscula, basivalde in petiolum angustata, crassa, densissime albido-tomentosa, pedalia, duos pollices lala; folia caulina breviora, opposita (?), sessilia, distantia, lanceolato-linearia. FLORES erectiusculi, diametro

bipollicari. INVOLUCRUM semiglosum, profunde multipartitum; laciniis linearibus, obtusiusculis, subaequalibus, exterae tomentoso-lanatis et albidis. RECEPTACULUM pilosum, favosum. FLOSCULI creberrimi, involucrum vix superantes. COROLLA precedens, flava. ANTHERS flav\*. OVARIUM ovatum. STYLUS filiformis, albidus. SIGMA bipartitum; laciniis divaricatis, acutis. AKENIUM ovatum. PAPPUS pilosus; pilis pubescenlibus, corollam sequantibus. (ex Bonpl.)

Culcitium canescens a mehaud visum. An caulis solummodo apice ramosus? An rami inferiores, si adsint, oppositi? An folia caulina opposita? folia certe summa opposite esse, ex icone patet.

## SENECIO. LINN.

INVOLUCRUM profunde multipartitum, calyculatum; laciniis aequalibus, apice saepe sphacillatis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulali, feminei, interdum nulli. ANTHERE basi nudae. PAPPUS pilosus, sessilis.

Frutices aut herbae polymorpha, ramis foliisque alternis, rarissime oppositis. Flores solitarii, paniculati aut saepius corymbosi 5 radio luteo, purpureo aut albo.

*1) Herbae glabrae; caule scapiformi) unifloro, bracteato; foliis radicalibus profunde pinnatipartitis; radio favo. Ob habitum a reliquis speciebus valde recedentes. (An generis distincti?)*

### 1. SENECIO PEDICULARIFOLIUS. f

S. caule scapiformi, unifloro, dense bracteato, folia vix superante; foliis radicalibus profunde pinnatipartitis; laciniis creberrimis, oppositis, subrhomboides, hinc dentato-angulatis, approximato-imbricatis.

*Crescit in radicibus montis ignivomi Tunguragua (Provincia Quitensi), alt. 1500 hex. Floret Junio.*

RADIX lignosa, subcylindracea, fibris crassiusculis obsita. CAULIS scapiformis, erectus, bipollicaris, dense bracteatus, teres, striatus, glaber, uniflorus. FOLIA radicalia petiolata, profunde pinnatipartita, glabra, sesqui- aut bipollicaria; laciniis creberrimis, oppositis, adnatis-sessilibus, subrhomboides, latere superiore inlegris, inferiore grosse dentato-angulatis, approximato-imbricatis, intermediis duas et dimidiam lineas longis, superioribus et praesertim inferioribus gravioribus; nervo medio crassiusculo, glabro. PETIOLUS sesquipollicaris, canaliculatus, glaber. BRACTEAE lineares, integerrimae, glabrae; cauli adpressae, tres lineas longae. FLOS terminalis, erectus, solitarius, magnitudine floris Leontodontis Taraxaci. INVOLUCRUM hemisphaerico-campulatum, profunde multipartitum, calyculatum; laciniis circiter 20, lanceolatis, apice angustatis, acutis, striato-nervosis, margine membranaceo-diaphanis, glabris, apice puberulis; foliis calyculi nonnullis, linearibus, involucri triplobrevioribus eoque arete adpressis, RECEPTACULUM non vidi. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditij radii circiter 20, ligulati,

feminei. Flosculi hermaphroditi involucro paulo longiores : COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne infundibuliformis, quinquefida; laciniis lanceolatis, acutis, obsolete uninerviis, patulis. ANTHER<sup>^</sup> exsertse. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum. AKEMUM immaturum. PAPPUS pilosus pilis scabriusculis, albis, corolla brevioribus. Flosculi feminei : COROLLA flava; tubo<sup>0</sup> tenui; ligula oblongo-lineari, obtusa, obsolete tridentata, plana, patente, quinquenervia, subsesquipollicari. OVARIUM, STYLUS, STIGMA et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

## 2. SENECIO NUBIGENUS. t

S. caule scapiformi, unifloro, dense bracteato, folia duplo superante; foliis radicalibus profunde pinnatipartitis; laciniis circiter undecim, oppositis, hinc serrato-lobatis, approximate-imbricatis.

*Crescit in Andibus Assuayensibus, inter montem Sitzan<sup>X</sup>uitensium et Alto de Pilches, alt. 1800 hex. % Floret Julio.*

RADIX fibrosa; fibris fasciculatis, cylindræis, crassiusculis, fibrillosis. CAULES simplices, erecti, sesquipollicares, scapiformes, dense bracteati, sulcato-striati, teretes, uniflori. FOLIA radicalia longe petiolata, profunde pinnatipartita, glabra, juniora subtus pubescentia, pollicaria aut sesquipollicaria; laciniis<sup>8</sup> circiter 11, sessilibus, oppositis, subrhomboideis, margine inferiore serrato-lobatis, superiore inferrimis, approximato-imbricatis, quatuor aut quinque lineas longis; nervo medio incrassato, subtus subpubescente. PETIOLUS uni- aut sesquipollicaris, glabriusculus. BRACTE\* spars\*, approximatae, hnares, acutae, integerrimae, glabrae, erectiisculæ, quatuor aut quinque lineas longae. FLOS terminalis, erectus, solitarius, magnitudine floris Taraxaci. INVOLUCRUM hemisphaerico-campanulatum, polyphyllum, calyculatum; laciniis circiter 20, subaequalibus, oblongo-lanceolatis, acutis, striatis - nervosis, margine membranaceo-diaphanis, glabris, apices subpubescentibus; foliolis calyculicrebris, lineari-lanceolatis, glabris, involucro duplo brevioribus eique adpressis. RECEPTACULUM planiusculum, favosum. FLOSCULI disci 110 aut iao, tubulosi, hermaphroditi; radii 17-20, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi involucrum vix superantes: COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne ampliata, quinquefida; laciniis lanceolatis, acutis, patulis, uninerviis. ANTHER\* subexserta?. OVARIUM lineare, scabriusculum. STYLII\* glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis apice subcapitatis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus? pilis scabriusculis, albis, corolla brevioribus. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo tenui, glabro; ligo lineari-lanceolata, obtusa, apice tridentata, plana, patente, quinquenervia, decem lineas longa, sesquilineam lata. OVARIUM, STYLUS, STIGMA et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

## 3. SENECIO PIMPINELL<sup>^</sup>FOLIUS. t Tab. CCCLXIV.

S. caule scapiformi, unifloro, bracteato, longissimo; foliis radicalibus longissime petiolatis, profunde pinnatipartitis; laciniis 5-7, alternis, grosse crenato-lobatis, approximatiss.

*Crescit prope Hambato, Pelileo et Quito, alt. 1300-1500 hex. % Floret Junio.*

CAULIS scapiformis, erectus, subsesquipedalis, bracteatus, leres, striatus, glaber, uniflorus. FOLIA radicalia petiolata, profunde pinnatipartita, glabra, subquinquepollicaria, sesquipollicem et paulo latiora; laciniis circiter 17, alternis, difibrmibus, decem lineas longis et latis, basi subcuneatis, adnato-sessilibus, margine superiore integerrimis, inferiore grosse crenato-quadri- aut quinquelobatis, approximato-imbricatis j lobis rotundatis, acutis. PETIOLUS semipedalis, glaber. BRACTE\* sparsae, distantes,

lineares, glabræ, patulæ, subsemipollicares. FLOS terminalis, solitarius, erectus, magnitudine præcedentis. INVOLUCRUM (*Jig.* 1.) prorsus præcedentis. RECEPTACULUM non vidi. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 22, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi (*fig.* 2) involucri subaequantur: COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne ampliata, quinquefida; laciniis lanceolatis, acutis, uninerviis, patulis. ANTHERE exsertæ. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. SIGMA bipartitum, exsertum. AKEMUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albidis, corolla brevioribus. Flosculi feminei (*fig.* Z.) : COROLLA flava; tubo tenui; ligula lineari-oblonga, obtusa, tridentata, plana, patente, subdecemnervia, octe fere lineas longa. OVARIUM, STYLUS, SIGMA et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

#### 4. SENEGIO LACINIATUS. t

S. caule scapiformi, unifloro, longissimo, bracteatoj foliis radicalibus longe petiolatis, profunde pinnatipartitis; laciniis 15—17, suboppositis, hinc argute serrato-incisis, distantibus.

*Crescit in collibus siccis juxta Loxa et Gonzanama Quitensium, alt. 1060 hex. % Floret Augusto.*

CAULIS scapiformis, erectus, sesquipedalis, teres, striatus, bracteatus, glaber, uniflorus. FOLIA radicalia petiolata, profunde pinnatipartita, glabra, subquadripollicaria, sesquipollicem lata; laciniis 15 aut 17, alternis aut oppositis, difformibus, margine superiore integerrimis, inferiore argute serrato-incisis, basi cuneatis, adnato-sessilibus, distantibus, decem aut undecim lineas longis. PETIOLUS tri- aut sexpollicaris, glaber. BRACIÆ sparse, distantes, lineares, glabra. FLOS terminalis, solitarius, erectus, magnitudine præcedentis. INVOLUCRUM ut in speciebus duabus præcedentibus. RECEPTACULUM non vidi. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii 22 aut 24, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi involucri æquantur: COROLLA, ANTHERS, OVARIUM, STYLUS, SIGMA et PAPPUS prorsus ut in præcedente, Flosculi feminei: COROLLA aurantiaca; tubo tenui, ligula oblongo-lineari, obtusa, tridentata, plana, patente, quinquenervia, semipollicari. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. SIGMA bipartitum, exsertum. AKEMUM immaturum. PAPPUS pilosus, pilis scabriusculis, albis, tubo vix longioribus,

2) *Herbæ caule foliato, simplici aut ramoso; floribus terminalibus, solitariis aut corymbosis; radio purpureo, aurantiaco aut luteo.*

#### 5. SENEGIO BELLIDIFOLIUS. f

S. caule simplici, uni- aut bifloro; foliis radicalibus oblongo-spathulatis, obtusis, integerrimis, glabriusculis; caulinis linearibus.

*Crescit in monte ignivomo Jorullo, alt. 580 hex. [Nova Hispania] X Floret Septembri.*

RADIX subfusiformis, fibris crebris obsita. CAULIS erectus, quadri- aut quinquepollicaris, foliatus, teres, glabriusculus, superne albido-lanatus, apice uni- aut biflorus. FOLIA radicalia petiolata, oblongo-spathulata, obtusa, basi in petiolum angustata, integerrima, subvenosa, membranacea, utrinque glabriuscula aut pilis sparsis albidis obsita, novem aut undecim lineas longa, tres aut tres et dimidiam lineas lata; petiolo longitudine folii, albido-lanato. Folia caulina linearia aut spathulato-linearia, glabriuscula. FLORES erecti, pedunculati, quatuor lineas longi; pedunculo semi- aut subsesquipollicari, tracteis nonnullis linearibus lanato-pubescentibus obsito. INVOLUCRUM semiglossum, profunde mul-

tipartitum, calyculatura; laciniis 16 aut 18, subaequalibus, lanceolatis, acutis, extern.<sup>1</sup> arachnoideo-lanatis; foliis calyculi nonnullis, linearibus, involucri duplo triplo brevioribus eique adpressis. RECEPTACULUM non vidi. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditici radii circiter tredecim, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditici: COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne amplicata, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutiusculis, enerviis. ANTHER\* exserta?. OVARIUM lineare. STYLUS inclusus. SIGMA bipartitum, inclusum; laciniis apice capitatis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albis, corollam subaequantibus. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo tenui; ligula lineari-oblonga, apice obsolete dentata, plana, patente, quadrinervia, tres lines longa. OVARIUM, STYLUS et PAPPUS ut inflorescentia hermaphroditici. SIGMA exsertum.

## 6. SENECIO PAUCIFLORUS. t Tab. CCCLXV.

S. caule simplici, subtrifloro; foliis radicalibus lanceolato-spathulatis, obtusis, integerrimis, subtus cano-lanatis; caulinis linearibus.

*Crescit in montibus altissimis Regni Mexicani (Cofre de Perote) juxta Pinahuistepeque, alt. 1500 hex. % Floret Februario.*

RADIX subfusiformis, fibris crebris obsita. CAULIS erectus, subquinquepollicaris, foliatus, teres, cano-lanatus, apice subtriflorus. FOLIA radicalia petiolata, lanceolato-spathulata, obtusa, basi in petiolum angustata, integerrima, juniora margine revoluta, uninervia, nervo medio subtus prominente, membranacea supra glabrescens et viridia, subtus tenuiter cano-lanata, quindecim lines longa, tres lines et paulo longiora; juniora utrinque cano-lanata; petiole oculo lines longo, tenuiter cano-lanato. Folia radicalia sessilia, distantia, uncinata, tetramera. FLORES brevissime pedunculati, erecti, quatuor lines longi, involucro subgloboso, profunde multipartito, calyculato; laciniis 16 aut 18, lanceolatis, longe exsertis, ligulatis, femineis. Flosculi hermaphroditici: COROLLA tubulosa, longe paulo ampliata, quinque-dentata, dentibus ovatis, obtusiusculis, enerviis. AKENIUM lineare, glaberrimum. PAPPUS inclusus, stigma bipartitum, inclusum. Akenium immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albis, corollam subaequantibus. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo tenui; ligula lineari-oblonga, apice obsolete bidentata, plana, patente, quadrinervia, duas dimidia lines longa. OVARIUM, STYLUS et PAPPUS ut inflorescentia hermaphroditici.

Ob habitum *Cineraria alpina* Linn, similis.

## 7- SENECIO CHEIRANTHIFOLIUS. t

S. caule simplici, bifloro; foliis spathulato-lanceolatis, obtusis, integerrimis, canescentibus, supra puberulis

*Crescit in locis humidis, subtus tenuissime lanatis; caulinis linearibus.*

*Mexico. Perotum. Juxta Moran et Regla Mexicanorum, alt. 1300 hex. % Floret*

CAULIS erectus, sesquipedalis, foliatus, teres, lanato-sericeus, albus, apice biflorus. FOLIA radicalia spathulato-lanceolata, obtusa, basi in petiolum angustata, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra puberula, subtus tenuissime albido-lanata, subbipollicaria, quatuor et dimidia lines longa; petiole sesquipedalis et longiore, canaliculata, tenuissime

lanato. Folia caulina radicalibus simillima, sed minora; superiora linearia, sessilia. FLORES pedunculati, erecti, quatuor lineas longi; pedunculo pollicari, albo-sericeo, radio bractea lineari instructo. INVOLUCRUM subcarapanulatum, profuademultipartitum, calyculatum; laciniis circiter 16, subsequen-  
libus, linearibus, apicem versus angustatis, acutiusculis, uninerviis, planis, externe albedo-pubescentibus, -  
Jónola calyculi iria, linearia, albido-pubescentia, involucri adpressa eoque triplo breviora. RECEPTACULUM non vidi. FLOSCULI disci crebri, involucri paulo longiores, tubulosi, hermaphroditi, vix tres lineas longi; radii circiter 8, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA, tubulosa, flava, glabra, superne ampliata, quinquedentata; dentibus oblongis, obtusiusculis; enerviis, reflexis, ANTHERA exserta. OVARIUM cuneatum, glabrura. STYLUS inclusus. STIGMA bipartitum, exsertum laciniis apice subcapitatis, revolutis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albis, corollam sequantibus. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo tenui; ligula lineari-oblonga, oblusa, plana, patente, quadri-nervia, vix quatuor lineas longa. OVARIUM, STYLUS exsertus, STIGMA et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

### 8. SENECIO FORMOSUS. t

S. caule erecto, simplici, subunifloro foliisque viscoso-hirtis, sessilibus, semiamplexicaulis, lanceolatis, obtusis, obsolete dentatis; flore subcernuo; radio purpureo.

*Crescit in Nova Hispania? %*

CAULIS erectus, simplex, subbipedalis, folialis, subuniflorus, angulatus, striatus, viscoso-hirtus. FOLIA radicalia haud vidi, caulina alterna, sessilia, lanceolata, obtusa, basi semiamplexicaula, obsolete, remote et obtuse dentata, margine subrevoluta, venosa, utrinque viscoso-hirta, subbipollicaria, quatuor lineas lata; superiora linearia, minora. FLOS subcernuus, semipollicaris. INVOLUCRUM campanulatum, profunde raultifidum, calyculatum; laciniis circiter viginti, aequalibus, lanceolatis, acutis, margine membranaceis, externe tenuiter viscoso-hirtis; foliolis calyculi nonnullis, linearibus, involucri multo brevioribus eique adpressis, viscoso-hirtis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 13, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi involucri subsequentes: COROLLA tubulosa, flava(?), glabra, superne ampliata, quinquedentata; dentibus ovatis, acutis enerviis, patentibus. ANTHERA exserta. OVARIUM oblongum, compressum, glabriusculum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albis corollam sequantibus. Flosculi feminei: COROLLA purpurea; tubo tenui; ligula oblonga, apice tridentata, plana, patente, sexnervia, quinque fere lineas longa. OVARIUM, STYLUS, STIGMA et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

### 9. SENECIO PROCUMBENS. +

S. caulibus diffusis, procumbentibus, ramosis; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, basi angulatis, denticulatis, supra lanato-pubescentibus, subtus incano-lanatis j floribus terminalibus, solitariis.

*Crescit locis frigidis montis Toluca Mexicanorum, alt. 1700 hex. % Floret Octobri.*

CAULES caespitiosi, dilusi, procumbentes, ramosi, subtripollicares ramique teretes, incano-lanati, alterni. FOLIA radicalia ignota; caulina alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi in petiolum angustata, denticulata, venosa, supra lanato-pubescentia, subtus incano-lanata, novem lineas longa, duas aut tres lineas lata. PETIOLUS fere tres lineas longus, tenuiter incano-lanatus. FLORES terminales, solitarii, subsessiles, erecti, subsemipollicares. INVOLUCRUM semigloboso-campanulatum, profunde multipartitum, calyculatum; laciniis 12 aut 16, subaequalibus, lineari-lanceolatis, acutis, margine membra-



naceis, externe pubescentibus; foliolis calyculi nonnullis, linearibus, involucri duplo brevioribus eique subadpressis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi, radii <sup>nau\*</sup> ^ ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi : COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne paulo amp <sup>ia</sup> > quinque-dentata; dentibus ovatis, acutiusculis, uninerviis. ANTHERS subexsertae. OVARIUM sub <sup>me ar</sup> glabriusculum. STYLUS inclusus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis. AKENIUM <sup>lm</sup> maturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albidis, corollam subaequantibus. Flosculi feminei: COROLLA <sup>flava;</sup> tubotenui; ligula oblongo-lineari, apice tridentata, septemnervia, plana, patente, quumque <sup>lineas</sup> longa. OVARIUM, STYLUS, STIGMA et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

10. SENECIO SONCHOIDES. f

S. caule superne ramoso; foliis ovatis, subacuminatis, subcordatis, dentatis, supra pu <sup>bes-</sup> centibus, subtus incano-lanatis; stipulis ad basim petioli geminis, subrotundis, den <sup>tatis;</sup> corymbo terminali.

*Crescit locis subcalidis Regni Peruvian! inter Sondorillo et Guancabamba, a <sup>lt. 1000</sup> hex. % Floret Augusto.*

HERBA subsesquipedalis. CAULIS erectus aut procumbens, superue ramosus, profunde <sup>sulcatu</sup> hirtus lanatus; ramis alternis, fastigiatis. FOLIA alterna, petiolata, stipulata, ovata, acuta aut acunu <sup>nata</sup> basi subcordata aut rotundata, dentata, dentibus obtusis, reticulato-venosa, supra pubescen <sup>f</sup> > incano-lanata, viginti lineas longa, undecim aut duodecim lineas lata. PETIOLUS quatuor aut q <sup>uinq</sup> > lineas longus, canaliculatus, incano-lanatus. STIPULE duae, ad basim petioli sessiles, subrotun <sup>dae</sup> > tate, cano-lanatae. CORYMBUS terminalis, simplex, bracteatus. FLORES semipollicares, longe pedice <sup>llati</sup> > pedicellis braciisque hirtis lanatis, linearibus. INVOLUCRUM subcampanulatum, profunde <sup>\*nu</sup> J <sup>ar</sup> > tilum, calyculatum laciniis circiter 24, <sup>ae</sup> equalibus, lineari-lanceolatis, acuminato-subulatis, <sup>m</sup> ^ membranaceis, externe pubescentibus; foliolis calyculi crebris, linearibus, pubescentibus, mvo <sup>bulosi,</sup> paulo brevioribus, yquarrosopatulis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci i50 aut 160, <sup>tu</sup> hermaphroditi; radii 20 aut 25, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi involucri pau <sup>iores:</sup> COROLLA tubulosa, aurantiaca, glabra, quinquefidaj laciniis lanceolatis, acutis, uninerviis, P <sup>ate</sup> <sup>ti</sup> <sup>b</sup> <sup>us.</sup> ANTHERS exsertae. OVARIUM lineare, hispidulum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum? exsertum, <sup>lac</sup> <sup>jj</sup> <sup>8</sup> subrevolutis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albidis, corollam sub <sup>q</sup> > Flosculi feminei: COROLLA »aurantiaca; tubo tenui; ligula oblonga, apice obsolete tridenta <sup>ta,</sup> <sup>plan</sup> <sup>^^</sup> patente, sex- aut septemnervia, quatuor lineas longa. OVARIUM, STYLUS, STIGMA et PAPPUS <sup>ut in flos</sup> <sup>u</sup> <sup>jj</sup> <sup>8</sup> hermaphroditis.

11. SENEGIO MACROPHYLLUS. t

S. glaber; caule volubili; foliis ovatis, acuminatis, subcordatis, remote deniatis <sup>stip</sup> <sup>uis</sup> ad basim petioli geminis, angulato-dentatis; floribus subcorymbosis.

*Crescit in aha planitie Bogotensi, alt. i360 hex. (Regno Novo-Granatensi.) t <sup>Flore</sup> Julio.*

HERBA volubilis; ramis teretibus, sulcatis, glabris. FOLIA alterna, breviter petiolata, <sup>ipula</sup> ^ ^ <sup>ta,</sup> <sup>ea,</sup> acuminata, subcordata, irregulariter et remote dentata, dentibus erectis et argutis, <sup>m</sup> <sup>e</sup> <sup>m</sup> J <sup>o</sup> <sup>r</sup> <sup>J</sup> <sup>inea</sup> <sup>S</sup> reticulato-venosa, utrinque glabra, sexpollicaria, tres pollices et paulo latiora. PETIOLUS ^ ^ ^ <sup>y</sup> <sup>lt</sup> longus, canaliculatus, glaber. STIPULE *dux*, petiolo adnatae, angulato-dentatae, glabrse <sup>re</sup> <sup>e</sup> <sup>gi;</sup> <sup>lineas</sup> <sup>l</sup> <sup>gi;</sup> decem lineas latae. FLORES axillares et terminales, subcorymbosi, longe pedunculati, octo

pedunculo bi-aut quinquepollicari, sulcato-sriato, glabro, bracteis nonnullis linearibus obsifo. INVOLUCRUM subcampanulatum, profunde multifidum, calyculatumj laciniis circiter 32, sequalibus, linearibus, apice subulatis, trinerviis, glabris; foliolis calyculi crebris, capillari-linearibus, involucri brevioribus, patulis. RECEPTACULUM nudum (?) FLOSCULI disci creberrimi, lubulosi, hermaphroditici radii crebri (?), ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditici involucri paulo longiores: COROLLA tubulosa, flava (?), glabra, apice quinquefida; laciniis lanceolatis, acutis, uninerviis, patulis. ANTHERS subexsertae. OVARIUM oblongo-lineare, hirtum. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitura; laciniis revolutis. AKEKIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albis, corollam aquantibus. Flosculi feminei : COROLLA aurantiaca (?); tubo tenui; ligula lineari-oblonga, apice bidentata, plana, patente, quinquenervia, quatuor lineas longa. OVARIUM, STYLUS, STAMINA et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

## 12. SENECIO CHENOPODIOIDES. t

S. glaber; caule herbaceo, ramoso ; foliis ovatis, acutis, basi rotundato-truncatis, sinuato-dentatis, crassiusculis; floribus terminalibus, corymbosis.

*Crescit in litore Campechiano Novas, Hispanice. %*

HERBA ramis alternis, sulcatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuta, basi rotundato-truncata, sinuato-dentata, venosa, crassiuscula ut in Chenopodio glauco, utrinque glabra, subbipollicaria, pollicem lata. PETIOLUS semipollicaris, canaliculatus, glaber. FLORES terminales, corymbosi, pedunculati, quatuor lineas longi; pedunculis glabriusculis. INVOLUCRUM subcampanulatum, profunde multipartitum, calyculatumj laciniis circiter viginti, sequalibus, lanceolatis, acutis, margine membranaceis, glabriusculis; foliolis calyculi nonnullis; involucri multo brevioribus eique adpressis. RECEPTACULUM nudum (?). FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditici; radii circiter 16, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditici involucri vix longiores : COROLLA tubulosa, glabra, superne paulo ampliata, quinque-dentata j dentibus oblongis, acutis, obsolete uninerviis. ANTHERS incluse (demum exsertae?). OVARIUM subcuneatum, hispidulum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, inclusum (demum exsertum?). AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albis, corolla brevioribus. Flosculi feminei: COROLLA aurantiaca (?); tubo tenui; ligula lineari, obtusiuscula, plana, patente, quadrinervia, vix quatuor lineas longa. OVARIUM, STYLUS et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis sub-revolutis.

## 13. SENECIO HAMAMELIFOLIDS t

S. caule herbaceo, erecto, ramoso; foliis obovatis, apice basi acutis, sinuato-angulatis, glabris, nervo venisque lanatis; corymbis terminalibus, ramosissimis.

*Crescit in Regno Quitensi? %*

HERBA erecta, ramosa; ramis glabris. FOLIA alterna, petiolata, obovata, utrinque acuta, sinuato-angulata, angulis obtusis, reticulato-venosa, glabra, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus et cano-lanatis, membranacea, subsemipedalia, tres et dimidium pollices vix lata. PETIOLUS sesquipollicaris, cano-lanatus. CORYMBUS terminalis, ramosissimus, bracteatus; ramis alternis, lanato-pubescentibus; bracteis minutis, linearibus. FLORES pedicellati, quinque lineas longi, erecti. INVOLUCRUM tubuloso-campanulatum, profunde octopartitum, calyculatum; laciniis aequalibus, lanceolatis, obtusiusculis, glabris, apice pubescentibusj foliolis calyculi nonnullis, minutis, linearibus, involucri adpressis. RECEPTACULUM favosum; foveis margine membranaceis, dentato-incisis, scariosis. FLOSCULI disci octo, tubulosi, hermaphroditici, quinque lineas longi; radii quinque, ligulati, feminei. Flosculi

hermaphroditi involucri aquantes : COROLLA tubulosa, flava, glabra; tubo tenui, brevi; limbo cylindraceo-infundibuliformi, quinque-dentato; dentibus oblongis, acutis, revolutis, uninerviis. ANTHERA\* exsertae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis apice capitatis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albis, corollam aquantibus. UMCULI feminei: COROLLA flava, tubo tenui; ligula oblonga, obtusa, plana, patente, quadri- aut septem-nervia, duas lineas longa. OVARIUM, STYLUS, STIGMA et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

#### 14. SENECIO SINUATUS. t.

S. caule herbaceo, ramoso; foliis oblongis, apice basi que acutis, sinuato-angulatis, supra pubescentibus, subtus cano-lanatis; corymbis terminalibus, ramosissimis.

Lrescit inter Guanajuato et Santa Rosa de la Sierra Mexicanorum, alt. 1360 hex. % Floret septembri.

HERBA quadri- au, Se<sup>m</sup> pedalis > ramosa; »•« alter<sup>TM</sup>, sulcato-angulati., leuissime lanatis. FoO\* alterna, breviter pe<sup>i</sup>olala, OUODSa<sup>i</sup> ..... I<sup>116</sup> acuta. ^uato-subseptemangulau, angulis aouis et mucronat<sup>i</sup> venosa PE ^, supra pubescencia elviridia, sub.us cano-lanala, membranac'ea, «iblrpollic«-f noLos tr«Im<sup>e</sup>M]ongUS, canaliculatus, leuissime lanatus. COKYMBUS termioalis, ramosissim''; -ooaius; ram,s alternis, f<sub>os</sub>i<sub>6</sub>i<sub>a</sub>i<sub>l</sub>s ramulisque caooJaaatis. FLOMS yix qaataor liaeas iongi, pedicolhu. 7 r<sup>o</sup> o<sup>o</sup> " " ca<sup>y</sup>\*ml\* <TM' profunde multipartitum, calyculatum (?), basi lanatum; laciniis circiter . . , ribus, in<sup>a</sup>r<sup>s</sup>, ue membranaceis, oblongo - lanceolatis, acutis; quinque exterioribm (oaljcute?) «nea- Floscu U<sup>^</sup>T- " ? 11 TM " " " \* B M » « » TM fevosum; fo,eis margi,,a men.branaceis, laciniato-deatat.\* phro da tZ Cm rT m lobU,0Si, ' ' ^ P ^ i ' i ; ^dii circiter 6, Kgulati, feminei. FtacuU herma- dentib> o<sub>o</sub> Z<sub>o</sub> , o loo fiores: COROILI tubuiosa, » a<sup>1</sup>a - 8<sup>ab</sup> «' - p - - - p<sup>iiata</sup> > ^ in < i » : glabrum. -ry labe r\_ STICM bipartitum, inclusum ^ m TM « « « « - ' > ^ « m \* immalor T O T us il<sup>us</sup>; TM<sup>labe</sup> r\_ STICM bipartitum, inclusum ^ m TM « « « « - ' > ^ « m \* immalor T O tZ if. la . . P SCabriusculis, Mis < c> TM<sup>lla</sup> b^vioribns. Flosculi feminei: Co.otu ^ ' l' b o SnTn f lmeariJanceolata\_ obtusa, e » ^ « . erecta(?), involma (?), duas lineas longa. OVAB.V. UVS,taGMA "sertum et PAIPOS ut in flosculis hermaphrodite.

#### 15. SENECIO ELATUS. t

S. caule herbaceo. snbsimplici; foliis ellipticis, utrinque obtusis, crenatis, coriaceis, glabris; corymboterminali, ramoso.

(aramo de Yamoca), inter pagos Colasey et Chontaly,

HERBA petiolata, elliptica, pedalis > CAULIS erectus, simplex (?), teres, sulcalus, glaber. FOLIA altera, breviter longa, 15 lineis, petiolata, utrinque obtusa, crenata, reticulato-venosa, coriacea, glabra, circiter 30 W<sup>e</sup> sparsis ane U<sup>A</sup> PETIOLI tres lineas longi > semiteretes, glabri. CORYMBUS terminalis, ramosus} rai<sup>is</sup> PEDUNCULI pubescentibus. FLORES pedunculati, magnitudine floris Hieracii murorum. nartitum r<sup>iat</sup> ^ P ^ 6 8 0 6 0 ^ . bracteis linearibus obsili. INVOLUCRUM hemisphericum, profunde multum 7a22 VI V<sup>a</sup> J<sup>ad</sup>lalUm; ladniis » - ' \* . <>PM>>, ovato-oblongis, acutis, scanoso-coriaceis, C<sup>^</sup> Lu? s, r SCenllbUS, 6Xterne puberulis, s<sup>^</sup>ane lanato-ciliatis; foliolis calyculi nonnulla h<sup>i</sup> h<sup>i</sup> F<sup>invo</sup>.m<sup>u</sup> o mUto breVio>iLus ei(1ue ^essis. RECEPTACULUM planum, punctato-scrobiculatum, gUbmrn Hoscuu disci circiler 50, tubulosi, hermaphroditi, radii 12-15, ligulati, feminei. Floscu

hermaphroditic COROLLA glabra, flava; tubobrevi; limbo tubuloso-infundibuliformi, quinquentatO) dentibus ovato-oblongis, acutis, uninerviis, patentibus. STAMINA tubo corollae inserta, inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHERS connate, basi nude; appendicibus terminalibus oblongis, obtusis, diaphanis. OVARIUM lineare, glabrum STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis crassiusculis, teretibus, pilosiusculis, patulis. AKENIA oblongo-linearia, quinquangularia, fusca, glabra, vix duas lineas longa. PAPPUS pilosus, sessilis, persistens; pilis hispido-scabris, fuscis, corollam subaequantibus. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo glabro, duas lineas longa; ligula elliptico-oblonga, obtusa, tridentata, patente, plana, sexnervia, glabra, 3 1/2 lineas longa. OVARIUM, AKENIA, PAPPUS et STYLUS prorsus ut in flosculis hermaphroditis. STIGMA exsertum; laciniis glabris, patentibus.

3) *Frutices floribus corymbosis; radio luteo.*

### 16, SENECIO AMPLEXICAULIS. f

S. fruticosus; foliis sessilibus, amplexicaulibus, elliptico-oblongis, acutis, cordatis, argute dentatis, glabris; corymbis terminalibus ? ramosis. \*

*Crescit prope Alami et Tambo de Guamote Quitensium, alt. 1300—1500 hex. q Floret Julio.*

FRUTEX ramosissimus, orgyalis ramis alternis, teretibus, sulcatis, glabris, inanibus. FOLIA alterna, sessilia, elliptico-oblonga, acuta basi cordata, amplexicaulia, argute dentata reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, membranacea, glabra, quinquepollicaria; duos et dimidium pollices lata. CORYMBI terminales, ramosi, foliati j ramis alternis, sulcatis, glabris, fastigiatis, patulis. FLORES pedicellati, subsemipollicares; pedicellis glabris, bractea lineari instructis. VOLUCRUM campanulatum, profunde multipartitum, calyculatum; laciniis circiter 13, aequalibus, lanceolatis, subacuminatis, margine membranaceis, glabris; foliolis calyculi nonnullis, linearibus, involucre brevioribus, RECEPTACULUM planum, glabrum, nudum. FLOSCULI disci circiter 45 > tubulosi, hermaphroditi; radii 13 aut 15, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi involucre duplo longiores: COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne paulo ampliata, quinquentata; dentibus ovatis, acutis, uninerviis. ANTHEE exsertae. OVARIUM lineare. STYLUS glaber, inclusus. STIGMA bipartitum, exsertum laciniis revolutis. AKENIUM lineare, profunde quinquesulcatum, fuscis, glabrum, vix sesquilineam longum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albis, corollam aequantibus. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo tenui; ligula oblongo-lineari, pice obsolete dentata, quadrinervia, plana, patente, quinque lineas longa. OVARIUM, STYLUS exsertus, STIGMA, AKENIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

### 17. SENECIO SCYTOPHYLLUS. t

S. fruticosus; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, denticulatis, coriaceis, glabris; corymbis terminalibus, ramosis.

*Crescit cum precedente ? T?*

FRUTEX ramis alternis, teretibus, sulcatis, glabris, inanibus. FOLIA alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, denticulata, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, coriacea, glabra, nitida, tres et dimidium pollices longa, decem lineas lata. PETIOLUS quatuor lineas longus, canaliculatus, glaber. CORYMBI terminales, ramosi j ramis alternis, sulcato-angulatis, glabris, fastigiatis; floribus pedicellatis, quatuor lineas longis. INVOLUCRUM campanulatum, profunde multi-

partitum, calyculalum; laciniis circiter 11, aequalibus, lanceolato-oblongis, breviter acuminatis, margine membranaceis, glabris, apice-pubescentibus; foliis calyculi nonnullis, linearibus, involucri brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, glabrum, nudum. FLOSCULI disci 28 aut 50, tubulori, hermaphroditi; radii circiter decem, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi involucrum superantes: COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne ampliata, quinque-dentata; dentibus oblongis, acutiusculis, unimervis, patentibus. ANTHER\* exsertse. OVARIUM lineare. STYLUS inclusus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis. AKENIUM lineare, subtetragonum, fuscum, glabrum, lineam longum. PAPPUS pilosus; pappi scabrisculis, albis, corollam aquantibus. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo tenui; ligula oblonga, apice obsolete tridentata, plana, patente, quadrinervia, duas et dimidiam lineas longa. OVARIUM, STYLUS exsertus, STIGMA, AKENIUM et PAPPUS prorsus ut in flosculis hermaphroditis.<sup>1</sup>

### 18. SENECIO REFLEXUS. f

S. fruticosus (?); foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, rigidis, glabris, reflexis; panicula terminali, ramosa, patentissima.

*Crescit in Provincia Quitensi, locis subcalidis, inter Chillo et San Antonio de Lulumbamba, alt. 1300 hex. ff? Floret Julio.*

RAMI teretes, sulcato-striati, foliati, glabri. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus, rigida, utrinque glabra, supra nitida, juniora subtus puberula, quadripollicaria, decem aut undecim lineas lata, reflexa. PETIOLUS tres lineas longus, canaliculatus, glaber. PANICUL\* terminata, ramosa, septem-aut octopollicares, bracteatae; ramis alternis, patentissimis, pubescentibus; bracteis membranaceis, pubescentibus. FLORES pedicellati, quinque lineas longi, erecti. INVOLUCRUM campanulatum, profunde multipartitum, calyculatum; laciniis circiter 11, aequalibus, lanceolatis, acutis, margine membranaceis, glabris; foliis calyculi duobus aut tribus, linearibus, involucri multo brevioribus. RECEPTACULUM nudum, glabrum. FLOSCULI disci 18 aut 20, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 8, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi involucrum superantes: COROLLA tubulosa, flava (?), glabra, superne submultilobuliformis, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutis, revolutis, unimervis. ANTHERS exsertse. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pappi scabris, albidis, corollam subaquantibus. Flosculi feminei: COROLLA flava (?); tubo tenui; ligula oblonga, apice tridentata, plana, patente, quadrinervia, tres lineas longa. OVARIUM, STYLUS, STIGMA et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

Specimen quod pro ramo sumsi, plantam integram esse, vix credendum est ob inflorescentiam.

### 19. SENECIO ARBUTIFOLIUS. t

S. fruticosus; ramosissimus; foliis elliptico-ovatis, acutis, basi rotundatis, serratis, coriaceis, glabris, nitidis; floribus terminalibus, solitariis.

*Crescit locis frigidis Andium Peruvianorum? Tj*

FRUTEX ramosissimus; ramis alternis, teretibus, hirtellis; ramis abbreviatis, appressivatis, dense foliosis. FOLIA alterna, breviter petiolata, elliptico-ovata, acuta, basi rotundata, serrata, venosa, coriacea, glabra, supra nitida, quatuor et dimidiam lineas longa, tres lineas lata. PETIOLUS dimidiam lineam longus, canaliculatus, glaber. FLORES in apice ramulorum terminatae, solitariae, subsemipollicares. INVOLUCRUM campanulatum, profundemultipartitum, calyculatum; laciniis circiter 12, oblongo-lanceolatis, acutis, margin

membranaceis, glabris; foliolis calyculi crebris, lanceolatis, acutis, basi versus angustatis, involucre brevioribus eique approximate-adpressis, glabris. RECEPTACULUM nudum (?). FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 12, ligulari, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA lubulosa, flava, glabra, superne ampliata, quinque-dentata; dentibus ovalis, acutis, subnerviis, patentibus. ANTHEE exsertae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber, subinclusus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis subrevolutis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albis, corollam sequantibus. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo tenui; ligula lineari-oblonga, apice obtuse tridentata, plana, patente, quadrinervia, tres lineas longa. OVARIUM, STYLUS, STIGMA et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

## 20. SENECIO ARGUTUS. f

S. fruticosus; foliis oblongis, acutis, basi angustatis, argute dentatis, supra pubescentibus, subtus tenuissime canescenti-lanatis; corymbis terminalibus, ramosissimis.

*Crescit locis frigidis Andium Mexicanorum (Cofre de Perote), alt. 1600 hex. Tj Floret Martio.*

FRUTEX ramis alternis, teretibus, sulcato-striatis, tenuissime lanatis. FOLIA alterna, breviter petiolata, oblonga, acuta, basi angustata, argute dentata, membranacea, reticulato-venosa, supra tenuissime lanato-pubescentia, subtus tenuissime canescenti-lanata, bipollicaria, octo aut novem lineas lata. PETIOLUS tres lineas longus, canaliculatus, tenuissime lanatus. CORYMBI terminales, ramosissimi, foliati; ramis alternis, tenuissime lanatis, fastigiatis. FLORES pedicellati, quinque lineas longi. INVOLUCRUM campanulatum, profunde multipartitum, calyculatum; laciniis circiter 20, sequalibus, lanceolatis aut oblongo-lanceolatis, acutis, margine membranaceis, externe subpubescentibus, apice sphacillatis; foliolis calyculi nonnullis, lanceolatis, acutis, externe lanatis, involucre duplo triplo brevioribus eique arete adpressis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter decem, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi involucre paulo longiores: COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne paulo ampliata, quinque-dentata; dentibus ovalis, acutis, enerviis. ANTHEE subexsertae. OVARIUM lineare, pubescens. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, inclusum (demum exsertum?), AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albis, corollam aequantibus. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo tenui; ligula oblonga, apice obsolete tridentata, plana, patente, quadrinervia, tres lineas longa. OVARIUM, STYLUS et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis subrevolutis.

## 21. SENECIO CINERARIOIDES. f

S. fruticosus; foliis sessilibus, linearibus, margine denticulatis et revolutis, supra glabriusculis, subtus albo-lanatis; floribus terminalibus, subcorymbosis, longe pedunculatis.

*Crescit locis alsis juxta Moran Mexicanorum, alt. 1340 hex. Tj Floret Junio.*

FRUTEX ramis alternis, teretibus, sublaevibus; junioribus subangulatis, striatis, tenuissime lanatis. FOLIA alterna, sessilia, linearia, utrinque angustata, acuta, denticulata, margine revoluta, reticulato-venosa, supra glabriuscula et viridia, subtus lanato-tomentosa et alba, quadripollicaria et longiora, duas et dimidiam lineas lata. FLORES terminales, subcorymbosi, longe pedunculati, quatuor lineas longi; pedunculis uni- aut bipollicaribus, tenuissime albido-lanatis. INVOLUCRUM campanulatum, profunde multipartitum, calyculatum; laciniis 6, lanceolatis, acuminatis, subsequalibus, subcoriaceis, externe pubescentibus; foliolis calyculi oblongis, acuminatis, enerviis, subaequalibus, involucre adpressis eoque brevioribus, albido-lanatis. RECEPTACULUM planiusculum, laeve, nudum, glabrum, FLOSCULI

disci crebri, tubulosi, hermaphroditic involucre paulo longiores; radii n aut i3, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne ampliata, quinquedentata; dentibus oblongis, obtusiusculis, enerviis. ANTHERS inclusae (demum exsertae?). OVARIUM cuneatum, compressum, liispidulum. STYLUS inclusus. STIGMA bipartitum, inclusum (demum exsertum?). AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albis, corollam sequantibus. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo tenui; limbo piano, patente, oblongo, obsolete tridentato, quadrinervio, tres lineas longo. STIGMA bipartitum, exsertum, OVARIUM et PAPPUS ul in flosculis hermaphroditis.

## 22. SENECIO CALCARIUS. +

S. fruticosus; foliis sessilibus, semiamplexicaulis, linearibus, margine subintegerrimis, revolutis, supra glabriusculis, subtus albo-lanatis; paniculis terminalibus, ramosis, foetatis.

*Crescit in declivitate occidentali montium Mexicanorum, inter Masatlan et Chlpanzingo, super calcareo, alt. 700 hex. ft Floret Aprili.*

FRUTEX ramis alternis, teretibus, albido-lanatis. FOLIA alterna, sessilia, semiamplexicaulia, imbricata, apice angustata et acuta, subintegerrima aut remote denticulata, margine revoluta, reticulato-vecosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra glabriuscula et viridia, subtus lanato-tomentosa et alba, subquadripollicaria, 2 1/2 lineas lata. PANICULAE terminatae, ramosae, foliatae ramis alternis, patentibus, lanato-pubescentibus. FLORES pedicellati, quatuor lineas longi. INVOLUCRUM campanulatum, profunde multipartitum, calyculatum; laciniis circiter 18, sequalibus, lanceolato-linearibus, apice angustatis et acutis, subcoriaceis, viridibus, glabriusculis; foliolis calyculi circiter 4 ovatis, acuminatis, involucre adpressis eoque duplo brevioribus, externe leniter albido-lanatis. RECEPTACULUM planiusculum, nudum, glabrum. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii complures, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne paulo ampliata, quinquedentata; dentibus ovatis, acutiusculis, enerviis. ANTHEAE subinclusae. OVARIUM imbricatum. MILIUM glaber. STIGMA bipartitum, inclusum. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albis, corollam sequantibus. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo tenui; ligula oblongo-linearis, apice solet bidentata, plana, obsolete quadrinervia, patente, quatuor lineas longa. OVARIUM, STYLUS et AKENIUM ut in flosculis hermaphroditis. STIGMA bipartitum, exsertum.

Præcedenti similis.  
Præcedenti similis.

## 23. SENECIO RECURVATUS. t

S. fruticosus procumbens; foliis approximate, patentissimo-recurvatis, sessilibus linearibus, integerrimis, glabris; floribus terminalibus, solitariis aut ternis, longe pedunculatis.

*Crescit hinc asperrimis Andium Peruvianorum, in radicibus montis Gualgayoc ju Micuipampa, alt. 1900 hex. f? Floret Augusto.*

FRUTEX ramosus, procumbens; ramis ternis, teretibus, glabris ramulisque valde foliosis, alternis. FOLIA sparsa, subsessilia, linearia, acuta, basi angustata, integerrima, venosa, glabra, patentissima et recurvata, semipollicaria, superne dimidiam lineam lata. FLORES terminales, longe pedunculatae, solitarii, gemini aut terni, quinque lineas longi; pedunculo bipollicari, glabro, bracteis nonnullis, linearibus obsito. INVOLUCRUM campanulatum, profunde multipartitum, calyculatum; laciniis circiter 20, sequalibus, lanceolato-linearibus, acutis, margine membranaceis, glabris; foliolis calyculi crebris, linearibus, involucre brevioribus, subpatulis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci 50—60, tubulosi,

liermphroditi; radii i3 aut i5, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi : COROLLA tubulosa, flava, glabra, superne ampliata, quinquedentata; dentibus oblongis, obtusiusculis, uninerviis, patulis. AN-  
THER\*: vix exserta. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis  
revolutis. AKENIUM immaturum. PAPPUS pilosus; pilis scabriusculis, albis, corollam subaequantibus.  
Flosculi feminei : COROLLA flava; tubo tenui; ligula lineari-oblonga, obtusa, plana, patente, quinque-  
nervia, vix quinque lineas longa. OVARIUM, STYLUS, STIGMA et PAPPUS ut in aousculis hermaphroditis.

Senecioni reclinato L'Herit. (in herb. Juss.) affinis.

## 21j. SENECIO LARICIFOLIUS. t

S. fruticosus; foliis deDsissimis, angustissime linearibus, subacerosis, planis, integerrimis,  
glabris, patentibusj floribus terminalibus, solitariis, longe pedunculatis.

*Crescit in Peruvia ? T>*

FRUTEX ramosissimus; ramis ternis, teretibus, glabris, basibus foliorum delapsorum absitis, fuscis;  
ramulis dense foliosis. FOLIA alterna, sessilia, aagustissime linearia, plana, subacerosa, obtusiuscula,  
integerrima, glabra, subpollicaria, patentia. FLORES terminales, solilarii, longe pedunculati, semipolli-  
cares; pedunculo subpollicari, glabro, bracteis linearibus obsito. INVOLUCRUM campanulatum, pro-  
funde raultipartitum, calyculatum; laciniis circiter 20, eequalibus, linearibus, apice angustatis et acutis,  
glabris, marginemembranaceis;folioliscalyculicrebris, linearibus, involucro tripto quadruplovebrevio-  
ribus eique adpressis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii  
complures(?), ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi involucrum vix superantes: COROLLA tubulosa, flava,  
glabra, superne paulo ampliata, quinquefida; laciniis lanceolatis, acutis, uninerviis. AN-  
THERIE subexsertae. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, inclusum (demum exsertum?); laciniis apice sub-  
capitatis. AKENIUM lineari-cylindraceum, bispido-scabrum, sesquilineam longum. PAPPUS pilosus; pilis  
scabriusculis, albis, corollam subaequantibus. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo tenui; ligula lineari-  
lanceolata, apice obsolete dentata, plana, patente, quinquenervia, seinipollicari. OVARIUM, STYLUS,  
AKENIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis.

Senecioni pinifolio Pers. (in herb. Juss.) proximus, differt praesertim foliorum forma et florum  
magnitudine.

4) *Arbusculce oppositifolice, floribus corymbosis, luteis.*

## 25. SENECIO LAURIFOLIUS. + Tab. CCCLXVI.

S. arborescens; foliis oppositis, oblongis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, coriaceis,  
supra glabris, subtus albo-tomentosis j corymbis terminalibus et axillaribus; involucris tomen-  
tosis, 13—i5-floris.

*Crescit locis subcalidis, umbrosis inter Lucarque et Gonzanama Quitensium, alt. 1060  
hex. J) Floret Augusto.*

ARBUSCULA ramulis angulatis, cano-tomentosis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuta, basi rotun-  
data, integerrima, reticulato-venosa, nervo crasso angulato venisque primariis subtus prominentibus,  
coriacea, supra glabra et viridia, subtus albido-tomentosa, quadripollicaria, 21 lineas lata. PETIOLI  
8—9 lineas longi, tetragoni, cano-tomentosi. CORYMBI in summo ramulorum terminales et axillares,  
pedunculati, ramosi, subfasligiati, bracteati; ramis ramulisque oppositis, cano-lanatis. PEDUNCULI ses-



qui-aut bipollicares, cano-tomentosi. FLORES {fig. 1.) pedicellati, magnitudine floris Senecioms palndosi; bracieis ovatis aut linearibus pedicellisque cano-toraentosis. INVOLUCRUM campanulato-tubulosum, profunde oculo-aut novempartitum, basi calyculatum; laciniis oblongis, acntnisculis, coriaceis, exter<sup>ne</sup> cano-lanatis, apicesphacillatis, subsqualibus; foliolis calyculi 3—5, minutis, ovatis, acutis, arcte adpressis.

RECEPTACULUM planum, scrobiculatum, glabrum. FLOSCULI disci circiter 10, tubulosi, hermap<sup>h</sup> 10-dili; radii 3—4, ligulati, feminei. Flosculihermaphroditi{fig. 2.) adjecto ovario semipollicares: CO-ROLLA glabra J flava; tubo tenui; limbo tubuloso-infundibuliformi, quinquefido, 5-nervio; laciniis lan<sup>a</sup> ceolatis, acutis, uninerviis, revolutis. ANTHERS paulo exsertse. OVARIUM lineare, angulatutn, g<sup>labrum</sup>. STYLUS glaber. STIGMA bipartilum, exsertum; laciniis revolutis, superne puberulis. AKEICIA imma<sup>l</sup> ui<sup>a</sup>. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albidis, corolla paulo brevioribus. Flosculi feminei {Jig- 3-) : CORO<sup>LLA</sup> flava, glabra; tubo elongato; ligula lanceolato-oblonga, obsolete tridentata, plana, quadn<sup>2</sup>nervia, 5 lineas longa. OVARIUM«t PAPPUS ut in flosculis hermaphrodilis. STYLUS exsertus., glaber. STIGMA<sup>b</sup> ip<sup>al</sup> titum; laciniis elongatis, glabriusculis, recurvatis. AKENIA niatura haud suppeiunt.

## 26. SENECIO BACCHAROIDES. t

, S. arborescens; foliis oppositis, oblongis, acutiusculis, basi rotundatis, integerrimis, <sup>CO-</sup> mceis, supra glabris etnitidis, subtus albido-tomentosis; corymbis teriminalibus, ram<sup>OSISS</sup> iflis, foliatis; fJoribus congestis; involucris albido-tomentosis, suba5-flons.

*Crescit locis frigidis Andium Quitensium, alt. 1800 hex. Tj Floret Julio.*

ARBUSCULA ramisoppositis, tetragonis; junioribus albido-tomentosis. FOLIA opposi<sup>a</sup>, p<sup>a</sup> <sup>etiolata, oblon-</sup> ga, acutiuscula, basi rolundata, iuterdumlevissime cordata, integerrima, reticulato-ve<sup>nos</sup> angulalo venisque subtus prominentibus, coriacea, supra glabra, viridia et d<sup>hiti</sup> a, su<sup>btus</sup> <sup>^ ^ ^ ^</sup> tosa, 2—2 1/2 pollices longa, 10—11 lineas lata. PETIOLI tetragoni, albido-tomentosi, <sup>9</sup> CORYMBI terminales,\* ramosissimi, foliati j rarais ramulisque oppositis., tetragonis, <sup>cano - tomentos is,</sup> patulis. FLORES pedicellati, magnitudine floris Asteris acris, congesti. INVOLUCRUM camp<sup>anu</sup> iunde 7-8-partitum, basi calyculatum; laciniis elliptico-oblongU, obtusis, plam<sup>sub</sup>uscuis, <sup>^ ^</sup> disci exteme cano-tomentosis. RECEPTACULUM favosum; foveis margine laciniatis, scanosis. - <sup>re ^ Qovarjo</sup> »8~2o, tubulosi, bermaphrodili; radii circiter 5, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi<sup>a</sup> J semipollicares et longiorcs: COROLLA flava, glabra; tubo tenui; limbo campanulato-tubuloso<sup>uin</sup> quin<sup>ne</sup>quennervio; laciniis lanceolalis, acutis, uninerviis, revolutis. ANTHERS exserte. UVAR<sup>are</sup> glabrum. STYLUS glaber, longe exsertus. STIGMA bipartilum; laciniis revolutis, puberulis. AKE<sup>NIA</sup> PAPPUS pilosus; pilis scabris, albidis, apice paulo incrassatis, corolla vix brevioribus. \*iosc<sup>uli feminei :</sup> COROLLA flava, glabra; tubo tenui; ligula lanceolato-oblonga, tridentata, patente, enema W, <sup>duas lineas</sup> et paulo longiore. OVAIUUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditic STYLUS exserlus, glaber. <sup>STIGMA bi-</sup> Parmum; l<sup>aciniis revolutis</sup> glabrluscu<sup>k</sup>

HXC et se<sup>4</sup>u eutes species fortasse tantum varieiates prsecedentis.

## 27. SENECIO FULIGINOSUS. t

S. arborescens; foliis oppositis, oblonais, obtusis, cordatis, inlegerrimis, coriaceu, sup<sup>a</sup> glabris et mtidis, subtusalbo-iomentosis j corymbis terminalibus, ramosis, loliaus, <sup>u-</sup> cris fuliginoso-tomentosis, 16-20-floris.

*Crescit in aha planilie Provincial Pastoensis, inter pagos Ypiales et Guacliucal, alt. 1620 hex. j) Floret Decembri.*

ARBUSCULA biorgyalis, ramosissima; ramis opposilis, lelragonis, fuliginoso-tomentosis. FOLIA opposite, petiolata, oblonga, obtusa, cordata, integerrima, reticulato-venosa; nervo crasso venisque subtus promiaentibus, coriacea, supra glabra, viridia et nitida, subtus albido-tomentosa, 2 1/4 pollices longa, pollicem lata. PETIOLI semipollicares, tetragoni, fuliginoso-tomenlosi. CORYMBI terminates, ramosi, foliati; ramis interdum geminis ramulisque oppositis, quadrangularibus, patulis, fuliginoso-tomentosis. FLORES pedicellati, magnitudine floris Senecionis sjlvatici; pedicellis superne incrassatis, fuliginoso-tomentosis. INVOLUCRUM campanulato-cylindraceum, profunde suboctopartitum, subcalyculatum; laciniis oblongis, obtusis, coriaceis, jsxterne fuliginoso-tomentosis, subsequibus; foliolis calyculi minutissimis, squamaeformibus, tometitolis. RECEPTACUUM Scrobiculatum, plenum. FLOSCULI disci 11—15, tubulosi, hermaphroditi; radii 5—7, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, glabra, flava, superne infundibuliformi-ampliata, quinquefida, quinquenervia; laciniis lanceolatis, acutis, uninerviis, patulis. ANTHERS exsertoe. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis superne paulo incrassatis, apice subulatis, pubescentibus, patulis. AKENIA immatura. PAPPUS pilosus; pilis scabris, fuscis, corollam subsequantibus. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo tenui, glabro; ligula oblonga, tridentata, plana, quadrinervia, 2 1/2 lineas longa, OVARIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis glabris, patulis.

**Differt** a duobus preecedentibus proesertim structura et magnitudine floscoloruija.

## 28. SENECIO PULCHELLUS. f •

S. arborescens; foliis oppositis, elliptico-oblongis, obtusis, basi rotundatis, integerrimis, coriaceis, supra glabris, subtus albido-tomentosis; corymbis terminalibus aut axillaribus, pedunculatis, ramosis; involucris glabris, i5-i7-floris,

*Crescit locis frigidis Andium Quitemium, alt. 1800 hex. 1) Floret Julio.*

ARBUSCULA ramis oppositis, angulatis; ramulis cano-tomenlosis. FOLIA opposita, petiolata, elliptico-oblonga, obtusa, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo crasso angulato venisque subtus prominens, coriacea, supra glabra et viridia, subtus albido-tomentosa, 2 1/2 pollices longa, pollicem lata. PETIOLI vix pollicares, tetragoni, cano-tomentosi. CORYMBI axillares aut terminates, ramosi; ramis oppositis, tetragonis, cano-tomentosis. FLORES pedicellati, magnitudine floris Senecionis eucsefolii; pedicellis tomentosus. INVOLUCRUM campanulatum, profunde suboctopartitum, calyculatum; laciniis elliptico-oblongis, acutis, scarioso-coriaceis, glabris, apice ciliato-pubescentibus, subaequalibus; foliolis calyculi paucis, minutis, ovatis, tomentosus, arete adpressis. RECEPTACULUM ut in praecedente, FLOSCULI disci 10-12, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 5, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi vix quatuor lineas longi: COROLLA glabra, flava, tubulosa, superne infundibuliformi-ampliata, quinquefida, quinquenervia; laciniis lanceolatis, acutis, patulis, enerviis. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis glabriusculis, patulis. AKENIA immatura. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albidis, corollam subsequantibus. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo tenui, glabro; ligula elliptica, apice subtruncata et tridentata, plana, quadrinervia, 2 1/2 lineas longa. OVARIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis, STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis glabris, patulis.

Praecedenti et sequenti ob structuram floscolorum simillimus, ab utroque tamea distinctus ob involucrum glabrum.

## •29. SENECIO BUXIFOLIUS. t Tab. CCCLXVII.

S' arborescens; foliis parvis, oppositis, ellipticis, utrinque rotundatis, integerrimis, supra glabris et nitidis, subtus albido-tomentosis, coriaceis; corymbis paucifloris, paniculatim dispositis; involucris tomentosis, 16-17-floris.

Eupatorium bicolorum. *Lam. in herb. Juss.*

*Crescit cum prcedente. fj*

ARBUSCULARamosissima; ramis oppositis, subteretibus, rimosis, cinerascanti-fuscis; junioribus gonis, cano-tomentosis, foliosis. FOLIA (Buxi) opposita, petiolata, elliptica, apice et basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, nervo crasso venisque subtus prominens, coriacea, supra glabra, viridia et nitida, subtus albido-tomentosa, 6-9 lineas longa, 4-5 lineas lata. PETIOLI duas aut tres lineas longi, tetragoni, cano-tomentosi. CORYMBI axillares et terminales, pedunculati, oppositi, multiflori, in apice ramorum paniculatim dispositi ramis et pedunculis cano-tomentosis. PEDICELLI pedicellati, magnitudine floris Senecionis sylvatici. INVOLUCRUM campanulatum, profunde subrotundum, calyculatum; laciniis lineari-oblongis, obtusis, coriaceis, externe albido-lanatis; flosculi calyculi 2-4, minuiissimis, squamaeformibus, tomentosis. RECEPTACULUM scrobiculatum, planum, disco 2-3, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 4, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi adjecto ovario sex quatuor lineas longi: COROLLA tubulosa, glabra, flava, quinque-nervia, infundibuliformi-ampliata, quinquefida; laciniis lanceolatis, acutis, uninerviis, patulis. ANTHERS exserte. OVARIUM lineare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis subulato terminatis, puberulis. ARENIA immatura. PAPPUS pilosus; pilis (fig. 4) subulato-corollam subaequantibus. Flosculi feminei (?g. 3.): COROLIA flava; tubo tenui, glabro; lobis oblonga, tridentata, plana, quadrinervia, duas lineas longa. OVARIUM et PAPPUS bipartiti. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis glabris, patulis. AKENIA ig-

CINERARIA.<sup>1</sup> LINN.

INVOLUCRUM profunde multipartitum, ecalyculatum; laciniis aequalibus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphrodite radii longi, feminei. ANTHERS basi nuda. PAPPUS pilosus, sessilis.

Frutices aut herbae alternifolia. Flores terminales.

## 1. CINERARIA SALICIFOLIA. t

C fruticosa; glabra; foliis lineari-lanceolatis, serrulatis, subquintuplinerviis, terminalibus, subramosis; ligulis quadrinerviis, corymbis

*Crescit locis frondosis Nova Hispania, inter Cerro fenloset Moran, alt. 1M<sup>0</sup>*  
*Floret Julio.*

FRUTEX ramis alternis, teretibus, sublaevibus, glabris, fuscis. FOLIA alterna, subsessna, linearis-

<sup>1</sup> Genus valde artificiale non nisi absentia calyculi a Senecione diversum.

lanceolata, utrinque angustata, acuta, serrulata, membranacea, subquintuplinervia, glabra, bipollicaria et paulo longiora, duas et dimidiam lineas lata. CORKMIBI terminales, subramosi, foliati; floribus longe pedicellatis, quatuor lineas longis; ramis pedicellisque glabris. INVOLUCRUM campanulatum, profunde suboctopartitum, ecalyculatum; laciniis subaequalibus, elliptico-oblongis, obtusiusculis, subcarinatis, glabris, apice pilosis, fusciscentibus, membranaceis, subuninerviis. RECEPTACULUM favosum; foveis margine demato-laciniatis, scariosis. FLOSCOLI disci 20 aut 22, tubulosi, hermaphroditi, involucri paulo longiores, tres lineas longi; radii 4 aut 5, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, flava, glabra; tubo tenui; limbo subinfundibuliformi, quinquefido; laciniis lanceolatis, uninerviis, revolutis. ANTHERS exserije. OVARIUM lineari-cuneatum, coinpressum, hispidum. STYLUS glaber, inclusus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis subrevolutis, apice subcapitatis. AKEMUM immaturum. PAPPUS pilosus, pilis scabris, albis, corollam aequantibus, patulis. Flosculi feminei: COEOLLA ligulata, flava; tubo tenui, glabro; ligula lanceolato-oblonga, apice obsolete bidentata, patente, plana, constanter quadrinervia, duas et dimidiam lineas longa. OVARIUM, STIGMA et PAPPUS prorsus ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS exsertus.

## 2. CINERARIA ANGUSTIFOLIA. f

C. fruticosa; glabra; foliis lineari-lanceolatis, serrulatis, subquintuplinerviis; paniculis terminalibus, ramosis, subcorymbosis; ligulis quinquenerviis.

*Crescit inter urbem Mexici et pagum San Augustin de las Civeas, alt, 1180 hex. Tj Floret Majo.*

FRUTEX orgyalis, ramosissimus; ramis alternis, teretibus, leviusculis, glabris, fuscis. FOLIA alterna, subsessilia, lineari-lanceolata, utrinque angustata, acuta, serrulata, subquintuplinervia, membranacea, glabra, subtripollicaria, duas et dimidiam lineas lata. PANICULAE terminales, ramosae, foliatae, subcorymbosa?; floribus pedicellatis, tres lineas longis; pedicellis ramisque paniculae glabris. INVOLUCRUM subcampanulatum, profunde octopartitum, ecalyculatum; laciniis aequantibus, acutiusculis, subcarinatis, glabris, apice pubescentibus, virescentibus, membranaceis, subuninerviis. RECEPTACULUM planiusculum, favosum; foveis margine dentato-laciniatis, subscariosis. FLOSCULI disci 20 aut 21, tubulosi, hermaphroditi, involucri subaequantibus, duas et dimidiam lineas longi, prorsus praecedentis; flosculi radii circiter 5, ligulati, feminei. Ligula elliptica, obtusa, obsolete bidentata, constanter quinquenervia, in reliquis prorsus ut in Cineraria salicifolia.

A praecedente vix diversa, nisi foliis longioribus, floribus minoribus paniculatis, involucri laciniis virescentibus et ligula elliptica quinquenervia, nec quadrinervia.

## WERNERIA. t

### CHARACTER DIFFERENTIALS.

INVOLUCRUM campanulatum, multifidum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, feminei. ANTHERS basi nude. PAPPUS pilosus, sessilis.

Herbae alpinae, caespitosae, repentes, humiles. Folia distiche aut stellato-

imbricata, linearia, integerrima, coriacea, subnervia, basi vaginantia. Flores terminales, solitarii, breviter pedunculati. Radius luteus, albidus aut subroseus.

CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM campanulatum, multifidum aut multipartitum; laciniis acutiusculis, erectis, saepissime lanceolatis. RECEPTACULUM convexiusculum aut planum, punctatum, nudum, glabrum. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii saepe tot quot lacinae involucris, rarius plures, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi involucrum subaequantes, interdum eo breviores: COROLLA tubulosa, supra ampliata, quinque dentibus acutis, aequalibus, saepe uninerviis, apice incrassatis aut caratis. STAMINA (familiae) medio corollae inserta. ANTHERAE inclusae, exsertae, basinudae; appendicibus terminalibus parvis, ovatis aut obtusiusculis, diaphanis. OVARIUM lineare aut lineari-cuneatum. STYLUS filiformis. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis filiformibus, apice aut obtusis, patulis aut revolutis. ARENIUM mihi incognitum. PAPPUS pilosus, sessilis; pilis scabriusculis, albidis, saepissime corollae subulosis. Flosculi feminei: COROLLA ligulata; tubo tenui; ligula oblonga, lata aut lineari-lanceolata, obtusa, saepe obsolete tridentata, plana, 4-5- aut multinerviata. OVARIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS filiformis, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis linearibus, concavibus, patulis. ARENIUM haud vidi.

HABITUS. Herba: alpina, caespitosa, repens, humilis; ramis adscendens dense foliosis. Folia sparsa, disticha aut stellato-imbricata, linearia, integerrima, coriacea, subnervia, glabra, basi vaginantia et lanata. Flores terminales, solitarii, breviter pedunculati. Radius luteus, albus aut subroseus.

AFFINITAS. Cinerariae et praesertim Othonnae valde affinis, differt ab hac ob flosculos disci hermaphroditos, ab illa ob involucrum duntaxat fissum, et ab utraque ob habitum singularem.

ETYMOLOGIA. Nomen indidimus huic alpinarum generi in honorem Abrahami Gottlobi Weneri (olim professoris Fribergensis), mineralogiae reformatoris, qui plantarum studium valde carum habebat atque Humboldtio plurimum iribuebat inter discipulos maxime dilectos.

## 1. WERNERIA RIGIDA. t

**W. foliis stellato-imbricatis, linearibus, obtusis; involucri subtredicimfido, subcolorato.**

*Crescit in summis Andibus Quitensium, alt. 1800—2000 hex. %*

CAULIS repens; ramis abbreviatis, densissime foliosis. FOLIA sparsa, imbricata, superne stellata et patentia, sessilia, linearia, oblusa, integerrima, coriacea, enervia, glaberrima, leevia, nitida, inferne paulo dilatata, membranacea, subquinquenervia et lana alba densissime tecta, subpollicaria, 1 i/4 lineas lata. FLOSSOLITARIUS, pedunculatus, foliis subaequantibus, magnitudine floris Asteris Amelli. PEDUNCULUS subsempollicaris, bracteatus. BRACTEAE crebrae, lineares, aculae, uninerviæ, membranaceae, inferne albo-lanatae; flore breviores. INVOLUCRUM campanulatum, imbricatum, 3-fidum, glabrum; laciniis ovatis, acutis, erectis, purpurascens. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi(?) radii 3, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi involucri subaequantibus: COROLLA flava, glabra, tubulosa, superne ampliata, quinquenervia, quinque-dentata; dentibus lanceolatis, acutis, enerviis, apice incrassatis, patulis. ANTHERAE inclusae, demum exsertae (?). OVARIUM lineare. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis apice crassiusculis, patulis, glabriusculis. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albidis, corollae subaequantibus. Flosculi feminei: COROLLA flava, glabra; tubo tenui; ligula oblonga, obtusa, tridentata, quinquenervia, plana, palente, quatuor lineas longa. OVARIUM, STYLUS, STIGMA et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis. AKENIUM mihi incognitum.

## 2. WERNERIA HUMILIS. t

**W. foliis stellato-imbricatis, linearibus, apice subteretibus; involucri subtredicimfido.**

*Crescit cum precedente. %*

CAULIS procumbens, ramosus, repens, foliis marcidis densissime lectus; ramis abbreviatis. FOLIA ramea imbricata, stellata et patentia, sessilia, linearia, apice subteretia et acutiuscula, coriacea, enervia, leevia, glabra, nitida, inferne paulo dilatata, uninervia et albo-lanata, 9 aut 10 lineas longa, 5/4 lineae lata. FLORES terminales, solitarii, pedunculati, folia vix superantes, magnitudine floris Asteris acris. INVOLUCRUM campanulatum, 3-fidum, glabrum; laciniis lineari-oblongis, acutiusculis, erectis. RECEPTACULUM nudum(?). FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii tredecim, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi involucri subaequantibus: COROLLA flava, glabra, tubulosa, superne ampliata, quinquenervia, quinque-dentata; dentibus ovato-oblongis, acutis, uninerviis, apice subcalcaratis; calcare minutissimo, ascendente. ANTHERAE, OVARIUM, STYLUS, STIGMA et PAPPUS praecedentis. Flosculi feminei: COROLLA crocea(?); glabra; tubo tenui; ligula oblonga, obtuse tridentata, plana, patente, subquadrinervia, vix quatuor lineas longa. OVARIUM lineare. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis crassiusculis, patulis, glabris. PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis. AKENIUM a me nondum visum.

## 3. WERNERIA PUMIU. t Tab. CCCLXVIII. fig. 2.

W. foliis stellato-imbricatis, lanceolato-linearibus, involucri sub20-partito.

*Crescit cum pcedentibus. %*

RADICES fibrosae; fibris crassiusculis, teretibus. CAULIS procumbens, ramosus, repens ramisque densissime foliosi, abbreviati. FOLIA imbricata, in apice ramorum stellata et pafentia, lanceolato-linearibus, obtusa, integerrima, coriacea, uninervia, nervo apicem versus evanescente, glabra, supra minutissimis subasperata, nitida, inferne paulo dilatata, subquadrinervia et albo-lanata, 13 aut 16 lineas longa, vix lineam lata. FLORES terminales, solitarii, pedunculati, paulo majores quam in praecedentibus, folia subaequantur. PEDUNCULUS semipollicaris, superne paulo incrassatus, bracteatus. BRACTEAE lineares, uninerviae, membranaceae, basi lanatae, flore breviores. INVOLUCRUM subhemisphaericum, multipartitum, glabrum, viride, ecalyculatum; laciniis circiter 20, lineari-lanceolatis, acutis, diaphanis, erectiusculis. RECEPTACULUM convexum, punctatum, glabrum, nudum. FLOSCULI disci 10 aut 12 tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 20, ligulati, feminei. FLOSCULI hermaphroditi (/# • •) breviores: COROLLA flava, tubulosa, glabra, quinquenervia, quinquentalata, dentibus ovatis, uninerviis, infra apicem subcalcaratis; calcar minutissimo, adscendente. ANTHERS et PISTILLI in praecedentibus. OVARIUM lineare. PAPPUS pilosus; pilis (fig. 2.) scabris, albidis, corollae Flosculi feminei (fig. 3.): COROLLA flava, glabra; tubo tenui; ligula lanceolata, obtusa, plana, patente, quinque lineas longa. OVARIUM lineare. STYLUS, STIGMA et PAPPUS (pMfig- 4) hermaphroditis. AKENIUM mihi iacognitura.

## 4. WERNERIA GRAMINIFOLIA. t Tab. CCCLXVIII. fig. i.

W. foliis stellato-imbricatis, linearibus, obtusis, uninerviis; involucri sub20-partito.  
*Crescit in alta planitie Intisanoe, qua montem Chusolongi spectat, alt. 210*

*Julio,*

RADICES fibrosae; fibris teretibus, crassiusculis, elongatis. CAULIS procumbens, repens, marcidis radicibusque densissime obsitus; ramis abbreviatis. FOLIA sparsa, stellata et pafentia, linearibus, obtusa, plana, integerrima, coriacea, subtus uninervia, glabra, lasevia, nitida, sesquipollicaria, lineam lata. FLORES terminales, solitarii, pedunculati, foliis breviores; magnitudine floris praecedentis. Pappus superne mucronatus, bracteatus. BRACTEAE lineares, flore breviores, glabrae. INVOLUCRUM campanulatum, 14-20 lineis ex Bonpl.), ecalyculatum, virescens, glabrum; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, erectiusculis. RECEPTACULUM planiusculum, glabrum, nudum. FLOSCULI disci 50 aut 55, tubulosi, hermaphroditi, circiter 12-18 (30? ex Bonpl.); ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi (fig. 2) breviores: COROLLA flava, glabra, tubulosa, superne ampliata, quinquentalata; acutis, apice crassiusculis, enerviis, patulis. ANTHERS demum exsertae; processibus terminatis, oblongis, obtusis, diaphanis. OVARIUM lineari-cuneatum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis apice truncato-capitatis, pubescentibus, demum divaricato-palentibus. PAPPUS pilosus, (fig. 2) scabris, albidis, corollae subaequantibus. Flosculi feminei (fig. 3.) = COROLLA alba; ligula oblonga, obtusa, obsolete tridentata, plana, patente, subquadrinervia, tres lineas longa, linearis-cuneatum, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis planiusculis. PAPPUS ut inflorescentibus hermaphroditis. AKENIUM mihi iacognitura.

## 5. WERNERIA NUBIGENA. t

**W, foliis stellato-imbricatis, linearibus, obtusis, glaucescentibus; involucro sub20-fido.**

*Crescit infrigidis montis Chimborazi, alt. 1700 hex. (Regno Quitensi.)% Floret Junio.*

HERBA subcaulis, c#spitosa, repens. RADIX fibrosa; fibris crassis, teretibus, elongatis, glabris. CAULIS ramique abbreviati, densissime foliosi. FOLIA sparsa, stellata et patentia, sessilia, linearia, apice rotundata, plana, integerrima, subcoriacea, enervia, laevia (exsiccata subsulcato-striata), glabra, glaucescentia, inferne membranacea, nervosa et albo-lanata, tripollicaria, 2 aut 2 1/2 lineas lata. FLORES terminales, breviter pedunculati, foliis breviores, magnitudine floris Carlinae vulgaris. INVOLUCRUM hemisphaericum, 20-fidum, glabrum; laciniis lanceolatis, acutiusculis, erectis RECEPTACULUM convexiusculum, nudum, FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 20, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi involucro breviores: COROLLA flava, glabra, tubulosa, superne ampliata, quinquenervia, quinquentata; dentibus oblongis, acutis, uninerviis, palulis. ANTHERS incluse; processibus terminalibus parvis, ovatis, acutiusculis, diaphanis. OVARIUM sterile (?). STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis. PAPPUS pilosus; pilis scabris, albis, corollam subaequantibus. Flosculi feminei: COROLLA alba, interdum rosea, glabra; tubo tenui; ligula lanceolata, obtusiuscula, multinervia, plana, patente, decem lineas longa. OVARIUM a me haud visum. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum, rarius tripartitum; laciniis crassiusculis, palulis. AKENIUM non vidi. PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

## 6. WERNERIA DISTICHA. t Tab. CCCLXIX.

**W. foliis distiche imbricatis, late linearibus, obtusis, subglaucescentibus; involucro 30-partito.**

*Crescit in summo monte ignivomo Jntisance, alt. 2100 hex. % Floret Junio.*

CAULIS crassus, repens, basibus marcidis foliorum dense obtectus; ramis abbreviatis, foliosis. FOLIA alterna, distiche imbricata, late linearia, apice rotundata, plana, uninervia^ nervo apicem versus evanescente, coriacea, glabra, subglaucescentia, basi membranacea, nervosa et interne densissime albo-lanata, tripollicaria et longiora, quatuor lineas lata. FLORES terminales, solitarii, breviter pedunculati, foliis breviores, magnitudine floris Tragopogonis pratensis, PEDUNCULUS superne valde incrassatus, glaber, bracteatus. BRACTEAE lineares, obfusae, flore breviores, subcoriaceae, glabrae. INVOLUCRUM subhemisphaericum, 30-partitum, glabrum; laciniis lanceolatis, obtusiusculis, erectis. RECEPTACULUM planum, nudum. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditici radii circiter 40, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi (fig. 1) involucro vix breviores: COROLLA flava, glabra, tubulosa, superne ampliata, quinquentata; dentibus ovato-oblongis, acutis, enerviis, infra apicem calcarato-tuberculatis. ANTHERS inclusae, demum exsertae (?); processibus terminalibus parvis, ovato-oblongis, obtusis, diaphanis. OVARIUM cuneatum, piloso-sericeum. STYLUS inclusus. STIGMA bipartitum, inclusum, demum exsertum(?) laciniis filiformibus, apice obtusiusculis, patulis. PAPPUS pilosus; pilis (Fig. 2.) scabris, albis, corolla brevioribus. Flosculi feminei (fig. 3.): COROLLA alba, subtus rosea, glabra; ligula lineari-lanceolata, obsolete tridentata, plana, patente, multinervia, nervis duobus crassioribus, novem lineas longa. OVARIUM cuneatum, piloso-sericeum. STYLUS inclusus, demum exsertus (?), glaber. STIGMA bipartitum laciniis crassiusculis, palulis. PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis. AREMIUM desideratur.



## TAGETES. LINN.

INVOLUCRUM tubulosum, dentatum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi 5 radii ligulati, feminei. ANTHERS basi nudae. AKENIA linearia, compresso-complanata, coronata squamis 3—6, inaequalibus.

Herbae foliis oppositis aut alternis, pinnatis, interdum bipinnato-multifidis aut simplicibus, involucrisque glanduloso-punctatis. Flores terminales, rarissime axillares. Radius luteus aut fulvus.

## 1. TAGETES PUSILLA. t

**T.** procumbens; foliis bipinnato-multifidis; laciniis linearibus, integerrimis; floribus terminalibus axillaribusque, solitariis; involucro tubuloso-clavato; squamis pappi sex, tribus aristae forraibus.

*Anicillo incolarum.*

*Crescit prope Chillo Quitensium, alt. 134° hex. 0 Floret Junio.*

HERBA annua, anisum redolens. RADIX fibrosa. CAULIS procumbens, bipollicaris aut pedalis, ramosus, superne subdichotomus ramisque glabris et striatis. FOLIA opposita aut alterna, petiolata, bipinnato-multifida, glabra, semipollicaria; laciniis linearibus, acutis, integerrimis, glanduloso-punctatis. PETIOLI canaliculati, glabri, basi connati. FLORES terminales et axillares, solitarii, pedunculati > quatuor lineas longi. PEDUNCULUS sulcatus, glaber, superne paulo incrassatus, 4 aut 12 lineas longus. INVOLUCRUM tubuloso-clavatum, apice quinque-dentatum, quinquenervium, glabrum, virescens, punctis crebris subrolundis pellucidis conspersura; dentibus truncatis, mucronatis, erectis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI involucro vix longiores; disci 8 aut 10, hermaphroditi, tubulosi, flavi; radii 1, 2 aut 3, feminei, ligulati, saepius albi. COROLLA, STAMINUM et PISTILLI structura a me haud visa. AKENIA conforinaria, cuneato-lineararia, compressa, sulcato-striata, scabriuscula, fusca, duas et dimidiam lineas longa. PAPPUS duplex; exterior: squamae tres, paleaceae, oblongo-lanceolatae, obtusiusculae\*, subciliatae, inaequales, akenio triplo quadruplo breviores; pappus interior: aristae tres, scabrae, rigidae, squamis duplo longiores, corollam subaequant.

## 2. TAGETES ANGUSTIFOLIA. t

**T.** caulis diffusis, subdichotomis; foliis profunde pinnatipartitis; laciniis linearibus, integerrimis; terminalibus subdeutariis floribus terminalibus, solitariis, longe pedunculatis; involucro clavato-tubuloso; squamis pappi duabus lanceolatis, longioribus, tertiarum truncata.

*Crescit in his frigidis montium Mexicanorum prope Toluca, alt. 1000 hex. 0 Floret Septembri.*

CAULES diffusi, subdichotomo-ramosi, sulcato-angulati, glabri. FOLIA alterna, breviter petiolata,

profunde pinnatipartita, glabra, subpollicaria; laciniis linearibus, acuminatis, integerrimis; terminal\* saepius dentibus nonnullis instructa. FLORES terminales, demum laterales, solitarii, longe pedunculati, quinque lineas longi. PEDUNCULUS semipollicaris aut pollicaris, glaber, superne vix incrassatus. TOVOLUCRUM clavato-tubulosum, quinquedentatum, subquinquenervium, viride, glabrum, punctis linearibus pellucidis conspersum; dentibus ovatis, acutis, erectis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULORUM structura mihi incognita. AKENIA circiter 14, conformia, linearia, compressa, subsulcata, nigra, glabriuscula, duas et dimidiam lineas longa. PAPPUS: squamae tres, paleaceae, albidae, glabrae, inaequales; exterior latior, truncata, reliquis duplo brevior; duse interiores lanceolatae, acutae, corollam subsequantes, akenio triplo longiores.

### 3. TAGETES PATULA

T. caule erecto, patulo; foliis pinnatis; foliolis multijugis, oppositis, lanceolatis, argute serratis, glabris; dentibus foliorum juniorum piliferis; floribus terminalibus, solitariis longe pedunculatis; involucrio tubuloso-campanulato, tereti j squamis pappi tribus; tertio longiore, subulata.

Tagetes patula. *Linn. Sp. pl. ed. TV, 3. p. 2126.*

*Crescit prope Quito > alt. 1500 hex\*. 0*

A Tagete patula tantum differt foliolis paulo angustioribus dentibusque magis argutis. Fructus et Pappus prorsus ut in planta Linnseana.

### 4. TAGETES ZYPAQUIRENSIS t

T. caule erecto, paniculato; ramis oppositis, subfastigiatis; foliis pinnatis j foliolis quadri- aut sexjugis, oppositis, oblongis, basi angustatis, serratis, subtus pubescentibus; floribus solitariis, pedunculatis; involucrio tubuloso campanulato, glauco; squamis pappi circiter quinque, lineari-subulatis.

Tagetes zypaquirensis. *Humb. et Bonpl. pi. aq. 2. p. 18. t. 73.*

*Crescit in Regno Novo - Granatensi prope urbem Zypaquire, alt. 1500 hex. 0 Floret Septembri.*

CAULIS erectus, uni- aut tripedalis, valde ramosus; ramis oppositis, rarius alternis, subfastigiatis, teretibus, pilis albis conspersis. FOLIA opposita aut rarius alterna, sesqui- aut bipollicaria, imparipinnata; foliolis 9 aut 13, oblongis, basi angustatis, argute serratis, supra glabris et nitidis, subtus pubescentibus, punctis glandulosis conspersis, oppositis aut suboppositis, sessilibus; inferioribus minoribus. RHACHIS externe convexiuscula, interne canaliculata, dentato-ciliata. FLORES terminales, corymbosi, pedunculati, flavi (e<sup>^</sup> Bonpl.). PEDUNCULUS uni- aut bipollicaris, teres, bracteatus, BRACTEAE lineares, ciliatae. INVOLUCRUM tubuloso-campanulatum, glaucum, glanduloso-punctatum; limbo suboctodentato; dentibus abbreviato-ovatis, acutis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii 10 aut 11, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA glabra, tubulosa, superne ampliata et quinquedentata; dentibus lanceolatis, acutis, enerviis, subciliatis. ANTHERS paulo exsertae. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis divaricatis. AKENIUM lineare, triangulari-compressum, fusco-nigrum, nitidum, glabrum. PAPPUS: squamulae quinque, breves, subulato- aristatae, margine ciliato - scabrae, inaequales, membranaceae, diaphaneae, albidae. Flosculi feminei: COROLLA tubo brevi; ligula linearis, obtusa, obsolete tridentata, plana, paleate, nervata, glabra,

semipollicari. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. SIGMA bipartitum; laciniis capillaceis, divancatis. AKENIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

### 5. TAGETIES TENUIFOUA.

T. caule erecto, subdichotomo; foliis pinnatis; foliolis multijugis, alternis, lanceolato-linearibus, argute dentato-serratis j dentibus foliorum juniorum subpiliferis; involucri oblongo-tubuloso; squamis pappi duabus; exteriore breviori, truncata, interiorem lanceolato-linearibus involvente.

*Tagetes tenuifolia. Cau. ic. 2. p. 54.1.169. [auct. spec. cult, in herb. hort. Paris.] op> p ed. W. 3. p. 2128.*

*Crescit prope Santa Rosa et in amcena cowalli Sancti Jacobi, inter Guanaxuato et Valladolid, alt. 900—1200 hex. [Regno Mexicano.] 0 Floret Septembri.*

HERBA foetida. CAULIS erectus, pedalis, subdichotomus; ramis subfastigialibus, sulcato-angulatis, glabris. FOLIA caulina opposita, ramea alterna, subsessilia, impari-pinnata, tripollicaria, glabra; foliolis multijugis, alternis, lanceolato-linearibus, argute dentato-serratis, pellucidopunctatis, decem lineariis inferioribus dimidio brevioribus; dentibus acuminatis, in foliis junioribus piliferis. RHACHIS subulata, glabra, dentibus foliaceis subulato-piliferis instructa. FLORES in apice ramulorum solitarii, pedunculati, semipollicares. PEDUNCULUS teretiusculus, striatus, glaber. INVOLUCRUM oblongum, tolosum, quinque-dentatum, glabrum, glandulis linearibus pellucidis seriatis instructum; Juncis acutis, duobus, subulatis, pubescentibus, ciliatis, erectis, exceptaculum nudum, punctiformibus exasperatum. Flosculi disci 40-43, hermaphroditi, tubulosi, radiati, ligulati. Flosculi hermaphroditi: COROLLA lutea, glabra, tubulosa, superne dentibus oblongo-linearibus, obtusiusculis, erectis, glandulis globose punctiformis sparsis. ANTHEK, imbricatus. OVARIUM lineare, scaberrimum. STYLUS glaber, fere truncatus, acuminatus, erectus. Akenia linearia, compresso-complanata, hispida, scabra, longa. PAPPUS: Squamis paleaceis, albidis, scaberrimis, exterior latior, truncato-dentata, interior lanceolata, acuminato-subulata, exteriore longior, corollam subaequantibus. minei: COROLLA aurantiaca, glabra; tubo brevi, cylindrico; ligula obovata, retusa, integerrima, patente. OVARIUM et AKENIUM ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS glaber. SIGMA bipartitum, valde elongatis, exsertis, capillaceis. PAPPUS fulvulo-compressus, binae fissus, irregulariter paleaceus, scaber, albidus, tubum corollae paulo superans.

### 6. TAGETES TENIFLORA. t

T. caule erecto, ramoso, apice corymboso, multifloro; ramis oppositis; foliis pinnatis, foliolis subsexjugis, oppositis, lanceolatis, argute serratis j floribus subternis, breviter pedunculatis; involucri clavato-tubuloso; squamis pappi duabus lineari-subulatis, tribus minutis.

*Crescit prope Quito in radicibus montis Pichinchce, alt. 1500 hex. 0 Floret Junio.*

CAULIS erectus, ramosus, sulcatus; ramis oppositis, patulis; floriferis alternis, subcorymbosis, glabris. FOLIA opposita, impari-pinnata, glabra, tripollicaria; foliolis subsexjugis, sessilibus, oppositis lanceolatis, acuminatis, argute serratis, glandulis pellucidis punctiformibus obsitis, 5 lineas longis inferioribus brevioribus. RHACHIS nuda. FLORES in apice ramorum subterni, sessiles aut breviter pedunculati.

cellati, subsemipollicares. BRACTEJE capillares. INVOLUCRUM clavato-tubulosum, quinque-dentatum, glandulis oblongo-linearibus pellucidis obsitum, virescens, glabrum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI 9 aut 10; disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, feminei. COROLLA, STAMINUM et PISTILLI structura mihi incognita. AKENIA cuneato-linearia, complanata, ^abruscula, fusco-nigra, vix tres lineas longa. PAPPUS: squamee quinque, dentato-fimbriatae, albidae, fnaequales; duae lineari-subulatae, tubum corollae sequentes, subaequales; tres brevissime, apice subtrifidae.

### 7.. TAGETES MULTIFLORA. f

T. caule erecto, ramoso, apice corymboso, multifloro; foliis pinnatis; foliolis subquadrijugis, subalteris, lanceolatis, serratis; floribus fasciculatis, longe pedunculatis; involucrio tubuloso, basi subventricosum; squamis pappi quinque, linearibus, subaequalibus.

*Crescit et floret cum precedente. o*

CAULIS erectus, ramosus, teres, laeviusculus, glaber; ramis alternis. FOLIA alterna, impari-pinnata, glabra, duos et dimidium pollices longa; foliolis subquadrijugis, alternis aut oppositis, subsessilibus, lanceolatis, acutis, serratis, glandulis punctiformibus conspersis, septem aut octo lineas longis; terminali majore, inciso-serrato. RHACHIS nuda. FLORES fasciculato-congesti, longe pedunculati, in apice caulis corymbosim dispositi, septem aut octo lineas longi. INVOLUCRUM tubulosum, basi ventricosum, apice quinque-dentatum, glabrum, purpurascens, glandulis lineari-oblongis pellucidis obsitum; dentibus ovatis, abbreviatis, acutis, erectis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI 4 aut 5; disci tubulosi, hermaphroditi; radii (4 aut 5) ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA, STAMINUM et PISTILLI structura mihi ignota. Flosculi feminei: COROLLA tubus filiformi-cylindraceus, pilosus; ligula subrotunda, retusa, plana. PISTILLUM generis. ARENIA linearia, complanata, scabriuscula, fusco-nigra, duas et dimidium lineas longa. PAPPUS duplex; exterior: squamae quinque, lineares, acuminatae, albae, fimbriato-serratae, subaequales, tubum corollae aequantes, tres et dimidium lineas longae; erectae; pappus interior: squamae quinque, minimae, lineares, obtusiusculae.

### 8. TAGETES DIANTHIFLORA. t

T. caule erecto, ramoso, apice corymboso, multifloro; foliis pinnatis; foliolis trijugis, oppositis, lanceolatis, subintegerrimis, involucrio ventricosum-tubuloso; squamis pappi tribus exterioribus subulatis, tribus interioribus minimis.

*Crescit locis alsis Peruviae Inter flumen Catamajo et villam Lucarque, alt. 1015 hex. 0 Floret Augusto.*

CAULIS (frutescens?) erectus, ramosus, teres, striato-sulcatus, apice subcorymbosus, multiflorus; ramis alternis. FOLIA alterna, impari-pinnata, duos et dimidium pollices longa, glabra; foliolis trijugis, sessilibus, oppositis, lanceolatis, acutis, subintegerrimis, «pellucido-punctatis, pto aut decem lineas longis; inferioribus multo minoribus; terminali majore. RHACHIS subulata, nuda. FLORES pedunculati, solitarii, semipollicares. INVOLUCRUM ventricosum-tubulosum, 7-cj-dentatum, glabrum, glandulis linearibus pellucidis obsitum; dentibus ovatis, acutis, erectis. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI 16—22; disci tubulosi, hermaphroditi; radii (7) ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, glabra, tubulosa, superne ampliata, quinque-dentata. ANTHFR^; vix exsertae. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. STIGMA bilidum; laciniis abbreviatis, apice incrassatis, divaricatis, exsertis. Flosculi feminei: COROLLA flava, glabra; tubus cylindraceus; ligula lanceolato-oblonga, obtusiuscula, plana, tres lineas longa.

igo

COMPOSITE.

OVARIUM lineare. STYLUS glaber. STIGMA bifidum; laciniis reflexis. AKENIA linearia, complanata, scabra, tres lineas longa. PAPPUS: squamae tres interiores subulatae, erectae, scabrae, akenio triplo breviores; tres interiores minimae, obtusiusculae.

9. TAGETES CARACASANA. i

**T. foliis pinnatis; foliolis lanceolatis, apice serratis; caule corymboso, erecto; pedunculis elongatis, unifloris, erectis; calycibus cylindraceis. *Sp.pl. ed. W%* 3. p. 2128,**

*Crescit prope Caracas. 0*

Specimina liaud vidi.

**BCEBERA. WILLD.**

Dyssodia. GAV. WILLD.

INVOLUCRUM semiglobosum, duplex, utrumque profunde multipartitum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, feminei. ANTHERE basi nudae. AKENIA pilis fasciculatis coronata.

Herbse. Folia alterna et opposita, profunde pinnatifida, pellucido-glandulosa. Flores terminales, pedunculati. Radius luteus aut aurantiacus.

1. BCEBERA POROPHYLLUM. t

**B. foliis pinnatifidis5 laciniis serratis; dentibus piliferis; laciniis involucri crebris, exterioribus pinnatifido-ciliatis.**

Dyssodia Porophyllum. *Willd. enum. hort. Berol. 2. p. 900. [auct. Willd.]*

*Crescit prope Valladolid Mexicanorum, alt. 1000 hex. 0 Floret Septembri.*

Planta tota odorem foeniculaceum redolet. AKENIA cuaeato-liuearia, striata, hispido-scabra, coronata pilis subflabellato-fasciculatis, rufescentibus, rigidis, scabris; fasciculis circiter20, tripartitis, aequalibus, corollam subsequantibus, persisleatibus.

2. BOEBERA ^ASTIGIATA..t

**B. foliis profunde pinnatifidis; laciniis argute serratis; involucri exteriori profunde sex- aut septempartito; laciniis integerrimis.**

*Crescit locis temper ads Regni Mexicani prope Ario, Pazcuaro et lacum Cuiseo, alt> 1000 hex. 0 Floret Septembri.*

HERBA odorem foeniculaceum redolens. CAULIS erectus, pedalis, dichotomo-ramosus ramique sulcati, puberuli, fastigiati, uniflori. FOLIA alterna aut opposita (an inferiora semper opposita?), petioli superiora sessilia, profunde pinnatifida, puberula; laciniis linearibus, argute serratis, pellucido-punctatis, acuminatis, foliorum juniorum apice piliferis. FLORES in apice ramorum solitarii, longe pedunculati. PEDUNCULI apice incrassati, striati, glabriusculi, bractea una alterave subulata instructi. INVOLUCRUM semiglobosum, duplex; exterius profunde sex- aut septempartitum; laciniis lanceolatis, acuminatis, dorsum

carinatis, integerrimis, externe pubescentibus, viridibus, subsequibus involucri interius profunde octopartitum; laciniis obovato-oblongis, obtusiusculis, integerrimis, dorso carinatis, glabris, membranaceis, sequalibus, exterioribus paulo brevioribus. RECEPTACULUM convexiusculum, nudum. FLOSCULI disci crebri, hermaphroditi, tubulosi; radii circiter octo, feminei, ligulati. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, lobulosa, apice quinque-dentata; dentibus ovatis, acutis, pubescentibus, patulis. ANTHERS vix exserta?. OVARIUM lineare, compressum (?), pilosum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis patentibus. ARENIA immatura. PAPPUS pilosus, sessilis; pili fasciculatis (?), rigidis, scabriusculis. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo cylindrato; ligula ovato-subrotunda, patente, plana, striato-nervata, glabra. PISTILLUM ut in flosculis hermaphroditis. STIGMATIS lacinae revolutae. AKEMA non vidi.

SECTIO V. HELIANTHES.

MELANANTHERA. RICHARD.<sup>1</sup>

Melanthera. ROHR.<sup>2</sup>

INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis duplici serie dispositis, subaequalibus. RECEPTACULUM convexum, paleaceum. FLOSCULI creberrimi, tubulosi, hermaphroditi. AKENIA subtetragona, apice truncata et coronata\* setis (2—18) deciduis.

Herbae scabrae. Folia opposita, integra vel sublobata. Flores terminales, longepedunculati, solitarii, terni aut gemini, albidi. Antherse nigricantes.

1. MELANANTHERA LINNÆI.

M. foliis ovato-subtriangularibus, subhastatis 5 paleis receptaculi acutis.

*Bidens nivea.* Linn. (auct. R. Brown:')

*Calea aspera.* Jacq. ic. rar. 3. U 583. Sp. pi. cd. TV. 3. p. 179<sup>^</sup>. (auct. speciminis hort. Berol)

Cariaquito bianco *Araguensium*.

*Crescit in calidis Regni Novo-Granatensis, ad ripam fluminis Juanambu, prope El Tablon, alt. 760 hex.; item in convallibus Magdalence prope Guarumo et in litore focus Tacariguae, alt. 100—400 hex. (Provincia Caracasana.) 0 Floret Junio-Augusto.*

Melanthera bastata Michx., est species distincta ob folia hastato-triloba, utrinque hispidulo-scabra et paleas receptaculi acuminatas.

<sup>1</sup> In Michx. Fl. Boreali-Am. 2. p. 106.

<sup>2</sup> Auct. Richardio olim in herbario Rohrii nominata.

<sup>3</sup> Observations on the natural family of plants called composite, p. 16.

**PLATYPTERIS.t**

*Bidens crocata.* CAV.

**CHARACTER DIFFERENTIALIS.**

INVOLUCRUM polyphyllum, imbricatum, squarrosum. RECEPTACULUM convexum, paleaceum. FLOSCULI creberrimi, tubulosi, hermaphroditi. AKENIA compresso-plana, alata, apice biaristata 5 aristis rectis, sequalibus, persistentibus.

Herba ramis oppositis, quadrangularibus. Folia opposita, deltoideo-ovata, caulina lyrata (ex Cavan.). Flores terminales et axillares, solitarii, aurantiaci.

**CHARACTER NATURALIS.**

INVOLUCRUM hemisphericum, polyphyllum 5 foliolis crebris, imbricatis? lineari-lanceolatis, apice subulato-angustatis, squarrosis; exterioribus brevioribus et paulo latioribus. RECEPTACULUM convexum, paleaceum 5 paleis linearibus, apice subulatis, uninerviis, carinatis, scariosis, flosculos sequantibus, akenia superantibus, persistentibus. FLOSCULI creberrimi, omnes tubulosi et hermaphroditi, involucro vix longiores. COROLLA tubulosa, superne ampliata, quinquentata; dentibus oblongis, obtusiusculis, uninerviis, patentibus. STAMINA ut in congeneribus. ANTHERÆ basi nudae, exsertse. OVARIUM lineare. STYLUS filiformis. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis elongatis, linearibus, superne paulo incrassatis. AKENIUM oblongum, compresso-complanatum, margine membranaceo-alatum, hinc et inde linea prominente notatum, apice biaristatum; aristis rectis, scabris, akenio brevioribus, persistentibus.

HABITUS. Herba ramis oppositis, quadrangularibus. Folia opposita, deltoideo-ovata, caulina lyrata (ex Cavan.), rigida, scabra. Flores terminales et axillares, solitarii, longe pedunculati, aurantiaci.

AFFINITAS. Plantain nostram a Cavanillesio *Bidentis*, a Curtisio *Spil*<sup>an</sup>

this generi adnumeratam, ac profecto ob habitum, involucrum squarrosum nonnullosque alios characters utrique, nee non Verbesinis atque Salmiis valde propinquam/ut genus distingui posse existimavi. Differt praesertim a Bidente et Spilanthe per involucrum imbricatum, a Salmia et Spilanthe per receptaculum convexum. An rectius Verbesinis associanda? Certenon diversa est nisi habitu, involucri structura et radii absentia.

ETYMOLOGIA. EX *KX&TV* latum et *^æ/v* ala.

### i. PLATYPTERIS CROCATA.

*Bidens crocata.* Cav. *ic. i.p.* 66. *t.* 99. *Sp. pi. ed. W.* 3. *p.* 1723. (*auct. Willd.*)

***Spilanthus crocatus.* Curt. *hot. mag. t.* 1627.**

*Crescit prbpe Tasco Mexicanorum, alt. 915 hex. % Floret Aprili.*

HERBA quadri- aut sexpedalis, ramosa; ramis oppositis, quadrangularibus, striatis, glabris; ramulis hispidoscabris; angulis alatis. FOLIA opposita, petiolata, deltoideo ovata, acuta, irregulariter dentata, reticulato-venosa, rigida, utrinque scaberrima. FLORES terminales aut axillares, solitarii, longe pedunculati, erecti. PEDUNCULUS subbipollicaris, striatus, teretiusculus, villosopubescentis, canescens. Involucrum hemisphaericum, polyphyllum; foliolis crebris, imbricatis, squarrosis, lineari-lanceolatis, apice subulato-angustatis, externe pubescentibus; exterioribus brevioribus, paulo latioribus. RECEPTACULUM convexum, paleaceum; paleis linearibus, apice subulatis, uninerviis, carinatis, scariosis, albidis, carina apiceque pubescenti-scabris, flosculos aequantibus, akenio longioribus, pubescentibus. FLOSCULI creberrimi, involucre vix longiores, omnes tubulosi, hermaphroditi. COROLLA aurantiaca, tubulosa, superne ampliata, quinquedeniata, glabra; dentibus oblongis, obtusiusculis, enerviis, pateatis. ANTHERAE exsertae, basi nuda, flavescentes. OVARIUM lineare. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis elongatis, superne paulo incrassatis, glabriusculis. AKENIUM oblongum, compresso-planum, margine membranaceo-alatum, hinc et inde Jinea prominente notatum, glabrura, nigricans, apice biaristatum, duas et dimidiam lineas longum; aristis reclis, scabris, akenio brevioribus, persistentibus.

Specimen a me visum male conservatum. An planta nostra vere eadem ac *Bidens crocata* Cav.?

## VERBESINA. LINN.

INVOLUCRUM polyphyllum, imbricatum. RECEPTACULUM convexiusculum, paleaceum. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, feminei, rarissimi nulli. ARENIA compresso-complanata, alata, emarginata, biaristata; aristis persistentibus.

Herbae, rarius frutices aut arbores. Folia alterna, interdum inferiora opposita, sessilia et saepe decurrenda. Flores terminales, corymbosi, rarius solitarii. Radius saepissime flavus.



## 1. VERBESINA SERRATA.

V. herbacea; foliis petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, dentatis, supra pubescentibus, subtus incano-tomentosis, inferioribus oppositis; floribus corymbosis. *Juss.*

Verbesina serrata. *Cannill. fc. 3. p. 7. t. 2\**. (*an\**, *spec. a Cavan. miss, m nert*>. *asservat.*) *Sp.pled. FT. 3.p. 222J.* *hex.t*  
*Crescit intemperatis Norn Hispanice, inter Temascatioet Guanaxuato, alt.*  
*Floret Septembri.*

Haud differt a planta Cavauillesii nisi flosculis radii nullis.

## 2. VERBESINA ARBOREA. t

V. arborea; foliis alternis, petiolatis, oblongis, acuminatis, integerrimis, subtus lanato-tomentosis et fusciscenti-incanis; corymbis ramosissimis, discoideis.

*Crescit locis montosis Jripdis Regni Quitensis, pr«sertim m declmate monHs*  
*Chat, alt. 1700 hex. T> Floret Majo.*

AKBOR bi-aul triorgyalis et alior; ramuhs alternis, angustata acuminata, basi acuta, villosis, medulla albida repletis. FOMA alterna, petiolata, subintegerrima, reticulato-venosa, merabranacea, supra tenuiter fusciscenti-lanato-fusciscenti-incana, setnipedalia. PERIUM subsesquipolhcares, serin CORYMBI terminates, ramosissimi, foliati; ramis alternis, angustis, foliolis obfasciculato-eongesti, sessiles aut pedicellati. INVOLUCRUM longo-linearibus, obtusis, striatis, planiusculis, tenuiter lanatis, RECEPTACLUM paleaceum; paleis lineari-spatbulatis, obiusis, canat omnes tubulosi, hermaphroditi, in specimie suppetente nonduin duabus coronatum.

An vere hujus generis?

## 3. VERBESINA ALATA.

V. herbacea; foliis alternis, decurrentibus, oblongis aut dentatis, subundulatis, utrinque pilosiusculi; floribus solitariis, longe pedunculatis, longiore uncinata.

Verbesina alata. *Linn. Sp.pl. edJV^P'^'*

*Crescit in Insula Cuhaprope Havanam. % Floret Februano.*

HERB. erecta, tri-aut quadripedalis; vamis akerais, teretiusculis, striatis, alatis, pilosiusculis, pubescentibus, subflexuosis. FOUA (ramea) alterna, sessilia, decurrentia, oblonga, acutiuscula, angustata, raargine grosse deatata et subundulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, bran. cea, utrinque pilosiuscula, subtus pallidiora, tri-aut quadripolhcaria. FLOUES ID. apiliosum (?), lorumsolilarii, longe pedunculati, erecti; pedunculo striato, pubescente. INVOLUCRUM semiglobosum, polyphylluo, foliolis duplici serie imbricatis, lanceolatis, acutiusculis, plants, P<sup>ur</sup>P<sup>uia</sup> pilosiusculis. RECEPTACLUM paleaceura; paleis oblongo-lanceolatis, acutis, carinalis (?), P<sup>ur</sup>P<sup>uia</sup>

rascentibus et pilosiusculis. FLOSCULI (in specimine nostro nondum aperti) disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, feminei. OVARIUM flosculorum hermaphroditorum et femineorum oblongum, compressum, ciliatum, apice biaristatum; arista altera multo longiore, apice uncinata.

Ob structuram pappi ut genus distinxissem, nisi in *Verbesina discoidea* Mich., nostrae valde affini, aristae aequales et apice rectae essent.

#### 4. VERBESINA MOLLIS. t

V. caule herbaceo, subsimplici, subtrifloro; foliis decurrentibus, lanceolatis, obtuse serratis, supra dense piloso-hirtis, subtus albo-lanatis; floribus subcorymbosis.

*Crescit in Nova Hispania, inter Guanaxuato et Tlalpando, alt 1200 hex. Floret Septembri,*

HERBA subbipedalis. CAULIS erectus, subsimplex, apice subtriflorus, teres, striatus, dense hirtus, foliis decurrentibus alatus. FOLIA alterna, sessilia et in caulem decurrentia, lanceolata, apice angustata, obtusiuscula, obtuse dentato-serrata, reticulato-venosa, nervo medio crassiusculo, membranacea, supra dense piloso-hirta et viridia, subtus tenuiter albo-lanata, 2 1/2 pollices longa, circiter 5 lineas lata. FLORES tres, subcorymbosi, alterni, dislantes, pedunculati, magnitudine floris *Seneçionis Iacobaeae*; pedunculis uni- aut sesquipollicaribus, teretibus, hirtis-villosis. INVOLUCRUM subsemiglobosum, polyphyllum; foliolis crebris, imbricatis, lineari-lanceolatis, obtusiusculis, planiusculis, subsequalibus, hispido-pilosis. RECEPTACULUM paleaceum; paleis lanceolatis, acuminatis, carinalis, glabris, dorso pilosiusculis, membranaceo-diaphanis. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava; tubo brevi; limbo tubuloso-campanulato, quinque-dentato; dentibus ovatis, acutis, enerviis. STAMINA tubo corollae inserta. ANTHER\* exsertae, violaceo-nigrae; appendicibus terminalibus deltoideis, diaphanis. OVARIUM lineare, compressum, glabrum, margine bispidulum, biaristatum; aristis subulatis, scabris, inaequalibus; altera fere duplo longiore, tubum corollae subaequante. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis glabris, apice subcapitato-incrassatis. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo brevi, piloso; ligula lineari-lanceolata, tridentata, plana, patente, quadrinervia, tres lineas et paulo longiore. OVARIUM ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis patentibus, glabris. ARENIA a me baud visa.

Praecedenti similis.

#### 5. VERBESINA TURBACENSIS. t

V. caule suffruticoso, ramosissimo; foliis decurrentibus, sinuato-laciniatis, basi valde angustatis, supra piloso-hirtis, subtus tenuiter caescenti-tomentosis; corymbis ramosissimis.

*Sarbatana incolis.*

*Crescit prope Turbaco Novo-Granatensium, alt. 130 hex. Floret Aprili.*

HERBA procera, suffruticosaj ramis alternis, teretibus, tenuiter cano-tomentosis, alatis, medulla alba farctis. FOLIA inferiora me haud visa; superiora alterna, sessilia et decurrentia, oblonga, acuminata, sinuato-laciniata, argute et irregulariter serrata, inferne valde angustata et integerrima, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra piloso-hirta, sublus tenuiter canescenti-tomentosa, 7—8-pollicaria. CORYMBI in ramulis terminales, ramosissimi; ramis alternis, cano-tomentosis; floribus pedicellatis, in specimine suppetente nondum completis. INVOLUCRUM campanulatum, polyphyllum; foliolis 13-15, imbricatis, spathulato-lanceolatis, acutis, ciliatis, membranaceis, planis; exterioribus gradatim brevioribus, lanceolatis. RECEPTACULUM parvum, convexum,

paleaceumj paleis linearibns, obtusis, canaliculatis, glabris. FLOSCULI disci crebri, hermaphrodiU; radii circiter 6, ligulati, ferainei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA, STAMINA etPisiuLLUM generis. UVA- RIUM lineari-cuneatum, corapressum, glabrum, apice biaristatum. Flosculi feminei: COROLLA flay, ligula oblonga. STIGMA bipartitum, exsertum. OVARIUM ut in flosculis hermaphroditi. AKENIA non vi.

DifTert a Verbesina gigantea Jacq. (in herb, liort. Paris.), cui simillima, foliis subtus tenuiter tomentosi, minus profunde incisus et floribus multo minoribus. An vere species distincta ?

6. VERBESINA ELEGANS. t

V. caule herbaceo, ramoso; foliis subsessilibus, oblongis, acutis, argute denticulatis, hirtopilosis; corymbis subsimplicibus.

Crescit in Regno Quitensi ? % ?

HERBA erecta; ramiis alternis, teretibus, striatis, hirtovillosis. FOLIA alterna, brevissime petio oblona, acuta, argute denticulata, inferneintegerrima, reticulato-venosa, nervo me mariis subtus prominentibus, membranaceo-rigida, utrinque hirtopilosa, 30-32 lineas lata. CORYMBI terminal\*, subsimplices; floribus erectis, pedicellatis, magnitudme elegantis; pedicellis pollicaribus aut bipollicaribus, teretibus, villosopilosis. INVOLUCRUM semifoliolis crebris, imbricatis, lanceolatis, acutis, planis, rigidis, sub ovatis, RECEPTACULUM paleaceum; paleis lanceolatis, acutis, carinatis, margineque ciliatis, floscul subquantibus. FLOSCULI disci crebri, glabra; tubo brevi; limbo campanulato-tubuloso, quinquedentato; dentibus ovatis, tubi corolla inserta. FILAMESTA glabra. AMBERS nigricantes, paul ovatis, obtusiusculis. OVARIUM cuneato-lineare, compressum, aristis par. tam, exsertam, iaciniis glabris, recurva. Hoscuinem tube con, praso, ligula elliptico-oblonga, tridentata, plaoa, paten e. raulo lon, ad u, Leas laa. OVA, Haecare, compressum, exsertum; laciniis riii, hispidis, tubo corolla brevioribus, ST, M, parU, glabris, patulis. AKENIA matura a me non observata.

Colorem florum esse dubito.

7. VERBESINA HELUWTHOIDES. t

IT ! Unrpolato-oblongis, acuminatis, remote Jenticu

V. caule ramoso; loins subsessilibus, lanceoiaiu uu o i . . . . . CMUris subtus pubescenti-nilosus: corymbis ramosis. tis, basi cuneato-angustatis, supra scabris, bu [ 1 I j

Crescit cum pcedente?%

liEnBaramisaUernis, sulcato-angulatis, hirtopilosis, purpurascens. FOLIA alterna, brev petiolata, lauceolato-oblonga, acuminata, basi valde in petiolum angustata, remote den ticulata, den mucronifounibus, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, membranaceo-nga pra glabra, subtus pubescenti-pilosa, adjecto petiolo 5 1/2 pollices longa, sesquipollicem lata. P seroitercs, basi crassiusculus, hispidopilosus. CORYMBI terminales, ramosi; ramis sparsis, angu villosopilosis, patulis aut patuntibus; floribus pedicellatis, magnitudine praecedentis. VOLUCHUM: globosum; foliolis crebris, imbricatis, oblongis, obtusis, planis, coriaceis, zmarginis scarioso-diap w

•violaceo-fuscis, exlerne pilosiusculis, margine subciliatis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM paleaceum; paleisoblongo-lanceolatis, acutiusculis, carinatis, membranaceo-scariosis, apice pilosiusculis, flosculo brevioribus. FLOSCULI disci crebri, herraaphroditi; radii circiter 15 (?), ligulati, feranei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava; tubo pilosiusculo; limbo tubuloso-campanulato, quinquedentato; dentibus ovatis, acutiusculis, patulis, enerviis. STAMINA summo tubo corollae inserta. ANTHERAE inclusae. OVARIUM lineare, compressum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis recurvatis, glabris. AKENIUM lineari-oblongum, compresso-complanatum, angustissimum alatum, fuscum, laeve, glabrum, apice biaristatura, rarius triaristatum, 2—2 1/2 lineas longum; aristis subulatis, creclis, glabris, corolla brevioribus, aequalibus, persistentibus. Flosculi feminei: COROLLA flava (?); tubo brevi, piloso; ligula lineari-oblonga, obtusa, obsolete tridentata, plana, patente, sexnervia, nervis tribus crassioribus, quinque lineas longa. OVARIUM et AKENIA ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis recurvalis, glabriusculis.

An vere color floris flavus?

## 8. VERBESINA SALICIFOLIA. t

V. caule herbaceo; foliis subsessilibus, lineari-lanceolatis, utrinque angustatis, Mibintegerrimis, glabris; corymbis ramosis.

*Crescit prope Xalapa Mexicanorum, alt. 680 hex. % Floret Februario,*

RAMI alterni, subangulati, glabriusculi, fuscescentes; ramulitenuissime pulverulento-puberuli. Flos alternus, brevissime petiolata, lineari-lanceolata, utrinque angustata, acuta, remote denticulata autsubintegerrima, reticulato-venosa, venulis per Jucidis, nervo medio crasso et subtus prominente, membranacea, glabra, quadri- aut quinquepollicaria, octo lineas lata. PETIOLI semiteretes, subcanaliculati, tenuissime pubescentes, duas lineas longi. CORYMBI terminates, ramosi; floribus pedicellatis, magitudine Bidentis cernuae; ramis sparsis pedicellisque pubescenti-hirtellis. INVOLUCRUM hemisphaericum; foliolis crebris, imbricatis, lanceolato-oblongis, planis, subcoriaceis, externe hispido-puberulis, subaequalibus; interioribus acutis, exterioribus obtusis. RECEPTACULUM paleaceum; paleis oblongis, acuminato-cuspidatis, carinatis, apice recurvatis, membranaceo-scariosis, glabriusculis, flosculo hermaphrodito brevioribus. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii 10—15 (?), ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava; tubo brevi, pilosiusculo; limbo tubuloso-campanulato, quinquedentato; dentibus ovatis, acutiusculis, enerviis, patulis. STAMINA summo tubo corollae inserta. FILAMENTA glabra. ANTHERAE subinclusae. OVARIUM obovatum, compresso-complanatum, margine ciliato-hispidum, apice emarginatum et biaristatum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis apice subspathulato-dilatatis, glabriusculis, divaricatis. AKENIA obovata, compresso-complanata, margine diaphano ciliato alata, fusca, glabra, apice emarginata et biaristata, sesquilineam longa; aristis rectis, scabriusculis, subaequalibus, akenioduplobrevioribus, persistentibus. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo brevi, villosiusculo; ligula oblonga, obtusa, tridentata, plana, patente, trinervia, tres lineas et paulo longiore, lineam lata. OVARIUM et AKENIA ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis glabris, recurvatis.

## 9. VERBESINA DENTATA. t

V. caule herbaceo, ramoso; foliis subsessilibus, approximatis, oblongis, grosse dentatis, basi cuneatis, subcoriaceis, supra hirtis-pilosis, subtus cano-lanatis; corymbis subsimplicibus; akeniis uniariatis.

*Pallasia dentata*. Humb. et Bonpl. pi a>j. i. p. 101. M n.

C<sup>^</sup>cil ,1. catt %<sup>TM</sup> *Quitensis inter Penipe et Riobamba; item m cowalh arenosa jlumMirceetadripamChambi,alt. uoo-1^0 hex. % Floret Jumo*

J HERBA erecta, 8-10-pedalis, ramosa; ramis alternis, subterebus, senceo-pubes<sup>c</sup> entibus<sup>s</sup> ^ c a n ^ ^  
 tibus, foliosis. FOLIA alterna, approximata, subsessilia, oblonga, acuta, grosse dentata, ba cu  
 angustafa et integerrima, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, subconac\*a, <>p ^  
 minu.is densissime conspersa et viridia, subtus lana tenui incana obducta 2-2 i/a p o i U.a J  
 lineaslata. CORVMBI terminates, subsimplices; floribus suaveolentibus, pedicellatis, magni tudine ^  
 dentis; pedicellis serai- aut sesquipollicaribus, teretibus, superne paulo incrassatis, pu bescenti ^  
 iHYOLOCRBii subhemispharicam, polyphyllum; foliolis crebris.subsquamatis, imbncatis, p. ^ longis ^  
 canescentibus, vilbso-hispidis, subcoriaceis, margine scariosis et diaphanis; ' ^ " j " ^ aculis,  
 acutis; exterioribus paulo brevioribus, ovalis, obtusis. RECEPTACULUM paleaceum j P a l e ^ J creberrimi,  
 carmalis, scariosis, apice hispido-pilosis, flosculo hermaphrodite brevioribus. FLOSC ^ | . ^ COROLLA flava,  
 tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 20, ligulati, feminei. Flosculi hermaphro j en l a l a , dentibus  
 tubulosa, inferne villosa, superne glabra et ampliatio-infundibulifonnis, quinque . ^ ^ Q V A R I U S I  
 ovatis, acutiusculis, enerviis, patulis. STAMINA tubo coroll\* inserta. ANTHER\* nigncanies, 1 . . . . .  
 lineari-cuneatum, compressum, glabrum, superne cihato-nispiaum. m STYLUS 5 glaber. STK>MA UI ^  
 exsertum; laciaiis glabris, patentibus. ARENIA obovato-oblonga, compresso - Comp ^ nata ^ emargi ^  
 linea prominente noiata, lamá, glabra, fusca, margine diaphano ^ ^ ^ j ^ ^ ^ j ^ aut ssepissime  
 subbiaristata; aristis rectis, hispido-scabris; altera corollam vix aequan e, a f ^ ^ Edentata, plana,  
 nulla. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo villosa; ligula tubo vix 1 0 " 6 1 ^ . ^ ^ ^ J sculis hermaphro  
 patente, trinervia, glabra, unam aut sesquilineam longa. OYARIUM e t AK  
 ditis. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum; laciaiis patulis.

## ENCELIA. ADANS. JUSS.

*Pallasia*. AIT. WILLD.

INVOLUCRUM polyphyllum, imbricatum. RECEPTACULUM conicum, p J e r  
 FLOSCULI disci tubulosi, 1 hermaphroditi 5 radii ligulati, neutri  
 AKENIA obovata, compressa, margine villosa, apice emargmata et calva, les,  
 Suffrutices ramosi. Folia alterna, integra, trinervia. Flores termina  
 longe pedunculati, subcorymbosi, flavi.

### 1. ENCELIA PARVIFOLU. t

E. procumbens; ramulis sericeo-pubescentibus; foliis rhombeo-ovatis, acutis, basi cu  
 neatis, canescenti-pubescentibus; floribus solitariis aut geminis.

*Crescit in maritimis ad Bora Oceani Pacifici, inter Guanchaco et Truxillo Peruvii*  
*rum. T> Floret August0.*

FRUTEX humilis, ramosissimus, procumbens; ramis alternis, teretibus, striatis, glabriusculis; junioribus

sericeo-pubescentibus et albidis; FOLIA alterna, peliolata, rhombeo-ovata, obtusa, basi cuneata, integerrima, crassiuscula, venosa, trinervia, utrinque canescenti-pubescentia, 9—n lineas longa, 6-9 lineas lata. PETIOLI 4—5 lineas longi, pubescentes. FLORES in apice ramulorum solitarii aut gemini, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Bidentis tripartite. PEDUNCULI 7—16 lineas longi, pubescentes, ludi. INVOLUCRUM subhemisphaericum; foliolis circiter 20, imbricatis, lanceolatis, acutis, integerrimis, planis, membranaceis, puberulis, inferne ciliatis exterioribus paulo brevioribus. RECEPTACULUM conicum (?), paleaceum; paleis oblongis, acutis, carinalo-concavis, margine diaphanis, obsolete nervosis, apicem versus pubescentibus. FLOSCULI disci creberrimi, lubulosi, hermaphroditi; radii circiter decem, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA glabra; tubo brevi; limbo infundibuliformi-cylindraco, quinque-dentato, quinquenervio; dentibus ovatis, acutis, enerviis, sequalibus, patulis. STAMINA tubo corollae inserta. FILAMENTA glabra. ANTHERS longe exsertae, connate, violaceo-fuscae, basi nuda; appendicibus terminalibus ovatis, obtusis, diaphanis. OVARIUM obovato-cuneatum, emarginatum, compressum, sericeo-villosum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum 5 laciniis subclavatis, glabriusculis, palulis. FRUCTUS ignotus. Flosculi neutri: COROLLA flava, glabra; tubo compresso; ligula oblonga, truncato-triloba (?), nervosa, plana, quatuor lineas longa. OVARIUM minutum, cuneatum, puberulum, sterile STYLUS et STIGMA nulla.

Sequenti proxima, ab eo non diversa, nisi ramulis sericeo-canescens et forma atque magnitudine foliorum.

## 2. ENCELIA CANESCENS.

E. ramis hirtis; foliis ovatis, obtusis, basi rotundatis, canescenti-pubescentibus; (loribus corymbosis.

*Encelia canescens*, Lamarck. *Encycl.* 2. 17. 356. Cav. *ic. i.p. fl.t.61.* Pers. *syn.* 2. p. 479\*  
Coreopsis limensis. Jacq. *ic.* 3. t. 5 gl±

*Pallasia halimifolia*. Sp. *pL ed. W\** 3. p. 2260, Ait. *Kew. ed. 2. torn. 5. 17.* 137-  
*Crescit in maritimis Peruvicis prope Santa et Pativilca. fl. Floret Augusto.*

SUFFRUTEX erectus (?), tri- aut quadripedalis, ramosus; ramis teretibus, striatis, hirtis. FOLIA alterna, petiolata, ovata, obtusa, basi rotundata, integerrima, interdum obsolete angulata, reticulato-venosa, tri- aut triplinervia, crassiuscula, utrinque canescenti-pubescentia, bipollicaria 18—20 lineas lata. PETIOLI 7—8 lineas longi, canaliculati, villosi-pubescentes, striati, basi dilatati et semiamplexicaules. FLORES nonnulli in apice ramulorum, corymbosi, longe pedunculati, erecti, magnitudine praecedentis. PEDUNCULI piloso-villosi. INVOLUCRUM semiglobosum; foliolis circiter 20, laxo imbricatis, lineari-lanceolatis, acutis, integerrimis, planis, pubescenti-hirtis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM conicum, paleaceum; paleis oblongis, carinato-concavis, acutis aut acuminatis, diaphanis, nervatis, superne puberulis. FLOSCULI disci creberrimi, lubulosi, hermaphroditi; radii circiter decem, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA, OVARIUM, STYLUS et STIGMA prorsus praecedentis. ANTHEAE exsertae, ARENAE baud vidi. Flosculi neutri: COROLLA flava; tubo compresso; ligula oblonga, truncata, obsolete triloba, plana, nervata; externe puberula. OVARIUM praecedentis. STYLUS et STIGMA nulla.

## SPILANTHES. LINN.<sup>1</sup>

**INVOLUCRUM** polyphyllum; foliolis subajqualibus, duplici serie dispositis. **RECEPTACULUM** conicum, paleaceum. **FLOSC**; Li disci tubulosi, hermaphrodiū; radii ligulati, feminei, aut nulli. **AKENIA** compressa, apjce biaristata aut calva; aristis minutis, piliformibus.

Herbae oppositifoliae. Flores solitarii, terminate aut alares, longe pedunculati, fkvialbi.

### i. SPILANTHES CILUTA. t

**S. caulis erecto** (? J foliis ovatis, acuminatis, basi paulo angustatis, grosse dentatis, glabris petiolisque ciliatis, floribus radiatis; akeuiis lsevibus (?), ciliatis.

kuaco incolarum.

<sup>^</sup>rescit prope Chipa et Santa Fe de Bogota, alt. i360liex. © Floret Jugosto.

<sup>--ERBA</sup> **3mis** oppositis, quadrangularibus, glabris junioribus hispidulis. **FOLIA** opposita, petiolala<sup>^</sup> ovata, acum<sup>Q</sup> paulo angustata, grosse dentata, reticulato-triplinervia, membranacea, ciliata, glabra, <sup>2B 3</sup> olmeaslonga, i5—16 Jiaeas Jata. **PETIOLI** membranacei, hispido-ciliati, circiter quinque lines <sup>lo<sup>n</sup>8<sup>l</sup> P</sup> **PEDUNCULI** terminales, demum alares, solitarii, glabri, Iri-aut quadripollicares. **FLORES** erecti, <sup>ma<sup>g</sup> Q<sup>t</sup></sup> adme floris Matricari\* Charaomillae; radio abbreviate **INVOLUCRUM** G— 7-phjllum; foliolis ovatis aut ovato-oblongis, acutis, integerrimis, plaais, membranaceis, nervosis, glabris, virescentibus, palulis; <sup>sub<sup>a</sup>ual<sup>4</sup></sup> bus, floretriplo brevioribus. **RECEPTACULUM** conicura, paleaceum; paleislineari-oblongis, obtusis<sup>^</sup> <sup>carinatis<sup>8</sup> ja<sup>l</sup></sup> oris, tenuissime membranaceis, subtrinerviis, diaphanis, albidis. **FLOSCDLI** disci creberrinai; <sup>tubul<sup>h</sup> si<sup>h</sup> herma<sup>p</sup> rot<sup>l</sup> i<sup>l</sup></sup> radii nonauli, ligulati, feminei. **Flosculi** hermaphroditi: **COROLLA** flava, glabra; <sup>tu<sup>o</sup> brevi<sup>l</sup></sup> tubo infundibuliformi-campanulato, quinque-dentato, quinque-nervio; dentibus ovato-oblongis, acutiusculis, enerviis, recurvatis. **ANTHERE** violaceo-nigrificantes, inclusee. **OVARIUM** obovato-cuneatum, compressum. **STYLUS** glaber, inclusus. **STIGMA** bipartitum; laciniis crassiusculis, puberulis <sup>patul<sup>t</sup></sup>. **AKENIUM** immaturum <sup>obov<sup>at</sup> m</sup>, compresso-complanatum, I(eve, nigricans, fimbriato-ciliatum, <sup>neam<sup>o</sup> ngum, api<sup>C</sup> eari<sup>St</sup> Uii<sup>S</sup> dUabu<sup>S</sup> mla<sup>U</sup> tis<sup>p</sup></sup> piliformibus coronatum. **Flosculi** feminei: **COROLLA** flava; tubo <sup>br<sup>o</sup> o, pil<sup>o</sup> J<sup>1</sup> 8<sup>U</sup>la<sup>S</sup>ubrotunda, basi</sup> cuneata et cucullata, apice triloba, adjecto tubo sesquilineo<sup>1</sup> <sup>h<sup>J</sup> Tw</sup> **STYLUS** <sup>o<sup>o</sup> obtus<sup>s</sup> in terra</sup> ediominoe. **OVARIUM** et **AKENIA** (iramatura) ut in flosculis hermaphroditis- <sup>K<sup>o</sup> I<sup>l</sup></sup> **STIGMA** bipartitum; laciniis patulis, glabris. **AKEMA** matura desiderantur. <sup>¶laath<sup>l</sup> fim<sup>bnat</sup>, et<sup>S</sup>. Muti<sup>si</sup></sup> vaide simili,

### 2. SPILANTHES FIMBRIATA. t

**S. caulis erectus** rotundatis <sup>^</sup>denuail\* <sup>3Ut<sup>F</sup> o<sup>c</sup> umbentibus, s<sup>u</sup></sup> simplicibus; foliis ovatis, acutis, basisu <sup>b</sup> <sup>n<sup>a</sup> ls<sup>></sup></sup> g abns; floribus radialis; akeuiis ciliatis, iaevibus, biaristatis.

<sup>1</sup> Salmia Decand. (cujus gene<sup>n</sup> S & Eu<sup>p</sup>atori<sup>um</sup> Houstoni herb. Hort. Paris.) Spilanhi fortasse rectius asocianda.

*Crescit in Andihus Novo-Granatemium prope Ybague et Passo del Machin, alt, 700-1050 hex. 0 Floret Septembri.*

CAULES erecti aut procumbentes, subsimplices, quadrangulali (?), glabri. FOLU opposita, petiolata, ovala, acuta, basi subrotundata, dentata, reticulato-trinervia, inembraacea, glabra, 20--21 lineas Jonga, pollicem lata. PETIOLI novem lineas longi, canaliculati, interne pubescentes. PEDUNCULI terminales, demum alarum, elongati, solitarii, uniflori, hispiduli. FLORES magnitudine sequentis, erecti; radio abbreviato. INVOLUCRUM sub-7-phyllum; foliolis oblongis, acutiusculis, integerrimis, planis, membranaceis, virescentibus, adpresso-pilosis, subaequalibus, patulis, flore triplo brevioribus. RECEPTACULUM conicum, paleaceum; paleis linearibus, truncatis, carinatis, diaphanis, glabris, flosculo hermaphrodilo paulo brevioribus. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphrodili; radii circiter decem, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi : COROLLA infundibuliformis, glabra, flava, quinque-dentata; dentibus ovatis, obtusiusculis, enerviis; tubo subnullo. ANTHERS inclustf. OVARIUM oblongum, compressum, ciliatum. STYLUS glaber, inclusus. STIGMA bipartitum. AKENIA<sup>1</sup> oblonga, compressa, margine incrassato albido et piloso-ciliato, laevia, nigricantia, 2/5 lineae longa, apice calva. Flosculi feminei : COROLLA flava; tubo brevi, piloso; ligula obovata, tridentata, inferne cuneata et cucullata, adjecto tubo 1 1/2 lineas longa. OVARIUM ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum. AKENIA triangularia, margine incrassato et ciliato, nigricantia, laevia, coronata aristulis tribus (?) minutissimis piliformibus.

### 3. SPILANTHES MCTISII.

S. caulibus erectis aut procumbentibus, subdichotomis, foliis ovatis, acutis, basi subrotundatis, grosse dentatis, glabris; floribus radiatis; akeniis disci levibus, glaberrimis; radii verrucosis, ciliato-hispidis.

*Anthemis americana. Mut. Linn, suppl 378.*

*Anthemis occidentalis. Sp.pl ed. W. 3. p. 2185.*

*Acmella occidentalis. Pers. syn. 2. p. 3.*

*Crescit prope Santa Fe de Bogota, alt. 1400 hex. 0 ?*

CAULES erecti aut procumbentes, subdichotome ramosi, tetragoni (?), glabri. FOLIA opposita, petiolata, ovala, acuta, basi subrotundata, grosse dentata, reticulato-trinervia, membranacea, glabra, juniora supra pilis adpressis conspersa, 18—19 lineas longa, 15—14 lineas lata, PETIOLI 5—8 lineas longi, ciliati. FLORES terminales, demum alares, solitarii, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Matricariae Chamomilliae; radio abbreviato. PEDUNCULI hispiduli, striati, apice incrassati, 2—3-pollicares. INVOLUCRUM subdecapbyllum, foliolis duplici serie dispositis, ovato-oblongis, acutis, integerrimis, viridibus, pilis adpressis conspersis, subaequalibus, flore duplo brevioribus. RECEPTACULUM conicum, paleaceum, paleis oblongis, obtusis aut truncatis, carinatis, diaphanis, glabris, flosculo hermaphrodito paulo brevioribus. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphrodili; radii circiter decem, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, glabra; tubo brevi, limbo infundibuliformi-campanulato, quinque-dentato, dentibus ovatis, acutiusculis, enerviis. ANTHERS subinclusae, nigricantes. OVARIUM obovatum, compressum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis, puberulis. AKENIA obovata, compressa, laevia, glabra, nee ciliata, fusciscentia, 2/5 lineae longa, apice calva. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo piloso; ligula obovata, basi cuneata et cucullata, apice obsolete tridentata, nervosa, adjecto tubo sesquilineam longa. OVARIUM ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS exsertus, gla-



ber. STIGMABipartitum; laciniis rerolutis, glabris. AKENIA compresso-triangularia, verrucosa, margin ciliato-hispida, fuscescentia, calva.

Differt a praecedente, cui proxima, prgesertim akeniis centralibus glaberrimis, marginalibus verrucosis.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

#### 4 SPILANTHES LEUCANTHA. t Tab. CCCLXX.

S. volubilis (?); foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, dentatis aut inaequaliter serratis, quintuplinerviis, supra margineque scabriusculis j radio nullo; akeniis laevibus, & biseriatis, calvis.

*Crescit in collibus siccis prope Alausi Quitensium, alt. i250 hex. 0 Floret Julio\**

HERBA volubilis (ex Bonpl.), ramosa; ramis oppositis, sexangulatis, glabris. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, subacuminata, basi rotundata, dentata, reticulato-venosa, quintuplinervia, membranacea, supra margineque scabriuscula, subtus glabra, 26-27 lineas longa, poHicem lata. RIBRIBUS lineas longi, membranacei, glabri. FLORES terminales, demum alares, solitarii, longe pedunculati, magnitudine floris Spilanthis ciliatsej radio nullo. PEDUNCULI sulcato-angulati, glabri, > i- a ut tripollicares. INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis circiter i5, duplici serie dispositis, ovato-lanceolatis, viridibus, glabriusculis, subaequalibus, flore duplo triplove brevioribus. RECEPTACULUM paleaceum j paleis oblongo-linearibus, truncatis, carinatis, diaphanis, glabriusculis, flosculo paulo brevioribus. FLOSCULI disci (fig i.) creberrimi, lubulosi, hermaphroditi, radii nulli. COROLLA inaequaliter albida, glabra, quinquedentata j dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERS nigricantes, meo obovato-cuneatum, compressum, glabrum. STYLUS glaber, inclusus. STIGMA bipartitum j laciniis spatulatis. AKEMA (fig.i.) obovato-cimeata, compressa, laevia, glabra, nigricantia, vix apice calva.

Variat foliis integerrimis.

#### 5. SPILANTHES DEBILIS. I

S. caule adscendente, dichotomoj foliis ovatis, acutis, basi rotundatis, subintegerrimis, glabris, margine scabriusculis; floribus radiatis; akeniis ciliatis, biaristulatis.

*Crescit ad ripam fluvii Orinoci. 0 Floret Map.*

CAULES procumbentes, apice adscendentes, dichotomi, glabri, vix pollicares. FOLIA ovata, acula, basi rotundata, subintegerrima, reticulato-trinervia, membranacea, glabra, margine scabriuscula, octo aut novem lineas longa, quinque lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, terminales et alares, solitarii, longissime pedunculati, erecti, magnitudine floris a radio abbreviate PEDUNCULI sesqui- aut bipollicares, pilis raris conspersi. INVOLUCRUM foliolis elliptico-oblongis, obtusiusculis, integerrimis, planis, viridibus, ciliatis, glabris, flore paulo brevioribus. RECEPTACULUM conicum, paleaceum; paleis oblongis, obtusis, diaphanis, glabris, flosculo hermaphrodito paulo brevioribus. FLOSCULI disci creberrimi, tubuliformis, bipollicarij radii 5—6, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubuloso-membranacea, quinquedentata, glabra j dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERS incluse, nigris, obovato-oblongo-lineare, compressum, ciliatum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exserium, laciniis recurvatis. AKEMA obovato-oblonga, compressa, laevia, nigricantia, glabra, margine > ix lineam longa, apice coronata aristulis duabus minutissimis piliformibus. Flosculi feminei: COROLLA

flava; tubotenui, glabriusculo; ligula subrotundo-obovata, obtusa, obsolete tridentata, inferne cucullata, adjecto tubovixsesquilinea longa. Ovarium oblongo-cuneatum, compressum, ciliatum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis recurvatis, glabris. AKENIA obovato-oblonga, triangulari - compressa, margine iacrossato et ciliato, rugoso-verrucosa, nigricantia, aristulis duabus minutis piliformibus coronata, centralibus paulo minoribus.

*Spilanthes exasperata* Jacq. affinis.

## 6. SPILANTHES TENELLA. t

S. caule ascendente, dichotomo; foliis ovato-oblongis, acutis, basi paulo angustatis, subintegerrimis, glabris, margine scabriusculis; floribus minutis, radiatis; akeniis ciliatis, biaristulatis.

*Crescit prope Caracas, alt. 500 hex. o Floret Januario.*

CAULIS procumbens, apice ascendens, dichotomus ramis sulcatis, glabris. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuta, basi paulo angustata, subintegerrima, reticulato-venosa, subtrinervia, membranacea, glabra, margine scabriuscula, 8—9 lineas longa, 3—4 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, subciliati, FLORES terminales et axillares, solitarii, longe pedunculati, erecti, duplo minores quam in precedente; radio abbreviati. PEDUNCULI sesqui- aut bipollicares, filiformes, angulati, pilis rarissimis conspersi. INVOLUCRUM subpentaphyllum; foliolis oblongis, acutis, planis, virescentibus, glabris, subsequialibus, flore duplo brevioribus. RECEPTACULUM conicum, paleaceum; paleis oblongo-linearibus, obtusis, carinatis, diaphanis, glabris; flosculo paulo brevioribus. FLOSCULI disci crebri, hermaphroditi; radii circiter quinque, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi prorsus ut in precedente, multo tamen minores. AKENIA obovato-oblonga, compressa, margine incrassato et piloso-ciliato, 3-4 lineas, nigricantia, dimidiam lineam longa; apice emarginata et coronata aristulis duabus piliformibus. Flosculi feminei: COROLLA flavida (?); structuram in specimine suppetente explorare non potui. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum. AKENIA obovata, triangulari-compressa, margine incrassato et piloso-ciliato, subverrucosa, nigricantia, apice emarginata et biaristulata.

A precedente vix distinguenda nisi foliorum forma et florum parvitate; forsitan varietas?

## 7. SPILANTHES URENS.

S. caule prostrato; foliis lanceolatis, integerrimis, crassis j radio nullo; akeniis laevibus, ciliatis, biaristulatis.

*Spilanthes urens. Linn. Jacq. Am. bot. t. 126. f. 1. Sp. pl. ed. W. 3. p. 1712. (auct. herb. hort. Paris.)*

*Crescit in litore salso Oceani Pacifici prope Truxillo Peruvianorum. Floret Octobri.*

CAULES prostrati, elongati, subteretes, glabri; ramis saepius abbreviatis, erectis. FOLIA opposita, petiolata, lanceolata, acuta aut obtusiuscula, inferne valde in petiolum angustata, juniora lanceolato-lineariter et sessilibus, integerrima, triplo-nervia, crassa, glabra, sesqui- aut bipollicaria, duas aut quinque lineas lata. PETIOLI subciliati. FLORES in apice ramulorum solitarii, pedunculati, magnitudine floris Santolinse, erecti; radio nullo. PEDUNCULI subpollicares, pilosi aut glabriusculi, apice incrassati. INVOLUCRUM subdecaphyllum; foliolis duplici serie dispositis, ovatis, planis, glabris, viridibus, interioribus apice rotundatis, exterioribus acutiusculis, flosculo duplo brevioribus. RECEPTACULUM conicum, paleaceum; paleis obovato-oblongis, acutiusculis, carinatis, diaphanis, glabris, flosculo paulo brevioribus. COROLLA

glabra, albida (?); tubo subnullo limbo campanulato-cylindraco, quinquedentato; dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERS subinclusa, nigricantes. OVARIUM obovato-cuneatum, compressum, ciliatum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis recurvatis, glabriusculis. AKENIA obovata, compressa, laevia, nigricantia, margine piloso-ciliata, lineam longa, biaristulata aristis piliformibus, inaequalibus, erectis, longiore akenio duplo brevior.

An vere eadem ac planta Jacquiniiana ?

## HELIOPSIS. PERSOON.

INVOLUCRUM polyphyllum, Imbricatum. RECEPTACULUM conicum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi 3 radii ligulati, feminei. AKENIA apice calva-

Herbae oppositifoliae. Flores terminates, solitarii, pedunculati, flavi.

### 1. HELIOPSIS CANESCENS f

H. caulibus bifariam pilosis; foliis hirtis-pubescentibus, subtus canescentibus.

*Crescit in temperatis prope Loxa, alt. 1050 hex. (Regno Quitensi.) o*

CAULES erecti aut prostrati, subpedales, ramosi, bifariam pilosij ramis abbreviatis, oppositis\*  
 FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, basi rotundata aut acutiuscula, serrata, reticulato-venosa, triplinervia, membranacea, utrinque hirtis-pubescentia, praesertim subtus canescentia, sesquipollicaria, pollicem lata. PETIOLI semipollicares, canaliculati, hirtis-pubescentes. FLORES in apice caulis solitarii, demum alares (?), longe pedunculati, erecti, magnitudine floris InulDebritannicae, PEDUNCULUS subquadripollicaris, nudus, inferne ut caulis bifariam pilosus, superne hirtis-pubescentis, apice incrassatus. INVOLUCRUM subsemiglobosum j foliolis circiter 20, duplici serie dispositis, oblongis, obtusis, membranaceis, integerrimis, externe canescenti-pubescentibus, subaequalibus. RECEPTACULUM convexum (?) > paleaceum paleis lanceolatis, acuto-mucronatis, carinatis, scariosis, glabris, persistentibus, flosculo hermaphrodito brevioribus. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 20, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, flava, glabra, quinquedentata; dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineari-cuneatum, compressum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, inclusum. AKENIA obovato-oblonga, compressa, sulcato-costata, glabriuscula, fusconigra, sesquilineam longa, apice calva. FLOSCULI feminei: COROLLA flava; tubo nullo; ligula lineari-oblonga, tridentata, plana, patente, nervosa, glabra, quatuor dimidiam lineam longa. OVARIUM oblongum. STYLUS brevis, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis glabris, patentibus. AKENIA obovata, externe convexa, interne angulata, sulcata, pilis minutis conspersa, fusco-nigra, apice calva, sesquilineam longa.

Specimen suppetens valde incompletum -, planta in vivo denuo examinanda.

## DIOMEDEA. CASS.

INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum, imbricatum. RECEPTACULUM planum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi 3 radii ligulati?

feminei. AKENIA cuneata, compresso-angulata, apice denticulata; radii difformia et subedentula.

Frutices aut arbusculae maritima (semper?). Folia opposita, subinlegerima, coriacea aut carnosae. Stipulae interpetiolares. Flores terminales, solitarii, flavi.

### 1. DIOMEDEA GLABRATA.

**D. glabra; foliis lanceolatis, mucronato-acutis, basi angustatis, integerrimis.**

*Buphthalmum arborescens.* Linn. {auct. herb. hort. Paris.} *Sp.pl.ed.* W. 3. p. 2229.

*Crescit in Insulis Cajo Flamingo et Bonito, propter litus australe Insulce Cubes. T> Floret Decembri.*

FRUTEX ramis teretibus, glabris; junioribus striato-sulcatis. FOLIA opposita, petiolata, lanceolata, mucronato-acuta, basim versus angustata, integerrima, plana, coriaceo-carnosa, subnervia, glabra, adjecto petiolo 2—2 1/2 pollices longa, 2 1/2—3 lineas lata. PETIOLI basi dilatati, amplexicaules et conati, glabri. STIPULAE duae, oppositae, cum petiolis alternantes, ovato-triangulares, crassiusculae; glabrae, margine lanatse, vaginis petiolorum arce adpressee. FLORES in apice ramulorum solitarii, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Bidentis cernuae. PEDUNCULI vix pollicares, glabri, nudi. INVOLUCRUM hemisphaericum; foliolis 12—15, laxe imbricatis, ovatis, acutis, subconcavis, subcoriaceis, glabris; 4—5 exterioribus superne angustatis, longitudine interiorum, persistentibus. RECEPTACULUM planum, paleaceum; paleis linearibus, obtusis, canaliculatis, glabris, scarioso-membranaceis, deciduis (?). FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, herinaphroditi; radii circiter 12, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, glabra, flava, superne ampliata, quinquedentata, quinquenervia; dentibus ovato-oblongis, acutiusculis, uninerviis; nervo usque ad basim corollae descendente. ANTHERS paulo exsertae. OVARIUM lineari-cuneatum, angulatum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis elongatis, pubescentibus. AKENIA cuneata, quinquangularia, angulis subraembranaceis, quinto minus perspicuo, laevia, glabra, fusca, lineam et paulo longiora, apice coronata denticulis quinque minutis. Flosculi feminei: COROLLA flava, glabra; tubo compresso, alato; ligula ovato-elliptica, obsolete bi- aut tridentata, plana, crassiuscula, subsexnervia, duas et dimidiam lineas longa. OVARIUM lineari-cuneatum, angulato-compressum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis glabris. AKENIA cuneata, triangularia, compressiuscula, angulis lateralibus membranaceis, laevia, glabra, fusca, lineam et paulo longiora, apice coronata denticulis obsolete, subcalva.

### 2. DIOMEDEA ARGENTEA.

**D. sericeo-lanata; argentea; foliis lanceolatis, acuto-mucronatis, basi angustatis, integerrimis.**

*Buphthalmum peruvianum.* Lam. *encycl.* 1. p. 808. Pers. *synops.* i. p. 474.

*Buphthalmum lineare.* Sp. *pl. ed.* W\* 3. p. 2a30.

*Crescit in maritimis Insulce Cubes, prope Guanavacoa et Havana, f) Floret Martio.*

FRUTEX ramis oppositis, teretiusculis; junioribus albido-janatis. FOLIA opposita, subpetiolata, lanceolata, acuto-mucronata, subpungentia, basi in petiolulum valde angustata, integerrima, plana, crassa,

utrinque sericeo-lanata, argentea, adjecto petiolo subbipollicaria, 2 1/2—3 lineas lata. PETIOLI basi connati et amplexicaules, lanati. STIPULE ut in preecedente, albo-lanatae. FLORES in apice ramulorum solitarii, pedunculati, erecti, paulo majores quam in praecedente. PEDUNCULI vix pollicares, albo-lanati, nudi. INVOLUCRUM hemisphaericum j foliolis 10-12, laxe imbricatis, coriaceis, externe albo-lanatis, interioribus oblongo-ellipticis, obtusis, margine scarioso-membranaceis; exterioribus brevioribus, ovatis, acutiusculis. RECEPTACULUM planum (?), paleaceum; paleis linearibus, canaliculatis, apice subtrifurcatis, acutis, pubescentibus. FLOSCULI disci creberrimi, lubulosi, hermaphroditi; radii 15-20, latissimi, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA praecedentis; dentibus ovatis, obtusis, uninerviis; nervis evanescentibus. STAMINA, STILUS et STIGMA prorsus ut in D. glabrata. ARENIA cuneata, quadrangula compressa, laevia, glabra, fusca, sesquilineam longa, apice bidentata et urceolo coronata; dentes erectis, obtusis; urceolo minuto, membranaceo, obsolete denticulato, dentes haud superante. Flosculi feminei: COROLLA flava, glabra; tubo compresso, subalato; ligula oblonga, tridentata, perianthio sexnervia, duas et dimidiam lineas longa. OVARIUM cuneatum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, patulis, superne puberulo-glandulosis, ARENIA prorsus ut in D. cuneata; phroditis, dentibus tamen nullis aut obsolete.

WEDELIA<sup>1</sup> JACQ. RICH. PERSOON.

Wedeliae species. WILLD.

INVOLUCRUM subsemiglobosum, polyphyllum, laxe imbricatum; foliis exterioribus saepe majoribus, patulis. RECEPTACULUM subplanum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulari, feminei. ARENIA coronata urceolo minuto, membranaceo, laciniato-fimbriato.

Fruticuli aut herb\* procumbentia, hispida, oppositifolia. Flores terminales aut alares, solitarii, pedunculati, flavi.

### 1. WEDELIA PULCHELLA T

W. foliis ovatis, acutis, serratis, utrinque piloso-strigosis; foliolis involucri exterioribus obovatis aut subrotundo-ovatis.

Wedelia frutescens. Jacq. Am. p. 217. t. 130?

Mirasol incolarum.

Crescit locis humidis prope Cumana. r. Floret Junto.

RADIX perpendicularis\*, ramosa. CAULIS ramosus, procumbens, lignosus, dehuescens; rami oppositi, longi, quinque- aut sexpolliares, teretes, adpresso-pilosi. FOLIA opposita, petiolata, ovata, serrata, basi cuneata et integerrima, reliculato-venosa, triplinervia, membranacea, utrinque pilosissima, supra viridia, subtus pallidiora, pollicaria et paulo longiora, septem lineas lata. PETIOLI lineas longi, canaliculati, adpresso-hispiduli. FLORES terminales, solitarii aut gemini, longe pedunculati.

erecti, magnitudine floris Bidentis cernuae, PEDUNCULI filiformes, nudi, pubescentes, uni-aut bipollicares. INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis circiter 10, subimbricatis; 4—5 exterioribus obovatis aut subrotundo-ovatis, acutis, integerrimis, adpresso-hispidulis, membranaceis, suboequalibus, 3—4<sup>aeas</sup> longis, patentibus; interioribus vix brevioribus, oblongis, obtusis, subciliatis, diaphanis, planis, striato-nervosis, glabris. RECEPTACULUM convexum, paleaceum; paleis lanceolatis, angustato-aculis, carinatis, scariosis, glabris, persistentibus. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi j radii circiter septem, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, glabra; tubo brevi; limbo cylindraceo, quinquenervio, quinquedentato; dentibus ovato-lanceolatis, enerviis, STAMINA summo tubo inserla. FILAMENTA glabra, ANTHERS connatse, basi nudae, inclusae, nigrae. OVARIUM lineare, compressum, pubesceas, coronatum urceolo minuto membraaaceo fimbriato subsessili. STYLUS glaber, iacclusus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis eloogatis, pilosiusculis, recurvatis. ARENIA imaiatura. Flosculi femiaei: COROLLA flava, glabra; tubo compresso j ligula ovata, apice bifida, plana, patente<sup>a</sup> biaervia, 5—5 1/2 lineas longa; lobis obtusis, patulis. OVARIUM liaeari-oblongum, triaagulari-compressum, ia reliquis ovario flosculorum hermaphroditorum simillimum. STYLUS vix exsertus, glaber. STIGMA bipartitua ij laciniis capillaceis, glabris, patentibus. FRUCTUS desideratur.

## 2. WEDELIA ACAPULCENSIS. f

W. foliis ovato-oblongis, acuminatis<sup>a</sup> remote serrulatis, supra hispido-scabris, subtus piloso-strigosis j foliolis involucri exterioribus lanceolatis aut ovato-lanceolatis.

*Crescit prope Acapulco Mexicanorum, ad litus Oceani Pacifici. T) Floret Februario.*

FRUTICULUS procumbens j ramis oppositis, loretibus, striatis, pubescentibus; ramulis piloso-hispidis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, remote serrulata, reticulato-venosa, triplinervia, nervis venisque primariis subtus prominentibus, supra hispido-scabra, subtus piloso-strigosa, 24—28 lineas longa, 12—13 lineas lata. PETIOLI 2—3 lineas longi, canaliculati, pilis longis diaphanis hispidi. FLORES terrinales, demum alares, solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine praece<sup>d</sup>entis. PEDUNCULI pollicares, teretes, piloso-pubescentes. INVOLUCRUM subhemisphaericum, polyphyllum; foliolis laxe imbricatis; 4—5 exterioribus lanceolatis aut ovato-lanceolatis, acutis, planis, membranaceis, integerrimis, hispidis, semipollicaribus; interioribus duplobrevioribus, oblongis, scarioso-diaphanis, similibus paleis receptaculi. RECEPTACULUM subplanum, paleaceum; paleis lanceolatis, acutis, scariosis, diaphanis, glabris, flosculo hermaphrodilo brevioribus, persistentibus. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii 7—8, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi; COROLLA, ANTHERS, STYLUS et STIGMA prorsus praecedentis. OVARIUM lineari-cuneatum, compressum, puberulum, coronatum urceolo membranaceo, brevissime stipitato, fimbriato-ciliato. Flosculi feminei: COROLLA flava, glabra; tubo brevi, compresso; ligula oblonga, apice bifida, plana, patente, subsexnervia, vix semipollicari; lobis obtusis. OVARIUM obovato-cuneatum, compressum, in reliquis ovario flosculorum hermaphroditorum simillimum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis glabris, patienti-recurvatis. FRUCTUS ignotus.

## 3. WEDELIA HISPIDA. t Tab. CCCLXXI.

W. hispida; foliis lanceolatis aut subovato-lanceolatis, acuminatis, serratis, dente utroque infimo majore; foliolis involucri exterioribus lanceolatis aut ovato-lanceolatis.

*Crescit in cowalli Tenochtitlensi, alt. 1200 hex. [Nova Hispania.] Floret Junio.*

HERBA ramosissima, procumbens; ramis oppositis, dichotomis, teretibus, striatis, hispidis. FOLIA

opposita, petiolata, lanceolata, inferiora subovato-lanceolata, acuminata, basi valde angustata et in  
 petiolum decurrentia, inferne integerrima, superne argute serrata, dense infimo ultriusque latens  
 jore, reticulata triplicinervis, nervis subtus prominens, membranacea, utrinque bispida, adjectio  
 bipollicaria, 6-7 lineas lata. PETIOLI breves, bispidi. FLORES (Fig. i.) terminales, demum alares, solito  
 longissime pedunculati, erecti, magnitudine praecedentium. PEDUNCULI sex- aut octopollicares, ter  
 striati, bispidi, nudi. INVOLUCRUM prorsus praecedentis, fortasse bispidius. RECEPTACULUM subpa  
 paleaceum, >ale< lanceolato-vev<us, aculeis, carinais, vnaevnis, Ratis, scavoSO - OAV  
 FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi, radii 6-7 (circiter 15 ex Bonpl.), ligulati, teci  
 Flosculi hermaphroditi (fig. 2.): COROLLA flava, glabra; tubo tenui, tereu, limbo infundibuliformi, qu  
 quenervio, quinque-dentato j dentibus ovatis, acutis, enerviis, puberulis, patulis. STAMINA summo tu  
 inserta. FILAMENTA glabra. ANTHER\* connate, inclusae, nigricantes. OVARIUM (Jg. 3.) lineare, comp  
 sum, pilosiusculum, urceolo minuto sessili fimbriato terminatum. STYLUS glaber, inclusus. STIGMA bipar  
 titum, exsertum, laciniis patentibus recurvatis, pubescentibus. Flosculi feminei [fg-k): COROLLA >av  
 tubo tenui, compresso; ligula oblonga, bidentata, plana, patente, subbinervia, quinque lineas  
 OVARIUM (fig. 5.) lineare, triangulare, glabrum, coronatum urceolo minuto sessili fimbriato. S  
 exsertus, glaber. STIGMA bipartite, exsertum; laciniis apertis, glabris, pauca > F rvs desider\*  
 Mimors ob habitum similis.

## I WEDELIA HEIUMIOWES. t Tab. CCCLXXII

W. foliis ovato-oblongis, acuminatis, remote serratis, supra hispidulo-scajis, subtus  
 pubescenti-pilosis; foliis involucri subaequalibus, oblongo-lanceolatis, hirsutis. Floret  
 Crescit in collibus siccis, inter Alausi et Ticsan Quitensium, alt. 1000

Augusto.

HERBA sesquipedalis, erecta aut procumbens; ramis oppositis, teretibus, scabris, in junioribus piloso-  
 pubescentibus, dichotomis. FOLIA opposita, breviter petiolata, ovato-oblonga, membranacea,  
 remote serrata, reticulato-venosa, triplicinervis, nervis venisque subtus prominens, pallidiora et  
 rigida, supra punctis callosis albis dense conspersa, hispidulo scabra et viridula. FLORES (1/2-  
 pubescenti-pilosa, bipollicaria, pollicem lata. PETIOLI sesqui- aut duas lineas longi, bipollicari  
 terminales aut alares, solitarii, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris bidentis cern  
 1 1/2 pollices longi, teretes, pubescenti-pilosi, nudi. INVOLUCRUM semiglobosum, peltatis  
 foliolis circiter 15, imbricatis, oblongo-lanceolatis, acutis, planis, rigidis, piloso-hispidis, aequalibus  
 RECEPTACULUM convexum, paleaceum; paleis lineari-lanceolatis, acutiusculis, uninerviis,  
 ficariosis, diaplanis, glabris, flosculo hermaphrodilo brevioribus, persiculis. FLOSCULI a  
 rimi, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter >5 (10-4 ex) aequalibus, hermaphro  
 diti [fig. 2.): COROLLA glabra, aurantiaca; tubo tenui; limbo infundibuliformi, quinque-dentato  
 quenervio; dentibus ovalis, acutis, enerviis, puberulis. STAMINA summo tubo inserta. FILAMENTA  
 ANTHER\* connate, inclusae, basi nodosae, nigricantes. OVARIUM oblongum aut lineare, compressum, bipar  
 pilosiusculum, coronatum urceolo subsessili diaphano laciniato-fimbriato. STYLUS glaber. STIGMA  
 titum, exsertum, laciniis recurvatis. AKENIA (fig. 3.) lineari-cuneata, compressa-ancipiti; perispermio  
 cinerea, fusco-maculata, sesquilineam longa, coronata urceolo minuto sessili laciniato-fimbriato.  
 feminei (Fig. 4.): COROLLA aurantiaca; tubo pubescente; ligula oblonga, bidentata, binervia, y  
 patente, quatuor lineas longa. OVARIUM lineare, triangulare, glabrum, in reliquis > mihm u 5.)  
 hermaphroditis. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis divaricatis, glabris. AKEM\* U S'

obovato-cuneata, compressiuscula, externe convexa et laevia, interne angulata, margine membranacea, glabra, cinerea, fusco-maculata, sesquilineam longa, urceolo minutosessililaciniato-fimbriato coronata; alis subintegerrimis, undulatis.

Ob structuram fructus a reliquis recedens, fortasse ut genus distinguenda.

## GYMNOLOMIA. t

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

INVOLUCRUM subhemisphaericum, polyphyllum, laxe imbricatum. RECEPTACULUM convexiusculum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi, centrales saepius steriles; radii ligulati, neutri. AKENIA obovata, compressiuscula, obsolete tetragona, apice subumbonata, calva.

Herbae oppositifoliae, hispido-pilosae. Folia integra. Flores subterminales et axillares, solitarii, longe pedunculati, flavi. . . . • •

### CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM subhemisphaericum, polyphyllumj foliolis circiter 20, laxe imbricatis, sublanceolatis, membranaceis, acutis; exterioribus vix latioribus. RECEPTACULUM convexum autsubplanum, paleaceum; paleis linearibus aut lanceolatis, apice subulatis, subcarinatis, scariosis, flosculo hermaphrodito brevioribus, persistentibus. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi, centrales saepius steriles; radii 7—10, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi : COROLLA tubo brevi; limbo infundibuliformi-tubuloso, quinquenervio, quinquedentato 5 dentibus ovatis, obtusis aut acutis, aequalibus. STAMINA familiae. ANTHERAE inclusae aut exsertae, basi nudaе, nigro-fuscescentes; processibus terminalibus parvis, ovatis, obtusiusculis, diaphanis. OVARIUM lineare, apice marginato-fimbriatum, flosculorum centralium saepius sterile; margine angusto, laciniato-fimbriato, demum evanescente. STYLUS capillaceus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis linearibus, patentibus. AKENIA obovata aut cuneata, compressiuscula, subtetragona, laevia, apice subumbonata et calva. Flosculi neutri : COROLLA



tubo brevi; ligula elliplico-oblonga, apice bi- aut triloba, plana, patente, nervata, basi cucullata. OVARIUM lineare, apice marginato-fimbriatum, sterile. STYLUS et STIGMA nulla.

HABITUS. Herbee oppositifoliae, hispido-scabrse. Folia ovata, integra, crenato-dentata, tri- aut triplinervia. Pedunculi subterminales et axillares, uniflori, solitarii, elongati. Flores flavi.

AFFINITAS. A *Wedelia* Jacq. et *Chrysanthello* Rich., quibus valde affinis distinguitur floribus radii neutris, nee non ab illa akeniis calvis.

*Wulffia* Neck. (*Elem. hol up.* 35.)?

ETYMOLOGIA. EX *ym* nudum et *A&V* margo.

### i. GYMNOLOMIA TENELLA t Tab. CCCLXXIII

**G. foliis ovatis, acutis, basi leviter cordatis, utrinque hispido-scabris.** *Qramta* %?  
*Crescit prope Ibague et Contreras, locis subcalidis, alt. 300-700 h. {JSova Floret Octobri.*

CAULES procumbentes aut subvolubiles, inferne ligatos, tenues, ramosi, teretes, scabrae. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuta, basi rotunda, crenato-dentata, reticulato-venosa, trinervia, nervis venisque subtus prominentibus, hispidulo-scabra, longa, 6-7 lineas lata, toousesqui- aut duas lineas canaliculata. FLORES subterminales, unum axillares, solitarii, elongati. Matricariae Chamomillae pedunculis 1-2, 1/2 pollices longis, filiformibus, piloso-pubescentibus involucri subhemisphaericum, polyphyllum; foliolis circiter 20, laxe imbricatis, linearibus lanceolatis, pilosis, membranaceis, viridibus; interioribus acuminatis; exterioribus acutis aut latioribus. RECEPTACULUM convexum, paleaceum; paleis linearibus, apice subulatis, striatis, glabris, apice hispidulis, (in sculo hermaphrodito brevioribus, persistentibus. FLOSCULI tubulosi, hermaphroditi, centrales steriles; radii circiter decem (?), ligulati, neutri hermaphroditi (fig. 2.): COROLLA flava, glabra; tubo brevi; limbo infundibuliformi-tubuloso, quinque-dentato; dentibus ovatis, obtusis, enerviis, ciliato-fimbriatis. ANTHERAE inclusae, fuscae OVARIUM lineare, puberulum, apice marginatum, flosculorum centralium sterile; margine angustissimo fimbriato. STYLUS capillaceus, glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis linearibus, ciliatis, patentibus. AKEMA (fig. 2.) obovata, compressiuscula, subtrigona, puberula, laevia, apice umbonata. Flosculi neutri (fig. 4): COROLLA flava; tubo brevi; ligula elliptico-oblonga, biloba, lobis obtusis, plana, patente, glabra, sex- aut septemnervia, adjecto tubo vix tres lineas basi cucullata. OVARIUM lineare, puberulum, apice marginato-fimbriatum, sterile. STYLUS et STIGMA nulla.

### 2. GYMNOLOMIA HONDENSIS. t

**G. foliis ovatis, subacuminatis, basi rotundatis, trinerviis, utrinque hispido-pilosis.**

*Crescit locis calidissimis, prope Honda Novo - Granatensium, «7f. 120 Ztex. % Floret Majo.*

RAMI teretes, laseves, pilosi. FOLIA opposita, petiolata, ovata, subacuminata, basi rotundata, crenato-dentata, reticulato-venosa, Irinervia, nervis venisque subtus prominentibus, rigida, utrinque hispido-pilosa, supra satiate viridia, sublus pallidiora, 12—15 lineas longa, 7—8 lineas lata. PETIOLI 2—5 lineas longi, hispido-pilosi, canaliculati. FLORES axillares, solitarii, longe pedunculati, magnitudine praecedentis; pedunculo filiformi, piloso-pubescente, sesqui-aut bipollicari. INVOLUCRUM subsemiglobosum, polyphyllum; foliolis i5—20, laxe imbricatis, lanceolatis, acutis, **hispidis**, membranaceis, viridibus, subaequalibus. RECEPTACULUM convexum, paleaceum; paleis linearibus, subulalis, carinalis, diaphanis, apice hispidulis. FLOSCULI disci crebri, lubulosi, hermaphroditi, centrales steriles; radii complures, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA, STAMINA, STYLUS et STIGMA prorsus praecedentis. OVARIUM lineare, puberulum, apice marginatura; margine laciniato-fimbriato. AKENi Ahaud vidi. Flosculi neutri prorsus ut in pnedente; ligula apice bi- aut trifida; lacinia intermedia minore.

Prsecedenti similliina, vix distincta; an caulis procumbens aut volubilis?

## 5. GYMNOLOMIA TRIPLINERVIA. t.

**G. foliis ovatis, angustato-acuminatis, Lasi acutis, triplinerviis, utrinque adpresso-hispidulis.**

*Crescit in altaplanitie Bogotensi, alt. i360 hex. III? Floret Julio.*

RAMI teretes, Iseves, glabriusculi j juniores adpresso-pilosi. FOLIA opposita, ovata, angustato-suba^cuminata, basi acuta, crenato-dentata, reticulato-venosa, triplinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, rigidiuscula, utrinque pilis parvis adpressis hispidula, supra satiate viridia, subtus pallidiora, 2 1/4—2 1/2 pollices longa, i3—14 lineas lata. PETIOLI 3—4 lineas longi, canaliculati, adpresso-pilosi. FLORES axillares, solitarii, longe pedunculati, magnitudine praecedentium; pedunculis filiformibus, adpresso-pilosis, pollicaribus et longioribus (?). INVOLUCRUM polyphyllum, adpresso-pilosum; foliolis membranaceis, planis, laxe imbricatis, acutis; interioribus lanceolatis j exterioribus oblongis, paulo majoribus. RECEPTACULUM paleaceumJ paleis praecedentim. FLOSCULI disci lubulosi, in specimine suppetente delapsi; radii neutri, prorsus ut in praecedente. FRUCTUS haud vidi.

## 4. GYMNOLOMIA RUDBECKIOIDES. t Tab. CCCLXXIV.

**G. foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis, trinerviis, utrinque hispido-pilosis; radio septeniloro; antheris exsertis.**

*Crescit locis temperatis, prope Ayavaca Peruanorum, alt. 1400 hex. % Floret Augusto.*

HERBA volubilis; rami oppositi, sulcato-angulati, punctulis verrucosis exasperati; ramuli pilosi. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi rotundata, argute crenato-serrata, reticulato-venosa, subtrinervia, membranacea, utrinquebispido-pilosa, supra satiate viridia, subtus pallidiora, subbipollicaria, pollicem et paulo latiora. PETIOLI 2—3 lineas longi, canaliculati, pilosi. FLORES (*fig. 1*) in ramulis axillares et terminales, solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine floris Matricarise Chamomillse. PEDUNCULi 9—12 lineas longi, villosi-pilosi, nudi. INVOLUCRUM subsemiglobosum, polyphyllum; foliolis 9—10, subduplici serie dispositis, subiequalibus, lanceolato-linearibus, acutiusculis, planis, pilosis, viridibus. RECEPTACULUM convexum, paleaceum; paleis involucrum valdesuperantibus, ovato-lanceolatis, aculis, carinatis, scariosis, apice puberulis, flosculo hermaphrodite brevioribus, persistentibus. FLOSCULI disci crebri,

tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 7, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi (*fig. 2.*): COROLLA flava, glabra; tubo brevissimo; limbo infundibuliformi-tubuloso, quinquedentato; dentibus ovatis, acutis, uninerviis, pilosiusculis. ANTHER\* exsertae, fusco-nigricantes; processibus terminalibus parvis, ovatis, obtusis, diaphanis. OVARICUM linearicuneatum, compressum, glabrum, apice marginatum; margine brevissimo, fimbriato-lacinulato, demum evanescente. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum in laciniis recurvatis, pubescentibus. AKENIA (*fig. 3.*) cuneata, compresso-tetragona, laevia, pilis raris adpressis obsita, nigra, lineam longa, calva. Flosculi neutri (*fig. 4.*): COROLLA flava; tubo brevissimo; Jigula oblonga, biloba, lobis obtusis, quinquenervia, nervis nonnullis obsolete interjectis; plana, patente, externe pilosiuscula, vix tres lineas longa. OVARIUM lineare, minutum, sterile. STYLUS nudus.

Obflorumstructuram praecedentibus parum recedit; an generis distincti? Rudbeckiis nonnullis per nallitum similis.

## HELIANTHUS. LINN.

INVOLUCRUM polyphyllum, imbricatum. RECEPTACULUM planum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, neutri. ARENIA compressa, coronata squamis (saepius duabus) aristaeformibus, deciduis.

Herbse, saepius altissimae; rarius frutices. Folia opposita aut alterna, integra, saepissime nervata, magis minusve rigida et aspera. Flores terminales, saepius corymbosi; radio luteo.

### 1) Frutices.

#### 1. HELIANTHUS MICROPHYLLUS. t Tab. CCCLXXV.

**H. fruticosus; foliis alternis, approximate, subsessilibus, oblongis, obtusis, marginerevolutis, integerrimis, subtriplinerviis, coriaceo-crassiusculis, supra strigoso scabris, subtus incano-tomentosis; floribus solitariis, cernuis.**

*Crescit in subfrigidis Regni Perwiani, prope urbem Caxamarcaet in Paramo Yanaguaga, alt. 1500 hex. ft Floret Septembri.*

FRUTEX bipedalis, ramosissimus ramis alternis, teretibus, glabris; ramulis abbreviatis, cano-tomentosis, dense foliosis. FOLIA alterna, approximata, juniora subimbricala, subsessilia, oblonga, obtusa, integerrima, margine revoluta, reticulato-subtriplinervia, nervo medio subtus prominente, coriaceo-crassiuscula, rigida, supra strigoso-scabra et canescentia, subtus incano-tomentosa, quatuor aut quinque lineas longa. FLORES (*fig. 2.*) in apice ramulorum solitarii, pedunculati, cernui, magnitudine floris Belli perennis. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum in foliolis circiter 20, laxe imbricatis, lineari-oblongis/ acutiusculis, apicem versus cano-tomentosis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM paleaceum; paleis lanceolatis, acutiusculis, subcarinatis, membranaceis, glabris, flosculo brevioribus. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditij radii circiter 6, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi (*fig. 1.*) COROLLA flava, glabra, tubulosa, quinquedentata; dentibus ovalis, acutis. ANTHER\* exsertae. OVARICUM linearicuneatum, compressum, pilosum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis. AKENIUM (*fig. 3.*) cuneatum, compressum, adpresso-pilosum, nigricans, apice bipaleaceum, sesquial-

lineam longum; paleis subulatis, aristaeformibus, scabris, erectis, deciduis, aequalibus, akenio brevioribus. Flosculi neutri (fig. 4.): COROLLA flava; tubobrevissimo, glabro, ligula oblonga, tridentata, multinervia, plana, patente, duas et dimidiam liaeas longa. OVARIUM lineare, sterile.

## 2. HELIANTHUS ARGENTEUS. t Tab. CCCLXXVI.

H. fruticosus; foliis alternis, breviter petiolatis, lanceolatis, integerrimis, trinerviis, supra sericeo-pilosis, subtus albo-tomentosis j floribus solitariis.

*Crescit in summis Andibus Assuayensium prope Los Paredones, alt. 2075 hex. (Regno Quitensi.) Tj Floret Julio.*

FRUTEX biorgyalis, ramosissimus; ramis alternis, teretibus, sulcatis, glabris; ramulis sericeo-lanatis, albidis. FOLIA alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuta, integerrima, trinervia, supra sericeo-pilosa et viridia, subtus albo-tomentosa, subbipollicaria, quatuor lineas lata. PETIOLI sesquilineam longi, sericeo-lanati. FLORES (1. I.) terminales, solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine floris nulae britannicae. PEDUNCULUS subbipollicaris, lanato-pilosus. INVOLUCRUM subhemisphaericum, polyphyllum; foliolis circiter 10, triplici serie dispositis, subsquarrosis, oblongis, acutis, exterioribus lanato-sericeis; interioribus tantum apicem versus sericeis. RECEPTACULUM planiusculum, paleaceum; paleis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, carinatis, membranaceis, glabris, flosculo brevioribus, akenio longioribus. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi j radii circiter 15, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi (Fig. 2.): COROLLA flava, infundibuliformi-tubulosa, subventricosa, quinquedentata, glabra; dentibus ovatis, obtusiusculis, enerviis. ANTHERS exsertae, fuscae. OVARIUM lineare, compressum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis. AKENIUM (1. I.) oblongo-lanceolatum, compressum, submarginatum, laeve, glabrum, fuscum, apice bipaleaceum, duas vix liaeas longum; paleis sivesquamulis duabus, aristaeformibus, scabris, sequalibus, erectis, akenio duplo brevioribus, deciduis. Flosculi neutri (fig. 4.): COROLLA flava; tubo brevissimo; ligula anguste oblonga, tridentata, multinervia, patente, plana. OVARIUM lineare, glabrum, sterile.

## 3. HELIANTHUS VERBESINOIDES. t

H. fruticosus; foliis alternis, petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, trinerviis, supra adpresso-pilosis, subtus incanis et sericeo-tomentosis j floribus subcorymbosis.

*Crescit locis temperatis, inter Guancabamba et Paramo de Guamani, alt. 1200 hexap. (Peruvia.) T Floret Augusto.*

FRUTEX tri- aut quadripedalis, ramosissimus; ramis alternis, teretibus, striatis, tenuissime lanatis; ramulis lanatis. FOLIA alterna, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, reticulato-trinervia, supra adpresso-pilosa et viridia, subtus sericeo-tomentosa et incana, sesquipollicaria, basi dimidium pollicem lata, PETIOLI duas et dimidiam liaeas longi, lanati. FLORES axillares et terminales, solitarii, pedunculati, in apice ramulorum subcorymbosi, erecti, magnitudine floris Asteris annui. PEDUNCULI teretes, 6 aut 8 lineas longi, piloso-pubescentes. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum j foliolis 16 aut 18, imbricatis, oblongis, obtusis, ex tern e lanato-pilosis j inferioribus brevioribus, subsquarrosis. RECEPTACULUM planiusculum, paleaceum; paleis linearibus, obtusis, carinatis, flosculo brevioribus. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter decem, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, glabra, infundibuliformi-tubulosa, subventricosa, quinquedentata; dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERS subexsertae. OVARIUM cuneatum, compressum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum j laciniis revolutis. AKENIUM oblongo-cuneatum, compressum, submarginatum,

heve, glabrum, nigricans, apice bipaleaceum; paleis subaristaeformibus, scabris, sequalibus, erectis, deciduis. Flosculi neutri: COROLLA flava; tubo tenui, pubescente; ligula elliptica, obsolete tridentata, plana, patente, multinervia, glabra, punctis glandulosis conspersa, duas lineas longa. OVARIUM imperfectum, lineare.

a) *Herba.*

#### 4. HELIAOTHUS SQUARROSUS. t Tab, CCCLXXVII.

H. foliis alternis aut oppositis, sessilibus, linearibus, margine revolutis, integerrimis, uninerviis, hispido-scaberrimis; floribus subcorymbosis; involucris squarrosis, hispido-scabris.

*Helianthus linearis. Cavan. ic. 3. p. 9. t. 218?*

*Crescit prope Guanaxuato Mexicanorum, alt. 1100 hex. % Floret Septembri.*

HERBA subbipedalis. CAULIS erectus, ramosus, teretiusculus, piloso-hirtus; ramis alternis inferioribus sterilibus, abbreviatis, foliosis floriferis elongatis, subfastigiatis. FOLIA alterna aut opposita, sessilia, linearia, acuta, integerrima, margine revoluta, uninervia(?), nervo subtus valde prominente, utrinque hispido-scaberrima, 14 aut 15 lineas longa, 2/3 lineas lata. FLORES (fig. 1.) in apice ramorum solitarii, pedunculati, erecti, subcorymbosi, magnitudine floris Bidentis cernuae. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis crebris, arete imbricatis, lineari-oblongis, acutis, superne hispido-scabris, apice viridibus, reflexo-squarrosis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, paleaceum; paleis oblongis, acuminatis, carinatis, glabris, scariosis, flosculo brevioribus. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi hermaphroditi; radii 16 aut 20, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi (fig. 2): COROLLA flava, tubulosa, glabra, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERS demum exsertae. OVARIUM lineare, compressum, glabrum, pilosiusculum, paleis tribus subulatis coronatum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis. AKENIUM (fig. 3.) lineare, compressum, pilosiusculum, coronatum paleis crebris, minutis, subulatis, fimbriato-scabris, deciduis, 2 aut 5 multo Jongioribus, aristaeformibus akenio paulo brevioribus. FLOSCULI neutri (fig. 4.) COROLLA flava; tubo brevi; ligula elliptico-oblonga tridentata, plaua, patente, multinervia, glabra, duas et dimidiam lineas longa. OVARIUM lineare, tenuissimum, glabrum, sterile,

#### 5. HELIANTHUS PAUVIFLORUS. t Tab. CCCLXXVIII.

H. foliis inferioribus oppositis, sessilibus, lineari-oblongis, obtusis, subintegerrimis, hispido-scaberrimis, rigidis; floribus solitariis, longissime pedunculatis; involucris hispido-

*Crescit prope Santa Rosa Mexicanorum, alt. 1450 hex. % Floret Septembri.*

HERBA subpedalis. CAULIS erectus, ramosus, teres, striatus ramisque retrorsum adpresso-hirti, scabriusculi, oppositi, elongati. FOLIA caulina opposita, ramea alterna, sessilia, lineari-oblonga, obtusiuscula, subintegerrima, reticulato-venosa, utrinque presertim supra hispido-scaberrima, rigida, subtus pallidiora, circiter septem lineas longa. FLORES (fig. 1.) in apice ramorum solitarii, longissime pedunculati, erecti, magnitudine floris Matricariae Chamomilla. INVOLUCRUM hemisphaerico-campanulatum, polyphyllum; foliolis circiter decem, subimbricatis, lanceolatis, acutis, hispidis, subaequalibus. RECEPTACULUM paleaceum; paleis lanceolatis, acutis, carinatis, glabris, flosculo brevioribus. FLOSCULI disci crebri, tubulosi hermaphroditi; radii circiter octo, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi (fig. 2.): COROLLA flava; tubo piloso; limbo infundibuliformi-tubuloso, quinque-dentato; dentibus ovatis, acutis, enerviis.

ANTHEJUB subexsertse, fuscescentes. OYARIUM obovato-oblongum, compressum, glabrum, apice bipaleaceum; paleis subulatis, tubo corollae brevioribus. STYLUS glaber. STIGMA biparlitum, exsertum; laciniis revolutis. AKENIUM non vidi. Flosculi neutri (fig. 3.) : COROLLA flava; tubo tenui, piloso; ligula oblonga, tridentata, nervosa, plana, patente, vix tres lineas longa, glabra. OvARIUM lineare, compressum, sterile.

#### 6. HELIANTHUS TRUXILLENSIS. t

H. foliis alternis, subsessilibus, lanceolato-oblongis, acutis, basi rotundatis, integerrimis, triplinerviis, rigidis ^ scaberrimis; involucris hispidis.

*Crescit in maritimis Perwice prope Truxillo. % Floret Octobri.*

HERB\* erecta, ramosa; ramis alternis, teretibus, pilosiusculis; ramulis floriferis subfastiatis. FOLIA alterna, breviter petiolata, subsessilia, lanceolato-oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, triplinervia, nervis subtus prominentibus, rigida ^ utrinque presertim suprascaberrima, vix bipollicaria, 7 aut 8 lineas lata. PETIOLUS sesquilineam longus, canaliculatus, scabriusculus. FLORES in apicem ramulorum solitarii, erecti, pedunculati, magnitudine floris Inulae britannicae, pedunculo sulcato, superne hispido. INVOLUCRUM semiglobosum, polyphyllum j foliolis crebris, adpresso-imbricatis, lanceolatis, acutis, planis, externe hispidis j exterioribus paulo brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, paleaceum; paleis lanceolatis, carinatis, subsensiformibus, acutis, scariosis, apice scabriusculis. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii 12—15, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava; tubo brevis, puberulo; limbo tubuloso, basi ventricosus, apice quinque-dentatus j dentibus ovatis, aculiusculis, patentibus. ANTHERAE inclusae, fuscescentes. OVARIUM lineare, compressum, glabrum, coronatum aristis duabus squamulisque compluribus minimis subulatis fimbriato-ciliatis; aris corolla dimidio brevioribus, inaequalibus, altera dimidio brevioribus. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis revolutis. AKENIUM non vidi. Flosculi neutri: COROLLA flava; tubo brevissimo, compresso, pubescente; ligula oblongo-lanceolata, emarginato-bidentata, plana, patente, glabra, vix novem lineas longa, duas lineas lata. OVARIUM sterile, lineare, compressum, glabrum, apice nudum, nee aristatura.

#### 7. HELIANTHUS CORNIFOLIUS. t

H. foliis suboppositis, oblongo-ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, remote denticulatis, triplinerviis, rigidis, supra asperrimis, subtus hispidis; involucris squarrosis, hispidis.

*Lampote incolis.*

*Crescit locis asperis prope Santa Rosa de la Sierra Mexicanorum, alt. ilfio hex. %? Floret Septembri.*

HERBA tripedalis, erecta, ramosa; ramis angulatis, hispidis, alternis aut oppositis. FOLIA opposita aut alterna, petiolata, oblongo-elliptica, acuminata, basi rotundata et vix in petiolum decurrentia, remote et obsolete denticulata, reticulato-venosa ^ triplinervia, nervis venisque subtus prominentibus, rigida, supra pilis adpressis asperrima, subtus hispida, tripollicaria, 16 aut 17 lineas lata. PETIOLUS vix quatuor lineas longus, canaliculatus, externe Lipsidulus. FLORES in apice ramulorum solitarii, longe pedunculati, magnitudine floris Inulae britannicae, erecti; pedunculo sulcato-angulato, hispido. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis circiter 30, duplici serie dispositis; exterioribus lanceolatis, rigidis, hispidis, squarroso-reflexis; interioribus oblongis, obtusis aut acutis, scarioso-merabraneis, patentibus. RECEPTACULUM planiusculum, paleaceum; paleis lanceolatis, carinalis, acuminato-pungentibus, scariosis, striatis, glabris. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii

circiter 50, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava; tubo brevi, puberulo; limbo tubuloso, cylindraco, quinquenervio, basi ventricoso, apice quinquedentato; deatibus ovatis, acutis/ enerviis, patentibus. ANTHEILE inclusae, fuscescentes, OVARIUM lineare, compressum, margine hispidulum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis linearibus, complanatis, spiraliter revolutis. AKENIUM lineari-cuneatum, compressum, biaristatum, pilis adpressis sericeo-pubescentibus, fuscescentibus, duas lineas longum; aristis aequalibus, hispidulis, akeaium subsequantibus, deciduis. Flosculi neutri: COROLLA flava; tubo brevi, glabro; ligula lanceolato-oblonga, emarginato-bidentata, nervosa, plana, patente, glabra, novem lineas longa. OVARIUM sterile, lineare, compressum, glabrum.

## 8. HELIANTHUS AUKEUS. T

H. foliis alternis (?), petiolatis, oblongis, utrinque acutis, subintegerrimis, subtriplicinerviis, **rigidis** supra pilosis, subtus incanis et villosolanatis; involucris hispido-pilosis.

*Crescit locis apricis prope Alausi Quitensium, alt. 1250 hex. Floret Julio.*

HERBA erecta, bi- aut tripedalis; ramis alternis, angulatis, hispido-villosis. FOLIA adulta a me baud visa; juniora alterna, peliolata, oblonga, utrinque acuta, subintegerrima, reticulato-venosa, subtriplicinervia, rigida, supra pilosa et viridia, subtus villosolanata et incana, sesqui- aut bipollicaria. PETIOLUS quatuor lineas longi, hirsuto-lanati. FLORES in apice ramulorum solitarii, erecti, longe pedunculate magnitudine floris Chrysanthemi indici; pedunculo striato, apice paulo incrassato et hirsuto. INVOLUCRUM bemispaeiticum, polyphyllum; foliolis 30-40, triplici serie imbricatis, adpressis, lanceolato-oblongis, acutis, planis, hispido-pilosis; exterioribus paulo brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, paleaceum; paleis late linearibus, carinatis, obtusis, striatis, scariosis, glabris. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii 16 aut 20, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA lutea; tubo brevi, pubescente; limbo tubuloso-cylindraco, quinquenervio, basi ventricoso et pubescente, apice quinquedentato; dentibus ovatis, acutis, enerviis, patentibus. ANTHERAE fuscescentes. OVARIUM lineari-cuneatum, compressum, adpresso-pubescentibus, apice biaristatum squamulisque compluribus minimis lanceolatis fimbriato-ciliatis coronatum; aristis tubum corollae duplo superantibus, sequalibus. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis revolutis. AKENIUM non vidi. Flosculi neutri: COROLLA aurantiaca; tubo brevi, pubescente; ligula lanceolata, tridentata, nervosa, plana, patente; glabra, 14 lineas longa, <sup>res</sup> lineas lata. OVARIUM sterile, lineare, compressum, squamulis nonnullis minutis fimbriato-ciliatis coronatum.

Helianthus squarrosus, truxillensis et aureus fortasse ob pappi structuram ut genus distinguendi SUBTI per habitum tamen baud discrepant.

## VIGUIERA. t

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

INVOLUCRUM semiglobosum, polyphyllum; foliolis simplici serie dispositis, subsequalibus. RECEPTACULUM conicum, paleaceum. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi 5 radii nonnulli, ligulati, neutri'

AKENIA obovato-cuneata, compressa, coronata squamulis nonnullis aristisque duabus deciduis.

Herba ramosissima. Folia alterna, integra. Flores terminales, corymbosi, flavi.

#### CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis 16 aut 18, simplici serie dispositis, linearibus, apice subspathulatis, basim versus paulo dilatatis, subscariosis, subaequalibus, patulis. RECEPTACULUM conicum, paleaceum; paleis oblongis, carinatis, acutis, scariosis, flosculo paulo brevioribus, persistentibus. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi > radii nonnulli, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubo brevi; limbo tubuloso-infundibuliformi, quinquenervio, quinquedentato, basi ventricoso; dentibus ovatis, acutis, enerviis, patulis. STAMINA familiae. ANTHERE subexsertae, fuscescentes, basi nude. OVARIUM cuneatum, compressum. STYLUS filiformis. STIGMA bipartitum; laciniis patentibus. ALENIUM obovato-cuneatum, compressum (sericeo-pilosum.). PAPPUS: squamulae sex; quatuor truncatae, fimbriato-ciliatae, membranaceae, diaphanae; duae aristaeformes, subulatae, erectae, deciduae, inaequales, reliquas longitudine superantes. PERICARPIUM chartaceum. SEMEN erectum, obovato-cuneatum, compressum. EPISPERMIUM (albumen Cass.<sup>1</sup>) membranaceum, tenue, diaphanum, albidum. EMBRYO rectus. COTYLEDONES obovatae, piano-convexae, truncato-obtusae, carnosae, flavido-albae. RADICULA infera, teres, recta, cotyledonibus duplo triplove brevior. PLUMULA imperspicua. Flosculi neutri: COROLLA tubo subnullo; ligula oblonga, bidentata, margine undulata et inflexa (?), nervosa, basi cucullata, patente. OVARIUM lineare, sterile.

HABITUS. Herba erecta, ramosissima. Folia alterna, ovata, integra. Flores terminales, corymbosi, flavi.

<sup>1</sup> Cassini, *Composit.* p. 6.



AFFINITAS. Medium tenet inter Helianthum et Spilanthem, distinguitur ab hac flosculis radii neutris, ab involucro simplici, ab utroque pappi structura.

ETIMOLOGU. Genus dicatum in honorem L. G. Alexandri Viguiet, D. M. botanici Monspeliensis, auctoris Monographiae de Papavere.

### 1. VIGUIERA HELANTHOIDES. t Tab. CCCLXXIX.

*Crescit frequentissime in Insula Cuba\* prope Havanam. o*

HERBA bipedalis, erecta, ramosissima; ramis floriferis subdichotomis, subangulatis, striatis, glabris. FOLIA alterna, petiolata, ovata, acuminata, in petiolum angustata, integerrima, glabra, supra scabra, subtus adpresso-pilosa. PETIOLUS pilosus. FLORES (fig. i.) in apice cauliscorymbosi, magnitudine Bidentis cernua, erecti; pedunculo superne paulo iacrossato, sulcato, pinnatis. INVOLUCRUM semiglobosum, polyphyllum (profunde multipartitum?); foliolum 16-18, oppositis, subqualibus, linearibus, viridibus, hispidulis, patulis, basi versus paulo dilatata, apice subspathulatis. RECEPTACULUM conicum, paleaceum, paleis oblongis, canaliculatis, acuminatis, glabris, flosculo paulo brevioribus. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, tubulati neutri. Flosculi hermaphroditi (fig. 2.): COROLLA flava; tubo pubescente; limbo tubulosissimo, quinque-dentato, basi ventricoso; dentibus ovatis, acuminatis. ANTHEAE Juncelentes, sublongae. OVARIA cuneata, compressa. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum laciniis patentibus, glabriusculis (ft. \*) obovato-cuneatum, compressum, sericeo-umbonatum, squamulis, circiter 4) truncatis, firmibus, diaphanis; aristis (squamus aristiformibus) longioribus, akenium longitudinesubquante, squamulis tamen duplo longioribus, dimidio brevioribus. PERICARPUM chartaceum. SEMEN (fig. 4) erectum, obovato-cuneatum, compressum. MEMBRANA PROPRIA semivittata tenuis, albida. EMBRYO (fig. 5.) recto, cotyledonibus truncato-obtusis, carnosiusculis, flavido-albis. RADICULA infera, teres, recta, cotyledonibus brevioribus. PLUMULA imperspicua. Flosculi neutri (fig. 6.): COROLLA flava tubo brevioribus bidentata, margine undulata et inflexa (?), nervosa, basi cucullata, patente, 2 1/2 lineas longa. sterile, lineare, pubescens.

### XIMENESIA. CAVAN.

*Simsia ficifolia. PERS.*

INVOLUCRUM polyphyllum, imbricatum, subacquale. RECEPTACULUM pappi, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii latissimi, neutri. AKEKI obovata, compressa, interdum alata, apice emarginata et aristata; aristis persistentibus.

Herbae foliis alternis aut oppositis, saepissime integris; floribus terminalibus, corymbosis, luteis.

## XIMENESIA HISPIDA. t

X. foliis alternis, sessilibus, ovato-oblongis, obsolete serratis, supra piloso-, subtus sericeo-hispidis.

*Crescit in montosis Novae Hispaniae, prope Santa Rosa de la Sierra et Falladolid, alt. 1000—400 hex. % Floret Septembri.*

HERBA uni- aut bipedalis. CAULIS subsimplex, apice subtriflorus, erectus, teres, fuscus, hirto-hispidulus; ramis alternis. FOLIA alterna, sessilia, ovato-oblonga, acuta, obsolete serrata, rigida, supra piloso-hispida, subtus sericeo-hispida, decem lineas longa. FLORES in apice caulis tres, alterni, longe pedunculati, cernui, magnitudine floris Anthemidis arvensis. PEDUNCULI hirto-hispiduli, teretes, uni- aut sesquipollicares. INVOLUCRUM subcampanulatum, polyphyllum; foliolis circiter 20, subimbricatis, lanceolatis, acutis, hispido-pilosis; exterioribus paulo brevioribus. RECEPTACULUM paleaceum. FLOSCULI in specimine nostro vermibus destructi; disci circiter 30, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 12, ligulati, neutri (ex Bonpl). Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, tubulosa, quinque-dentata. ANTHERA et PISTILLUM generis. ARENIUM desideratur. Flosculi neutri: COROLLA flava; tubo brevi; ligula oblonga, obtusa, plana, patente, raultinervia, quatuor lineas longa.

Ximenesiae heterophylloae consimilis.

## 2. XIMENESIA itmonmu. t Tab. CCCLXXX.

X. foliis inferioribus oppositis, trilobis, hispidis; superioribus alternis, lanceolatis.

*Crescit prope Zinapequaro Mexicanorum, alt. 960 hex. % Floret Septembri.*

HERBA pedalis. CAULIS erectus, ramosus, subangulatus, sulcatus, pilosusculus; ramis alternis, subfastigiatis. FOLIA inferiora opposita, petiolata, triloba, basi cuneata, reticulato-triplinervia, utrinque hispida, decem lineas longa; lobis oblongis, acutis, subintegerrimis, intermedio duplo longiore. Folia superiora alterna, sessilia, lanceolata, subintegerrima. PETIOLI duas lineas longi, hispiduli. FLORES (Fig. i.) in apice ramorum solitarii, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Anthemidis arvensis. INVOLUCRUM subcampanulatum, polyphyllum; foliolis circiter duodecim, subimbricatis, lanceolato-linearibus, piloso-hispidis, planis, subaequalibus; exterioribus angustioribus, patulis. RECEPTACULUM paleaceum; paleis lanceolatis, cuspidato-mucronatis, carinatis, glabriusculis, flosculo brevioribus. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter octo, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi (fig. 2.): COROLLA flava, tubulosa, subventricosa, glabra, quinquenervia, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutis, enerviis, subpubescentibus. ANTHERA exserta?. OVARIUM lineare, compressum, glabrum. STYLUS glaber. SIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis. ARENIUM (Fig. 5.) obovato-cuneatum, quadrangulare-compressum, emarginatum, apice bipaleaceum, glabrum, margine ciliatum, nigricans, duas lineas longum; paleis aristaeformibus, subulatis, aequalibus, scabris, erectis, akenio brevioribus, persistentibus. Flosculi neutri (fig. 4.): COROLLA flava; tubo brevi; ligula oblongo-lanceolata, tridentata, subsexnervia, patente, plaua, tres lineas longa, nervis duobus nigricantibus. OVARIUM sterile, lineare, compressum.

## 3. XIMENESIA CORDATA. t

X. foliis inferioribus oppositis, deltoideo-ovatis, acurainatis, cordatis, grosse crenatis, trinerviis, adpresso-hispidulis; petiolis Lasi auriculatis.

*Crescit prope Falladolid de Mechoacan et prope Capula Mexicanorum, alt. 1050 hex. TP Floret Septembri.*

HERBA bi- aut tripedalis, erecta; ramis striatis, pilosis. FOLIA inferiora opposita, superiora alternata, petiolata, deltoideo-ovata, acuminata, cordata, basi cuneata, grosse crenata, reticulato-trinerviis, lanata, ulrinque adpresso-hispidula, subquadripollicaria, 22—23 lineas lata. PETIOLI 15—18 aut longi, piloso-hispiduli, inferne valde dilatati, membranacei et semiaraplexicaules. FLORES terminales, axillares, solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine praecedentis. PEDUNCULI sesquipedales aut bipedales, piloso-hispidi. INVOLUCRUM subcampanulatum, polyphyllum; foliolis crebris, laxe imbricatis, linearibus, piloso-hispidis, subaequalibus. RECEPTACULUM planiusculum, paleaceum; paleis angustatis, imbricatis, subulato-acutis, striatis, diaphanis, scariosis, glabris, apicem versus orbiculatis. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii 6-8 (. 2 ex Bonpl.), ligulati, neutri hermaphroditi. COROLLA flava, glabra, tubobrevissimo limbo subcylindracco, quinque-dentata, quinque-  
nervio; dentibus ovalis, acutis, enerviis. ANTHER longe exserto. OVARIUM uniloculare, triloculare, ciliatum, emarginatum, biaristatum. STYLUS glaber. STIGMA trilobum, exsertum; lobis longioribus, revolutis. AGENIA obovato-cuneata, compresso-complanata, hinc et inde ciliata, aristata, notata, sericeo-pubescentia, cinerascens, apice emarginata et biaristata, sesquilineam longa; aristis erectis, aequalibus, scabris, inferne paulo dilatatis, persistentibus, akenium longitudine subaequantibus. Flosculi neutri: COROLLA flava, glabra; tubo brevissimo, puberulo; ligula oblongo-lanceolata, emarginato-bidentata, palea, subpeltata, setis longis, pubescentibus, setis longis, pubescentibus. Siliqua nullus.

Ximenesiffi encelioidi proxima.

## COREOPSIS.

Coreopsis species LINN, et AUCTORUM.

INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis duplici serie dispositis. RECEPTACULUM planum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi 5 radii ligulati, neutri. AGENIA compressa, biaristata; aristis persistentibus, nuavis, hamosis.

Herb« aut rarius frutices ramis foliisque oppositis, integris aut vane partitis; floribus terminalibus; radio saepissime luteo.

' Character Ximenesia encelioidis erit: X. foliis suboppositis, ovatis, acuminatis, basi angustatis, grosse et argute dentatis, triplinerviis, adpresso-hispidulis; petiolis alatis, basi auriculatis.

1) *Caule herbaceo.*

## 1. COREOPSIS ALATA

C. caule herbaceo, alato; foliis deltoideo-ovatis, basi cuneato-angustatis, **triplinerviis**, scabris; akeniis alatis, apice emarginato-bidentatis.

*Coreopsis alata*. *Cavan. ic. 5. p. 3o. t 260. Sp.pl ed. W. 3./?. 2257. Pers. syn. 2,p. 478.*

*Helianthus tetrapterus. Ortega, dec. 6. p. 7/^\*

*Crescitprope Mexico, alt. 1160 hex. % Floret Junio.*

HERBA sexpedalis. FLORES terminates, solitarii, gemini aut terni (ex Bonpl.). INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis duplici aut triplici serie dispositis; exterioribus margine revolutis. Flosculi disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, neutri. AKENIA obovato-cuneata, compressa, superne alata, apice emarginato-bidentata; dentibus muticis.

Quamquam a reliquis speciebus akenii structura recedat, iis tamen congenerem esse credo.

2) *Caule fruticoso.*a) *Foliis integris.*

## 2. COREOPSIS VENUSTA. t

C. fruticosa; foliis linearibus, acutiusculis, integerrimis, uninerviis, glabris, subcoriaceis; floribus terminalibus, solitariis, longe pedunculatis; akeniis ciliato-lanatis.

*Crescit prope Loxa et in scopulis Parami de Saraguru, alt. 1000—1400 ft Floret Julio.*

FRUTEX ramosus, erectus aut procumbens; ramis oppositis, teretibus, glabris; ramulis fetragonis, striatis. FOLIA opposita, approximata, linearia, acutiuscula, basi angustata, integerrima, exsiccata subcoriacea, subuninervia, glabra, sesquipollicaria, 3/4 Hæne læta. FLORES terminates, solitarii, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Aothemidis linctorlae. INVOLUCRUM : foliola duplici serie disposita, glabra j circiter sex exteriora minora, oblonga, obtusa, patentia; oculo interiora ovato-elliptica, oblusa, multinervia, glabra, subcolorata. RECEPTACULUM paleaceum; paleis lanceolatis, tenuissime membranaceis, trinerviis, subciliatis, flosculo hermaphrodito brevioribus. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 8, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, glabra, tubuloso-infundibulifonnis, quinquenervia, quinquedentata; dentibus ovatis, acutiusculis, enerviis. ANTHERS demum exsertue, fuscæ. OVARIUM lineari-oblongum, compressum, margine albo-lanatum, biaristatum; aristis corolla duplo brevioribus, adpresso-pilosis, sequalibus. STYLUS glaber. STIGMA biparlitum, exsertum; laciniis revolutis. AKENIA in specimine Saragurensi immaturaj in Loxeusi oblongo-cuneata, compressa, margine ciliato-lanata, biaristata; aristis erectis, sequalibus, adpresso-pilosis, akenio duplo brevioribus. Flosculi neutri: COROLLA aurantiaco-flava, glabra; tubo brevi, compresso; ligula oblonga, obsolete tridentata, plana, patente, multinervia, subsemipollicari. OVARIUM : rudimentum.

b) *Foliis partitis.*

### 3. COREOPSIS CAPILLACEA. f

**C. fruticosa; foliis tripartitis, glabris;** laciniis filiformibus, teretibus (?); floribus terminalibus, solitariis, pedunculatis; akeniis margine lanato-pilosis.

*Crescit in Andibus Peruviae? ft*

RAMI oppositi, lignosi, tetragoni, striati, glabri; ramuli dense foliosi. FOLIA opposita, petiolo tripartita, glabra; laciniis filiformibus, teretibus (?), integerrimis; lateralibus subpollicaribus; medio paulo longiore, saepissime superne denuo bi- aut tripartita. PETIOLIS emipollicares, glabri. FLORES terminales, solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine floris Antliemidis arvensis, PEDUNCULI pubescentes superne glabriusculi et paulo incrassati. INVOLUCRUM: foliola duplici serie disposita; octo exteriora breviora, lanceolato-lineariter, ciliata, patentia; octo interiora oblonga, aculiuscula, glabra, subobovata. RECEPTACULUM paleaceum; paleis lanceolatis, tenuissime membranaceis, ciliatis, multinerviis, hermaphrodito brevioribus. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter octo, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, glabra, infundibuliformis, quinque-dentata; lobis ovatis, acutis. ANTHERAE demum exsertae, fuscae. OVARIUM lineare, compressum, biaristatum, medio lanato-pilosum; aristis tubum corollae equantibus, dense adpresso-pilosis. STYLUS glaber, bipartitus, exsertus; laciniis revolutis. AKENIUM immaturum. Flosculi radii: COROLLA tubo brevi; ligula lanceolato-oblonga, obsolete tridentata, plana, patente, multo emissa, subsensu pollicari. OVARIUM: rudimentum.

## BIDENS. LINN.

Coreopsidis species complures AUCTORUM,

INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis duplici serie dispositis; exterioribus saepius longioribus, difformibus et patentibus. RECEPTACULUM planum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditici radii ligulati, neutri, rarius nulli. ARISTIA quadrangulata-compressa, bi- aut quinqueangulata; aristis persistentibus, retrorsuam hamosis.

Herbarum foliisque oppositis, integris, incisae aut varie partitae. FLORES terminales, solitarii aut corymbosi; radio saepissime flavo, rarius albo.

ij *Foliis indivisis; akeniis compressis, biaristatis.*

### 1. BIDENS HELIANTHOIDES. t

B. erecta; ramosa; glabra; foliis sessilibus, basi subconnatis, angust lanceolatis, serratis > floribus terminalibus et axillaribus, longe pedunculatis; akeniis compressis, biaristatis.

*Crescit locis humidis, propemontem Chapultepec, in alia planitie Mexicana, alt. 1170 hex. 0 Floret Majo.*

HERBA tri-autquadripedalis. RADIX fibrosa. CAULIS erectus, ramosus ramisque teretiusculi, striati, glabri, oppositi. FOLIA opposita, subsessilia, basi subconnaia, anguste lanceolata, acuminata, serrata, membranacea, reticulato-venosa, glabra, tripollicaria, quoque lineas lata. FLORES terminales et axillares, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Chrysanthemi Leucantheri. INVOLUCRUM 16—18-phyllum; foliola duplicis serie disposita octo exteriora paulo breviora, oblonga, obtusa, glabra, viridia, patentia aut reflexa; octo aut decem interiora ovato-elliptica, acuta, colorata, glabra. RECEPTACULUM paleaceum; paleis lanceolato-linearibus, tenuiter membranaceis, glabris, apice flavis, flosculos hermaphroditos subaequantibus. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 8, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, flava, glabra, medio ventricosa, quinque dentata j dentibus ovatis, acutis, enerviis, reflexis. ANTHERS exserta?, violaceo-nigrae. OVARIUM compressum, cuneatum, margine retrorsum aculeatum, biaristatum; aristis retrorsum hamosis, sequalibus, corolla duplo brevioribus. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum j laciniis reflexis. AKENIUM immaturum. Flosculi neutri: COROLLA flava, glabra; tubo brevi, compresso; ligula oblonga, apice bi-aut tridentata, multinervia, plana, patente, decem lineas longa. OVARIUM sterile, breve, compressum, glabrum.

## 2. BIDENS ARGUTA t

B. erecta; ramosa; glabra; foliis lanceolatis, argute serrato-dentatis; floribus terminalibus, subcorymbosis, longe pedunculatis; akeniis compressis, **biaristatis**.

*Crescit locis temperatis, prope Falladolid de Mechoacan, alt. 1000 hex. (Regno Mexicano.) % Floret Septembri.*

HERBA erecta; ramis quadrangularibus, sulcatis, glabris, viridibus. FOLIA opposita, petiolata, lanceolata, acuminata, basi in petiolum angustata, argute serrato-dentata, reticulato-venosa, membranacea, glabra, duos et dimidium pollices longa, quinque lineas lata. PETIOLI semipollicares, basi connati, glabri. FLORES terminales, subcorymbosi, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Anthemidis arvensis; pedunculis quadrangularibus, sulcato-striatis, glabris, bi-aut tripollicaribus, INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis membranaceis, duplici serie dispositis; interioribus circiter sex, ovato-oblongis, brevissime acuminatis, planis, glabris, margine diaphanis; exterioribus circiter 9, linearibus, obtusiusculis, interiora subaequantibus, margine bispidulis. RECEPTACULUM paleaceum j paleis lanceolatis, acutis, planis, membranaceis, margine diaphanis, flosculo brevioribus, glabris. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi j radii nonnulli, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, tubulosa, glabra; tubo tenui, brevij limbo quinque dentato; dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERS exserta?, nigro-iusce. OVARIUM oblongo-cuneatum, compresso-planum, margine alato-membranaceum et ciliato-hispidum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, subexsertum; laciniis revolutis. AKENIUM immaturum, biaristatum; aristae subulatae, rectae, apice glochidatae, corolla multo breviores. Flosculi neutri: COROLLA flavaj tubo brevissimo; ligula oblonga, apice tridentata (?), plana, basi subcucullata, multinervia, glabra, patentissima, septem lineas longa. OVARIUM rudimentum breve.

## 3. BIDENS TRIPLINERVIA f

B. caule erecto, ramoso ramisque pubescenti-hirtis 5 foliis oblongo-lanceolatis, grosse serratis, triplinerviis; floribus terminalibus et axillaribus, longe pedunculatis j akeniis compressis, biaristatis.

*Crescit prope San Jugustin de% Cuem et urbem Mexld, alt 1170 hex. % Floret*

*Majo.*

tous erectus, ramosus, sulcatus ramiq<sup>ue</sup> pubescenti-hirti, oppositi. FOLIA opposita, p<sup>e</sup>wl<sup>j</sup>e acuminata, grosse serrata, basi cuneata et integerrima, reticulato-triph<sup>n</sup>ervia, membr<sup>ea</sup> n<sup>ac</sup> utrib<sup>us</sup>, glabra, subtus pallidiora, sesquipollicaria. PETIOLI quatuor aut quinque lineas longi, s<sup>ub</sup>ciliati. axillares et terminal, solitarii, longe pedunculati, magnitudine floris Anthem<sup>is</sup> arveos<sup>i</sup>; pedunculis pubescenti-hirtis. INVOLUCRUM polyphyllum; foliola duplici serie disposita; octo extenora<sup>rum</sup> breviora, lanceolato-linear<sup>ia</sup>, acuta, basim versus hispidula; interiora hnceolata, externe<sup>hil</sup> p<sup>id</sup>ula. RECEPTAC<sup>ulo</sup> paleaceum; paleis linearibus, tenuissime membranaceis, trinerviis, flosculos hermaphro<sup>ditos</sup> tibus. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditic radii quatuor aut quinque, igu<sup>a</sup> ti<sup>dent</sup> Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, glabra, tubulosa, superne paulo amphata, quinque tibus ovato-oblongis, acutis, enerviis. ANTH<sup>er</sup>\* exsertiE, violaceo-nigrae. OVARICM<sup>lineal</sup> bipar<sup>glabrum</sup>, biaristatum; aristis retrorsum liamosis, corolla multo brevioribus. STYLUS g<sup>a</sup> er<sup>bre</sup> titum, exsertum; laciniis reflexis. FRUCTUS desideratur. Flosculi neutri: COROLLA flava; u<sup>rudimentum</sup> presso; ligula elliptica, emarginata, multinervia, plana, patente, subsemipollicari. OVARIU <sup>.</sup>

#### 1. BIDENS HIRTELLA. t

B. pubescenti-hirta; caule erecto, subsimplici; foliis lanceolatis, serratis, n<sup>e</sup> s<sup>a</sup> .»- ois; floribus terminalibus, longe pedunculatis; akenis compressis, biaristatis,

*Crescit cum procedente. ?t*

Cu<sup>m</sup>, erectu, subse<sup>s</sup>q<sup>u</sup>ipedatis, M\*V»\* - 'F« " ^ " ^ 1 versus s,,bi<sup>n</sup>cisa, i» r pab«oea<sup>i</sup>.bi<sup>it</sup>us. KOLU opposite, petiolata, lanceolata, M M « » » hirta sub(us) pallidiora, tiolum angustata et integerrima, r <sup>.</sup> subpollicaria. PETIOLI duas lineas longi, p<sup>edun</sup> ; pedunculis pubescentibus. FRUCTUS ignotus, Diff <sup>.</sup> , foliorum forma et rigiditate et eo quod folia ulrinque hirta et reticulato-venosa nee tripl<sup>m</sup>ervia sunt.

#### 5. BIDENS PROCUMBENS.t

B. caule procumbente, simplici, unifloro, bifariam piloso; foliis lanceolatis, serratis, subtriplinerviis, hispidulis; akenis compressis (?), biaristatis.

*Crescit prope Xalapa Mexicanorum? %*

CAULIS procumbens, simplex, uniflorus, striatu <sup>.</sup>, hinc et inde linea pubescente notatus, l<sup>ustata</sup> purascens, i&aut .8-pollicaris. FOLIA oppo<sup>Vita</sup>, petiolata, lanceolata, acuta, serrata, basi ang<sup>allidi</sup> tegerrima, reticulato-venosa, subtriplinervia, membranacea, utrinque hispidula, subtusi<sup>p</sup> adjecto petiolo subsesquipollicaria, inferiora multo minora, magis approximata. PETIOLI suj<sup>»</sup> terminalis, longe peduuculatus, erectus, magnitudine proecedentis, in specimine unicoam <sup>.</sup> mibus exesus, suspicor tamen involucri et flosculorum structuram esse prorsus ut in am<sup>babu</sup> dentibus. PEDUNCULUS glaber. INVOLUCRUM piloso-hispidulura. COROLLA flosculorum disci et ra<sup>»</sup> . Speciebus duabus pra3cedentibus proxima, per characteres tamem supra indicatos satis aiveis .

6. **BIDENS DECOLORATA.** t

B. caule erecto, ramoso, glabro; foliis lanceolatis, serratis, supra pilosiusculis; floribus terminalibus, subcorymbosis, longe pedunculatis; pedunculis pubescentibus; radio albo; akeniis compressis, biaristatis.

*Crescit inter Capulaet Falladolid de Mechoacan, alt. 1070 hex. (Nova Hispania.) % Floret Septembri.*

HERBA erecta, tri- aut quadripedalis, ramosa; ramis oppositis, quadrangularibus, striatis, glabris. FOLIA opposita, petiolata, lanceolata, acuta, serrata, basi angustata et integerrima, membranacea, reticulato-Venosa, glabra, suprapilosis minutis raris conspersa, subpollicaria. PETIOLI glabri, basi dilatati et connati, duas aut tres lineas longi. FLORES terminales, subcorymbosi, longe pedunculati, erecti, magnitudiae Aathemidis arvensis. PEDUNCULI pubescentes. INVOLUCRUM polyphyllum; foliola subaequalia, duplici serie disposita, linearia, acuta, ciliata; oculo aut decem exteriora patentia. RECEPTACULUM paleaceum; paleis linearibus, tenuissime membranaceis, subtrinerviis, glabris. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii quinque, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, glabra, infundibuliformis, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERS exsertae, violaceo-nigrae. OVARIUM lineare, compressum, puberulum, biaristatum; aristis retrorsum hamosis, tubum corollae subaequantibus. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis reflexis. AKENIA non vidi. Flosculi neutri: COROLLA alba; tubo brevi; ligula obovato-elliptica, emarginata, obsolete tridentata, plana, patente, multinervia, quinque lineas longa. OVARIUM : rudimentum.

2) *Foliis divisis; akeniis subtetragonis,*

7. **BIDENS ANGUSTISSIMA.** t

B. erecta; glabra; foliis tripartitis; laciniis angustissimae linearibus, acuto-mucronatis, integerrimis, subcarnosis, intermedia longiore; akeniis compressis, biaristatis.

*Crescit locis subfrigidis, prope Los Joares et Santa Rosa de la Sierra, alt. 1300 hex. (Nova Hispania.) % Floret Septembri.*

HERBA bipedalis, graveolens; ramis oppositis, quadrangularibus, striatis, glabris. FOLIA opposita, petiolata, tripartite, glabra; laciniis angustissime linearibus, acuto-mucronatis, integerrimis, subcarnosis, interqualibus -, lateralibus octo aut novem lineas longis; intermedia sesquipollicari. PETIOLI tres lineas longi, ciliati. FLORES terminales, longe pedunculati, erecti, magnitudine praecedentis. PEDUNCULI glabri. INVOLUCRUM polyphyllum; foliola duplici serie disposita, 8 aut 10 exteriora dimidio breviora, spatulato-linearia, glabriuscula, patentia; octo interiora oblonga aut ovato-oblonga, acuta, margine diaphana, externe liispido-pilosa. RECEPTACULUM paleaceum; paleis linearibus, tenuissime membranaceis, binerviis, glabris, flosculos hermaphrodilos subaequantibus. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter octo, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA lutea, tubulosa, superne ampliata, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERS demum exsertae, violaceo-nigrae. OVARIUM lineare, compressum, glabrum, biaristatum; aristis retrorsum hamosis, corollam subaequantibus. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis reflexis. AKENIUM haud observatum. Flosculi neutri; COROLLA aurantiaco-flava, glabra; tubo brevi; ligula elliptica, obsolete tridentata, plana, patente, multinervia, quatuor lineas longa.

Sectioni praecedenti ob habitum et structuram akenii proximior.



8. BIDENS CRITHMIFOLIA. t

B. caulibus diffusis, procumbentibus, hirto-pubescentibus; foliis pinnato-quinquepartitis, glabris; laciniis linearibus, integerrimis; akeniis quadrangulanbus (>), biaristatis (?).

Crescit prope urbem Quito, alt. 1500 hex. %?

CAULES d \* J, procumbentes, tetrasoni, birto-pubescentes, basun versus F " \* " ^ \* etiolo ,, ramis oppositi, FOLIA opposita , petiolata, profunde F " " " ^ " ^ ^ ^ ^ opposi- «t" «4lineas longa; laciniis linearibus, acutiusculs, integerrimis, patalu; ^ Tmales • ^ ^ l o f l g a tis; terminal\* paulo longiore. PETIOLUS quinque lineas longus, ciliatus. FLORES term. et Floscu u ut io pedunculati, magnitudine Anthemidis arvensis, erecti. INVOLUCRUM, RECEPTACULUM\* Bidente bumili j foliolis involucri exterioribus liispidis. FRUCTUS ignotus.

9. BIDENS DELPHINIFOLIA. t

B. erecta; glabriuscula; foliis irregulariter bipinnatipartitis ; laciniis linearibus, compresso-quadrangularibus, triaristatis. akeniis

Crescit cum precedente? 0?

CAULIS subpedalis, erectus, superne ramosus, sulcatus, f ^ ^ ' ^ Z ^ /4 aut 15 liae\* FOUA caulina opposita, ramea alterna, petiolata, pinnaUpartitat, glab. ^ ^ ^ ^ superioribus sim Ph; longa; laciniis aiternis aut oppositis, infenoribus majoribus, " ^ ^ ^ basi coaat i, .ubcUiaf- cibus lobisque lanceolato-linearibus, acutis. PETIOLI breves, ræceden ^ , erecti. INVOLUCRUM prorsus FLORMin ramis terminates, longissime peduncalaUrmagmmidine p ^ ^ ^ incompleti, strUC ul in sequente, foliolis exterioribus tamen crebnonbus. FLOSCULI s ^ ^ ^ ^ compresso-quadrangU' turamsimillimamspecieipr ^ cedentiet sequent. esse, suspicor . aristis erectis, retrorsui> laria, nigro-fusca, scabriuscula, lri.ri.tata, duas et d.midiam hneas longa, hamosis, duabus majoribus akenio sextuplo brevionbus.

10. BIDENS HUMILIS. t

B. diffusa; subprocumbens; glabra; foliis irregulariter bipinnato-quinquepartitis; aciniis lineari-lanceolatis j akeniis quadrangularibus, biaristatis.

Crescit in radicibus montis Cotopaxi, prope Midalo , alt. 1600 hex. %.

CAULES diffusi, procumbentes, rarius erectiusculi, ramosi, sex- aut octopollicares ramique glabri, opposili. FOLIA opposita, petiolata, pinnato-quinquepartita , glabra, adjecto P. eliolo vix > ofe(B liaeaslonga; laciniis oppositis, patentibus; duabus inferioribus majoribus, tri- aut quinque 1 j ^ superioribustrifidis j lacinulis lineari-lanceolalis, acutis, patentibus. PETIOLUS glaber, ^ a " T h e B , idi > longus, ciliatus. FLORES in ramis terminates , solitarii, longe pedunculati, magnitudine floris \* ^ ^ g, arvensis, erecti. ^ VOLUCRUM polyphyllum ; foliolis duplici serie dispositis; exterioribus 7 ^ ^ paulo brevioribtis, linearibus, oblnsis, glabris, viridibus; interioribus lanceolatis, apice aogusta ^ ^ vosis , glabris, flavescentibus. RECEPTACULUM paleaceum; paleis linearibus, glabris, flosculum su. ^ ^ libus. FLOSCULI disci crebri, bermaphrodili; radii 5 aut 6, ligulati, neutri. Flosculi berniaph ^ ^ ROLLAflava, glabra, tubulosa, superne ampliata, quinquedentata; dentibus ovatis, acutis, enu ^ ^ ANTERS violaceo-nigrae, exsertse. OVARIUM lineare, compressnm, glabrum. STYLUS glaber. \* n

dum; laciniis apice incrassatis, pubescentibus. AKENIUM lineare, quadrangulare, sulcatum, nigricans, scabriusculum, biaristatum, duas et dimidiata lineas longum; aristis akenio sextuplo brevioribus, erectis, retrorsum hamosis, sequalibus. Flosculi neutri: COROLLA flava; tubo brevi; ligula oblongo-elliptica, tridentata, multinervia, plana, patente, glabra, tres lineas longa.

11. BIDENS ALAUSENSIS. t

B, caule erecto, glabro; foliis pinnato-quinquepartitis, pilosiusculis; laciniis oblongis, inciso-serratis; akeniis compresso-quadrangularibus, biaristatis.

*Crescit inter Alausi et Tambo de Guamote, alt. 1300 hex. [Regno Quitensi] TC? Floret Julio.*

HERBA erecta, ramosa j ramis oppositis, tetragonis, striatis, glabris; ramulis ahernis. FOLIA opposita, petiolata, pinnato-quinquepartita, circumferentia deltoidea, subtus pallidiora, pilis raris conspersa, adjecto petiolo subsesquipollicaria, laciniis oppositis, oblongis, acutis, basi angustatis, irregulariter inciso-serratis, pateniibus^ terminali paulo majore. PETIOLI quiaque lineas longi, membranacei, basi connati, margine piloso-ciliati. FLORES in ramulis terrinales^ longissime pedunculati, magnitudine praecedentium, erecti. PEDUNCULI pilosi. INVOLUCRUM et FLOSCULI prorsus ut in Bidente crithmifolia, AKENIA linearia, compresso-quadrangularia, scabriuscula, fusco-nigricautia, biaristata, quatuor lineas longaj aristis erectis, retrorsum hamosis, akenio quadruplo brevioribus.

12. BIDENS SCANDICINA. t

B. erecta; ramis pilosis; foliis pinnato-quinquepartitis, subtus hispidis; laciniis incisis, inferioribus Iripartitis; akeniis compresso-quadrangularibus, 2—3-aristatis.

*Crescit prope Lladtacunga et Rambato Quitensium, alt. 1700 hex. o*

HERBA pedalis aut bipedalis. RADIX perpendicularis, ramosissima. CAULIS erectus, ramosus, angulatus, sulcatus, glabriusculus; ramis oppositis, quadrangularibus, sulcatis, pilosis, subfastigiatis. FOLIA opposita, petiolata, pinnato-quinquepartita, supra glabriuscula, sublus bispida, adjecto petiolo sesquipollicaria et longiora; laciniis oppositis; duabus inferioribus majoribus, denuo tripartitis; lobis omnibus irregulariter incisis. PETIOLI inferne membranacei et connati, margine bispido-ciliati. FLORES in apice ramulorum terminates, longe pedunculati, erecti. PEDUNCULI pilosi, INVOLUCRUM prorsus ut in precedente, bispidulum. FLOSCULOS haud vidi. COROLLA flosculorum disci flava, radii alba (ex Bonpl.)# AKENIA linearia, compresso-quadrangularia, sulcata, nigra, scabriuscula, quinque lineas longa, apice bi- aut triaristata paleisque lanceolato-linearibus brevioribus coronataj aristis rectis, retrorsum hamosis, akenio quintuplo brevioribus, aequalibus aut tertia brevioribus.

13. BIDENS CYNAPIIFOLIA. f

B. erecta; glabra; foliis irregulariter tripinnatipartitis; lobis oblongis, basi cuneatis, apice serrato-incisis; akeniis quadrangularibus, quadriaristatis.

*Crescit in Insula Cubae, prope Guanavacoa. o Floret Aprili.*

HERBA erecta, ramosa; ramis sulcatis, angulatis, glabriusculis. FOLIA opposita, petiolata, membranacea, glabra, adjecto petiolo subtripollicaria, profunde tripartita; foliolis pinnatipartitis; laciniis inferioribus denuo tripartitis j lobis omnibus obovato-oblongis aut oblongis, basi cuneatis, apice serrato-

incisis PETIOLI subsemipollicares, glabri. FLORES non vidi. PEDUNCULI fructiferi terminales, longissimi, sulca ^ INVOLUCRUM (in fructu) polyphyllum; foliis linearibus, pubescentibus, reflexis. AKENIA lineLi!, quadranguaria, fusco-virescentia, glabriuscula, V ^ ^ > r t r r \* \* ^ \* ^ paulo breviora et villosa-pilosa; aristis rectis, aequalibus, retrorsum hamosis, akemo quadruple brevioribus. Palecereceptaculisubulato-lineares, akenio duplo breviores, subglabr\*.

Bidenti parviflor\* Willd. (eum. p. 848.) et B. bipinnat\* Linn. (auct. specim. Hort. Paris.) proxima.

### 1/j. BIDENS RIPARIA. f

B. erecta; caule ramisque glabris; foliis profunde duplicato-tripartitis, supra pilosiusculis, margine ciliato-scabris; laciniis ovatis, inciso-serratis; superioribus trifidis; lobis terminalibus angustato-acuminatis; akeniis tetragonis, quinquearistalis.

*Crescit locis calidissimis, ad ripam fluminis Magdalenae, prope Badnias.*  
HERBA erecta. CAULIS sulcatus, ramosus, glaber; ramis superioribus alternis. FOLIA rotunda, superiora ahera, petiolata, membranacea, supra pilosiuscula, subtus glabra, margine ciliato-scabris; adjecto petiolo quadri- aut quinquepollicaria, profunde duplicato-tripartita; laciniis incisoserratis; superioribus trifidis; lobis inexto-serratis; terminali acumato-angustato-piloso-hispido; foliola circiter 4, serie disposita; cetera exteriora linearia, duobus longiora, patentia. LEPXACULUM paleaceum; paleis linearibus, glabris. FLOSCULI phrodium; radii circiter quinque, ligulati, neutri. Flosculi neutri LEMMA hinc tria, tetragona, striata, glabra, breviora, piloso-hispida; aristis subquibus, retrorsum hamosis, una aut reflexis.

### 15. BIDENS LEUCANTHA.

B. caule erecto, angulis pilosis; foliis superioribus oppositis, ovatis, acutis, petiolatis, bijugis, grosse crenato-serratis, margine lobatis; terminali majore; radio albido; akeniis compresso-quadrangulis, laciniis ato-scabris.

*Bidens leucantha. Sp. pl. ed. W. 3. p. 1719. [auct. spec.]*

*Coreopsis leucantha. Linn.*

*Crescit inter Chacao et Caracas, alt. 440 hex. 0 Floret Aprili.*

HERBA tri- aut quadripetalis. CAULIS erectus, ramosus, quadrangularis, sulcatus; ramis angulis pilosis. FOLIA opposita, longe petiolata, adjecto petiolo sex- aut octopollicaria; superioribus partita; inferiora pinnalipartita; foliolis aut laciniis quinque, ovatis aut ovato-oblongis, acutis, angustatis, petiolatis, oppositis, grosse crenato-serratis, membranaceis, reticulato-venosis, utroque raris conspersis, margine ciliato-scabris, duos et dimidium pollices et longioribus; terminali PETIOLI subpollicares, inferne membranacei et ciliato-pilosi. FLORES terminales, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Anthemidis arvensis (flavi ex Bonpl.). INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis serie dispositis; oculo exterioribus spatulatis, paulo longioribus, ciliatis, patentibus, viridibus; interioribus lanceolatis, margine diaphanis, subcoloratis. FLOSCULOS haud vidi. RECEPTACULUM paleaceum; paleis linearibus lanceolatis, membranaceis, akenio duplo brevioribus. AKENIA linearia, compresso-quadrangula, sulcata, nigra, scabriuscula, quadriaristata, subsempollicaria; aristis subaequalibus, erectis, hamosis, akenio quintuplo aut sextuplo brevioribus.

**16. BIDENS HISPIDA. t**

**B. erecta; piloso-hispida; foliis superioribus tri-, inferioribus pinnatipartitis; laciniis ovato-oblongis, acutis, basi cuneatis, crenato-serratis, bijugis, sessilibus; intermedia majore, petiolata; akeniis compresso-quadrangularibus, biaristatis, scabris.**

*Crescit locis siccis, prope LaFentadeSanchorquiz, alt. 760 hex. (Prov. Fenezuelce.) 0 Floret Januario.*

HERBA bipedalis. RADIX ramosissima. CAULIS erectus, quadrangularis, sulcalus, ramosus ramique piloso-hispidi, oppositi, patuli. FOLIA opposita, petiolata, profunde tripartita; inferiora pinnatipartita j foliolis aut laciniis ovatis aut ovato-oblongis, acutis, crenato-serratis, basi angustatis, utrinque hispidopilosis, 10 aut 11 lineas longis, bijugis, sessilibus; intermedio ovato-elliptico, subacuminato, subsesquipollicari, longe petiolato. PETIOLI piloso-hispidi, subpollicares. FLORES terminales, pedunculati, erecti. INVOLUCRUM : foliola duplici serie disposita; octo exteriora spatulato-lineararia, raargine ciliato-hispida, patentia; interiora lanceolata, paulo longiora, margine diaphana, glabra. FLOSCULI nondum aperti. RECEPTACULUM paleaceum; paleis linearibus, membranaceis, glabris, akenio brevioribus. AKENIA linearia, compresso-quadrangularia, sulcata, scabra, nigricantia, biaristata, tres lineas longa; aristis erectis, retrorsum hamosis, akenio quadruplo brevioribus.

**17. BIDENS ANDICOLA. t**

**B. caule erecto, glabriusculo; foliis profunde tripartitis, pubescent! -hispidis; laciniis oblongis, acutis, serratis, basi cuneatis lateralibus subsessilibus; intermedia majore, petiolata; radio albido; akeniis compresso-quadrangularibus, biaristatis, scabriusculis.**

*Crescit in declivitate nobilissimi montis Chimborazo, alt. 15 So hex. 0 Floret Junio.*

HERBA bi- aut tripedalis. CAULIS erectus, quadrangularis, ramosus, glabriusculus; ramis oppositis. FOLIA opposita, petiolata, profunde tripartita; foliolis aut laciniis serratis, basi angustatis, utrinque pubescenti-hispidis, reticulato-venosis, rigidiusculis; lateralibus elliptico-oblongis, acutis, subsessilibus, subpollicaribus; intermedio ovato-elliptico, subacuminato, longe petiolato, 20 aut 21 lineas longo. PETIOLI subpollicares, hispidi, basi dilatati et subconnati. FLORES terminales, pedunculati, erecti, magnitudine floris Anthemidis arvensis. INVOLUCRUM polyphyllum; foliola duplici serie disposita; exteriora lanceolata, breviora, hispidula; interiora ovato-oblonga, acuta, margine subdiaphana, glabriuscula. RECEPTACULUM paleaceum; paleis lanceolato-linearibus, glabris. FLOSCULI verraibus exesi. COROLLA flosculorum radii albae(?) (flavae ex Willd.). AKENIA linearia, compresso-quadrangularia, sulcata, scabriuscula, fusconigra, biaristata, tres lineas longa; aristis retrorsum hamosis, erectis, aequalibus, akenio quadruplo longioribus.

**18. BIDENS RUBIFOLIA. t Tab. CGCLXXXI.**

**B. glabra; foliis profunde tripartitis; superioribus integris; laciniis serratis, supra nitidis; lateralibus ovatis, acutis, sessilibus; intermedia maxima, ovato-oblonga, apice angustato-acuminata, petiolata; floribus terminalibus, corymbosis; akeniis compresso-quadrangularibus, biaristatis, angulis hispidulis.**

*Crescit in Regno Quitensi? t aut Tj*

summa integra; foliolis aut laciniis subcoriaceis, satiate viridibus, subtus pallidioribus; lateralibus sessilibus, ovatis, acutis, decem aut undecim lineas longis; intermedio petiolato, ovato-oblongo, apice angustato-acuminato, basi subcuneato, subbipollicari. PTERIDIUM pollicares et longiores, glabri, basi dilatati et connati. FLORES (fig. 1.) terminales, corymbosi, pediculis erectis magni. Udineaori. Chrysa. hem. Leuca. INV. C. serie dbp sita; decem, etc. Hora Hincana, mtenonbus, «\*\*» ff ff KM<sup>TM</sup> H ^ T b. eriora ova o oblonga, acuta, J - J ^ ^ ^ S t e FU, S C o L, d < i cvebr, paleis ibe. Jaisotans. m e r v v o s i s s i, \$ [ , ^ ^ ^ o [ Z M g i f z ^ ^ ^ » tolos., her aphrodit; radii circ, t, r septem, ] sulat, ) neotn. Floscul. he. mar. » U l b J - ub » losa, qui-queden. ata, flava, (?) slabra; dent, bu, «rt. ^ ine hispidum. SIVLCS

daber. ST.OM. bipar. itum, e «ertun, laciaiis p. wl», n p « . " f " " ^ " " ^ ^ lmeas longa, bj- presso-quadrangularia, sulcata, scabriuscula, angulis h, sp, dula, fusco-n, 4 Flosculi . nenlr; ^ .4.): arkata; aris U s crec. is., q » alibus; retrorsum harness, aleo. o. n p l o b a. - lana, patente ? glabra, CoROUA fla Mitubobreviiligula oblo Dga, obsolete inden UU, multmerva, v sex aut seplem lineas longa. OVARIUM rudimemura.

10. BIDENS SQUARBOSA. +

B. ramis glabris; foliis profunde tripartitis; s » P<sup>cr10</sup> TM J - ' ^ s . ' latera Hbu s subsessilibus; acuminatis, serratis, supra pilosiusculis, subius pu<sup>esce</sup>, s j n v o l u c r o exteriori squar- intermedia longe petiola U, m ^ jore; f l o r i b u s " ^ r ^ . Flor Jamutrio.

Crescit inter Caracas et montem Buenmstx, alt. b o [ ^ u - ^ ^ ioh ^ V ^ Hnu erecta, rarcosa ^ is opposim, terubus ^ f ^ i Z J L J ^ ^ Z . ripar. i, a., ua s i e r a a, a, s u m m a i n t e g r a . f o l i o s a u t l a c m u s o v a . o . o b l o s < . l k s c e n t l . l i r l i s ; l a t e r a l \* t i s f m e n . b l a c e i s , r e t i c u l a t o - e u o s i s , s u p r a p i l i s b i ^ i b u s c o n s p e r ^ < . » \* « P l i n e a s l o n g o . P E « o » ^ t o v i s s i m e p e . i o l a . i s , s e s q u i p o l l i c a v i b u s ; i o t e r o i e d i o l o n g e p e t . o l . o , ^ ^ n b o M V F ^ Z p o l l i c a r e s / b a s i d i h u t i . c i l i a . i e . s u b c o o n a d . f t o . E S t e r m m a l e s , f a m o s o ^ a i s . l i c i ^ d i s p o s . i \* . L c i \_ m a s n i t u d i n o f l o r i , A n . h e m i d i s a , v e o s i , I N T M . . « a T M p o l y p h y l l « £ . « . J b u s e x . r f . r . t o \* q u a t u o r » u . q u i n q u e e x . e v i o r i b u s s q u a i r o s o - r e f l e x , s , l m e a n b u s , & l r n s ; n > . e i s l a l l e c o l a . \* \* \* ^ L i n e s u b , , » a n . L , 1 - c o i a . i s , s u b c o l o r a t i s . " " . ^ ^ . i ; ^ n e u t ' t . e o r u m s t r a c t u t a . ^ n a c e i s d a b r i s . F L O S O L I d i s c i t u b u l o s i , h e r m a p l i r o , ! . . . ; r a d u l i g u l a ' , n e u t r ( . ) , e o . o - l i a i a , i n c o g I ^ A ^ u l i a e a r i a . c o m p r e s s o - q u a d r a n g u h r i a , s c a b r i u s c u l a , s u l o a t a ; m a r g m e p a e u a l i b t t S ) f u s c a , q u a . u o r l i o e a s l o n g a , b i a i i s t a l a ; a r i s l i s d W a i c a U s a u t e r e c u s , r e l m r s u m h a m o s . s , H a k e n i o q u a d r u p l o b r e v i o r i b u s .

20. BIDENS FLORIBUNDA. t

B. glabra; foliis inferioribus tripartitis (?); superioribus integris, ovatis, angustato-cuneatis, serratis; corymbis terminalibus, paniculatis, foliatis; akenns coi » F quadrangularibus, biaristatis, margine piloso-hispidis. ? fuctif<sup>c<it</sup>

Crescit in radlcibus montis Javirac, prope urbem Quiti, alt. i500 hex. t • \*  
 Februario,

HERBA erecta; ramis oppositis, tetragonis, sulcato-striatis, glabris. FOLIA inferiora a me laudata, tripartita (?); superiora integra, opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi in petiolura angustata, serrata, reticulato-venosa, rigidiuscula, glabra, 34 aut 27 lineas longa, 11 aut 12 lineas lata. PETIOLI 7 aut 8 lineas longi, glabri, basi subconnati. PANICULAE terminales, foliatae, suboctopollares; ramis oppositis, patulis; flores in apice ramorum corymbosi, pedunculati, erecti. INVOLUCRUM : foliola duplici serie disposita; circiter quinque exteriora breviora, spatulato-lineariter, ciliata, patentia aut reflexa, viridia; circiter sex interiora oblongo-lanceolata, subcolorata, glabra. RECEPTACULUM paleaceum; paleis lineariter-lanceolatis, tenuiter membranaceis, margine diaphanis, nervosis; glabris, akenio brevioribus. FLOSCULI disciformes. AKENIA circiter 18 in quolibet involucri; lineariter, compresso-quadrangulariter, sulcata, nigricantia, margine piloso-hispida, quinque lineas longa, biaristata; aristis subaequalibus, retrorsum hamosis, subdivergentibus, akenio triplo brevioribus.

Praecedenti affinitate consimilis, differt floribus paniculatis, foliis glabris et simplicibus nisi folia inferiora, a me laudata, in hac quoque specie ternata sint.

## COSMOS. CAVANILL.

Cosmea. WILLD.

INVOLUCRUM duplex, utrumque octopartitum. RECEPTACULUM planum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii circiter octo, ligulati, neutri. AKENIA tetragona, apice attenuato-rostrata, bi- aut quadraristata; aristis retrorsum hamosis, persistentibus.

Herbse ramis foliisque oppositis, varie incisis et partitis. Flores terminales, pedunculati j radio saepissime purpureo aut roseo.

### 1. COSMOS CHRYSANTHEMIFOLIUS. f Tab. CCCLXXXII.

C. foliis pinnato-quinquepartitis, glabris; foliolis tri- aut quinquefidis; laciniis obovato-cuneatis, bi- aut trilobis; involucri laciniis lanceolato-linearibus, obtusis j exterioribus paulo brevioribus.

*Crescit in Nova Hispania ?*

CADLES ascendentes, basi repentes, simplices, semipedales, tetragoni, glabri. FOLIA opposita, petiolata, pinnato-quinquepartita, circumferentia ovato-triangulari, glabra, novem lineas longa; foliolis (aut laciniis primariis) oppositis; duobus inferioribus tri- aut quinquefidis; tribus superioribus trifidis; laciniis obovato-cuneatis, apice bi- aut trilobis; lobis acutis. PETIOLI quatuor lineas longi, ciliati. FLORES terminales, solitarii, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Chrysanthemum Leucanthemum. PEDUNCULUS tripollaris, glaber. INVOLUCRUM glabriusculum; lacinae lanceolato-lineares, obtusae; exteriores paulo breviores. RECEPTACULUM paleaceum; paleis linearibus, tenuissime membranaceis, trinerviis, glabris, flosculos hermaphrodilos subaequantibus. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii octo, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi (*Jig. i.*). COROLLA flava, glabra, tubulosajSuperneampliata, quinquepartita; dentibus oblongo-ovalis, acutis, enerviis. AKENIA fusco-nigrae, demum exsertae.

**0** «» nmlin «tri-o Mo<sup>^</sup>, «B R<sup>^</sup>, glabrum, biaristatum; aristis retrorsum hamosis, corolla multo brevioribus. Smus glaber. ST.G«A bipartitum, exsertum; l>c.n.» ap.ce locramus, paur. lete tri-  
im.ma.ura. Flcculi neu.ri IJg. ,.): G'aoixi tubo brevi; ligula oblongo-ellipt.ca. obtusa' obso n a.  
dentau, multiocrvia, plana, pateae, glabra, violacea, ba.im «rsu<sub>s</sub> sulphurea, octo Imeaslo J  
OVARIUM : rudimentum.

## 2. COSMOS CAUDATUS. t

C. foliis bipinnatipartitis, glabris; laciniis inferioribus trifidis; superioribus lobis longo-lanceolatis, subacuminatis; involucri laciniis exterioribus lineari-lanceolatis, ciliatis, paulo longioribus.

*Crescit prope Havanam Insulce Cubce. % Floret Martio.*

HERBA sesqui- aut bipedalis; ramis oppositis, teretiusculis, sulcatis, glabris, pili conspersis-  
FOLIA opposita, petiolata, bipinnatipartita, circumferentia deltoidea, glabra, adjecto pollicaria; laciniis inferioribus trifidis; superioribus integris lobisque oblongo-lanceolatis, acuminatis. PETIOLI pollicares, ciliati. FLORES terminales, solitarii, longe pedunculati; laciniis inferioribus trifidis; superioribus integris lobisque oblongo-lanceolatis, acuminatis. INVOLUCRUM duplex, utrumque profundius interioribus laciniis exterioribus paulo longioribus, lineari-lanceolatis, acutis, ciliatis, lineari-oblongis, obtusiusculis, glabris, margine diaphanis, coloratis. FLOSCULI disci circiter 12, tubulosi, hermaphroditi, radii octo, hinc ligulati, neutri. FLOSCULI disci circiter 12, tubulosi, hermaphroditi, radii octo, hinc ligulati, neutri. COROLLA infundibuliformi-tubulosa. flava, glabra, quinque-dentata; lobis subciliatis, enerviis. ANTHERS exsert\*, fuscae. OVARIUM lineare, compressum, biaristatum; aristis retrorsum aculeolatis, corolla duplo brevioribus, bipartitum, exsertum. AKENIUM subpollicare, lineare, quadrangulare, quadrangulare, teretiusculum, rectum, scabrum, longitudine akenii, apice biaristatum; aristis retrorsum hamosis, qualibus, reflexis, sesquimeam longis. Hosculi ligula rosea, elliptica, obsolete tridentata (ex Bonpl.).

## 5. COSMOS TENELLUS. t

C. foliis bipinnatipartitis, glabris; laciniis lanceolatis, acutis inferioribus terminalibus majoribus; involucri laciniis exterioribus lineari-spathulatis, ciliatis.

*Crescit locis subfrigidis, inter Huehuetoca et urbem Mexici, alt. 1200 ex>*

*Septembri.*

HERBA sesqui- aut bipedalis. CAULIS erectus, quadrangularis, striatus, glaber, flavescens, apice ramosus; ramis alternis, subfastigiatis FOLIA opposita, ramea alterna, petiolata, bipinnata, glabra, subpollicaria; laciniis lanceolatis, acutis, integerrimis; inferioribus basi subserratibus multo longioribus. PETIOLI semipollicares, glabri, basi dilatati et subconnati. FLORES terminales, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Matricaris Chamomillae. INVOLUCRUM utrumque octopartitum; laciniis exterioribus lineari-spathulatis, acutis, subciliatis, viridibus; interioribus longioribus, oblongis, acutis, margine diaphanis, glabris, flavidis. FLOSCULI tubulosi, hermaphroditi; radii octo (?), ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi : COROLLA infundibuliformi-tubulosa, flava, glabra, quinque-dentata; deatibus ovatis, acutis, enerviis. AK

exsertaj, aurantiac\*. OVARIUM lineare, compressum, margine et apice pilis brevibus crassis ciliatum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis subulatis, basi paulo incrassatis, aurantiacis, exsertis. Flosculi neutri: COROLLA rosea(?); tubo brevissimo, compresso; ligula oblonga, obsolete trideutata, multinervia, patente, plana. OVARIUM : rudimentum.

#### 4. COSMOS pilosus.

C. caule foliisque hispido-pilosis, pinnatipartitis; laciniis bijugis, oblongo-ovatis, serratis; terminali paulo majore; involucri laciniis exterioribus linearibus, obtusis, brevioribus.

*Crescit locis aridis, prope Santa Rosa de la Sierra, alt. 1300 hex\* (Nova Hispania.) Floret Septembri.*

HERBA sesquipedalis. CAULIS erectus, quadrangularis, piloso-hispidus, apice ramosus; ramis oppositis, pubescenti-hirtis. FOLIA opposita, petiolata, pinnatipartita, adjecto petiolo subbipollicaria; foliola aut lacinae quinque, sessilia, oblonga aut subovata, acuta, basi subcuneata, serrata, utrinque adpresso-hispidula, reticulato-venosa, subtus pallidiora, novem aut decem lineas longa; terminalis ovatum, subpollicare. PETIOLI semipollicares, hispidi, basi paulo dilatati et subconnati. FLORES in ramis terminales, pedunculati, erecti, magnitudine floris Bellidis perennis. INVOLUCRUM duplex, utrumque profunde octopartitum; glabrum; laciniis exterioribus brevioribus, linearibus, obtusis, margine hispido-ciliatis, viridibus, patentibus, interioribus oblongis, acutis, margine diaphanis. RECEPTACULUM paleaceum; paleis linearibus, glabris. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii octo, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, glabra, infundibuliformi-lubulosa, quinque-dentata; dentibus ovato-oblongis, acutis. ANTHERS nigro-fuscae, exsertae. OVARIUM lineare, compressum, glabrum, biaristatum; aristis aequalibus, corolla duplo brevioribus, retrorsum hamosis. STYLUS glaber, aurantiacus. STIGMA praecedens, exsertum, akenium immaturum. Flosculi neutri: COROLLA rosea; tubo brevi, compresso; ligula elliptica, trideutata, nervosa, plana, patente, quinque aut sex lineas longa, OVARIUM : rudimentum.

#### 5. COSMOS PARVIFLORUS.

C. foliis bipinnatipartitis, glabris; laciniis capillaceo-linearibus, integerrimis; involucri laciniis exterioribus lanceolatis, acutis, brevioribus.

*Cosmea parviflora. Sp. pl. ed. W. 3. p. 225i. (auct. Willd!)*

*Coreopsis parviflora, Jacq. Schcenhr. 3. p. 65. t. 374.*

*Crescit inter Puerto de Farientos et S. Rosa de la Sierra, alt. 1300 hex. [Nova Hispania.] Floret Septembri.*

HERBA pedalis, graveolens. CAULIS erectus, superne ramosus, tetragonus, sulcatus, pubescens; ramis oppositis. FOLIA opposita, breviter petiolata, bipinnatipartita, glabra, sesquipollicaria; laciniis capillaceo-linearibus, acutis, integerrimis, margine scabriusculis. PETIOLI duas lineas longi, basi dilatati et connati, puberuli. FLORES in ramis terminales, longissime pedunculati, erecti, magnitudine floris Matricariae Chamomillae. PFDUNCILI glabri. INVOLUCRUM duplex, utrumque profunde octopartitum, glabrum; laciniis exterioribus brevioribus, lanceolatis, acutis, trinerviis, viridibus, patentibus; interforibus ovato-oblongis, acutis, margine diaphanis, subcoloratis. RECEPTACULUM paleaceum; paleis lanceolatis, diaphanis, nervosis, glabris. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditici radii octo, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, infundibuliformi-tubulosa, quinque-dentata, glabra; dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERS fuscae, demum exsertae (?). OVARIUM lineari-conicum,



glabrum, triaristatum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, demum exsertum (?). AKENIUM cuneato-lineare, tetragonum, apice attenuato-rostratum, triaristatum, glabrum, angulis scabriusculum, fuscum, quinque lineas longum; aristis subaequalibus, retrorsum hamosis, lineam longis, erectis. Flosculi neutri: COROLLA rosea, glabra; tubo tenui; ligula oblongo-elliptica, tridentata, nervosa, plana, patente, vix tres lineas longa. OVARIUM: rudimentum.

An vere eadem ac planta Jacquinii?

## 6. COSMOS BIPINNATUS.

C. foliis bipinnatipartitis, tenuissime hirtellis; laciniis anguste linearibus, integerrimis involucri laciniis exterioribus ovatis, acuminatis, brevioribus.

*Cosmos bipinnatus*. Cav. ic. i.p. 10.t.14. Desfont. Cat.Hort. Paris.p. 128. (auct.specim.)

*Cosmea bipinnata*. Sp.pl ed. TV. 3. p. 225o. (auct. Willd)

*Crescit in pratis, prope urbem Pazcuaro, alt. 1000 hex. [Nova Hispania.] 0 Floret Septemhri.*

Planta nostra est Tere eadem species ac *Cosmos bipinnatus* Hort.Paris., nec differta planta Cavendishii nisi akeniis calvis. An Georginoe species?

## y. COSMOS CRITHMIFOLIUS. f

C. foliis pinnatipartitis, glabris; laciniis anguste linearibus, integerrimis, rigidis; inferioribus rarius bifidis; involucri laciniis exterioribus lanceolatis, acutis, brevioribus.

*Crescit prope Falladolid Mexicanorum, alt. 1000 hex. 0 ? Floret Septembri.*

HERBA bi- aut tripedalis. CAULIS erectus, quadrangularis, sulcatus, subsimplex, superne ramo uno alterove instructus, glaber. FOLIA opposita, breviter petiolata, pinnatipartita, glabra, adjecto petiolo subtripollicaria; laciniis circiter septem, anguste linearibus, vix lineam latis, acutis, integerrimis, rigidis, suboppositis; terminali et inferioribus longioribus, interdum bifidis. PETIOLI quatuor lineas longi, plani, glabri. FLORES in ramis terminales, erecti, magnitudine floris *Cosmi bipinnati*. INVOLUCRUM prorsus sequentis. FLOSCULI in specimine nostro vermibus exesi; ligula flosculorum neutrorum rosea (?).

## 8. COSMOS SCABIOSOIDES. f

C. foliis pinnatipartitis, subtus hispidulis; laciniis bijugis, lanceolato-oblongis, acutis, basi cuneatis, apice subsenatis j terminali rariore j involucri laciniis exterioribus lanceolatis? acutis, brevioribus.

*Crescit in declivitate occidentals montium Mechoacanensium, prope Pazcuaro, alt. 1000 hex. 0 ? (Nova Hispania.) Floret Septembri.*

HERBA tri- aut quadripedalis. CAULIS erectus, ramosus, teretiusculus, striatus, tenuissime pubescens ramis oppositis, elongatis, purpurascens, glabris. FOLIA opposita, breviter petiolata, pinnatipartita\* adjecto petiolo subtripollicaria; foliolis aut laciniis quinque, sessilibus, lanceolato-oblongis, acutis, basi cuneatis, apicem versus subserratis, supra glabris, subtus hispidulis, praesertim in nervo medio, oppositis, 7 aut 14 lineas longis; terminali subinciso, 20 lineas longo. PETIOLI semipollicares, hispiduli, basi dilatati et connati. FLORES in ramis terminales, pedunculati, erecti, magnitudine *Anthemidis*

tinctoris. INVOLUCRUM duplex, utrumque profunde octopartitura, glabruni; laciniis exterioribus brevioribus, lanceolatis, acutis, subtrinerviis, patentibus; interioribus ovato-ellipticis, acutis, multinerviis, margine diaphanis. RECEPTACULUM paleaceum; paleis linearibus, diaphanis, trinerviis, glabris, flavidis. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA infundibuliformi-tubulosa, flava, quinquentata, glabra; dentibus ovatis, obtusis, enerviis, violaceo-marginatis. ANTHERS violacea:, exsertae. OVARIUM oblongum, compressum, glabrum, triaristatum; aristis retrorsum hamosis, subsequialibus, corolla triplo brevioribus. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis reflexis, violaceis. AKEMUM immaturum, lineare, tetragonum, glabrum, apice attenuatum, biaristatum; aristis reflexis. Flosculi neutri: COROLLA glabra; tubo brevi, compressor ligula elliptica, apice rotundata, plana, patente, multinervia, violaceo-purpurea, semipollicari. OVARIUM : rudimentum.

## GEORGINA. WILLD.

Dahlia. CAYAN.

INVOLUCRUM duplex; exterius polyphyllum; interius octopartitum. RECEPTACULUM planum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, neutri<sup>1</sup>. AKENIA calva.

Herbafoliis oppositis, pinnatipartitis; floribus terminalibus, longe pedunculatis; radio purpureo, violaceo, lilacino aut aurantiaco-coccineo.

### 1. GEORGINA VARIABILIS.

Varietas a. caule laevissimo, nee pruinoso.

*Georgina variabilis*. Willd. Hort. Berol. 2. t. 93. 94. 95. Ejusd. enum. 2. p. 899.

***Georgina superflua***. Decand. in Ann. du Mus. i5. p. 310. Ejusd. cat. Hort. Momp. p. 30.

*Dahlia superflua*. Ait. Kew. ed. 1. torn. 5. p. 87.

***Dahlia purpurea***. Poir. Encycl. suppl. 2. p. 444.

*Georgina purpurea et rosea*. Sp. pi. ed. W. 3. p. i\i\.

*Dahlia pinnata et rosea*. Cavan. ic. p. 33. t. 80. et 3. p. 33. t. 265. Pers. sijn. 2. p. 458.

*Dahlia pourpre et rose*. Thouin in Ann. 3. p. l\ii. t. 3. / . 1. 3.

*Dahlia sambucifolia*. Salish. parad. tab. 16.

Varietas j8. caule pruinoso.\*

***Georgina coccinea***. Sp. pl. ed. W. 3. p. 2125. JWilld. Hort. Berol. 2. t. 96. Ejusd. enum. 2. p. 899.

***Georgina frustranea***. Decand. in Ann. i5. p. 310, Ejusd. cat. Monsp. p. 30.

*Dahlia crocea*. Poir. Encycl. suppl. 2. p. 445.

\* Flores, quos celeberr. Decandolle pro femineis sumsit, sunt flores neutri rudimento styli instructi-

<sup>1</sup> Vir illustr. Comes Lelieur de Ville sur Arce, hortorum regionum Separae administrator, eduxit Georginam coccineam ex seminibus *Georgina variabilis*, qua re probatur, illam nihil nisi hujus varietatem esse.

*Dahlia frustranea*. *Jit. Hort. Kew. ed. i. torn. 5. p. 88.*

*Dahlia coccinea*. "Cav. ið. 3. p. 200. Afri. P/rf. 2. JO. 458. Curt, lot. mag. t. 707.

*Thouin. in Ann. 3. />. !|2. t. 3. / . 2.*

*Dahlia bidentifolia*. *Salisb. parad. tab. 19.*

*Crescit varietas* \* *prope Mexico*, arirfw 0 />ro>e P<cwiro, aft. 1100-iaoo *hex.* ^

## RUDBECKIA. LINN.

INVO LUCRUM polyphyllum; foliolis simplici aut duplici serie dispositis, patentibus. RECEPTACULUM conicum aut convexum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hennaphroditi; radii ligulati, neutri. ARENIA compresso-quadrangularia, apice marginata, subquadridentata aut calva.

Herbal s<pe hispido-scabrse. Folia alterna, rarius opposita, integra, laciniata, ternato- aut pinnato-incisa. Flores terminates, solitarii. Radius flavus, croceus aut purpureus; discus s^pissime fusco-violaceus.

### 1. RUDBEGRIA NAPIFOLIA. t

R. caule simplici, scapiformi, unifloro; foliis radicalibus hastato-lyratis, crenato-serratis, adpresso-hispidulis; radio roseo.

*Crescit juxta Santa Rosa de la Sierra, alt. 1300 hex. (Nova Hispania.) % Floret Septembri.*

HERBA pedalis. CAULIS simplex, scapiformis, erectus, teres, sulcatus, pilosus, uniflorus. FOLIA radicalia petiolata, oblonga, hastato-lyrata, in petiolum decurrentia, margine crenato-serrata, reticulato-venosa, utrinque adpresso-hispidula, adjecto petiolo 5-6-pollicaria j lobo terminali ovato, acuto, subbolicari, 4-5 lineas lato; lobis lateralibus oppositis, subovalis, obtusis, patentibus, pollicaria v Folia caulina sessilia, lacteiformia, alterna, lineari-lanceolata, acuta, serrulata, aut sesquipollicaria. PETIOLI sesqui- aut bipollicares, glabri, basi dilatati et subvaginati. FLOS magnitudine floris Calendula officinalis. INVOLUCRUM subhemisphaericum; foliis circiter 20, ut sene dispositis, lanceolatis, acuminatis, planis, membranaceis, luscis, eximie interioribus paulo longioribus. RECEPTACULUM semigloboso-convexum, paleaceum; paleis lanceolatis, acutis, concavis, striatis, scariosis, glabris, flosculo hermaphrodite vix brevioribus, persistentibus. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 5, ligulati, neutri. FLOSCULI hermaphroditi: COROLLA flava, externe pubescens; tubo brevissimo, subnullo; limbo cylindraceo, cincto denato, quinquenervio, basi subventricoso j dentibus ovatis, acutis, enerviis, hispidulis. STAMINA sub tubo inserta. FILAMENTA compressa, glabra. ANTHERAE connatae, semiexsertae; appendicibus terminalibus ovato-oblongis, obusis, diaphanis. OVARIUM oblongo-cuneatum, quadrangulari-compressum, fistulosum, truncatum, disco coronatum paleis nonnullis minutissimis subulatis. STYLUS bipartitus, exsertus j laciniis complanatis, revolutis, puberulis. AKENIA matura haud vix neutri: COROLLA rosea; tubo brevi, compresso, glabro j ligula oblonga, irregulariter indentata, s

fluodecimnervia, plana, patente, 10—11 lineas longa, tres lineas lata. OVARIUM cuneatum, compressum, superne hispidulum. STYLUS nullus.

## SYNEDRELLA. G<sup>A</sup>RTN.

INVOLUCRUM oligophyllum, pauciflorum. RECEPTACULUM planum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, feminei. AKENIA difformia; radii margine dentato-laciniata; disci biaristata 5 aristas persistentibus.

Herbae dichotome ramosae. Folia opposita, integra. Flores axillares aut alares, subsessiles, subconglomerati.

### 1. SYNEDRELLA NODIFLORA.

*Synedrella nodiflora.* Gcartn, *carpol* 2.p. 456.1.171./ 7. *Pers.synops.* 2.p. ^2.

*Verbesina nodiflora.* Linn.*Sp. pi. ed. W.* 3. p. 2226.

*Crescit in litore Mexicano, prope Campechb, et in Insula Cuba. 0 Floret Martio.*

## HETEROSPERMUM. CAVAN.

INVOLUCRUM duplex, utrumque oligophyllum. RECEPTACULUM planum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, feminei. AKENIA difformia; radii calva; disci biaristata.

Herbae ramis oppositis aut dichotomis, bifariam pilosis; foliis oppositis, integris aut incis; floribus terminalibus, axillaribus, alaribus aut lateralibus, pedunculatis, solitariis.

### 1. HETEROSPERMUM MARITIMUM t Tab. CGCLXXXIII.

**H. ramis dichotomis; foliis obovato-cuneatis, apice crenato-serratis, integris.**

**Heterospermum ovatifolium.** Cavan. *demon, bot. p.* 20<sup>^</sup>.1

*Crescit in maritimis Perwice, prope Truxillo. 0 Floret Septembri.*

**HERBA** erecta; ramis dichotomis, angulatis, bifariam pilosis. **FOLIA** opposita, subsessilia, obovato-oblonga, acuta, basi cuneato-angustata, superne crenato-serrata, reticulato-venosa, subtriplinervia, membranacea, glabra, basim versus ciliata, 9—<sup>10</sup> lineas longa aut subpollicaria, 4—4 1/2 lineas lata. **FLORES** Ufa- 1.) terminales et alares, solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine sequentis. **PEDUNCULI** angulati, pilosiusculi, 3—6 lineas longi; fructiferi glabriusculi, subsesquipollicares. **INVOLUCRUM** campanulatum, duplex; exterius brevius, **tetraphyllum; foliolis Jiaeari-spatkulatis**, acutis, viridibus, hispido-ciliatis,

aequalibus; interius (melius paleae interiores flosculorum femineorum) 3—4-phyllum; foliolis ovato-oblongis, obtusis aut acutis, concavis, integerrimis, glabris, luteis, demum purpurascens, sub#-qualibus, involucri exterioris longioribus. RECEPTACULUM planum, paleaceum; paleis oblongo-linearibus, obtusis, centralibus lanceolatis et acutis, planis, scariosis, diaphanis, nervosis, glabris, apice luteis, demum purpurascens, FLOSCULI disci 8—10, tubulosi, hermaphroditi; radii 1—3, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi (*fig. 2.*): COROLLA tubuloso-infundibuliformis, flava, glabra, quinque-dentata. ANTHERS inclusae, nigricantes. OVARIUM flosculorum 5—7 exteriorum obovatum, compressum, glabrum, apice nudum; ovarium flosculorum trium centralium oblongum, compressum, glabrum, apice biaristatum; aristis hamosis, erectis, subaequalibus, corollae subaequantibus. STYLUS glaber. STIGMA exsertum, bilobum j lobis approximatis. AKENIA flosculorum 5—7 exteriorum (y?^ 3.) obovato-oblonga, compressa, externe convexa^ interne concava, utrinque costa prominente notata, marginata, glabra, nigra, margine fuscescentia, apice obsolete tridentata, 2 1/2 lineas longa; akenia flosculorum trium centralium (/g'40 Hnaria, compressa, superne angustata, externe convexa, interne canaliculata, striata, submarginata, nigra, vix quatuor lineas longa, biaristata; aristis erectis, hamosis, persistentibus, akenio quadruplo aut quintuplo longioribus. Flosculi feminei (*fig. 5.*): COROLLA flava, glabra; tubo compresso; ligula obovata, basi cuneata, apice tridentata, erecta, plana, subsexnervia, vix exserta, adjecto tubo vix lineam superante. OVARIUM obovatum, compressum, glabrum, apice nudum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis recurvato-patulis. AKENIA (*fig. 6.*) obovata, duas lineas longa, in reliquis simillima akeniis exterioribus flosculorum hermaphroditorum.

## 2. HETKROSPERMUM DIVERSIFOLIUM. t Tab. CCCLXXXIV.

**H. ramis oppositis; foliis superioribus obovato-cuneatis, apice crenato-serratis, integris inferioribus trifidis.**

*Crescit in aridis, prope urbem Quito et in convalli GuaUagambensi, alt. 1150~1500 hex. 0 Floret Januario, Februario.*

HERBA octo- aut novempollicaris. RADIX ramosa, fibris crebris obsita. CAULIS erectus, ramosissimus; ramis oppositis, divaricatis, quadrangularibus, striatis, bifariam pilosis. FOLIA opposita, subsessilia superiora obovato-oblonga, acutiuscula, basi cuneato-angustata, superne crenato-serrata, reticulato-venosa membranacea, supra pilosa, sub glabra, margines serrulato-scabra, inferne ciliata, 8—lineas longa; inferiora trifida, rarius bifida; laciniis crenato-serratis j intermedia majore, obovata. FLORES (*fig. 1.*) terminales, axillares et alares, solitarii, pedunculati, erecti j magnitudine floris heterospermipinnati. PEDUNCULI semipollicares, filiformes, pilosi; fructiferi glabriusculi. INVOLUCRUM campanulatum, duplex; exterius tri-pentaphyllum; foliolis lanceolato-spathulatis, acutis, planis, piloso-ciliatis, viridibus, aequalibus; interius majus, tri- aut tetraphyllum; foliolis ovato ellipticis, acutis, concavis, striatis, glabris, flavis. RECEPTACULUM planiusculum, paleaceum j paleis oblongo-linearibus, acutis, planis, striatis, scarioso-diaphanis, glabris, apice flavis, persistentibus. FLOSCULI disci 9—12, tubulosi, hermaphroditi; radii 5—5, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi (*fig. 2.*): COROLLA tubuloso-infundibuliformis, glabra, flava, quinque-dentata j dealibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERS: nigricantes, inclusae. OVARIUM (*fig. 3.*) oblongo-lineare, compressum, glabrum, biaristatum; aristis erectis, hamosis, corolla duplo brevioribus. Ovarium flosculorum nonnullorum (1—5) exteriorum (*fig. 4.*) simillimum ovario flosculorum femineorum, obovatum, compressum, glabrum, muticum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis recurvato-patulis. AKENIA (*fig. 5.*) diiformia, linearia, oblongo-linearia aut oblonga, apice paulo angustata, externe convexa, interne curvato-concava, siliacea, nigricantia, pilis minutissimis j

5 i/2—3 lineas longa, apice biaristata; nonnulla (1—3) exteriora (*fig. 6.*) laliora, mmica; aristis hamosis, palulis, akenio quintuplo brevioribus. Flosculi feminei (*fig. 7.*): COROLLA flava; tubo elongato; ligula subrotundo-ovata, obsolete tridentata, plana, erecta, subquinquenervia, dimidiamlineam longa. OVARIUM (*fig. 8.*) obovatum aut obovato-cuneatum, compressum, glabrum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis recurvato-patentibus. AKEMA (*fig. 9.*) obovata, submarginata, compressa, externe convexa, interne subconcava, angulata, striata, marginato-alata, glabra, fusco-nigricantia, margine fusciscentia, sesquilineam longa, apice calva. SEMEN (*fig. 10.*) erectum, obovato-cuneatum, Iseve, glabrum. INTEGUMENTUM PROPRIUM SEMINIS tenuissimum. PERISPERMIUM nullum. EMBRYO (*fig. 11.*) orthotropus, semini conformis. COTYLEDONES foliaceae, oblongae, oblusae, externe subconvexae, interne planae. RADICULA infera> cylindracea, cotyledonibus duplo iriplove brevior, PLUMILA imperpicua.

Cum praecedente primo aspectu facile confundendum; foliorum forma tamen, florum structura et eo quod rami oppositi sunt sat distinctum.

### 3. HETEROSPERMUM PINNATUM.

H. ramis oppositis; foliis pinnatipartitis.

Heterospermum pinnatum. *Cavan. ic. 3. p. 34. t. 267. Sp.pl. ed. FT, 3. p. 2129.*

*Crescit locis temperatis, prope Falladolid de Mechoacan, alt. 1000 hex. [Regno Mexicano.] 0 Floret Septembri.*

KAMI bifariam pilosi.

## GUARDIOLA. t

INVOLUCRUM tubuloso-campanulatum, triphyllum. RECEPTACULUM paleaceum. FLOSCULI disci complures, tubulosi, masculi; radii 3—5, ligula ti, feminei. AKENIA calva.

Herba ramis foliisque oppositis, integris; floribus terminalibus, 5 · 5, pedunculatis, albis.

### 1. GUARDIOLA MEXICANA. t

GuardJola mexicana. *Humb. et Bonpl. pi. ceq. i.p.i<sup>^</sup>.t.<sup>^</sup>i.*

*Crescit locis aridis alsis Regni Mexicani, inter Ario, Aguasarco et montem ignivomum Jorullo, alt. /j 00—1000 hex. 0 Floret Septembri.*

HERBA tri- aut quadripedalis. CAULES complures, erecli, ramosi; ramis oppositis; ramulis striatis, glabrio; junioribus pilosiusculis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, serrata, dente ialimo utriusque laterismajore, reticulato-venosa, triplinervia, raembranacea, glabra, 20—22 lineas longa, 9—10 lineas lata. PETIOLI 6—7 lineas longi, canaliculati, interne pilosiusculi. FLORES terminales, a\_5, pednnculati, erecti, magnitudine floris Lychnidis Viscariae. PEDUISCCLI 5—4 lineas longi, piRsiusculi.nudi. INVOLUCRUM mbuloso-campanulalum, triphyllum j foliolis subaqualibus, oblongis, obtmis, inlegemmis, membranaceis, viridibus, glabris, margine diaphanis. RECEPTACULUM paleaceura,

paleis oblongo-linearibus antlanceolatis, acutis, concavis, scariosis, diaphanis, nervosis, glabris, <sup>5</sup> <sup>nv</sup> <sup>o</sup> <sup>i</sup> <sup>''</sup> <sup>^</sup> <sup>^</sup>  
 crum subaequantibus; marginalibus latioribus. FLOSCULI disci 10—15, tubulosi, masculi; radii 3 - > <sup>t</sup> <sup>g</sup> <sup>^</sup>  
 lati, feminei. Flosculi masculi involucrum superantes: COROLLA tubo longissimo, tenui, glabro, qua <sup>ali</sup>  
 lineas longo; limbo campanulato, quinquefido; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, recurvatis, <sup>x</sup> <sup>i</sup> <sup>ntes</sup>.  
 STAMINA summo tubo inserta. FILAMENTA brevia, villosa. ANTHERS connatae, exsertae, nigrae en-  
 OVARIUM lineare, compressum, glabrum, sterile. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis <sup>pubes-</sup>  
 tibus, pado exsertis. Flosculi feminei: COROLLA alba; tubo longissimo, tenui, inferne pau <sup>sc</sup> <sup>utili</sup>;  
 vix res lineas longo; ligula parva, oblonga, bi-tridentata, plana, 4—6-nervia, recurvata, vix <sup>se</sup> <sup>laber</sup>,  
 neam longa. OVARIUM oblongo-cuneatum, compressum, striatum, glabrum, apice calvum. STYLI g  
 exsertus. STIGMA bipartitum j laciniis revolutis, glabris. AKENIA maturahaud vidi.

## TRAGOCEROS. t

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

INVOLUCRUM oligophyllum. RECEPTACULUM planum, paleaceum. <sup>r</sup> <sup>^</sup> <sup>osc</sup> <sup>ULI</sup>  
 disci nonnulli, tubulosi, masculi; radii 5 - 6, ligulati, feminei. AKENIA  
 linearia, compressa, coronata corolla persistente indurata ligulaefornis e  
 bifido-aristata.

Herba habitu *Heterosperrai* maritimi.

### CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM subcampanulatum, oligophyllum; foliolis 5 aut 7, <sup>imbri-</sup>  
 catis, oblongis, obtusis, subconcavis, scarioso-membranaceis; <sup>exten</sup> <sup>oribus</sup>  
 multo brevioribus. RECEPTACULUM minutum, planiusculum, <sup>pa</sup> <sup>leaceum</sup>;  
 paleis scariosis, persistentibus. FLOSCULI disci 6 aut 8, tubulosi, <sup>masculi</sup>;  
 radii 5 aut 6, ligulati, feminei. Flosculi masculi: COROLLA ten <sup>tu-</sup>  
 bulosa, apice annulata et quinquefida; denibus acutis, enerviis. <sup>brm</sup> <sup>INA</sup>  
 familiar, tubo corolla inserta, inclusa. ANTHERS connatae, lineares, <sup>apice</sup>  
 subnucronate. OVAEIOK lineare, sterile, apice nudum. Stylus cap <sup>1,8</sup> <sup>us</sup>,  
 superne paulo incrassatus. STIGMA indivisum, pubescens, exsertura- <sup>os-</sup> <sup>basi</sup>  
 culi feminei: COROLLA liguliformis, membranacea, binervia, patens, <sup>UM</sup>  
 subcucullata, apice bifida; laciniis lineari-subulatis, recurvalis. OVARIUM  
 cuneato-lineare, compressum, bine et inde costa prominente notato <sup>in</sup>.

STYLUS vix ullus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis capillaceis, patulis. AKENIA disci nulla; radii 5 aut 6, linearia, compressa, bine et inde linea prominente costata, coronata corolla persistente demum coriacea deflexa et apice bifido-aristata; aristis recurvatis. PERICARPIUM chartaceum. SEMEN erectum, in speciminibus suppetentibus nondum maturum.

HABITUS Heterospermi maritimi; berba ramosissima, ramis teretibus foliisqueopj)ositis, integrisj floribus terminalibus, solitariis, pedunculatis.

AFFINITAS. Hinc Zinniae, inde, praesertim ob habitum, Heterospermo proximus, ab utroque tamen sat distinctus.

ETYMOLOGIA. Corolla bifida, ut in Zinnia, persistens, akenia coronans, efficit cornua duo reflexa, qua causa generi nostro nomen Tragoceroniis (*if*<*Lym* hircus et xi/as cornu) indidimus.

## 1. TRAGOCEROS ZINNIOIDES. t Tab. CCCLXXXV.

*Crescit et floret cum pcedente. 0*

HERBA erecta, ramosissima, subsemipedalis; ramis oppositis, diffusis, adscendentibus, fastigiatis, teretibus, pilosis; ramulis floriferis elongatis, filiformibus. FOLIA opposita, brevissime petiolata, superiorasessilia, ovato-lanceolata aut lanceolato-oblonga, angustato-acuminata, basi rotundata, integerrima, reticulato-venosa, trinervia, nervis subtus prominentibus, meoibranacea, utrinque pilo«iuscula, subpollicaria, ^ 1/2 lineas lata. PETIOLI pilosi. FLORES (*Jig.* 1.) in apice ramulorum solitarii, breviter pedunculati, magnitudine floris Heterospermi pinnai j juniores subsessiles, foliis duobus terminalibus subinvolucrati. LN VOLUCRUM campanulatum; foliolis 5—7, imbricatis, oblongis, obtusis, subconcavis, scarioso-membranaceis, striato-nervis, glabris; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM minutum, planiusculum, paleaceum; paleis (*fig.* 2.) lineari-oblongis, apice truncatis, carinatis, scariosis, diaphanis, glabris, persistentibus, flosculum masculum subaequantibus. FLOSCULI disci G—8, tubulosi, masculi; radii 5—6, ligulati, feminei. Flosculi masculi (*fig.* 3.) : COROLLA leniiter tubulosa, glabra, superne paulo ampliata et quinquentata, violacea; dentibus ovalo-lanceolatis, obtusiusculis, enerviis. STAMINA tubo corollae insena. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHER\* (/g. 4.) lineares., connatse, apice acuto-submucronatEe, basi nuda?, inclusae, nigricanti-fuscae. OVARIUM hneare, sterile, glabrum. STYLUS capillaceus, superne paulo incrassatus. STIGMA indivisum, pubescens, exsertum. Flosculi feminei (*fig.* 5.) : COROLLA ovario adnata, ligulceformis, albida, glabra, binervia, bifida, akenio paulo brevior; laciniis lineari-subulalis, recurvatis. OVARIUM Jineare, compressum, hinc et iode linea elevata instructum, glabrum. STYLUS breviwimus. STIGMA bipartilum, exsertum j laciniis capillaceis, patulis, glabriusculis. AKENIA (*Jig.* 6.) linearia, compressa, bine et inde linea prominente costata, kevia, utrinque praesertim externepilosiuscula, corolla persistente demum subcoriacea coronata, virescenti-fusca, duas lineas longa. PERICARPIUM charlaceum. SEMEN (*fig-1*) erectum, in speciminibus nostris immaturum.



## ZINNIA. LINN.

INVOLUCRUM oblongo-campanulatum aut hemisphaericum, polyphyllum<sup>TM</sup>, imbricatum. RECEPTACULUM conicum, paleaceum. Flosculus disci tubulosus, hermaphroditus; radii ligulati, feminei. AKENIA disci compressa, apice emarginato-bidentata, dente altero saepe aristato 5 akenia radii corolla persistenti coronata.

Herb\* oppositifoliae. Folia integra. Flores terminales, solitae, coccineae aut rarius violaceae.

1) *Akenia disci uniaristata.*

## 1. ZINNIA MULTIFLORA.

*I* foliis subsoppositis, ovato-oblongis, basi cuneatis, nervis hispidis; pedunculis uniaristatis. <sup>akeniis</sup>

*Zinnia multiflora.* Linn. Sp. pl. ed. W. 3. p. 9 - Mechoaca in P. Ramirez, <#>

*Crescit in pratis Regni Mexicani, juxta urbes fallacitidae*

1000-1100. Floret Septembri.

Hermaphroditus, radii oppositi, sessilia, ovato-oblonga, acuta, pedunculata; pedunculo incrassato, tereti, sternali, basi bescente. Nervis, enerviis, scaberrimis, 5, dupli serie imbricatis, oblongo-ellipticis, obtusis, subconcavis, scaberrimis, nitentibus, apicem versus hispidis et subsquarosis; extentionibus brevibus, paleaceum; paleis lanceolatis, apice augustatis, carinatis, scaberrimis, diaphanis, glabris, apice trifloris; involucris hermaphroditis superalibus. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditici, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditici: COROLLA in speciminibus nostris marcescente. STIGMA carie destructa. AKENIA obovato-cuneata, compressa, hinc et inde sulcato-scabra, fuscescens, apice biaristata, sesquilineata longa; arista altera brevissima; akenium longitudine subaequale, scabra. Flosculi feminei: COROLLA persistens, lutea, compressa, hispida; ligula ovato-elliptica, obtuse tridentata, plana, patente, reticulata, nervis duobus crassioribus, supra glabra, subius adpresso-hispida, subsemipolihcana, qua stylus et stigma destructa. AKENIA oblonga, compressa, sulcato-costata, hispida, sesqui-

corolla persistente coronata.

## 2. ZINNIA TENUIFLORA.

*Z.* foliis petiolatis, oblongis, superioribus cordatis, hispido-scabris; floribus pedunculatis; radio revoluta j akeniis disci uniaristatis.

*Zinnia tenuiflora*. Jacq. *ic. rar.* 3. t. Sgg. *EjUSD. collect.* 5. p. 153. *Sp. pi ed.* W. 3. p. 214o.

*Zinnia revoluta*. Cavan. *ic.* 3. p. 26. t. 251.

*Crescit in Regno Mexicano, prope Cinapequaro, Valladolid, Guanaxuato, Queretaro, etc., alt. 100—1200 hex. 0 Floret Septembri.*

2) *Akeniis disci emarginato-bidentatis, muticis.*

### 3. ZINNIA ANGUSTIFOLIA. f

*Z. foliis sessilibus, lanceolato-linearibus, hispido-scabris; floribus pedunculatis; akeniis disci emarginato-bidentatis, muticis, laevibus, ciliatis.*

*Crescit prope Guanaxuato Mexicanorum, alt. 1100 hex. 0 Floret Septembri.*

HERBA erecta, ramosa. CAULIS ramique teretes, striati, purpurascens, pubescenti-hispidi. FOLIA opposita, sessilia, lanceolato-linearia, superne angustata, integerrima, reticulato-trinervia, rigida, utrinque hispido-scabra, 20—22 lineas longa, vix duas lineas lata. FLORES in apice caulis et ramorum solitarii, pedunculati, magnitudine floris praecedentis. INVOLUCRUM hemisphaericum; foliolis 10—12, duplici serie imbricatis, subrotundo-obovatis, obtusis, subconcavis, scariosis, glabris, apice hispidulis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM conicum, paleaceum paleis oblongo-linearibus, acutis, carinato-concavis, scariosis, diaphanis, glabris, apice luteis. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter novem, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, aurantiaca, superne pilosiuscula, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutis, enerviis. STAMINA tubo corollae imposita. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERS connatae, inclusae. OVARIUM compressum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, glabrum. AKENIA obovata, compresso-complanata, laevia, margine praesertim superne pilosociliata, apice profunde emarginata, mutica, nigricantia, nitida. Flosculi feminei: COROLLA flava, persistens (?); tubo brevi, compresso, hispidulo; ligula ovato-elliptica, reticulato-nervosa, plana, patente, interne glabra, externe hispido-scabra, 3 1/2 lineas longa. AKENIA lineari-oblonga, quadrangularia, compressa, apice bidentata, ubique dense tuberculata et hispidula, lineam longa.

### 4. ZINNIA MARITIMA. f

*Z. procumbens; foliis breviter petiolatis, oblongis, obtusis, hispido-scabris; floribus pedunculatis; akeniis disci bidentatis, tuberculatis, margine cartilagineo-crenatis.*

*Crescit in arenosis maritimis, prope Acapulco. 0*

HERBA procumbens, ramosissima; ramis oppositis, terilibus, laevibus, purpurascens; junioribus hispidulis. FOLIA opposita, breviter petiolata, oblonga, obtusa, basi angustata, integerrima, reticulato-venosa, subtrinervia, rigida, hispido-scabra, 6—8 lineas longa, 2—2 1/2 lineas lata. PETIOLUS hispidulus. FLORES in apice ramulorum solitarii, pedunculati, magnitudine floris bidentis cernuse; pedunculo striato, superne incrassato, hispido-piloso, saepe medio foliis duobus obsito. INVOLUCRUM hemisphaericum; foliolis 12—15, arete imbricatis, subrotundo-obovatis, apice rotundatis, concavis, scariosis, striato-nerviis, glabris, apice hispidulis. RECEPTACULUM conicum, paleaceum paleis lanceolatis, apice angustatis, scariosis, diaphanis, glabris. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter decem, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA, STAMINA, STYLUS et STIGMA saepe destracta. AKENIA

COMPOSITE.

18-

si-

eula, fuscescentia; angulis cartilagmeo-margmaUs, crenulaUs' floscu<sup>u</sup> duobus crassiori<sup>^</sup>, glabra?  
st<sup>ens</sup>; tube brevissi<sup>TM</sup>, co.presso; ligula elhpt.ca, <sup>TM U ^ ^</sup> ato-scabra, fuscescentia,  
duas et dimidiam lineas longa. AKENulineana, tñangulan-compressa, tubeicui  
duas lineas longa, corolla persistente coronatn.

Ob habitum Sanvitalise proxima.

**BALBISIA. WILLD.**

Tridax. LINN.'

iNvoLUCRUMoligophyllumJaxe imbricatum. RECEPTACOLDM pUnam,  
paleaceum. FLOSCDLI disci tubulosi, berraaphroditi; radñ nonnuiu, <sup>liou-</sup>  
lati, feminei. AKENIUM cuneatum, compressiusculum, coronatum <sup>squa-</sup>  
mis crebris plumosis persistentibus. . . . floribus

Herba ramis foliisque oppositis, grossc dentatis aut mosis;  
terminalibus, longe pedunculatis; radio ochraceo. .

**I BALBISIA ELONCATA**

Mbisla elongata. Sv. pi ed. W. 3. p. <sup>^</sup> Ejusd. enum. Hort. Berol >. P- 9' ~. -  
synops. 2 p. 4 o.  
Tridax <sup>p</sup>rocJmbens. Linn. (auct. Brown.) Sp.pl. el W. \f. <.\*•  
Amellus pedunculatus. Ortega.  
Crescit prope Mexico, alt. 1200 hex. 0

**GALINSOGEA.**

Galinsoga trilobata. CAV. Sogalgina. H. CASS.

INVOLUCRUM semiyobosum, oligophyllum, laxe imbricatum. <sup>^ PTACU-</sup>  
LUMplanum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, liermaphrodiU 5 radii  
bilabiati, feuiinei; labio exteriorre maximo, subtrilobo aut integro; mte <sup>riore</sup>  
abbreviato, bipartito. AKENIA coronata squamulis c <sup>at</sup> <sup>is</sup> aut  
plumulis crebris persistentibus.

Herbae ramis foliisque oppositis, laciniatis; floribus terminalibus? <sup>longe</sup>  
pedunculatis; radio aurantiaco.

<sup>1</sup> Brown, Composite, p. io3.

## i. GALINSOGEA BALBISIOIDES. t Tab. CCCLXXXVI.

**G. foliis lanceolatis, integris aut dentato-laciniatis; ligula integerrima; akenio plumulis coronato.**

*Crescit locis temperatis Regni Mexicani, inter Valle de Santiago et lacum Palangeo, alt. 920 hex. 0 Floret Septembri.*

HERBA erecta, semipedalis; radice subperpendiculari, ratnosa, fibrillis crebris obsila. CAULIS ramosus; rami oppositi, divaricati, tetragoni, striati, pilosi. FOLIA opposita, petiolata, lanceolata<sup>^</sup> utrinque angustata, integra et integerrima aut irregulariter dentato-laciniata, venosa, subtrinervia, membranacea, utrinque pilosiuscula, pollicaria aut paulo longiora; superiora Jinearua, ssepius trifida. FLORES terminates, solitarii, longissime pedunculati, erecti, magnitudine floris Heterospermi pinnali. PEDUNCULI tri- aut quinquepollicares, filiformes, leretes, laeves, pubescentes. INVOLUCRUM (*Jig. 1.*) subcampanulalum, 12—i5-phyllum; foliolis laxe imbricatis, apice rotundatis, integerrimis, scarioso-membranaceis, subconcavis, striatis, purpurascensibus, nitidis; interioribus oblongis; exterioribus duplo triplove brevioribus, ovatis aut subrotundis. RECEPTACULUM paleaceum, planiusculum; paleis (*fig. 2.*) oblongo-lanceolatis, tenuissime membranaceis, diaphanis, uninerviis, superne utroque latere dente instructis, apice acuminatis, persistentibus. FLOSCULI disci (*fig. 3.*) crebri, tubulosi, herraapbroditi, involucrum vix superantes: COROLLA (*fig. ^.*) flava, glabra; tubo tenui | limbo cylindraceo-infundibuliformi, quin\* quedentato; dentibus ovatis, acutis, encerviis, aequalibus, patulis. STAMINA summo tubo corollae inserta. ANTHERS fuscensces, semiexsertae; appendicibus terminalibus ovato-deltaoideis, diaphanis, albidis?. OVARIUM obovato-cuneatum, compressiusculum, pubescenti-sericeum. STYLUS glaber. STIGMA [*fig. 5.*] bipartitum; laciniis revolutis. AREISIUM [*fig. 6.*] immaturum. PAPPUS multiradiatus, persistens; radii (*fs- 7-*) erectis, plumosis, inaequalibus, corollam subsequantibus. Flosculi radii (*fig. 8.*) circiter quatuor, subbilabiati, feminei: COROLLA flava, glabra; tubo longissimo, filiformi; labio exteriore subreniformi, margine undulato et integerrimo, patente, basi subcucullatoj labio interiore minuto, lineari. OVARIUM, STYLUS et STIGMA ut in flosculis hermaphroditis. AKENIUM immaturum. PAPPUS tubo corollise brevior, in reliquis ut in flosculis hermaphroditis,

## PTILOSTEPHIUM. t

## CHARACTER DIFFERENTIALS.

INVOLUCRUM oligophyllum, imbricatum. RECEPTACULUM planum, paleaceum. FLOSCULI omnes hermaphroditis; disci tubulosi, quinquedentati; radii infundibuliformes, bilabiati. AKENIA plumulis aut squamulis ciliato-fimbriatis crebris persistentibus coronata.

Herba ramis foliisque oppositis, tri- aut pinnatifidis; floribus terminalibus et alaribus, longe pedunculatis, luteis.

## CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM semiglobosum, 8 12-phyllum; foliolis laxe imbricatis; oblongis aut obovatis, striatis, planiusculis, membranaceis, nervosis. RECEPTACULUM convexum, paleaceum; paleis subscarioso-phanis. FLOSCULI omnes hermaphroditi 5 disci crebri, tubulosi 5 radii bilabiati. Flosculi disci: COROLLA tubo brevissimo; limbo cyathiformi quinquedentato; dentibus ovatis, aculis, enerviis. STAMINA summo corollae inserta. FILAMENTA capillacea. ANTHERS connatae, basi nudae; appendicibus terminalibus deltoideis. OVARIA cuneatum. STYLUS filiformis. STIGMA bipartitum; laciniis revolutis. AKENIA subtetragona aut compressa, coronatoplumulis aut squamulis fimbriatis persistentibus. SEMEN erectum (?), cuneatum, EPISPERMIIUM tenue. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO semini conformi. piano-convexae, carnosae, albidae. RADICULA infera. Flosculi tubo brevi; limbo infundibuliformi, bilabiato; labio extenso patente; laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus; labio interno bipartito aut bidentato; laciniis aut dentibus acutis. OTAMI et PAPPUS prorsus ut in flosculis disci. ANTHERA paulo exsertum.

HABITUS. Herba ramis foliisque oppositis, tripartitis aut laciniatis; floribus terminalibus et alaribus, solitariis, longe pseudoradiatis, luteis.

AFFINITAS. Praecedenti et sequenti generi affinitate proximam tamen prorsus distinctum: flosculis radii bilabialis, herinaphroditum.

ETYMOLOGIA. Genus nostrum ob pappum coronam pluinosa in Ptilostephium (a pappo corona et ptilo pluma) nominavimus.

## i. PTILOSTEPHIUM CORONOPHOLIUM. t Tab. CCCLXXXVII.

**P. foliis pinnatifidis; foliis involucri exterioribus acutis; akenio plumulis coronato.**

*Crescit in cowalli Mexicana, alt. 1160 hex. coliturque passim in hortis. 0*

HERBA erecta aut adscendens, semipedalis, ramosa. CAULIS tetragonus ramisque pilosiusculi, oppositi. FOLIA opposita, sessilia, pinnatifida, pilosiuscula, sesquipollicaria et longiora; laciniis linearibus integerrimis, patentibus. FLOS terminalis, solitarius, longissime pedunculatus, pseudoradiatus, magnitudine floris Ioulee dysentericae, erectus; pedunculus striatus, glaber. INVOLUCRUM (*fig. 1.*) campanulatum; foliolis (*fig. 2.*) circiter 12, laxè imbricatis, oblongis, striatis, planiusculis, membranaceis, margine scariosis, viridibus, glabris, subaequalibus; exterioribus acutis; interioribus emarginatis. RECEPTACULUM paleaceum; paleis (*fig. 3.*) lanceolatis, acutis, uninerviis, tenuissime membranaceis, diapbanis, glabris. FLOSCULI omnes hermaphroditi; disci circiter 30, tubulosi, calycem vix superantes; radii 6—8, bilabiati. Flosculi disci (*Jig. 4.*): COROLLA flava, glabra; tubo brevissimo; limbo cylindraceo, quinque-dentato; dentibus ovatis, acutis, aequalibus, enerviis. ANTHERS connatae, inclusae, appendicibus terminalibus deltoideis diapbanis, basi nudae. OVARIUM (*Jig. 5.*) obovato-cuneatum, compressiusculum, sericeo-pilosum, coronatum plumulis crebris, persistentibus, corollam subaequantibus, erectis, inaequalibus. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis revolutis. AKENIA matura haud vidi. Flosculi radii (*Jig. 6.*): COROLLA flava, glabra; limbo infundibuliformi, bilabiato; labio exteriori tripartito, patente; laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus, enerviis; labio interiori duplo brevior, bipartito; laciniis lanceolatis, acutis. ANTHER\* paulo exsertae. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis, glabris. OVARIUM et PAPPUS ut in flosculis disci.

## 2. PTILOSTEPHIUM TRIFIDUM. t Tab. CCCLXXXVIII.

**P. foliis trifidis; foliolis involucri emarginatis; akenio squamulis ciliato-fimbriatis coronato.**

*Crescit inter Guanaxuato et Falladolid Mexicanorum, prope lacum Cuiseo, alt. 000 hex. G Floret Septembri.*

HERBA erecta, pedalis, inferne opposita, superne dichotome ramosa; ramis tetragonis (?), pilosiusculis. FOLIA opposita, petiolata, trifida, pilis raris conspersa, sesquipollicaria; laciniis linearibus, apice angustatis, integerrimis, patulis, aequalibus aut intermedia longiore, basi utroque latere instructa lacinula minuta obtusa. PETIOLI 2-3 lineas longi, pilosiusculi. FLORES terminatae et alae, solitariae, longissime pedunculatae, magnitudine floris Matricariae Chamomilleae, erectae. PEDUNCULI 5-6-pollicares, striati, piloso-pubescentes, nudi. INVOLUCRUM (*Jig. 1.*) semiglobosum; foliolis 7-8, laxè imbricatis, obovatis, emarginatis, striatis, planiusculis, membranaceis, margine scarioso-diapbanis, subcoloratis, glabris, subaequalibus. RECEPTACULUM convexum, paleaceum; paleis (*Jig. 2.*) diapbanis, glabris, flosculo vix brevioribus; exterioribus foliolis involucri similibus; interioribus oblongo-linearibus, obtusis, uninerviis. FLOSCULI omnes hermaphroditi; disci circiter 50, tubulosi; radii circiter octo, bilabiales. Flosculi disci (*Jig. 3.*): COROLLA prorsus praecedens. ANTHERAE semiexsertae. OVARIUM cuneatum, pilosiusculum. STYLUS inclusus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis revolutis, puberulis. AKENIA (*Jig. 4.*) cuneata, subtetragona, piloso-sericea, vix lineam longa, coronata squamulis (*Jig. 5.*) crebris (16-20), minutis, oblongis, uninerviis, rufescentibus, planis, margine ciliato-fimbriatis, subaequalibus, persistentibus, akenio triplo quadruplo brevioribus. SEMEN (*fig. 6.*) erectum?, cuneatum, obtusum. EPISPERMIUM tenue, fuscum. ENDOSPERMIUM nullum. EMBRYO (*fig. 7.*) semini conformis. COTYLEDONES plauo-convexa?, carnosae, albidae. UADICULA infera. Flosculi radii (*fig. 8.*): COROLLA flava, glabra; tubo

brevi; limbo infundibuliformi, bilabiato; labio exteriori tripartito, palente; laciniis oblongis, obtusis, binerviis, subsequalibus; labio interiore abbreviato, bidentato; dentibus ovatis, aculis, enerviis, sequilibus, erectis. ANTHERS inclusae. OVARIUM cuneatum. STYLUS et STIGMA prorsus ut in flosculis (AKENIA (*fig. g.*) cuneata, compressa, sericeo-pilosa, in reliquis prorsus ut in flosculis disci.

Præcedenti proximum.

## WIBORGIA. ROTH.

*Galinsoga parviflora*. CAV.

INVOLUCRUM pentaphyllum, squale. RECEPTACULUM convexum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, feminei. AKENIA squamulis compluribus scarioso-diaphanis coronata.

Herbse dichotomae aut oppositae ramosae; folia opposita, dentata, terminatae aut alares; radius albidus.

### 1. WIBORGIA PARVIFLORA.

*W. glabriuscula*; foliis ovatis, dentato-serratis; involucri glabris.

*Wiborgia Acmea*. Roth, *catal* 2. p. 112.

*Galinsoga parviflora*. Cav. *ic.* 3. p. 141. t. 281. *Sp. pl. ed.* W. 3. p. 228. *roir.*

*suppl.* 2. p. 701.

*Bidens mercurialis* folio, flore radiato. *Feuill Peruv.* 1. p. 744.

*Crescit locis alsis Regni Novo-Granatensis, prope urbem Ibaguæ alt' 7000* *hex. Floret*  
*Septembri.*

HERBA ramosissima, debilis, subvolubilis; ramis inferioribus oppositis, superioribus quadrangularibus; glabris; summis pilosiusculis. FOLIA opposita; petiolata; ovata, acuta, dentato-serrata, reticulato-triplinervia, membranacea, utrinque pilis pollicaria. PETIOLI 2—2 1/2 lineas longi, canaliculati, piloso-ciliati. PEDUNCULI solitarii, terminates bi- aut triflori, capillacei, pilosi, 6—8 lineas longi. FLOSCULI erecti, Aciliæ Millefolii. INVOLUCRUM hemisphaericum; foliolis quinque, sequalibus, ovato-concavis, 5—7-nerviis, glabris. RECEPTACULUM convexum, paleaceum; paleis lanceolatis, uninerviis, scarioso-diaphanis, albidis, margine lacinato-fimbriatis, planis, flosculo brevioribus, persistentibus. FLOSCULI disci crebri, tubulosi, hermaphroditi; radii quinque feminei. FLOSCULI hermaphroditi: COROLLA flava; tubo brevi, pubescente; limbo infundibuliformi, bidentato; dentibus ovatis, acutiusculis, enerviis. ANTHERS connatae, inclusae. OVARIUM cuneatum, subtetragonum, hispidulum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, inclusum; laciniis patentibus. AKENIA lineari-cuneata, subtetragona, hispidula, fusco-nigra, 3/4 linea longa, squamulis 2—5, spatulatis aut lanceolatis, diaphanis, albidis, ciliato-fimbriatis, aequalibus, corollis brevioribus, persistentibus. Flosculi feminei: COROLLA alba; tubo piloso; ligula sericea, truncata et triloba, plana, subsexnervia; lobis obtusis. OVARIUM lineari-cuneatum, compressum. STYLUS glaber, vix exsertus. STIGMA bipartitum, laciniis patentibus, recurvatis, glabris.

neata, compressa, subarcuata, laevia, glabra, superne pilis nonnullis obsita, fusco-nigra, coropata squamulis 6-7, lanceolatis, albidis, ciliato-fimbriatis.

Descriptionem hujus plantae addidi ob differentiam exiguam quam inter specimina nostra et specimina culta animadverti.

## 2. WIBORGIA URTIOEFOLIA. t Tab. CCCLXXXIX.

**W. hispida; foliis ovatis, grosse et argute dentatis; foliolis involucri piloso-glandulosis; akeniis calvis.**

*Crescit juxta villain MarcHonis de Miraflores, inter Mulalo et Pansache, alt. 1700 hex. (Regno Quitensi.) % Floret Junio.*

CAULES erecti aut procumbentes ramique hispidi; inferiores oppositi; superiores dicbotomi. FOLIA opposita, petiolata, ovata, acuminata, grosse et argute dentata, basi acuta et integerrima, reticulato-trinervia, membranacea, utrinque piloso-hispida, 30—32 lineas longa, 19—20 lineas lata. PETIOLI semipollicares, hispidi. PEDUNCULI alares et terminales, solitarii, uniflori, semipollicares aut pollicares, pilosi. FLORES (fig. 1.) erecti, duplo majoresquam in praecedente. INVOLUCRUM bemisphaericumj foliolis circiter quinque, ovatis, obtusis, concavis, nervosis, membranaceis, externe piloso-glandulosis, sequilibus. RECEPTACULUM convexum, paleaceum (fig. 2.); paleis scarioso-diaphanis, albidis, planis, trinerviis, acutis, glabris; exterioribus oblongo-lanceolatis j interioribus lineari-lanceolatis, persistentibus, flosculo hermaphrodito brevioribus. FLOSCULI disci circiter 20, tubulosi, hermaphroditi; radii quinque, ligulati, feminei. FLOSCULI hermaphroditi (fig. 3.): COROLLA flava, pilosa; tubo tenuij limbo campanulato, quinque-dentato; dentibus ovatis, acutis, nerviis. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineari-cuneatum, compressum, hispidulum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis recurvatis, puberulis. AKENIA (fig. 4) cuneata, compressa, hispidula, fusca, 2/3 lineae longa, apice calva. Flosculi feminei (fig. 5.): COROLLA alba aut rosea, prorsus praecedentis, triplo tamen major. OVARIUM cuneatum, margine hispidulum. STYLUS et STIGMA praecedentis. AKENIA (fig. 6.) cuneata, compresso-trigona, laevia, fusca, margine hispidula, apice calva-

Hanc plantam akeniis calvis Wiborgiae generi associare non haesilavi, ob arctam affinitatem cum specie praecedente. Suppetunt etiam specimina a modo descriptis nonnisi eo diversa quod folia sint minora, quorum akenia tamen squamulis compluribus minutis coronaia sunt. Bonplandius locum natalem hujus plantae notare neglexit, quo magis dubito, utrum ea, ut varietas aut species distinguenda sit\*

## ACHYROPAPPUS. t

### CHARACTER DIFFERENTIALS.

INVOLUCRUM pentaphyllum, sequale. RECEPTACULUM planum, nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, feminei. AKENIA triangularia, squamulis compluribus scariosis coronata.

Herba ramis foliisque inferioribus oppositis, superioribus alternis, multifidis; floribus terminalibus, subcorymbosis; radio albo.



## CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM subsemiglobosum, pentaphyllum; foliolis subrotundo-obovatis, obtusis, integerrimis, subconcavis, membranaceis, subaequalibus. RECEPTACULUM parvum, subconicum, nudum. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditici radii quinque, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditici: COROLLA tubo brevi; limbo campanulato, quinquedentato; lobis ovatis, acutis, enerviis. ANTHERAE familiae, basi nudae, exsertae; processibus terminalibus ovatis, acutis, diaphanis. OVARIUM lineari-cuneatum, triangulare. STYLUS filiformis. STIGMA bipartitum, exsertum. AKENIA cuneata, triangularia (hispida), coronata squamulis 6 aut 8, subobovato-cuneatis, obtusis, glabris, aequalibus, persistentibus, tubae rollae aequantibus. PERICARPIUM chartaceum. SEMEN cuneatum, triangulare, erectum (?). EPISPERMIUM membranaceum. ENDOSPERMIUM nullum. LEDONES obovatae, plano-convexae, carnosae, albidae. RADICULA in terra. Flosculi feminei: COROLLA tubo brevissimo; ligula obovata aut obovato-cuneata, obsolete dentata, plana, quinquenervia. OVARIUM, AKENIUM bipartitum; laciniis recurvatis.

HABITUS Anthemidis arvensis. Herba ramosa; ramis oppositis, tubis, apicedichotomis; foliis oppositis, superioribus alternis, inferioribus ternatis; floribus subcorymbosis; radio albo.

AFFINITAS. Medium tenet inter Wiborgiarn et Unxiam, ab utraque tam longe diversus; ab hac floribus centralibus hermaphroditis, ab illa receptaculo nudo. Schkuhriae similis et vix distinctus, nisi habitu, involucralo, numero flosculorum radii constanter quinano.

ETIMOLOGIA. EX *ix>r*» palea et *\*\*\*os* pappus.

## i. ACHYROPAPPUS ANTHEMOIDES. t Tab. CCCXC.

*Crescit in agro frigido Tolucensi, prope pagum hlahuaca, alt. 1380 hex. [Regno Nova Hispanias.] o Floret Septembri.*

RADIX subperpendicularis, teres, fibris creberrimis obsita. CAULIS erectus, ramosus; ramis oppositis, infimis supra radicem valde approximate, adscendentibus caulemque superantibus, quadrangularibus, pilis glanduliferis hirtis, superne denuo subdichotome ramosis; ramulis alternis, unifloris. FOLIA opposita, superiora alterna, peliolata, profunde tripartita, utrinque pubescenti-pilosiuscula, adjecto petiolo vix pollicaria; laciniis subsequalibet, subquinquefido-pinnatifidis; lobis lanceolatis, obtusiusculis. PtnoLi quinque Jineas longi, pilis glanduliferis hirti. FLORES (y2g i.) in apice ramulorum solitarii, longe pedunculati, subcorymbosi, erecti, magnitudine floris Matricarise Chamomillae. PEDUNCULI uni-aut sesquipollicares, tereles, filiformes, glanduloso-pilosi. INVOLUCRUM subsemiglobosum, pentaphyllum; foliolis subrotundo-obovatis, obtusis, integerrimis, subconcavis, membranaceis, viridibus, pilis glanduliferis hirtellis, subsequalibus. RECEPTACULUM (Jig. 2.) parvum, subconicum, nudum. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii quinque, ligulati, feminei. Flosculi liermaphroditi (fig. 3.): COROLLA flavaj tubo brevi, piloso; limbo campanulato, quinquedentato; dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHER\* connatae, exsertae. OVARIUM lineari-cuneatum, triangulare, hispidum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum. ARENIA (fig. 4.) lineari-cuneata, triangularia, hispidula, sesquilineam longa, coronata squamulis sex aut octo, scariosis, albidis, obovalo-cunealis, obtusis, glabris, sequalibus, persistentibus, tubum corollae subsequantibus. PERICARPIUM chartaceum, nigrum. SEMEN (fig. 5.) cuneatum. EPI-SPERMIIUM membranaceum, diaphanum, albidum. COTYLEDONES (Jig. 6.) obovatce, piano-convexa?, carnosae, albae. RADICULA iufera, acuta. Flosculi feminei (fig. 7.): COROLLA alba; tubo brevissimo, ligula obovata aut obovato-cuneata<sup>1</sup>, obsolete denata, plana, quinquenervia, duas lineas longa. OVARIUM, AKEMA et PAPPUS prorsus ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis recurvatis, glabris.

## PARTHENIUM. LINN.

INVOLUCRUM duplex<sup>1</sup>, utrumque pentaphyllum; exterius persistens. RECEPTACULUM planum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, masculi; radii ligulati, feminei. ARENIA compressa, apice coronata squamulis aut aristulis duabus minutis.

Herbae foliis alternis, simplicibus, pinnatifidis aut bipinnatipartitis<sup>5</sup> floribus terminalibus, corymbosisj radio albido.

## 1. PARTHENIUM HYSTEROPHORUS.

P. foliis bipinnatipartitis, adpresso-pilosiusculis; laciniis laciniatis.  
Parthenium Hysterophorus. *Linn. Sp. pi. ed. Jf.Z.p- 2385.*

<sup>1</sup> An melius palese floribus femineis proprie ?

*Argyrochaeta bipinnatifida*. Cav. ic. 4. p. 54. t. 378.

*Villanova bipinnatifida*. Orteg. dec.

*Escova emarga incolarum*.

*Crescit frequentissime locis calidis juxta Caracas, in ripa Orinocensi et in Insula Cubae.*  
*Floret totum fere per annum.*

## 2. PARTHENIUM ESCANUM. t. Tab. CCCXCI.

*P. albido-incanum*; foliis pinnatifidis j laciniis inferioribus inciso-dentatis; terminah triloba.

*Colitur in horto botanico Mexicano. 0?*

HERBA erecta, odore Artemisiaej ramulis sulcato-angulatis, cano-lanatis. FOLIA alterna, breviter petiolata, pinnatifida, circumferentia deltoideo-ovata, utriusque tomentoso-lanata, supra incana, subtus albida, adjecto petiolo 10—n lineas longa; laciniis alternis, oblongis, obtusiusculis; inferioribus paulo longioribus, superne inciso-dentatis; terminali triloba; lobis obtusis. CORYMBI terminates, subramosi, ramis alternis petiolisque lanato-pubescentibus. FLORES (fig. 1.) magnitudine precedentes. INVOLUCRUM (fig. 2.) duplex, utrumque pentaphyllum, lanato-pubescentibus; foliolis exterioribus paulo brevioribus, ovatis, acutis, planiusculis, membranaceis; interioribus orbiculatis, concavis, subfimbriatis, diaphanis. RECEPTACULUM paleaceum; paleis (^ . 5.) obovato-cuneatis, apice rotundatis et puberulis, concavis, diaphanis, flosculos masculos sequantibus. FLOSCULI disci 15—20, tubulosi, masculi; radii quinque, ligulati, feminei. Flosculi masculi (fig. 4.): COROLLA flava, glabra, tubuloso-infundibuliformis, quinque-dentata, dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERS semiexsertae, demum liberae. OVARIUM minutissimum, sterile. STYLUS glaber. STIGMA indivisum, inclusum. Flosculi feminei (fig. 5.): COROLLA albida; tubo brevissimo, compresso, subnullo; ligula ovato-orbiculata, bi- aut triloba, cucullata, erectiuscula, tunc dimidiam lineam longa. OVARIUM obovato-cuneatum, compressum, glabrum. STYLUS brevis, exsertus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis glabris. AKENIA (fig. 6.) obovata, compressa, glabra, fusca, apice pubescentia, biaristata, lineam longa; aristis subaequalibus, pubescentibus, divergenti-patulis, akenio quintuplo brevioribus.

## HYMENOPAPPUS. L'HERIT.¹

Florestina. CASSIN.

INVOLUCRUM polyphyllum, subaequale. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI omnes tubulosi, hermaphroditi. AKENIA tetragona, squamulis compluribus membranaceis coronata.

Herba ramis foliisque alternis, pinnatifido-incisis; floribus terminalibus, corymbosis, albidis.

¹ Hymenopappus, Schkuhria et praesertim Pectis transitum ad Eupatoreas formant.

## 1. HYMENOPAPPUS PEDATUS.

H. pubescens; foliis pedatis; floribus corymbosis.

*Stevia pedata*. *Cav. ic.* 4. p. 33. t. 356. *Sp. pi ed. W.* 3. p. 1776.

**Florestina pedata**. *Cassini in Journal de Physique.* 1816. /?. il\5.

*Crescitjuxta San Juan del Rio et prope Zelayd Mexicanorum, alt. 950 hex. 0 Flor^.*  
*Augusto.*

An *Hymenopappus anthemoides* 3ms. vere hujus generis ?

**SCHKUHRIA. ROTH<sup>1</sup>**

#

INVOLUCRUM subpentaphyllum, calyculalum. RECEPTACULUM planum, nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii perpauci, ligulati, feminei. AKENIA quadrangularia, paleis compluribus scariosis coronata.

Herba ramis foliisque alternis, pinnatifidis, lineari-capillaceis; floribus terminalibus et lateralibus, pedunculatis; radio albido.

## 1. SCHKUHRIA ABROTANOIDES\*

*Schkubria abrotanoides*. *Roth. cat. bot. i.p.* 167. *Sp.pl. ed. TV.* 3. p. 2i3o.

**Pectis pinnata**. *Lam. diar. hist. nat. Par. 1. p. i5o. t. 3i. Cav. demonstr. bot. 2o3.*

Anicilo cymaron *TolucensibuS.*

*Crescit in alta planitie Mexicana, alt. 1200 hex. o Floret Junio, Julio.*

Suppetit specimen incompletum, prope Toluca m lee turn, floribus crebrioribus, brevius pedunculatis.

**PECTIS. LINN. '** 

Chthonia. CASS.

INVOLUCRUM tubuloso-campanulatum, penta- aut decaphyllum, tequale. RECEPTACULUM planum, nudum. FLOSCULI disci tubuloso-uni- aut bilabiati5 radii ligulati, feminei. AKENIA linearia, triangulari-compressa, paleis compluribus aristaeformibus coronata.

Herbae foliis oppositis, linearibus, sessilibus , glanduloso-punctatis; floribus terminalibus aut alaribus, solitariis aut corymbosis, flavis.

<sup>1</sup> Praecedenti nee non *Tageti proxima*.

'Hinc *Stevise* inde *Tageti proxima*, tamen affinitatem illam ordine directo exprimere non potuimus.

## 1. PECTIS PYGMAEA. t

*P.* caule erecto, deliquescente; ramis fastigiatis; foliis lanceolato-linearibus, ciliatis, acuminato-piliferis; floribus subcorymbosis; involucro pentaphyllo.

*Crescit locis calidis juxta Honda, in ripa jluminis Magdalence, alt. 130 hex. (Regno ^ovo-Granatensi) 0 Floret Majo.*

RADIX perpendicularis. CAULIS erectus, basi ramosus, deliquescent; rami nonnulli, oppositi, subfastigiati, 2—2 1/2 pollices longi, simplices, leres, hirtelli, purpurascens. FOLIA opposita, sessilia, basi connata, lanceolato-linearia, acuminato-pilifera, denticulata, deniculis piliferis, uninervia, glanduloso-punctata, semipollicaria, diraidiam lineatnlata. FLORES terminales, subcorymbosi, brevissime pediceilati, raagnitudine floris Heterospermi pionati. INVOLUCRUM tubulosum, peataphylluin; foliolis aequalibus, oblongo-linearibus, obtusis, mucronatis, planis, uninerviis, glabris, membranaceis, margine scarioso-diaphanis, apice brevissime ciliatis. RECEPTACULUM minutum, nudum. FIOSCULI disci quinque, tubulosi, hermaphrodili; radii totidem, ligulati, feminei. Fiosculi hermaphrodili: COROLLA flava (?), lubulosa, quadridentata, inde fissa, glabra; dentibus lanceolatis, obtusiusculis, enerviis. ANTHERS inclusee. OVAIUUM lineare, bispidulum. STYLUS exsertus. STIGMA bipartitum, puberulum. AKENIA linearia, compressa (?), nigra, pilis minutis raris conspersa, vix sesquilineam longa, coronata squamis 3—io,subulato-arista3formibus, scabris, subscariosis, inaequalibus, rufescentibus, corollam sequantibus> persistentibus. Fiosculi feminei : COROLLA flava (?), glabra; tubo cylindraco ; ligulalanceolata, obsolete bidentata, obsolete nervata, plana, erectiuscula, vix lineam looga. OVARIUM lineare, pilosiusculum-STYLUS exserius, gtaber. STIGMA bilobum. AKENIA et PAPPUS prorsus ut in flosculis hermapliroditis, aristas tamenpaucioribus.

## 2. PECTIS ELONGATA. t Tab. GCCXCII.

*P.* caule erecto, virgato; foliis linearibus, inferne ciliatis; floribus subcorymbosis; involucro pentapbyllo; pappo multiaristato.

*Crescit prope Popajan ? 0*

HERBA sesqui-aut bipedalis. RADIX perpendicularis, ramosa. CAULIS erectus, inferne subsimplex, superne ramosus, subteres, superne obsolete tetragonus, laevis, glaber; rami oppositi, abbreviati, patuli, pluriflori. FOLIA opposita, sessilia, basi connata, linearia, apicem versus angustata, inferne denticula<sup>la</sup>> denticulis piliferis, uninervia, glanduloso-punctata, rigida, glabra, uni-aut subbipollicaria, lineatft lata. FLORES (fg. 1.) in apice ramorum subcorymbosi, pediceilati, magnitudine praecedentis. PEDICEL<sup>1.1</sup> 3—/jlineas longi, filiformes, glabri, bracteolati; bracteolis 3—5, alternis, ovatis, acuminato-subulat<sup>15</sup> diapbanis, glabris. INVOLUCRUM (fig. 2.) tubulosum, pentapbyllum; foliolis jequalibus, lineari-lanceolatis, acutis, submucronatis, uninerviis, glabris, membranaceis, marginescarioso-diapbanis-RECEPTACUL<sup>11</sup> minutum, nudum. FIOSCULI disci circiier quinque, tubuloso-bilabiati, hermaphroditic radii totidem ligulati, feminei. Fiosculi hermaphroditi (fig. 3.): COROLLA glabra, flava (?), tubuloso-bilabiata; la<sup>bis</sup> erectis; exteriore oblongo, truncato, quadridentato, trinervio; interiore lanceolato enervio longitudio<sup>e</sup> exterioris. ANTHERS exsertae. STYLUS et STIGMA precedent\* OVARIUM lineare, hispidulum AKENIA (fig- \*<sup>1</sup>) linearia, triangulan-compressa, hispidula, nigra, sesquilineam longa, coronata aristas crebris (ao-\*\*) scabris, inaequalibus, patuhs, rufescentibus, persistentibus, corollam et akenium eqnantibus. Flosc<sup>h</sup> feminei (fig. 5.): COROLLA flava, glabra j tubo elongate, cylindraco ; lligula oblongo-lanceolata, l<sup>1</sup>

dentata, erecta, plana, nervata. STYLUS vix exsertus. STIGMA Lipartitum. AKENIA et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis.

### 3. PECTIS BONPLANDIANA. f

P, caule apice dichotomo; foliis lanceolato-linearibus, acuto-raucronatis, utraque basi denticulo pilifero instructis; floribus subterminalibus aut alaribus, solitariis, longe pedunculatis; involucri subdecaphyllo.

*Crescit in Regno Mexicano, prope Queretaro, alt. 1000 hex. 0 Floret Septembri.*

HERBA semipedalis et altior. CAULIS erectus, inferne opposita, superne dichotome ramosus ramisque glabri. FOLIA opposita, sessilia, basi subconnata, lanceolato-linearibus, acuto-mucronata, integerrima, basim versus utroque latere instructa denticulo minuto pilifero, uninervia, membranacea, glanduloso-punctata, glabra, pollicaria, sesquilineam lata. FLORES subterminales, demum alares, solitarii, longe pedunculati, magnitudine floris Senecionis vulgaris. PEDUNCULI pollicares et longiores, glabri, bracteolis nonnullis alternis linearibus obsui, INVOLUCRUM subcampanulatum, subdecaphyllum; foliolis aequalibus, simplici serie dispositis, linearibus lanceolatis, acutiusculis, integerrimis, planis, glabris, margine diaphanis, dorso costa elevata notatis. RECEPTACULUM nudum\* FLOSCULI disci complures, bilabiati, hermaphroditi; radii circiter septem, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava (?), glabra; tubo teretij limbobilabiato, erecto; labio exteriore oblongo, truncato, quadridentato, trinervio, piano; interiore vix brevior, lanceolato, uninervio. ANTHERS exsertae. OVARIUM lineare, compressum, margine hispidulum, coronatum aristis 8—10, scabris basi paulo dilatatis, rufescentibus, corollam aequantibus. STYLUS exsertus. STIGMA bilobum (?). Flosculi feminei: COROLLA flava (?), glabra j tubo compresso; ligula lanceolata, tridentata, erectiuscula, nervosa, plana, vix lineam longa. OVARIUM lineare, compressum, subglabrum, bi- aut triaristatum. STYLUM et STIGMA baud vidi. AKENIA immatura.

Specimen a me visum unico tantum flore aperto gaudet, descriptio igitur juxta specimina magis perfecta denuo retractanda.

### 4. PECTIS CANESCENS. t Tab. CCCXCIII.

P. canescenti-birtella; caulibus erectis aut procumbentibus, ramosis; foliis linearibus, acutis, basi ciliatis; floribus terminalibus solitariis, longe pedunculatis; involucri suboctophyllo.

*Crescit locis temperatis, prope Chilpancingo Mexicanorum, alt. 700 hex. 0 Floret Aprili.*

HERBA quadri- aut quinquepollicaris. CAULES erecti aut procumbentes, ramosi; ramis ramisque oppositis, divaricatis, subtetragonis, canescentibus, hirtellis. FOLIA opposita, sessilia, basi subconnata, saepius reflexa, linearibus, acuta, integerrima, basi denticulata, denticulis piliferis, uninervia, nervo subtus prominente, glanduloso-punctata, rigida, utrinque pilis brevissimis birtella, canescentia, 8—10 lineas longa, lineam lata. FLORES terminales, solitarii, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Bellii bellidioidis. PEDUNCULI pollicares et longiores, subhirtelli, superne bracteolis nonnullis lanceolatis instructi. INVOLUCRUM (fig. 1.) campanulatum, suboctophyllum; foliolis simplici serie dispositis, aequalibus, oblongis, apice rotundatis, planis, margine diaphanis, glabris, subtilissime ciliatis, fasciculo minuto pilorum terminatis, dorso costa elevata notatis, superne glandulis nonnullis pellucidis conspersis. RECEPTACULUM subconvexum, punctato-scrobiculatum, nudum. FLOSCULI disci 50-35, bilabiati, hermaphroditi; radii circiter octo, ligulati, feminei, FLOSCULI hermaphroditi (fig. 2.): COROLLA flava, glabra;

tubo teretij limbo bilabiate; labio exteriori oblongo, truncato, quadridentato, irinervio, <sup>erectiusculo;</sup> interiore paulo brevior, lineari-lanceolate, enervio, erecto. STAMINA summo tubo inserta. <sup>FILAMENTA</sup> brevissima. ANTHERA\* connata, exserta\*. OVARIUM lineare, compressum, hispidulum. STYLUS longe exsertus, glaber. STIGMA bilobum; lobis obtusis, patulis. AKENIA (fig. 3.) linearia, triangularia. - compressa, hispida, nigra, vix sesquilineam longa, coronata paleis aequalibus, rufescentibus, corolla\* vix superantibus, persistentibus. Flosculi femine, (fig. 4) = COROLLA « glabra; tubo brevi; ligula lanceolata, tridentata, quinquenervia, plana, patente, vix tres lineas longa. OVARIUM lineare, compressum, hispidulum. STYLUS brevis, inclusus. STIGMA bipartitum, exsertum laciniis glabris, patulis. Aiwu (f. 5.) linearia, compressa, hispida, nigra, squamulis nonnullis subulatis coronata.

## ECLIPTA.<sup>1</sup> LINN. GJERTN.

INVOLUCRUM polyphyllumj foliolis duplici serie dispositis. RECEPTACULUM convexum aut conicum, setoso-paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi 5 radii ligulati, femine. ARENIA tri-, tetra- aut pentagona, compressa, denticulis minutis coronata.

Herbae oppositae aut dichotome ramosae. Folia opposita, integra. Flores terminales, axillares aut alares, subsolitarii. Radius albidus aut pallide violaceus.

1) *Flosculis hermaphroditis tetrandris; radio abbreviate; akeniis tuberculatis.*

### I. ECLIPTA ERECTA.

E. caule erecto, strigoso; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, remote serratis j flosculis hermaphroditis tetrandris; akeniis tuberculatis.

*Eclipta erecta. Linn. Gcertn. fruct. 2. p. 44\*- Sp. pl. ed. W. 3. p. 2217. Lam. encycl. 2. p. 342.*  
*Crescit locis humidis, prope Badillas Novo-Granatensium, in ripa fluminis Magdd' Una. 0 Floret Majo.*

2) *Flosculis hermaphroditis pentandris; radio elongate; akeniis striatis.*

### 2. EGLIPTA HUMILIS. f. Tab. CCCXCIV.

E. caule erecto; foliis petiolatis, oblongis, obtusiusculis, integerrimis aut remote dentatis j flosculis disci pentandris j akeniis striatis.

• Bellio valde affinis.

*Crescit in aridis Regni Nova Hispanice, prope Ario et Pazcimro, alt. 1000 hex. 0 Floret Septembri.*

HEKBULA erecta, tri- aut quadripollicaris. RADIX subperpendicularis, fibrillis capillaceis obsita. CAULIS abbreviatus, subdicbotomusramiquequadrangulares, birtelli. FOLIA opposita, petiolata, oblonga, acuta aut obtusa, basi angustata, inlegerrima aut remote et grosse dentata, reticulato-venosa, subtriplinervia, membranacea, glabra, 7—8 lineas longa, 2 1/2—3 lineas lata; superiora minora, subsessilia, lanceolata aut linearia, margine bispidulo-ciliata, PETIOLI lineam aut sesquilineam longi, glabriusculi. FLORES terminales aut alares, longe pedunculati, erecti, solitarii, magnitudine floris Bellidis annuae. PEDUNCULI uniuersales, sesquipollicares, leres, pilosi, nudi. INVOLUCRUM (*fig. 1.*) semiglobosum; foliolis circiter septem aut octo, duplici serie dispositis, oblongis aut ovatis, acutis, planis, membranaceis, nervosis, viridibus, pilis minutis conspersis, subaequalibus. RECEPTACULUM (*Jig. 2.*) concavum, paleaceum; paleis setiformi-linearibus, planis, glabris, pellucidis, flosculos hermaphroditos haud aequantibus. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditici; radii 7—8, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditici (*Jig. 5.*): COROLLA tubo villosa; limbo campanulas, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutis, enerviis, recurvatis. STAMINA quinque. ANTHERAE connatae, subinclusae. OVARIUM cuneatum, glabrum. STYLUS glaber, inclusus. STIGMA bipartitum; laciniis crassiusculis, puberulis. AKENIA (*fig. 4.*) cuneata, pentagona, striata, glabra, nigricantia, minuta, dimidiam lineam longa, apice calva. Flosculi feminei (*Jig. 5.*): COROLLA tubo compresso, villosa; ligula elliptica aut obovata, apice truncata et triloba, sexnervia, plana, albida, externe purpurascens, sesqui- aut duas lineas longa; lobis obtusis. OVARIUM cuneatum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis recurvatis, glabris. AKENIA prorsus ut in flosculis hermaphroditis.

Fortasse ab Eclipta, ut genus, distinguenda.

## SELLOA. t

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

INVOLUCRUM hemisphaerico-turbinatum, polyphyllum; foliolis duplici serie dispositis. RECEPTACULUM convexum, paleaceum; paleis centralibus lineari-setiformibus. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditici; radii complures, ligulati, feminei, filamentis sterilibus. AKENIA pentagona, coronata setulis nonnullis caducis.

Herba caule erecto, scapiformi, uni- aut trifloro; foliis radicalibus integris; florum radio albo-violaceo.

### CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM hemisphaerico-turbinatum, subdecaphyllum; foliolis duplici serie dispositis, planiusculis 5 exterioribus majoribus, ovato-ellipticis, ob-



tusis, membranaceis, coloratis; interioribus oblongis, acutis, scariosis. RECEPTACULUM convexum, palaceum; paleis centralibus lineari-setiformibus marginalibus tot quot Bores feminei, lanceolatis, acuminatis, scarioso-diaphanis. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii <sup>10</sup>—**15, ligulati**; feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubo tenui, limbo infundibuliformi-campanulato, quinquentato; dentibus ovatis, acutis, enerviis. STAMINA quinque. ANTHERJE connate, inclusae, basi nudae; appendicibus terminalibus subrotundo-ovatis, obtusiusculis, diaphanis. OVARIUM cuneatum. STYLUS filiformis. STIGMA bipartitum, exsertum, laciniis patentibus, puberulis. AKENIA cuneata, pentagona, laciniosa, coronata setulis tribus (quinque?), hispidulis, inaequalibus, caducis, tubo corollae adpressis eumque subaequantibus. PERICARPIUM chartaceum. SEMEN erectum; structura interna mihi incognita, verisimilar ut in *bractea*. Flosculi feminei: COROLLA tubo tenui, compresso; **ligula** elongata, oblonga, truncato-triloba, nervosa, plana. FILAMENTA quinque, summo tubo inserta, antheris destituta. OVARIUM, AKENIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS filiformis, vix exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis patentibus recurvatis.

HABITUS. Herba caulibus scapiformibus, simplicibus aut ramosis, umbellaceis, aut trifloris. Folia radicalia plantaginis, Integra. Flores radio <sup>albo, VIO</sup>, ab eo facile

AFFINITAS. Genus nostrum, praecedenti quamvis proximum distinguitur: pappo setaceo, filamentis sterilibus in flosculo femineo habitu.

ETYMOLOGIA. Genus dictum viro amicissimo, C. Sello, peregrinatori germano, Brasiliam adhuc lustranti, qui herbaria hortosque botanicos plan- exquaesitis mirabiliter auxit.

### 1. SELLO A PLANTAGINE t Tab. CCCXCV.

*Crescit inter Aguasarco et Ario, in declivitate occidentali montium Mexicanorum, \*lt,*  
1000 hex. o Floret Septembri.

HERBA subacaulis, 6—9-pollicaris. RADIX fasciculata; fibris crassiusculis, teretibus, glabris. FOLIA radicaliacompliira, patentia, petiolata, orato-elliptica, oblonga aut oblongo-lanceolata, obtusa, basi angustata, integerrima aut obsolete dentata, reticulato-venosa, triplinervia, crassiuscula, glabra, adjectopetiolo 2 - 2 1/2 pollices longa, 6— 1 1 lineaslata. PETIOLI dilatati, membranacei, inferne vaginantes, glabri. SCAPI (sive caules scapiformes) nonDulli, erecti, simplices aut tripartite uni- aut triflori, tereles, sulcato-striati, piloso-hispiduli, purpurascens, supra medium foliis duobus sessilibus suboppositis Hnearibus instructi. FLORES erecli, magnitudineflorisSenecioniselegantis.PEDUNCuLi villosopubescentes, superne saepius uuibracteati; bractea lineari. INVOLUCRUM (fig. 1.) hemisphaerico-conicum; foliolis circiter decem, duplici serie dispositisj exterioribus majoribus, ovato-ellipticis, obtusis, planis, membranaceis, reticulato-nervosis, glabris, inferne pilosiusculis, purpurascens; inferioribus oblongis, acutis, s^ariosis, diaphanis, nervosis, glabris, apice purpurascens. RECEPTACULUM (fig. 2.) convexo-conicum, paleaceum; paleis centralibus lineari-setiformibus, hispidulis, flosculo hermaphrodito brevioribusj (paleis marginalibus tot quol flosculi feminei, foliolis interioribus inyolucris similibus, lanceolatis, acuminatis, scariosis, diaphanis, planis, nervosis, glabris. FLOSCCLI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii 10 aut i5, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi (fig. 3.): COROLLA tubo tenui, villosoj limbo infundibuliformi-campanulato, quinquedentato; dentibus ovatis, acutis, enerviis, patienti-recurvatis. STAMINA quinque. ANTHERS connatae, incluse, basi nudeej appendicibus terminalibus subrotundo-ovatis, obtusiusculis, diaphanis. OVARIUM cuneatum, glabrum. STYLUS glaber, inclusus. STIGMA bipartitum, exserium; laciniis puberulis, patentibus. AKENIA (fig. 4.) cuneata, pentagona, laevia, glabra, fusco-nigric^ntia, 2/3 lineae, longa, coronata setulis tribus (quinque?), hispidulis, inoequalibus, caducis, tubo corollae arete adpressis eumque subaequantibus. PERICARPIUM chartaceum. SEMEN erectum, in speciminibus suppetentibus nondum maturum. Flosculi feminei (fig. 5.): COROLLA tubo piloso j ligula oblonga, truncato-triloba, plana, subnovemnervia, alba, externe purpurascens, glabra, quatuor lineas longa. FILAMENTA quinque, summo tubo imposila, antheris destituta. OVARIUM, AKENIUM et PAPPUS prorsusutin flosculis hermaphroditis. STYLUS glaber, vix exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis glabris, patienti-recurvatis.

## ERIOCOMA. t

## CHARACTER DIFFERENTIALS.

INVOLUCRUM oligophyllum • imbricatum. RECEPTACULUM planum, paleaceum. FLOSCCLI disci tubulosi, hermaphroditi; radii circiter quinque, ligulati, neutri. AKENIA compresso-quadrangularia, apice calva, paleis lanatis receptaculi involuta.

Herba ramis foliisque oppositis, integris; corymbis terminalibus, ramosissimis; floribus albis.

## CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM subhemisphaericum; foliolis circiter octo, imbricatis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, planis, externe incano-villosis; interioribus paulo longioribus. RECEPTACULUM planiusculum, paleaceumj paleis

ovatis, acuminatis, albo-lanatis, flosculos hermaphroditos inferne involventibus iisque brevioribus, persistentibus. FLOSCULI disci circiter 15, tubulosi, hermaphroditi, involucrum superantes; radii quinque, ligulati, neutri. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubo tenui; limbo campanulas, quinquedentato; dentibus ovatis, acutis, enerviis, pilis crassiusculis fimbriato-ciliatis. STAMINA quinque, summo tubo inserta. FILAMENTA capillacea. ANTHERS lineares, biloculares, in tubum connate, interne longitudinaliter dehiscentes, exsertse, basi nudae; appendicibus terminalibus ovatis, diaphanis. OVARIUM oblongum, compressum. STYLUS filiformis, longitudine staminum. STIGMA bipartitum; laciniis recurvatis, apice acuminato-conicis. ARENIA obovato-cuneata, compresso-quadrangularia, Isevia, apice calva, palea receptaculi involuta. SEMEN erectum, obovato-cuneatum, compressiusculum. EPISPERMIUM membranaceum. COTYLEDONES plano-convexae, carnosae. RADICULA infera, teres. Flosculi neutri: COROLLA tubo tenui; ligula elongata, oblonga, emarginato-bidentata, plana, plurinervia. OVARIUM minutum, sterile. STYLUS et STIGMA nulla.

HABITUS. Herba ramosissima; ramis oppositis. Folia opposita, integra, subtrinervia» Corymbi terminales, ramosissimi, foliati. Radius albus.

AFFINITAS. Nulli generi hucusque noto, nisi sequenti, Sclerocarpo et fortasse Espeletiae affinis.

ETYMOLOGIA. EX fyw lana et wñi coma.

#### i. ERIOCOMA FLORIBUNDA. t Tab. CCCXCVI.

*Crescit inter Sanctuarium Guadalupense et urbem Mexici, in aridis, alt 1200 hex. % Floret Julio.*

HERBA erecta, tri- aut quadripedalis, ramosissima; ramis oppositis, subteretibus, villosopubescentibus; ramulis angulatis. FOLIA opposita, petiolata, deltoideo-ovata, acuta, basi truncato-rotundata, integerrima aut remote crenato-serrata, reticulato-venosa, subtriaervia, nervis ^enisque subtus profluentibus, membranacea, supra birto-scabriuscula, subtus liirtu-pubescentia. M. l>O««^«\*««, Cusqui- aut bipollicaria, pollicem et latiora. PETIOLI 8—9 lineas longi, villosopubescentes. CORYMBI terminales, ramosissimi, foliati; ramis oppositis, villosis; ramulis alternis, bracteatis; bracteis linearibus aut lanceolatis. FLORES (fig. 1.) longe pedicellati, erecti, magnitudine floris Achilleae Ptarmicæ; pedicellis 4—5 lineas longis, filiformibus, villosis. INVOLUCRUM subhemisphaericum; foliolis circiter octo, imbricatis, oblongo-

lanceolatis, obtusiusculis, planis, externe incano-villosis; interioribus paulo longioribus. RECEPTACULUM planiusculum, paleaceum; paleis *ffig.* 2.) ovatis, acuminatis, albo-lanatis, flosculos hermaphroditos inferne involventibus iisque duplo triplove brevioribus, persistentibus. FLOSCULI disci circiter 15, tubulosi, hermaphroditici, involucro duplo longiores; radii quinque, ligulati, neutri. FLOSCULI hermaphroditici (/# 3.): COROLLA alba (?), glabra; tubo tenui; limbo campanulato, quinque-dentato; dentibus ovatis, acutis, enerviis, pilis crassiusculis fimbriato-ciliatis. ANTHERS exsertae, connatae, fuscse. OVARIUM oblongum, compressum, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis reflexis, acuminatis. AKENIA *ffig.* /j.) obovato-cuneata, compresso-quadrangularia, lasevia, glabra, fusca, lineam longa, apice calva, paleis receptaculi involuta. SEMINA *ffig.* 5.) obovato-cuneatum, compressiusculum, erectum. EPISPERMIUM membranaceum. COTYLEDONES *ffig.* 6.) plano-convexae, carnosae. RADICULA infera. FLOSCULI neutri (*ffig.* 7.): COROLLA alba, glabra; tubo tenui; ligula oblonga, emarginato-bidentata, plana, pluri-nervia, 2  $\sqrt{i}$  lineas longa. OVAHIUM minutum, sterile, glabrum. STYLUS et STIGMA nulla.

## MEYERA.<sup>1</sup> SCHREB. SWARTZ. R. BROWN.<sup>2</sup>

Caesuleae species WILLD.<sup>3</sup> Cryphiospermum. BEAUV. Sobreyra. Ruiz, et PAV.  
Hingstha. ROXB. ined. Enhydra. LOUR.?

INVOLUCRUM oligophyllum, subimbricatum. RECEPTACULUM conicum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditici radii ligulati, feminei; ligula brevissima. ARENIA apice calva, paleis coriaceis receptaculi involuta et arete imbricata.

Herbae aquatiles, saepius repentes. Folia opposita, integra. Flores terminales, alares et axillares.

### 1. MEYERA MARITIMA. t

**M. foliis oblongis, acutis, basi rotundatis, obsolete serratis, subcarnosis, glabris.**

*Crescit in litore Oceani Pacifici, prope El Callao de Lima. X Floret Februario.*

CAULES procumbentes, repentes ramique angulati (?), carnosi, rubri, glabri, alterni. FOLIA opposita, subsessilia, oblonga, acuta, basi rotundata, integerrima aut obsolete serrata, subcarnosa, glabra, subpollicaria. FLORES terminales aut alares, solitarii, sessiles, magnitudine floris Bellidis perennis. INVOLUCRUM subsemiglobosum, oligophyllum foliolis quinque, laxe imbricatis, subrotundo-ovatis, acutis, subintegerrimis, membranaceis, reticulato-nervis, glabris 5 tribus exterioribus majoribus, apicem versus obsolete serrulatis, florem gequantibus. RECEPTACULUM conicum, paleaceum; paleis obovato-subrotundis, apice truncatis, concavis, margine inflexis, bicarinato-compressis, flores inferne involventibus, glabris, demum coriaceis et omnino includentibus fructus atque deciduis unacum illis, FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditici; radii complures, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditici:

<sup>1</sup> Sclerocarpo affinis.

<sup>2</sup> Observ. on the Composit. p. 103.

<sup>3</sup> Casulia. Roxb. (Cesulia axitlaris) a Meyera non differt nisi absentia radii.

COROLLA glabra; tubo termi; limbo campanulas, quinquedentato; dentibus ovato-oblongis, acerviis. ANTHERS connatae, exsertae. OVARIUM linearicuneatum, glabrum, apice calvum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis puberulis, recurvatis. AKENIA cum palea obtegente oblonga, acutiuscula, triangulari-compressa, subarcuata, exteme convexa et sulcata, interne obsolete anguata glabra, fusciscentia, sesquilineam longa, super receptaculo conico arete imbricate\*. Akenia palea sublata lineari-cuneata, paulo compressa, leviter arcuata, tevia, glabra, calva, in specimine non dum matura. Flosculi feminei: COROLLA tubo tenui, glabro; ligula lineam, brevissima, truncata et tridentata. OVARIUM lineari-cuneatum. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis recurvatis, glabris. AKENIA palea obiecta obovato-elliptica, in reliquis prorsus ut in flosculis hermaphroditis.

## CENTROSPERMUM. t

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

INVOLUCRUM pentaphyllum, sequale. RECEPTACULUM planum, paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, masculi; radii ligulato-cucullati, feminei. AKENIA calva, inclusa palea capsulari aculeato-glochidata.

Herba diffusa, ramosa ramis foliisque oppositis; floribus terminalibus, solitariis, pedunculatis.

### CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM Campanulatum, pentaphyllum; foliolis sequalibus, ellipticis acutis, concavis, membranaceis. RECEPTACULUM paleaceum; paleis cucullatis, truncatis, scariosis, diaphanis, carinatis, flosculo masculino multo brevioribus. FLOSCULI disci circiter decem, tubulosi, masculi 5 radii circiter octo, abbreviati, ligulato-cucullati, feminei. Flosculi masculi: Corolla tubo tenui; limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis ovatis, acutis, enerviis, patentibus\*. STAMINA tubo corollae inserta. FILAMENTA brevia, glabra. ANTHERS lineares? connatae, semiexsertae, basi nudae; appendicibus terminalibus ovato-suffraginatis, rotundis. OVARIUM lineare, sterile, aculeis herbaceis minutissimis conspicuum(!), apice nudum. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA simplex, subclavatum, pilosiusculum, inclusum. Flosculi feminei: COROLLA abbreviata, ligulato-cucullata, subtubulosa, apice tridentata. OVARIUM parvum, arete inclusum palea capsulari, apice perforata, oblonga, compressa, aculeis her-

baceis recurvatis densissime obsita. STYLUS brevis, glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis recurvatis. ARENIA palea arete inclusa; palea capsulari, apice perforata, coriacea, oblonga, lateribus compressa, sulcato-angulata, undique aculeis patentibus apice hincatis horrida. Akenium palea sublata lineari-oblongum, lateribus compressum, obtusum, basi acutum, nigrum, striatum. PERICARPIUM chartaceum. SEMEN erectum (?). EPISPERMUM tenuissimum, membranaceum. EMBRYO semini conformis. COTYLEDONES plano-convexae, carnosae. RADICULA infera, brevis, acuta. PLUMULA inconspicua. PAPPUS nullus.

HABITUS. Herba ramosa, difflua ramis foliisque oppositis, triplinerviis; floribus terminalibus, pedunculatis, parvis.

AFFINITAS. Hinc Unxise et praesertim Melampodio, inde Xanthio affine, diversum tamen florum et fructuum structura.

ETYMOLOGIA. A *unfoi* stimulus, aculeus et *MW\**. semen.

#### i. CENTROSPERMUM XANTHIOIDES. Tab. CCCXCVII.

**Melampodium australe.** *Loefl. Linn. [auct. Brown.] Sp.pl. ed. W. 3.?* 2338.

*Crescit inter Cumana et Bordones. (Nova Andalusia) % Floret Augusto.*

HERBA diffusa; caulibus ramosis, procumbentibus, semipedalibus, terelibus; ramis oppositis, pilosohirtis. FOLIA opposita, petiolatis, ovata, acuta, serrata, basi cuneata et integerrima, reticulato-venosa, triplinervia, membranacea, glabra, subtus pilis raris conspersa, 8—9 lineas longa, 5—6 lineas lata. PETIOLIS tres lineas longi, canaliculati, liirti. FLORES (*Jig.* \.) juapiceramulorum solitarii, pedunculati, magnitudine floris Wiborgiae parviflorae; pedunculo 4 - 5 lineas longo, tereti, pubescente. INVOLUCRUM campanulatum, pentapbyllum; foliolis aequalibus, ellipticis, acutis, concavis, membranaceis, uninerviis, pilis raris praesertim margine conspersis. RECEPTACULUM (*fig.* 2.) paleaceum; paleis cuneatis, truncatis et irregulariter denticulatis, scariosis, diaphanis, carinatis, glabris, flosculo masculino multo brevioribus. FLOSCULI disci circiter decem, tubulosi, masculi; radii circiter octo, ligulato-cucullati, abbreviati, feminei. Flosculi masculi (*fig.* 3.): COROLLA flava, glabra j tubo tenui j limbo infundibuliformi, quinquefido; laciniis ovatis, acutis, enerviis, patentibus. STAMINA tubo corollae imposita. FILAMENTA glabra. ANTHERAE connatae, semiexsertae, nigro-tiollaceae, basi nudee. OVARIUM lineare, sterile, aculeis herbaceis minutissimis raris obsitum, apice nudum. STYLUS glaber. STIGMA simplex, subclavatum, pilosiusculum, inclusum. Flosculi feminei (*fig.* 4.): COROLLA abbreviata, ligulato-cucullata, subtubulosa, apice tridentata, glabra. OVARIUM parvum; cum palea obtegente oblongum, compressum, aculeis herbaceis recurvatis densissime obsitum. STYLUS brevis, glaber. STIGMA bipartitum, exsertum j laciniis recurvatis, glabris. AKENIA palea arete obtecta ( $\wedge$ ) i palea capsulari apice perforata, oblonga, lateribus compressa, sulcato-angulata, ut in Xanthio undique aculeata, tres lineas longa; aculeis patentibus, apice hamatis, glabris, fusciscentibus. Akenium palea sublata (*fig.* 6.) lineari-oblongum, compressum, apice obtusum, basi acutum,

nigrum, striatum. PERICARPIUM chartaceum. SEMEN *{fig. 7.}* erectum?. EPISPERMIUM tenuissimum, membranaceum. EMBRYO *{fig. 8.}* semini conformis. COTYLEDONES plano-convexae, carnosae, sordide albi<sup>^</sup> RADICULA infera, brevis, acula.

## MELAMPODIUM. LINN.R. BROWN.<sup>1</sup>

Dysodium. RICH.<sup>2</sup> Alcinia. CAVAN.

INVOLUCRUM pentaphyllum, aequale. RECEPTACULUM convexo-conicum\* paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, masculi; radii ligulati, feminei. A<sup>RENIA</sup> calva, striata, palea capsulari inclusa.

Herbae aut frutices. Folia opposita, integra. Flores alares et terminates\* solitarii, flavi.

### ij *Melampodia.*

#### 1. MELAMPODIUM SERICEUM. t Tab. CCCXCVIII.

M. fruticosum; ramulis villosopubescentibus; foliis lanceolato-linearibus, integer\*<sup>iiiiis</sup> subtus lanuginoso-sericeis, argenteisj palea akenium obtegente costata, muricato - wfiei<sup>cu</sup> lata, apice cucullata.

*Crescit inter Tehuilotepec et urbem Tasco, alt. 920 hex. (Nova Hispania.) ft* *Floré* *April.*

CAULES fruticosi, erecti aut procumbentes, ramosi, subpedales; ramis oppositis, teretibus, junioribus subaagulatis, villosopubescentibus, foliosis. FOLIA opposita, sessilia, lanceolato-<sup>labiis,</sup> apice basi<sup>nearia,</sup> angustata, iategerrima, uninervia, nervo subtus promineate, membranacea, <sup>a sericeo</sup> pubescentia et viridia, subtus lanuginoso-sericea et argentea, nervo medio<sup>subsesqui-</sup> pubescente pollicaria, vix sesquilineam lata. FLORES nonnulli in apice ramorum, longe pedunculati, <sup>b c</sup> erecti, magnitudine floris Matricariae Chamomilla?; pedunculis sesqui-aut <sup>nobis,</sup> **bipollicanbus**<sup>ei</sup> villosopubescentibus. INVOLUCRUM hemisphaericum, pentaphyllum; <sup>oboy^: ^ a</sup> foliolis <sup>paie a o en in;</sup> planiusculis, aequalibus, externe villosopubescentibus, argenteis. RECEPTACULUM *{fig. 1.}* <sup>ors' o v; no siuscu-</sup> paleis linearibus, carinatis, apice dilatato undulato-crispo et flavido, <sup>dia p ban...</sup> flosculi <sup>it r d c e m,</sup> disci creberrimi, tubulosi, masculi <sup>n Ju ^ c e</sup> ligulati, feminei. Flosculi masculi *{fo 2.}* <sup>entata;</sup> COROLLA aurantiaca, infundibuliformis, <sup>erria,</sup> lobis ovatis, <sup>e tun.</sup> lobis linearibus. ANTHERA semisexta. OVARIUM <sup>erria,</sup> linearicapillaceum, <sup>e tun.</sup> glabro, inclusis. STIGMA simplex, paulo incrassatum, puberulum. Flosculi feminei <sup>erria,</sup> (A-3): COROLLA aurantiaco-flava; tube subnullo; ligula oblonga, tridentata, <sup>e tun.</sup> planis, <sup>erria,</sup> externe villosopubescente, iate, <sup>e tun.</sup> glabra, aequilobis longis, OVARIUM palea <sup>erria,</sup> meo obtegente <sup>e tun.</sup> *{fig. 4.}* oblongo-cuneata, lateribus compressiuscula, fusca, dorso arcuata et sulcata,

<sup>1</sup> Composit. p. 104.

<sup>2</sup> la Pers. syn. 2, p. 489.

laleribus instructa costis tribtis elevatis, muricato-tuberculatis, apice cucullata; cucullo integerrimo, apicobrevi terminate, marginibus inflexis. Akenium palea sublata (fig. 5.) oblique obovato-cuneatum, lateribus compressum, striatum, nigrum, in specimine nostro vacuum.

Melampodio americano proximum.

Suppeht specimen unicum prope Chilpancingo Mexicanorum lectum a specie modo descripta vix diversum, nisi foliis brevioribus, lanceolatis, floribus minoribus et apiculo cucullum terminante longiore.

2) *Dysodia.*

2. MELAMPODIUM HISPIDUM. t Tab. CCCXCIX.

M. herbaceum; ramis hispidis j foliis lanceolatis, integerrimis, supra hispido-scabris, subtus pubescentibus; palea akenium includente costata, spinuloso-tuberculata.

*Crescit inter Pazcuaro et Falladolid de Mechoacan, alt: 1000 hex. (Nova Hispania.)* Floret Septembri.

HERBA subpedalis. RADIX perpendicularis, ramosa. GAMLIS erectus, ramosus j rami oppositi, dichotomi, subtetragoni, tuberculati; ramuli hispido-pilosi. FOLIA opposita, sessilia, lanceolata, apice et basi angustata, acuta, integerrima, venosa, nervo medio subtus prominente, rigida, supra hispido-scabra, subtus pubescentia, sesquipollicaria et longiora, 2 if 2 lineas lata. FLORES (fig. i.) subterminalis et alares, solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine floris Achillese Millefolii. PEDUNCULI 2-4 lineas longi, teretes, hispido-pilosi. INVOLUCRUM subcampanulatum, pentaphyllum; foliolis aequalibus, obovato-oblongis, acutis, subconcavis, integerrimis, venosis, membranaceis, viridibus, pilosis. RECEPTACULUM convexum, paleaceum; paleis (Jig. 2.) oblongo-linearibus, obtusis, carinatis, diapbanis, glabris, flosculo masculo paulo brevioribus. FLOSCULI disci 5—7, tubulosi, masculij radii totidem, ligulati, feminei. Flosculi masculi (Jig. 5.): COROLLA glabra; tubo tenuissimo; limbo infundibuliformi, quinquedentato; dentibus ovatis obtusis, enerviis. ANTHERS inclusae. OVARIUM lineari-capillaceum, puberulum, sterile. STYLUS inclusus. STIGMA indivisum, puberulum, inclusum. Flosculi feminei (fig. 40) COROLLA flavida; tubo subnullo / ligula minuta, ovata, bidentata, subtrinervia, erecta, plana, inferne subcuculiata et pilosa. OVARIUM parvum, obovato-cuneatum, glabrum, palea arete obtectum, obovato-cuneatum, lateribus compressum, glabrum. STYLUS brevissimus. STIGMA bipartitum j laciniis longissimis, divaricatis, glabris. AKENIA palea arcle inclusa (fig. 5.) j palea capsulari oblique obovalo-cuneata, dorso arcuata, lateribus compressa, costata, spinuloso-tuberculata, fusca, glabra, apice nuda, sesquilinea longa. Akenium palea sublata (fig. 6.) obovato-cuneatum, dorso arcuatum, laleribus compressum, apice interiore apicatum, substrialum, nigrum.

3. MELAMPODIUM PALUDOSUM. t

M. herbaceum j ramis lineapilosa instructis; foliis ovatis, acuminatis, basi cuneatis, grosse dentatis, supra scabris, subtus hispidulis j palea akenium obtegente costata, subverrucoso-exasperata, apice exteriore denticulata.

*Crescit in humidis prope ostia fluminis Sinu, juxta litora Darienis.* ©? Floret Martio.

HERBA ramis dichotomis, sulcalis, glabris, hinc linea pubescente notatis. FOLIA opposita, sessilia, ovata, acuminata, basi cuneata, grosse dentata, reticulato-venosa, membranacea, supra callosopunctata et scabra, subtus hispidula, tripollicaria, vix sesquipollicem lata. FLORES tenues eulares,



COMPOSITE.

solitarii, pedunculati, magnitudine precedent. PEDUNCULI tres lineas longi, puberuli; fructiferi subbipollicares. INVOLUCRUM campanulas, pentaphyllum; foliolis aequalibus, obovato-subrotundis, obtusis, integerrimis, subplanis, nervosis, membranaceis, viridibus, margine hispidulo-ciliatis. RECEPTACULUM conicum, paleaceum; paleis oblongis, obtusis, carinato-concavis, diaphanis, glabris, deciduis. COROLLA FLOSCULI disci 40-50, tubulosi, masculi j radii circiter 10, ligulati, feminei. Flosculi masculi: infundibuliformis, glabra, quinquentata; dentibus ovalis, acutis, enervus. SiAMINASummaserta. FILAMENTA glabra. ANTHERS connatae, incluse. OVARIUM minutissimum, sterile. STIGMA indivisum, inclusum, sterile. Flosculi feminei : COROLLA flava, glabra, persistens, tubo nullo ligula ovata, emarginato-bidentata, nervosa, erecta, lineam longam. GVARIVM brevis, arcuata, brevissimus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis elongatis, glabris, patentibus. AKENIUM inclusa; palea capsulari apice perforata, amorphia, subrhomboidea, compresso-triangulari, margine incrassatis et lineola transversali prominente notatis, dorso arcuata, subverrucata, asperum et costa prominente instructa, apice truncata et externe irregulariter denticulata, quilineam longa. Akenium palea sublata oblique obovatum, lateribus compressum, striatum, nigrum, in specimine subpetente vacuum.

3) *Jlcinice.*

4. MELAMPODIUM PERFOLIATUM.

M. herbaceum; ramis glabris; foliis rhombeis, dentatis, basi angustatis et perfoliatis; palea akenium obtegente apice obsolete spinuloso-dentata.

*Alcinia perfoliata.* Cavan. ic. p. n. t. ia.

*Wedelia perfoliata.* Sp. pl. ed. W. p. -335. can. Pazcuaro, alt. 1000

*Crescit in aha planitie Mexicana, inter falladohd de Mecnoa*

hex. 0 Floret Septembri.

Akenium palea involucrante sublata striatum.

XANTHIUM. LINN.

FLORES monoeci5 masculi superiores; feminei inferiores. Flores masculi: involucrium polyphyllum, subaequale, multiflorum. RECEPTACULUM cum, paleaceum. FLOSCULI tubulosi. Flores feminei : INVOLUCRUM duplex, exterius polyphyllum; interius monophyllum, clausum, biloculare, & mucato-aculeatum. FLOSCULUS solitarius in singulo locale COROLLA nulla. STYLUS unicus. STIGMATA duo, exserta. FRUCTUS : Involucrum drupaceum, muricato-aculeatum, saepe apice birostratum, Akenium unicum in singulo loculo, apice calvum.

Herbse interdum spinosae. Folia akerna, vane incisa. Flores terminales, congesti.

## 1. XANTHIUM STRUMARIUM.

X. inerme ; foliis subrotundo-ovatis, serrato-incisis, trinerviis.

*Xanthium Strumarium.* Linn. *Sp, pl ed. W. 4. p- 373.*

*Crescit prope Zelaja Mexicanorum, alt. 1000 hex. 0*

HERBA ramis alternis, sexangularibus, tenuissime muricatis, FOLIA alterna, longissime petiolata, subrotundo-ovata, leviter cordata, basi subcuneata, acuta, serrato-incisa, laciniis atutis et serratis, reticulato-trinervia, nervis sublus prominentibus, rigida, utrinque scabra, viridia, subtus pallidiora, 26—27 !i<sup>Qea</sup>\$ 1<sup>o</sup>n<sup>gaj</sup> 27—28 lineas lata. PETIOLUS (olium longitudine subsequans, muricato-scaber. FLORES monoeci; masculi terminales, spicati, eorum structura mihi incognita; feminei axillares, gemini, subsessiles. FRUCTUS oblongi, aculeis hamatis horridi, bispidi, apice birostrati, 8—9 lineas longi, biloculares. AKENIUM solitarium in singulo loculo, calvum, glabrum, in specimine suppetente incompletum.

Specimen duntaxat unicum suppetens omnibus partibus minus quam planta europaea.

## 2. XANTHIUM FEATHARTICUM. t

X. spinis ternatis; foliis pinnatifido-laciniatis, supra strigoso-hispidis; subtus cano-tomentosis.

*Cazamaroucha incolarum.*

*Crescit in Regno Quitensi, prope Chillo et Quito, alt. 1315 hex. 0 Floret Martio.*

HERBA uni-aut quadripedalis, ramosissima, cathartica<sup>^</sup> ramis alternis, angulatis, hispidis. FOLIA alterna, petiolata, lanceolata et irregulariter pinnatifido-laciniata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, supra strigoso-hispida, subtus cano-tomentosa, subquadripollicina; laciniis actitis. PETIOLUS subpollicares, hispidi, basi trispinosi; spinis subulatis, rectis, teretibus, laevibus, flavescens, glabris, sequalibus, divaricatis, petiolo brevioribus. Flores monoeci; masculi in apice caulis dense spicato-aut capitato-conglomerati, sessiles, eorum structuram explorare non potui. Flores feminei axillares, subgemini, sessiles. FRUCTUS cylindraceo-oblongi, aculeis hamatis horridi, biloculares, quatuor aut quinque lineas longi; loculis akenium solitarium includentibus,

Xanthio spinoso proximum, distinguitur foliorum forma.

## AMBROSIA. LINN.

FLORES monoeci; masculi terminales, spicati, feminei axillares, gemmae-formes. Flores masculi: INVOLUCRUM monophyllum, inultiflorum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI corolla infundibuliformi. Flores feminei: INVOLUCRUM oligophyllum, uni- bi- aut pluriflorum. FLOSCULI corolla abbreviata. ARENIA calva, arete inclusa palea capsulari superne spinosa.

Frutices aut herbae foliis alternis, inferioribus nonnuncquam oppositis, integris aut saepius divisis.

## 1. AMBROSIA CUMANENSIS. t

A. ramis hirsutis; foliis tripartitis, pubescentibus, subtus canescentibus; laciniis pinnatilibus, intermedia trifida; fructibus quadri- aut quinquespinosus.

*Crescit in humidis prope Cumana. {Nova Andalusia.} % Floret Septembri.*

HERBA bipedalis, suaveolens; ramis alternis, teretibus, sulcatis, hirsutis; ramulis alternis, petiolata, tripartita, basisubcuneata, membranacea, utrinque pubescentia, supra satiae, subtus canescentia, sessili- aut duos pollices longa et lata; laciniis lateribus parvis, intermedia majori, denuo trifida ciliisque, partialibus pinnatilibus; lobis oblongis, acuminatis, serratis. PETIOLI 8—9 lineas longi, canaliculati, pilosi. SPICJE MASCULI in ramulis terminalibus, sessilibus, solitariae, erectae, ebracteatae, 2—5-pollicares, crassitie penna? ansennee. FLORES SOLITARIAE, magnitudine floris Artemisia? campestris. PEDICELLI filiformes, lineam longi, villosi. INVOLUCRUM semiglobosum, monophyllum, margine crenatoserratum, nervosum, puberulum, viride. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI 25—30, omnes masculi, superantes: COROLLA infundibuliformis, glabra, quinque-dentata; dentibus ovatis, acutis. AKTHER\* inclusae. OVARIUM minutissimum. STYLUS glaber, inclusus. STIGMA peltato-capitatum. FLOSCULI FEMINEI inferiores, axillares, gemmaeformes, solitarii, gemini aut plures, bracteis involucribus cincti, minuti: COROLLA abbreviata, minutissima. OVARIUM parvum, oblongum, angulatum, apice spinis nonnullis instructum. STYLUS brevissimus, exsertum; laciniis longissimis, complanatis, palmatis, glabris. AKENIA obovata, apicata, corolla persistente coronata, palea arete inclusa; palea capsulari clausa, obovata, quadri- aut quinquangulata, superne spinulis 4 aut 5 instructa, pericarpium chartaceum. SEMEN erectum, obovatum, subtrigonum, laeve, glabrum, seminis tenuissima, cliaphana. EMBRYO semini subconformis. COTYLEDONES carnosae, externae convexae, interne plana?, fuses. RADICULA infera, abbreviata.

IVA. LINN. JUSS.<sup>1</sup>

INVOLUCRUM tri- aut pentaphyllum, aquale. RECEPTACULUM paleaceum. FLOSCULI disci masculi: corolla infundibuliformis. Flosculi radii cinque, feminei: corolla abbreviata, urceolata. ALENIA calva.

Frutices aut herbae foliis trinerviis, oppositis aut interdum alternis; floribus spicatis.

## 1. IVA CHEIRANTHIFOLIA. t

I. frutescens; foliis lanceolatis, integerrimis, pubescentibus, glauco-viridibus.<sup>^</sup>

*Crescit in humidis Insulae Cuba, prope Havanam. h*

\*» utramb. oppositis, subtereibus, sulcatis, subglabris, canescentibus 5 ramulis junctis, caudicibus angulatis, pubescentibus. FOLIA opposita, petiolata; inferiora ignota; superiora lanceolata, obtusa.

<sup>1</sup> Artemisice proxima,

aut acula, basi angustata, integerrima, triplinervia, nervis subtus . . .  
 viridia, canescentia,  
 pubescentes. S « in ramulis terminate et . . .  
 cares, o^a.e peon e cycne, Roui s»n eroi, b^ifer pedicell. T T' r i ^ ^ " ! ^ I ^  
 subpetiolatæ, oblonganceolatae, aeu te) basia ng u s t o t e , 2 - 3 l i n ; 8 l o n g , ^ ^ u s , e r a n t e s ,  
 in reliquis simillimæ foliis. INVOLUCRUM tri- aut pentaphyllum, subsemiglobosum; foliolis orbiculatis,  
 obtusis, concavis, integerrimis, membranaceis, canescentibus, pubescentibus, subæqualibus, oppositis  
 flosculis femineis. RECEPTACULUM subplanum, paleaceum; paleis obtusis, enerviis, integerrimis, pla-  
 nis, diaphanis, glabris; exterioribus oblongo-cuneatis; interioribus lineari-spathulatis. FLOSCULI disci  
 6-8, masculi; radii 3-5, feminei. Flosculi masculi: COROLLA infundibuliformis, glabra, quinquenervia,  
 quinquentata; dentibus ovatis, acutis, enerviis. STAWIN i S ; ; ; i ^  
 -p -p -> x collcreite, OMM m i m i i z u l S ; ; ; i ^  
 oap.tatum, indivisillm. Flosculifeminei: C;OLIA al)bl)evi ata n i v o ^ « " » , ! ^ I ^ u \* . S T , G « A 8 n b -  
 enevia Ou»roil o t u s v - c o m p r e s s u m , i s u p e r n e g l . ^ t c 1 ' K ^ T T 1 ; f ^ ,  
 bipartitum, exsertum; laciniis elongatis, complanatis, recurvato-patulis, glabris. AKENIA ma-  
 tura haud vidi.

J^GERIA. t

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

INVOLUCRUM pentaphyllum, «quale. R r a r M U , . O T i c u m , paleaceum.  
 FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii . . . ati, feminei. AKENIA  
 apice calva.  
 Herbula perpusilla, simplex . . . oppositis, integris; floribus termi-  
 nalibus et axillaribus, flavis. folSs

CHARACTER NATURALIS.

iNvoLUCRUMcampanulatum, pentaphyllum; foliolis aequalibus, tnargi-  
 mbus inflexis, flores femineos inferne involventibus, demum akenia occul-  
 tantibus. RECEPTACLDLM conicum, paleaceum; paleis carinatis, diaphanis,  
 pers.stentibus. FLOSCCLZ disci crebri, tubulosi, hennaphroditi; radii quin-  
 que, bgulati, feminei.Flosculihermaphroditi: COROLLAINfundibuliformis,  
 gumquedentata;dentibusovatis,acutis, enervik AKTHEB\* inclusa;. OVARIM  
 'anceolato-cuneatum, compressum. STYLUS filiformis,. STIGMA bipartitum,  
 e«erium; laciriis recurvalis. AKENIA oblongo-cuneata, compresso- tri- aut

tetragona, lacvia, apice calva; structura interna verisimiliter ut in *Wiborgia*. Flosculi feminei : COROLLA tubo tenui; ligula oblongo-elliptica, emarginato-bidentata, plana, basi cucullata, erecta. OVARIUM: ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS filiformis, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis recurvatis. ARENIA compressiuscula, nee angulata, in reliquis prorsus ut in flosculis hermaphroditis.

HABITUS. Herbula perpusilla, simplex, uni- aut pauciflora. Folia opposita, integra. Flores terminales et axillares, solitarii, flavi.

AFFINITAS. *Unxiae* et *Wiborgiae* proxima, »differt ab hac akeniis calvis, ab illa *Veceptaculo* paleaceo et conico.

ETYMOLOGIA. Indidimus huic plantae nomen *Georg. Frid. Jaeger*, M. qui de physiologia plantarum bene meritus, historiam monstrorum vegetabilium observationibus, permultis haud spernendis auxit<sup>1</sup>.

### 1. JTEGERIA MNIODES. t Tab. CCCC.

*Crescit locis temperatis prope Aria Mexicanorum, alt. 1000 hex. o Floret Septembri.*  
 HERBUIA uni-aut bipollicaris. RADIX fibre\*. CAULIS simple., puberolus, urn-aut bilorus pluriflorus. FOLIA opposita, subsessilia, ovata, apice et basi acuta, remote serrulata, trinervia, utraque pilis rarissimis conspersa, margine piloso-ciliata, 2-3 lineas longa, sesqui- aut duas lineas lata. (fig. 1.) terminales et axillares, pedunculati, minuti; pedunculi sesqui- aut duas lineas longi, pedunculati. INVOLUCRUM campanulatum, pentaphyllum: foliolis aequalibus, ovato-lanceolatis, acutis, concavis, marginibus inflexis, flores femineos inferius involventibus, demum arenia occultantibus, branaceis, nervatis, viridibus, hispida, superne glabriusculis. RECEPTACULUM conicum, paleaceo-paleis (fig. 2.) lanceolatis, acuto-mucronatis, carinatis, diaphanis, uninerviis, glabris, ciliatis, sustentibus. FLOSCULI disci circiter 15, tubulosi, hermaphroditici; radii quinque, ligulati, feminei hermaphroditici (fig. 3.): COROLLA infundibuliformis, quinquedentata, flava, glabra, basi pilosissima, dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERIAE distinctae. OVARII lanceolato-cuneatum, compressum, longobreviora. Flosculi feminei (fig. 5.) : COROLLA flava, glabra; tubo tenui; ligula parva, oblongo-elliptica emarginato-bidentata, plana, basi cucullata, erecta. OVARIUM lanceolato-cuneatum, compressum, orbiforme. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis recurvatis, glabris, AKENIA (fig. 6.) minutissima, cuneata, compressiuscula, in reliquis simillima akeniis centri.

<sup>1</sup> » G. F. Jaeger, Über die Missbildungen der Gewächse. Stuttgart. 1814.

## UNXIA. LINN. FIL.

INVOLUCRUM pentaphyllum, subsequale. RECEPTACULUM planum, nudum. Flosculi disci tubulosi, hermaphroditi, interdum masculis intermixtis; radii totidem ligulati, feminei. AKENIA calva.

Herbae ramis oppositis, dichotomis; foliis oppositis, inlegris aut partitis; floribus terminalibus et alaribus, flavis.

## 1. UNXIA PRATIENSIS. f Tab. CCCCI.

U. caule ramisque pubescenti-hirtis; foliis deltoideo-ovatis, grosse serratis, puberulis; flosculis disci et radii subtribus,

*Crescit in yratibus, inter villarum Capulce et urhem Fici Uadolid Mexicanorum, alt. 1050 hex. a Floret Septembri.*

HERBA semipedalis aut pedalis, subviscidula. RADIX ramosa. CAULIS erectus, ramosissimus, inferne nudus, medio raris oppositis instructus, superne dichotomis; rami dichotomi, fastigiati, quadrangulares ramulique pubescenti-hirti. FOLIA opposita, petiolata; inferiora deltoideo-ovata, acuta, basi subtruncata, grosse serrata, venosa, membranacea, utrinque puberula, 6—7 lineas longa et lata; superiora minora, ovata, apice et basi acuta, inferne serrata; summa oblonga, basi cuneata, integerrima. PETIOLI sesqui- aut duas lineas longi, pubescenti-hirti. FLORES (fig. 1.) terminales et alares, solitarie pedunculati, erecti, magnitudine floris Wiborgiae parviflorae. PEDUNCULI 2—3 lineas longi, pubescenti-hirti, INVOLUCRUM campanulatum, pentaphyllum; foliolis ellipticis, obtusis, concavis, nervosis, membranaceis, laete viridibus, externe puberulis, subaequalibus. RECEPTACULUM (fig. 3.) minutum, nudum. FLOSCULI disci 5—4 tubulosi, 1 aut 2 hermaphroditi, reliqui masculi; radii 5, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi (fig. 3.) et masculi (fig. 4.) § COROLLA flava; tubo tenui, hirtello; limbo campanulato-infundibuliformi, quinque-dentato; dentibus ovatis, aculis. ANTHERS subinclusae. OVARIUM lineari-cuneatum, glabrum, in floribus masculis sterile. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, vix exsertum. AKENIA (fig. 5.) oblongo-cuneata, compresso-triangularia, laevia, glabra, fusco-nigra, vix lineam longa, apice calva. Flosculi feminei (fig. 6.): COROLLA flava; tubo tenui, hirtello; ligula minuta, subsemiorbiculata, apice truncata et obsolete dentato-triloba, lobis obtusis, plana, patente, nervosa. OVARIUM oblongo-cuneatum, triangulari-compressum, glabrum. STYLUS glaber, inclusus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis recurvatis. AKENIA (fig. 7.) oblonga aut elliptica, externe angulato-convexa, interne concava, margine membranacea et undulata, apice emarginata et calva, tuberculis minutissimis exasperata, glabra, fusco-nigra, marginis fuscescentia, lineam longa.

## 2. UNXIA ANEMONIFOLIA. t Tab. CCCCII.

U. caule, ramis foliisque pilosis, tripartitis; laciniis crenato-serratis, lateralibus bilobis, terminali triloba; flosculis disci et radii circiter septem.

*Crescit in Nova Hispania? o*

HERBA octo-aut decempeUicari\* RADIX perpendiculari\*, flbris creberrimis obsita. CAULIS erectus, ramosus, deliquescens ramique pilosi, oppositi; **floriferi** elongati, dicbotomi. FOLIA opposita, pelio- tripartita, membranacea, utrinque pilosa, 6-8 lineas longa; laciis crenato-serratis; laeraliD lobis; intermedia majore, triloba; lobis obtusis. PETIOLI 4-5 lineas longi, pilosi. F. minales terni et alares solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine floris Achilles unam aut sesquilineam longi, pubescentes. INYOLUCRDM subsemiglobosum, pentaphyllum; libus, suborbiculatis, obtusis, concavis, integerrimis, membranaceis, externe puberulis, RECEPTACULUM (fig.x) subplanum, nudum. FLOSCULI disci circiter septem, tubulosi, radii tot quot centrales, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi (fig. 3.): COROLLA pilosoj limbo subcampanulato, quinque-dentato; dentibus oyatis, acutis, enervns. tubo inserta. FILAMENTA brevissima, glabra. AKTHEM connatae, inclusae. OVARIUM cuneatum, STYLUS glaber, inclusus. STIGMA bipartitum, vix exsertum; laciniis divaricatis. AKENIA (Jg- cuneata, interne plana, externe convexo-angulata, laevia, glabra, nigra, va lmeara Flosculi feminei (Jig. 5.): COROLLA flava j tubo brevi, piloso; ligula suborbiculata, apice bi- aut trinervia, plana, palente, diruidiam lineam longa. STYLUS recurvatis, glabris. ARENIA (fig. 6.) oblongo-cuneata, externe convexa, interne plana, in ut in flosculis hermaphroditis.

## # ESPELETIA. t:

**La vou** semiglobosam, polyphyllum, imbricatum. RECEPTACULUM pdleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, masculi; radii ligulati, feminei. hinc convexiuscula, inde angulata, calva. AKENIA

**Herbs lanato-tomentos\***, resinosee. **Folia opposita, Integra.** Flores termnales, corymbosi, lutei.

### 1. ESPELETIA GRANDIFLORA. f

**E.** rufescentManata; corymbo simplici, laxo.

Espeletia grandiflora. *Humb. et Bonpl. pi. ceq. 2. p. 11. t 70.*

**Fraylejon Bogotensium.**

*Crescit locis subfrigidis juxta wbem Santa Fe de Bogota et in Andibus Qui*

*alt. 14<sup>00</sup> hex. % Floret Septembri.*

CAULIS erectus, novera- aut decempedalis, ramosissimus ramique tetragoni, lana rufescente, obducli, oppositi, resinosi. FOLIA radicalia crebra, petiolata, lanceolata, acuta, basi m gustata, integerrima, marginesubrevoluta, crassa, venosa, venis divergentibus approximate medio subtus prominentibus, utrinque lana sericea rufescente densissime obducta, adjecto aut 18 pollices longa, duos et dimidium pollices lata. **Folia** caulina muko minora, opposita, sessi subconnata. PETIOLUS basi vaeinatus. GORYMBUS terminalisj ramis oppositis, unifloris, laxis, sub a 0

<sup>1</sup> Silphio proximeaffinis videtur; hie fortasse minus apte posita, quia seriem naturalem quodammodo interrumpit.

bracteatis, densissime rufo-lanatis, patulis. BRACTEAE alternae, ovatae, concavae, externe rufo-lanatae. FLORES erecti, diametro sesquipollicari. INVOLUCRUM subsemiglobosum, polyphyllum; foliolis 20 aut 25, laxe subtriseriato-imbricatis, externe sericeo-lanatis, aureo-rufis, inaequalibus; exterioribus ovatis, obtusiusculis; interioribus oblongis, minoribus. RECEPTACULUM paleaceum; paleis membranaceis, oblongo-lanceolatis, obtusis, glatis, apice ciliato-pilosis, flores masculos subsequantibus. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, masculi, involucrum subsequantes; radii crebri, ligulati, feminei. Flosculi masculi: COROLLA flava, glabra, tubo brevi, tenui, cylindraceo; limbo tubuloso-infundibuliformi, quiaquedentato; dentibus ovatis, aculis, erectis. ANTHERAE exsertae. OVARIUM minutum, sterile. STYLUS glaber, stamina subaequans. STIGMA indivisum, obtusum, puberulum. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo cylindraceo, brevi, puberulo; hgula late lineari, apice obsolete bi- aut tridentata, multinervia, glabra, plana, patente, sex aut septem lineas longa, vix sesquilineam lata. OVARIUM cuneatum, subcompresso-quadrangulare, glabrum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, divaricatis, exsertis, glabriusculis. AKENIUM obovato-cuneatum, hinc convexum, inde angulatum, nigro-fuscum, glabrum, nitidum, calvum, sesquilineam vix longum.

## 2. ESPELETIA CORYMBOSA f

E. incano-tomentosa; floribus subcorymbosis ^ confertis.

Espeletia eorymbosa, *Humb. et Bonpl. pl. ceq. 2. p. 16. t. 72. (E. rigida.)*

*Crescit in frigidis Andium Novo-Granatensium ^ juxta urbem Almaguer, alt. 1060 hex. % Floret Novembri.*

CAULIS erectus, quinque-aut sexpedalis, ramis paucis instructus, teres, incano-tomentosus, resinosus. FOLIA radicalia lanceolata, acuta, basi valde in petiolum angustata, integerrima, coriacea, venosa, supra aspera, subtus molliter incano-tomentosa, uni-aut bipedalia; caulina breviora ^ lanceolata. FLORES in ramulis terminales, conferti ^ subcorymbosi, diametro sesquipollicari. INVOLUCRUM polyphyllum, subsemiglobosum; foliolis circiter 20, triseriato-imbricatis, ovatis, externe pubescentibus; exterioribus majoribus. RECEPTACULUM paleaceum; paleis linearibus, basi angustatis, membranaceis, glabris, flores subaequantibus. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, masculi; radii crebri, ligulati, feminei. Flosculi masculi: COROLLA flava, subinfundibuliformis ^ quinque-dentata. ANTHERAE flavae. OVARIUM abortivum. STYLUS erectus, filiformis, albus. STIGMA indivisum. Flosculi feminei: COROLLA flava J ligula oblongo-ovata, tridentata. OVARIUM ovatum. STYLUS brevis. STIGMA bipartitum; laciniis divaricatis, acutis. AKENIUM ovatum, hinc concavum, inde angulatum. (Descr. ex Bonpl.)

Plantamia barbario Bonplandiano haud inveni ^ an akenia vere bine concava?

## 3. ESPELETIA ARGENTEA. t

E. caule densissime argenteo-piloso; foliis supra strigoso-pilosis > subtus molliter tomentosis; corymbo ramoso, subfasciatis.

Espeletia argentea. *Humb. et Bonpl. pi. & (/ . i. p. \ \ \ . t. 71.*

*Crescit in Regni Novae Granatae frigidis, juxta urbem Zypaquira, alt. 1400 hexap. % Floret Octobri.*

CAULIS erectus, quinque-aut sexpedalis, teres, resinosus, densissime argenteo-pilosus. FOLIA radicalia lanceolata, acuminata, basi valde angustata, integerrima, crassa, subtus molliter tomentosa, supra strigoso-pilosa, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus ^



sesquipedalia, sesquipollicem aut paulo latiora. Folia caulina opposita, lineari-lanceolata. <sup>CORYMBUS</sup> terminalis, ramosus, bracteatus; ramis oppositis, subfastigiatis, sericeo-pilosis. FLORES magni <sup>dine</sup> Achillese Ptarmice, erecti, pedicellati. INVOLUCRUM semiglobosum, polyphyllum; foliis <sup>t 20</sup> triseriato-imbricatis, subrotundo-ovatis, obtusis, concavis, externe pilosis. RECEPTACULUM <sup>um</sup> paleaceum paleis obovato-cuneatis, membranaceis, glabris, corolla brevioribus. FLOSCULI <sup>losi</sup> disci crebri, tubi masculi; radii complures, ligulati, feminei. Flosculi masculi: COROLLA flava, glabra; tubo brevi, ten <sup>ui</sup> limbo subinfundibuliformi, quinque-dentato; dentibus ovalis, acutis, erectis. ANTHERA\* <sup>OVA</sup> exsertse. RECEPTACULUM minutum, abordvum. STYLUS glaber. SIGMA, indivisum, obtusum. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo brevi, pubescente; ligula elliptica, plana, apice obtuse tridentata, striato-nervosa, glabra, patente, duas lineas longa. OVARIUM cuneatum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis <sup>gatis,</sup> divinis exsertis. AKENIUM obovato-cuneatum, glabrum, hinc angulatum, inde planiusculum, vix sesqu <sup>uili-</sup> neam longum, apice calvum.

## POLYMNIA. LINN. SCHREB.

INVOLUCRUM duplex; exterius majus, tetra- aut pentaphyllum, <sup>ate ns</sup> paterius polyphyllum. RECEPTACULUM paleaceum. FLOSCULI disci <sup>si,</sup> tubi masculi; radii ligulati, feminei. AENIA obovata, apice calva.

Herbae procerae. Folia opposita aut alterna, sinuato-angulata. Pecunia <sup>culi</sup> terminales et alares. Flores lutei.

### i. POLYMNIA RIPARIA. †

P. foliis ovatis, sinuato-angulatis, subcordatis, basi in petiolum decurrentibus, <sup>dentatis,</sup> hispidulis; radio elongato. \*

*Crescit in Regno Novo-Granatensi, ad ripam fluminis Magdalence, wter nas cojo et Angostura de Carare. -% Floret Majo. ft\**

HERBA erecta, ramosa; caule compresso, fistuloso, ramis ramulisque glabris. FOLIA opp <sup>osita,</sup> lata, subovata, sinuato-angulata, angulis acuminatis, basi subcordata et in petiolum <sup>pljo-</sup> decurrentia, <sup>ccu</sup> dentata, reticulato-venosa, triplinervia, nervis vonisque primariis subtus prominentibus, <sup>bran.</sup> membranaceis, utrinque praesertim supra levissime hispidula, subsexpollicaria, quinque lineas et paulo latiora, <sup>^ ^</sup> 2-2 1/2 pollices longo, margine foliaceo. Folia superiora minora, sessilia, ovata, acuminata, basi <sup>ut</sup> superne sinuato-angulata. PEDUNCULI terminales et alares, solitarii, pauciflori, glabri. FLORES <sup>disci</sup> <sup>P e</sup> <sup>g</sup> <sup>4</sup> <sup>lati,</sup> <sup>er</sup> <sup>Qui(?)</sup>, oppositi, superiores alterni, magnitudine floris Polymniae Uvedaliae; <sup>P ed</sup> <sup>le</sup> <sup>l</sup> <sup>un</sup> <sup>ao</sup> pedicellis longis, hirsutis. INVOLUCRUM duplex; exterius majus, pentaphyllum, patens; foliolis subro <sup>ell</sup> <sup>JP</sup> <sup>icis</sup> apice rotundatis, concavis, integerrimis, reticulato-nervis, membranaceis, viridibus, <sup>%</sup> subsequibus; involucrum interius polyphyllum; foliolis lanceolate-linearibus, concavis, <sup>u-erne</sup> angustatis, externe piloso-glandulosis, squalibus. RECEPTACULUM planum, paleaceum; <sup>leis</sup> <sup>U</sup> <sup>near-</sup> paleis lanceolatis, acuminatis, subplanis, diaphanis, glabris, flosculo masculo brevioribus. <sup>lo</sup> <sup>SCV</sup> <sup>l</sup> <sup>^</sup> creberrimu, tubulosi, masculi; radii, <sup>a</sup> <sup>-</sup> <sup>5</sup>, ligulati, feminei. Flosculi masculi: CoROt <sup>^</sup> <sup>\*</sup> tubo brevissimo; limbo tubuloso, <sup>qui</sup> <sup>n</sup> <sup>qued</sup> <sup>entato</sup>; dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERA\* <sup>ess</sup> <sup>inert;</sup> exsertum. OVARIUM minutum, glabrum, sterile. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum. Floscu <sup>id</sup>

COROLLA flava; tubo compresso, pilosiusculo, apice interne bidentato; Hgula elongata, oblonga, tridentata, novemnervia, plana. OVARIUM oblique oblongura, compressum, glabrum. STYLUS longe exsertus; STIGMA bipartitum; laciniis elongatis, patulis, glabris. AKENIA immatura oblique obovata, obtusa, compressa, striata, glabra, apice calva.

Polymuia Uvedaliae similis.

## SIEGESBECKIA. LINN.

INVOLUCRUM duplex; exterius pentaplyllum, patens; interius polyphyllum, campanulatum. RECEPTACULUM paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii nonnulli, unilaterales, ligulati, feminei. AKENIA tetragona, calva.

Herbae glanduloso-viscosae. Folia opposita, integra. Flores terminales et alares, lutei.

### i. SIEGESBECKIA CORDIFOLIA. t

**S. foliis petiolatis, deltoideo-ovatis, acutis, cordatis, irregulariter dentatis, pilosis j petiolis foliaceo-alatis; foliolis involucris exterioribus longissimis.**

*Crescit in alta planitie Bogotensi, prope urbem Sanctae Fidei, alt. 1370 hex. 0 Floret Julio.*

HERBA ramis oppositis; ramulis pilis articulatis hirsutis; floriferis piloso-glandulosis, subdichotomis, foliis opposita, petiolata, deltoideo-ovata, acuta, cordata, margine eroso-dentata, subundulata, reticulato-triplinervia, nervis veisque sublus prominentibus, membranacea, utrinque praesertim in nervis pilosa, pilis articulatis et diaphanis, 5—6-pollicaria, 3 1/2—4 pollices lata. PETIOLI tripollicares, utrinque foliacei, pilis articulatis conspersi, basi connati margine foliaceo reticulato, irregulariter dentato, quatuor lineas lato. FLORES in ramulis terminales, alares aut axillares, longe pedunculati, subcorymbosi, magnitudine floris Siegesbeckiae orientalis, subcernui; pedunculis piloso-glandulosis. INVOLUCRUM duplex; exterius pentaphyllum; interius subdecaplyllum; foliolis exterioribus linearibus, apice subspathulatis, planis, patentibus, piloso-glandulosis, subaequalibus, semipollicaribus et longioribus; foliolis interioribus oblongis, acutis, concavis, membranaceis, viridibus, externe piloso-glandulosis, ovario adpressis eoque longioribus. RECEPTACULUM paleaceum paleae foliis interioribus involucris simillimae, minus lamina glandulosa, flosculo hermaphrodito breviores. FLOSCULI disci 16—20, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 10, ligulati, feminei, unilateral (?). Flosculi hermaphroditi: COROLLA ovario oblique inserta; tubo tenui, pilosiusculo limbo campanulato, quinquedentato; dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHERS subinclusae. OVARIUM obovato-cuneatum, compressum, glabrum. STYLUS glaber, inclusus. STIGMA bilobum, AKENIA cuneata, subarcuata, tetragona, striata, glabra, nigra, lineam longa, calva. Flosculi feminei: COROLLA ovario oblique inserta; tubo tenui, compresso, pilosiusculo; ligula obovata, obsolete tridentata, nervosa, plana, vix lineam longa. OVARIUM vel in flosculis hermaphroditis. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis glabris, patentibus. AKENIA prorsus ut in flosculis hermaphroditis.

Siegesbeckiae orientalis proxima.

## 2. SIEGESBECKIA JORULLENSIS. t

S. foliis ovato-rhombeis, acutis, basi valde angustatis, **dentatis, hirtellis**; foliolis involucri exterioribus longissimis.

*Crescit in monte ignivomo Mexicano, Folcan de Jorullo, alt. 530 hex. o Floret Septembri.*

HERBA erecta; ramis oppositis; ramulis teretibus, striatis, piloso-glandulosis; floriferis dichotomis. FOLIA opposita; inferiora haud vidi; superiora ovato-rhombea, acuta, basi valde angustata et subpetiolata, dentata, reticulato-venosa, subtriplinervia, utrinque pilis parviscopersa, hirtella, membranacea, 2 1/2~3 pollices longa, 16—18 lineas lata. FLORES in ramulis terminales et alares, longe pedunculati, magnitudine praecedentis, subcernui; pedunculis uni-aut sesquipollicaribus, filiformibus, piloso-glandulosis. INVOLUCRUM duplex, utrumque pentaphyllum; foliolis exterioribus longissimis, lineanibus, apice subspathulatis, ciliato-glanduliferis, semipollicaribus et longioribus, patentissimis; foliolis interioribus subrotundo-ovatis, acutis, carinato-concavis, membranaceis, viridibus, externe piloso-glandulosis, ovarium femineum occultantibus eoque vix longioribus. RECEPTACULUM planum, paleaceum; paleis oblongis, carinatis, diaphanis, flosculo masculino brevioribus, virescentibus, apice pilis nonnullis glanduliferis obsitis. FLOSCULI disci 6—7, tubulosi, hermaphroditi; radii quinque, ligulati, femioei, unilaterales (?). Flosculi hermaphroditi: COROLLA ovario oblique inserta; tubo piloso; limbo campanulato, quinquedentato; dentibus ovatis, acutis, enerviis. ANTHER\* subincluse, nigricantes. OVARIIUM obovato-cuneatum, compressum, glabrum. STYLUS glaber, inclusus. STIGMA bilobum. AKENIUM obovato-cuneatum, tetragonum, compressiusculum, striatum, glabrum, nigrum, 2/3 lineae longum, apice calvum. Flosculi feminei: COROLLA ovario oblique inserta; tubo tenui, glabro; ligula obovata, truncato-triloba, lobis obtusis, plana, obsolete tri- aut quadrinervia, vix lineam longa. OVARIIUM oblique obovatum, compressione, glabrum. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bilobum; lobis patulis, glabris. AKENIUM prorsus ut in flosculis hermaphroditis.

Siegesbeckiae orientali affinis.

## MILLERIA. LINN.

INVOLUCRUM triphyllum, 2—5-florum 5 foliolis inaequalibus; exterioribus majore. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci tubulosi, masculi; radii unus, ligulatus, femineus. AKENIUM solitarium, apice calvum.

Herbae foliis oppositis, integris; floribus terminalibus aut alaribus, gemmatis aut corymbosis, flavis.

## 1- MILLERIA QUINTIFLORA

M. foliis petiolatis, ovatis, basi angustatis, connatis; superioribus saccatis; ramis & floriferis dichotomis; floribus alaribus; involucri quinquefloris; foliolo majore concave  
 Milleria quinqueflora. *Linn. Sp. pl. ed. W.I. p. 2328.*

*Milleria dichotoma*. *Cav. ic.* 1. p. 58. t. 82.

*Crescit in convalli Sancti Iacobi, alt. 900 hex. (Nova Hispania.) 0 Floret Septembri.*

## 2. MILLERIA BIFLORA.

M. foliis petiolatis, ovato-oblongis j floribus terminalibus, umbellato-aggregatis; involucri bifloris; foliolo majore planiusculo.

*Milleria biflora*. *Linn. Sp. pi ed. W. 3. p.* 2828.

*Crescit locis calidis Nom Andalusice, prope Cumanacoa, alt. 100 hex. 0 Floret Septembri.*

# FLAVERIA. Juss.

Vermifuga. Ruiz, et PAV.

INVOLUCRUM 2--5-phyllum, 1—5-florum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii nulli aut solitarius, ligulatus, femineus. ARENIA striata, calva.

Herbae ramis foliisque oppositis, integris; floribus conglomerato-corymbosis, luleis.

## 1. FLAVERIA CONTRAYERBA.

F. foliis petiolatis, lanceolato-oblongis, acuminatis, dentatis, trinerviis; flosculis omnibus tubulosis.

*Flaveria Contrayerba*. *Persoon. synops. 1. p.* 489. *Willd. enum.i.p.* 941.

*Milleria Contrayerba*. *Cavan. ic. 1. p. 2. t. 4. Sp.pl ed. W. 3. p.* 2329.

Hierba del Espanto *incolis*.

*Crescit in Andibus Perurice, prope Guancabamba, alt. 1030 hex. 0 Floret Augusto.*

## 2. FLAVERIA ANGUSTIFOLIA.

F. foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, apicem versus remote denticulatis, subtriplinerviis; flosculo ligulato solitario.

*Flaveria angustifolia*. *Persoon. synops. 2. p.* 489.

*Milleria angustifolia*. *Cavan. ic. 3.p. 12. t. 223. Sp.pl ed. W. 3. p.* 2329.

*Crescit juxta urbem Mexico, alt. 1200 hex. 0*

## 5. FLAVERIA MARITIMA. f

F. procumbens; foliis sessilibus, vaginato-connatis, linearibus, integerrimis, carnosis, enerviis; flosculo ligulato subsolitano.

*Crescit in maritimis Insulæ Cuba, prope Havana, o Floret Martio.*

CAULES procumbentes, ramosi, subsemipedales, cariosi, purpurascens, angulati, glabri j rami<sup>s</sup> oppositis. FOLIA opposita, sessilia, basi vaginato-connata, linearia, acuta, integerrima, carnosâ, plana, enervia, glabra, 12-15 lineas longa, 1/2—2/3 linea? lata. FLORES in apice ramulorum terminal<sup>111</sup> corymboso-conglomerati, subsessiles, bracteis parvis linearibus interjectis, duas lineas longi. IN<sup>V<sup>o</sup></sup> LUCRUM tubulosum, penta-, rarius hexaphyllum; foliolis subsequalibus, lineari-oblongis, obtusis, subtnerviis, membranaceis, flavidis, glabris, subspiraliter contortis (exBonpl.). RECEPTACULUM minutum, nudum. FLOSCULI disci quinque (ex Bonpl.), tubulosi, hermaphroditi; radii nullus aut solifarius (rarisime 2 ex Bonpl.), ligulatus, femineus. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubuloso-infundibuliformis<sup>s</sup> quinquefida, quinquenervia, flava; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, recurvatis. ANTHERS pa<sup>10</sup> exsertae. OVARIUM lineare, striato-angulatum, glabrum, nigrum, calvum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis. AKENIA immatura. Flosculus femineus: COROLLA flava; tubo compresso, ligula subrotundo-ovata, emarginato-tridentata, plana, patente, subquinenervia, 2/3 lineae long<sup>a</sup>. OVARIUM lineare, striato-angulatum, glabrum, nigrum, calvum. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis recurvatis. AKENIA haud vidi.

## MONACTIS. t

### CHARACTER DIFFERENTIALIS.

INVOLUCRUM oligophyllum, imbricatum, pauciflorum. RECEPTACULUM<sup>1</sup> paleaceum. FLOSCULI disci nonnulli, tubulosi, hermaphroditi; radii subso-litarius, ligulatus, femineus. AKENIA calva.

Arbores foliis aliernis, integris; floribus corymbosis, terminalibus, flavis.

### CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM cylindraceo-tubulosum, oligophyllum; foliolis subimbric<sup>a-</sup> tis, lanceolatis, acutis, membranaceis; exterioribus minoribus. RECEPTACULUM<sup>U-</sup> planum, paleaceum; paleis lanceolato-linearibus, acutis, carinatis, & \* phanis. FLOSCULI disci 5-10, tubulosi, hermaphroditi; radii subso-litarius, ligulatus, femineus. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubo cylindraceo, basi ampliato; limbo campanulato, quinquefido; laciniis ovato-lanceo- latis, acutis, enerviis, sequalibus, revolutis. STAMINA familiae, summo tub<sup>0</sup> inserta. FILAMENTA capillacea. ANTHERAE lineares, levissime coeferentes<sup>s</sup> demum liberae, basi nudee; processibus terminalibus ovatis, obtusiusculis. OVARIUM lineare, apice calvum. STYLUS filiformis. STIGMA bipartitum, &

sertum; laciniis revolutis. Flosculus femineus : COROLLA tubo brevi, compresso j ligula elliptico-oblonga, tridentata, nervosa, plana. OVARIUM lineare, calvum. STYLUS filiformis, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis revolutis. AKENIA mihi incognita.

HABITUS. Arbor. Folia alterna ; Integra, subtriplinervia. Corymbi terminales, ramosissimi, foliati. Flores subsessiles, flavi.

AFFINITAS. Flaveriae Juss. et Ogierae Cass. affinitate conjunctissima, distinguitur tamen ab hac per habitum et flores radiatos, ab illa per receptaculum paleaceum.

ETYMOLOGIA. Monactis i. e. radio unico instructa (ex<sup>wi</sup> unica et <sup>ax</sup>™ radius.).

## 1. MONACTIS FLAVERIOIDES. t Tab. OCCail.

**M. ramulis subflexuosis, glabriusculis; foliis rigidis ^ supra scabris, sublus tomentosis.**

*Crescit in Provincia Bracamorensi, inter urbem Jaen et ripam Juminis Amazonian, alt. 250 hex. j) Floret Augiusto.*

ARBOR ramis alternis; ramulis sulcato-angulatis, subflexuosis, glabriusculis. FOLIA alterna, peliolata, ovato-oblonga, acutiuscula, basi cuneata, margine denticulis minutissimis obtusis valde reraotis instructa, reticulato-venosa, subtriplinervia, nervis venisque subtus prominentibus, coriaceo-rigida, supra scabra, viridia et rugosa, subtus pubescenti-tomentosa et canescentia, 3 1/2—4 pollices longa; 21—24lineaslata. PETIOLI octolineaslongi, canaliculati, glabriusculi. CORYMBI terminales, ramosissimi, foliati; ramis ramulisque alternis, patulis, angulatis, hirtellis. FLORES (*Jig.* 1.) breviter pedicellati et sessiles, magnitudine sequentis. INVOLUCRUM cylindraceo-tubulosum; foliolis nonnullis, subimbricatis, lanceolatis, acutis, puberulis, membranaceis; exterioribus minoribus, RECEPTACULUM (*fig.* 2.) planum, paleaceum; paleis lanceolato-linearibus, acutis, carinatis, diaphanis, glabris, flosculo brevioribus. FLOSCOH disci 5—10, tubulosi, hermaphroditi, involucrum superantes; radii subsolilarius, ligulatus, femineus. Flosculi lierinaephroditi (*fig.* 3.): COROLLA flava(?), glabra j tubo cylindraceo, basi ampliato; limbo campanulato, quinquefido; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, enerviis, revolutis. STAMINA summo tubo inserta. FILAMENTA glabra. ANTHERS exsertae, levissime cohaerentes, demum libera, nigricantes. OVARIUM lineare, glabrum, apice calvum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis, glabriusculis. AKENIA haud vidimus. Flosculus femineus (*fg.* 4.) : COROLLA flavaj tubo brevi, compresso; ligula elliptico-oblonga, tridentata, nervosa, plana, sesquilineam longa. OVARIUM lineare, glabrum, calvum. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum; laciniis revolutis, glabris. AKENIAMatura haud suppetunt.

## 2. MONACTIS DUBIA. t

**M. ramulis puberulis; foliis supra hirtellis, subtus pubescentibus j floribus discoideis, dicecis (?).**

*Crescit in Voile Tarquensi, alt. 1300 hex. (Regno QuitensL) T> Floret Junio.*

ARBOR bi- aut triorgyalis et altior, ramosissima; ramulis sulcato-angulatis, inanibus, puberulis. FOLU alterna, petiolata, ovato-oblonga, apice angustata, acuta, basi angustato-cuneata, obsolete subrepanda, denticulis minutissimis valde remotis obsita, subintegerrima, reticulato-vecosa, triplinervia, membranacea, supra viridia et pilis minutissimis hirtella, subtus pallidiora et tenuissime pubescentia, adalta subglabra, octopollicaria et longiora, tres pollices et latiora. PEDUNCULI subpollicares, canahculati, pubescentes. CORYMBI terminales, subdicbotomo -ramosissimi, foliati ^ ramis angulato-compressis, alternis, striato-sulcatis, puberulis. FLOUES breviter pedicellati et sessiles, magnitudine floris Eupatorn cannabini, suaveolentes. INVOLUCRUM tubuloso - campanulatum; foliolis nonnullis subimbricatis, o<sup>b</sup> longo-linearibus, obtusis, puberulis, membranaceis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM paleaceum > paleis oblongo-linearibus, obtusis, carinatis, membranaceo-diaphanis, ciliatis, flosculo brevionbu<sup>s</sup>. FLOSCULI 10—15, omnes tubulosi, feminei staminibus sterilibus, involucrum superantes. COROLLA al<sup>ba</sup> glabra; tubo glabriusculo; limbo campanulato, quinquefido; laciniis lanceolatis, acutis, revolu<sup>tis</sup>. STAMINA quinque, summo tubo inserta, inclusa. FILAMENTA glabra. ANTHER<sup>a</sup> parvae, lineares, h<sup>er</sup>se; steriles, nigricantes. OVARIUM lineare, glabrum, apice calvum. STYLUS sextus, glaber. STIGMA biparti u<sup>m</sup> > laciniis revolutis, glabris. AKENIA ignota. . . . c<sup>a</sup>

Præcedenti ob habitum proxima et verisimiliter congener, quamquam dioeca. An Bailhenae finior?

## BAILLIERIA. AUBL.

Trixis. SWARTZ. SCHREB.

INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum, laxe imbricatum. RECEPTACULUM paleaceum. FLOSCULI tubulosi; disci masculi; radii pauciores, fen<sup>11</sup> nei, limbo tri- aut quadridentato. AKENIA calva.

Frutices ramis foliisque oppositis, integris 5 corymbis terminalibus J floribus albidis.

### 1. BAILLIERIA BARBASCO. t

B. foliis ovatis, acutis, basi valde angustatis, remote et obsolete serrulatis, supra pi<sup>us</sup> culis, subtus adpresso-pubescentibus.

Barbasco *incolis*.

*Crescit in ripa fluminis Tuamini et Temi, prope Javita. (Misiones del Orinoco.)* f<sup>10</sup>ret

Maj0,

RAMI oppositi; ramuli teretes, striati, puberuli. FOLU opposita, petiolata, ovata, acuta, basi va<sup>lis</sup> angustata, obsolete et remote serrulata, reticulato-venosa, triplinervia, membranacea, supra p<sup>1</sup> minutissimis adpressis conspersa, subtus pallidiora et adpresso pubescentia, 3 1/2 pollices longa, 2<sup>»</sup> ^ 3<sup>\*</sup> lineas lata. PETIOLI 8-9 lineas longi, canaliculati, puberuli. CORYMBI terminales, sessiles, trichoto<sup>0</sup>, ramosissimi, foliati; ramis oppositis, patulis, lertibus, striatis ramulisque pubescentibus, subdic<sup>0</sup> tomb, bracteatis. BRACTE\* parvae, lineares, puberul\*. FLORES pedicellati, magnitudine grani pip<sup>er</sup>is, erecti. PEDICELLI puberul. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum j foliolis 8-9, laxe imbricatis, subrotundis, obtusis, integerrimis, subconcavis, nervosis, membranaceis, glabris, sub<sup>masculo</sup> RECEPTACULUM planum, paleaceum j paleis oblongis, obtusis, subcarinalis, subciliatis flosculo

duplo brevioribus. FLOSCULI tubulosi; disci 10—15, masculi; radii circiter quinque, feminei. Flosculi masculi involucriura superantes: COROLLA glabra; tubo subnullo; limbo campanulato-cylindraco, quincjudentato; dentibus ovatis, acutis, enerviis. FILAMENTA elongata, glabra. ANTHERS connate, exsertae, nigricantes. OVARIUM parvum, lineare, apice villosum, sterile. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA indivisum. Flosculi feminei involucrio breviores, inclusi: COROLLA subinfundibuliformis, 4-> rarius 5-dentataj dentibus ovatis, acutis, enerviis. OVARIUM subrotundo-obovatum, compressione, laeve, glabrum, apice instructum denticulis duobus minutissimis. STYLUS brevissimus. STIGMA bipartitum, subexsertum; laciniis patulis, glabris. AKENIA desiderantur.

## 2. BAILLIERIA? NERIIFOLIA. t

B. foliis verticillatocongestis, lanceolatis, integerrimis, coriaceis, supra glabris, subtus albo-lanatis.

*Trixis neriifolia. Humb. relat. hist. 1. p. 605.*

*Jncienso incolarum.*

*Crescit in monte Silla de Caracas, alt. 800 hex. ft*

ARBOR 10—15-pedalis, resinosa; ramis teretibus, dense albo-lanatis. FOLIA sparsa, ad apicem ramulorum subverticillato-congesta, subsessilia, lanceolata, integerrima, coriacea, subavenia, costata(?), supra glabra, subtus albo-lanata. CORYMBI terminales, ramosi, villosissimi. FLORES breviter pedicellati. INVOLUCRUM hemisplericum; foliolis 10—11 interioribus lineari-lanceolatis, exterioribus latioribus. RECEPTACULUM paleaceum, convexo-conicum. FLOSCULI disci 20—25, tubulosi, masculi (?); radii **13—15, ligulati**, feminei. Flosculi disci: COROLLA infundibuliformis, quinquefida, viridi-flavescens. STAMINA familiae. STIGMA crassiusculum, submarginatum. Flosculi radii: COROLLA ligulata, tridentata, alba, revoluta. OVARIUM anceps. STIGMA bipartitum. AKENIA coronata margine membranaceo laciniato-villoso. (Descriptio ex Bonpl).

Specimen haud vidi. A Baillieria longe diversa structure florum et fructuum,

## CACOSMIA. t

### CHARACTER DIFFERENTIALS.

INVOLUCRUM ovato-cylindraco, polyphyllum, imbricatum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, feminei. AKENIA calva.

Herba suffruticosa, graveolens ramis foliisque oppositis, integris; floribus corymbosis, flavis.

### CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM ovato-cylindraco, polyphyllum; foliolis imbricatis, obtusis, scariosis; exterioribus gradatim minoribus. RECEPTACULUM minutum,



•nudum. FLOSCULI disci circiter 6, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 5, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA infundibuliformi-tubulosa, quinquedentata; dentibus lanceolatis, acutis, aequalibus, enerviis. STAMINA quinque, medio corolla\* inserta. FILAMENTA capillacea. ANTHER\* connatee, exsertee, basi nude; appendicibus tenninalibus deltoideis, diaphanis. OVABIUM lineare, tetragonum, apice nudum. STYLUS filiformis» a medio ad apicem pubescens. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis. AKENIA immatura. Flosculi feminei: COROLLA tubo tenui; ligula subrotundo-ovata, tridentata, quinquenervia (?), plana. OVARIUM obovatum\* compressum, apice nudum. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA bipartitum? laciniis elongatis, revolutis. AKENIA a me baud visa.

HABITUS. Herba suffruticosa, graveolens; ramis angulatis foliisque oppositis, trinerviis, integris; petiolis connatis 5 corymbis terminabuntur<sup>e</sup> axillaribus; floribus ternis, lateralibus pedicellatis, intermedio sessi 1, flavis.

AFFINITAS. Genus nostrum characteribus compluribus cum Flaveri\* genere convenit, ab eo tamen recedit: involucri polyphylo imbricato et numero flosculorum.

ETYMOLOGIA. Tota planta odorem nauseosum iistar Tagetis spiralis, m nomen Cacosmise a κακός malus et ὀσμή odor.

### 1. CACOSMIA RUGOSA. t Tab. CCCCIV.

*Crescit in Andibus Peruvios, praesertim in Paramo de Saraguru, inter urbem et pagum Ona, alt. 1700 hex. III Floret Septemhri.*

HERBA suffruticosa; ramis suboppositis, sexangularibus, tenuiter lanatis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, remote et argute dentata, reticulata<sup>10, 11, 12</sup> trinervia, venis nervisque subtus valde prominentibus, rigida, supra rugoso-bullata, glabra<sup>13</sup> et nitida, subtus pubescenti-tomentosa et cana, 34—36 lineas longa, 15—14 lineas lata. PETIOLI<sup>14</sup> simili, connati. CORYMBI axillares et terminales, longe pedunculati; ramis alternis et oppositis<sup>15</sup> multisque pubescentibus. FLORES (Fig. 1.) subterni, laterales pedicellati, intermedius sessile, & nuditate<sup>16</sup> Qoris Achilleae Parmicae. INVOLUCRUM ovato-cylindraceum, polyphyllum; foliolis imbricatis, scariosis, enerviis, concavis, glabris, flavescentibus, aitentibus; interioribus oblongis, exterioribus gradatim minoribus, ellipticis, obtusis; extimis subovariis. RECEPTACULUM parvum, nudum.

FLOSCULI disci circiter sex, tubulosi, liermaphroditi, involucro paulo longiores; radii circiter quinque, ligulati, feminei. Flosculi liermaphroditi (*fig. 2.*): COROLLA flava, glabra, infundibuliformi-cylindracea, quinquedentata; dentibus lanceolatis, acutis, aequalibus, enerviis. STAMINA medio corollae inserta. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERAE connatae, exsertae, basi nudae; appendicibus terminalibus subdeltoideis, diaphanis. OVARIUM lineare, tetragonum (?), glabrum, apice nudum. STYLUS filiformis, a medio ad apicem pilosiusculum. STIGMA bipartitum, exsertum laciniis revolutis. AKENIA immatura. Flosculi feminei (*fig. 3.*): COROLLA flava; tubo tenui; ligula subrotundo-ovata, tridentata, quinquefluvia (?), plana, patente, duas lineas longa. OVARIUM obovatum, compressum, glabrum, fusco-nigrum, apice nudum. STYLUS filiformis, glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis elongatis, revolutis. AKENIA ignota.

## ALLOCARPUS. t

### CHARACTER DIFFERENTIALS.

INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum, laxe imbricatum. RECEPTACULUM paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi (?); radii ligulati, feminei. AKENIA (immatura) disci cuneato-cylindracea, squamulis compluribus scariosis coronata; radii cuneata, compressa, apice calva.

Herba ramis foliisque oppositis, integris; corymbis terminalibus et axillaribus, pedunculatis; floribus pedicellatis, flavis.

### CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM semiglobosum; foliolis circiter 10, imbricatis, scarioso-membranaceis, integris; interioribus oblongis; exterioribus brevioribus, subovatis. RECEPTACULUM subplanum, paleaceum; paleis lanceolatis, scariosis, planis, persistentibus. FLOSCULI disci circiter 20, tubulosi, hermaphroditi (?); radii circiter 5, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubo brevi; limbo infundibuliformi-cylindraceo, quinquedentato, quinquenervio; dentibus enerviis. STAMINA summo tubo inserta. FILAMENTA elongata, capillacea, glabra. ANTHERAE connatae, basi nudae, exsertae; processibus terminalibus ovatis, acutiusculis. OVARIUM lineari-cuneatum, sterile (?), coronatum paleis compluribus, lineari-subulatis, scariosis, uninerviis, subaequalibus, persistentibus, corollam sequantibus. AKENIA ignota. Flosculi feminei: COROLLA tubo tenui, compressor ligula oblonga, apice truncata

fcettriloba, plana, subnovemnervia, patente. OVARIUM lineari-cuneatum? calvum. STYLUS fdiformis, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis revolutis.

HABITUS. Herba ramis foliisque oppositis, integris, trinerviis; <sup>h</sup>corym- s terminalibus et axillaribus, Jgnge peduncu } atis ,subfastigiatis; floribus <sup>pedi-</sup> cellatis, flavis.

AFFITUTAS. Hinc **Baillieriae**, hide Calese proximus, ab utraque tame, <sup>n</sup> distinctus; ab hac floribus marginalibus radiatis femineis, ab ilia ovan <sup>is</sup> centralibus pappo instructis. Praeterea magnam habet affinitatem cum <sup>ca</sup> leacti Brown., unde non discrepat, nisi akeniis radii calvis.

ETYMOLOGIA. Fructus radii et disci inter se dissimiles, inde nomen A <sup>illo-</sup> carpi, ab \*AAO; alius et <sup>TM</sup>r\*k fructus.

### 1. ALLOCARPUS CARACASANUS. t Tab. CGCCV.

*Crescit in temperatis prope urbem Caracas, alt. 450 hex, IS? Floret Fehruario* > ^  
 HERBA (?) ramis oppositis, teretibus, striatis, hispidulis. FOLIA opposita, petiolata, oblonga > ^  
 acuminata, basi acuta, margine denticulis minutis valde remolis instructa, reticulato-<sup>enosa</sup> ^  
 nervia, nervis venisque subtus prominulis, membranacea, suprapilosiuscula et viridia, subtus c <sup>anescen</sup> ^  
 pubescentia, 2 1/2—3 pollices longa, pollicem et paulo latiora. PETIOLI treslineas longi, <sup>wallicula</sup> ^  
 hirsuti. CORYMBI axillares et terminales, longe pedunculati, subfastigiati. FLORES (*fig- 1*) <sup>dicel</sup> ^  
 erecti, magnitudine floris *Conyza squarrosa*. PEDUNCULI, pedicelli et radii corymborum <sup>villosi</sup> ^  
 LUCRUM hemisphaericum; foliolis circiter decem, imbricatis, scarioso-membranaceis, <sup>flavescens</sup> ^  
 nitentibus, striato-neryosis, integerrimis, acutis; interioribus oblongis, lanceolatis, glabris; <sup>exteri</sup> ^  
 Lterioribus, ovatis aut subrotundo-ovatis, subconcavis, apice puberulis. RECEPTACULUM (*P§- 2*) <sup>pa</sup> ^  
 niusculum, paleaceum; <sup>aleis</sup> lanceolatis, acutis, planis, striatis, scariosis, glabris, persis, <sup>teny</sup> ^  
 flosculo hermaphrodito paulo brevioribus. FLOSCULI disci circiter 20, tubulosi, hennaph <sup>rdi</sup> ^  
 circiter quinque, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi (*fig. 3.*): COROLLA flava; tubo brevi, <sup>acuti</sup> ^  
 piloso; limbo infundibuliformi-cylindraco, quinquedentato, quinquenervio; dentibus ovatis, ^  
 enerviis, pilosiusculis. STAMINA summo tubo inserta. FILAMENTA glabra. ANTHERS connatae, exser ^  
 nudee; appendicibus terminalibus ovatis, acutiusculis. OVARIUM lineari-cuneatum, pilosum <sup>1stel</sup> ^  
 coronatum paleis compluribus (circiter 20), scariosis, lineari-subulatis, planis, uninervo » <sup>lbr</sup> ^  
 glabris, subaqualibus, persistentibus, corollam sequantibus. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, <sup>exsertu</sup> ^  
 laciniis recurvatis. AKENIA matura haud vidi. Flosculi feminei (*fig. 4.*): COROLLA flava; ^  
 compresso, piloso; ligula oblonga, apice truncata et triloba, lobis obtusis, plana, patente, <sup>no</sup> ^  
 tres lineas longa. OVARIUM Wi-cuneatum, glabrum, apice calvum. STYLUS exsertus, <sup>8</sup> ^  
 bipartitum; laciniis recurvatis, glabris.

CALEA. R. BROWN.<sup>1</sup>

Caleae species LINN.

## CHARACTER DIFFERENTIALIS.

INVOLUCRUM campanulatum, polyphyllum, imbricatum. RECEPTACULUM subconicum, paleaceum. FLOSCULI omnes tubulosi, hermaphroditi, interdum masculis intermixtis aut omnes masculi. AKENIA squamulis crebris striosis coronata.

Frutices aut herbae ramis foliisque oppositis, rarius ternis, integris, rigidis; floribus umbellatis aut corymbosis, terminalibus et axillaribus, flavis.

## CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM campanulatum, polyphyllum; foliolis imbricatis, oblongis, planis, striato-nervatis, scarioso-membranaceis; exterioribus brevioribus, subovatis; extimis minus. RECEPTACULUM subconicum, paleaceum; paleae membranaceae, foliolis interioribus involucri similes, interdum carinatae, flosculis breviores. FLOSCULI 7-20, tubulosi, hermaphroditi, interdum masculis intermixtis aut omnes masculi. COROLLA tubuloso-infundibuliformis, limbo quinquefida, quinquenervia; laciniis lanceolatis aut ovatis, aequalibus, enerviis, patulis. STAMINA familiae, summo tubo inserta, inclusa aut saepe exserta. FILAMENTA capillacea. ANTHEILE lineares, biloculares, connatae, basi nudae; appendicibus terminalibus ovatis. OVARIUM lineari-cuneatum, in flosculis masculis abordum, coronatum squamulis crebris, striosis. STYLUS capillaceus, basi bulbosus. STIGMA bipartitum, laciniis revolutis, in flosculis masculis nullum. ARENIA cuneata, subtetragona, coronata squamulis crebris, striosis, subaequalibus, lineari-subulatis, lanceolatis aut spathulatis, saepissime uninerviis et margine fimbriato-lacinulatis, corolla brevioribus aut rarius eam superantibus. SEMEN erectum.

<sup>1</sup> Observations on the natural family of plants called Composite. By Robert Brown. 1817. p. 109. (teste illustr. auct.)

turn (?), oblongo-cuneatum. EMBRYO semini conformis. COTYLEDONES plano-convexae, carnosae. RADICULA infera.

HABITUS, Frutices aut herbae ramis foliisque oppositis, rarius ternis. Folia integra, triplinervia, rigida, saepissime scabra. Umbellae aut Corymbi terminalia et axillaria. Flores flavi.

### i. CALEA PRUNIFOLIA. tTab.CCCGVI.

**C. fruticosa; foliis ovato-subrotundis, remote crenato-serratis, utrinque scabris; umbellis terminalibus.**

*Crescit in ripa luminis Magdalence, prope urbem Honda, alt. 140 hex. T) Floret Maj O'*  
 FRUTEX ramis oppositis, subteretibus, cinereo-fuscescentibus, glabris; junioribus subangulatis, tenuissime birto-scabris. FOLIA opposita, petiolata, ovato-subrotunda, juniora ovata, acuta, basi rotundata, remote crenato-serrata juniora subintegerrima, reticulato-venosa, subtriplinervia, nervis venisque sublus prominentibus, coriaceo-rigida, utrinque scabra, nitida, subtuspunctulata, 16—17 lineas longa, 12—13 lineas lata. PETIOLI duas lineas longi, canaliculati, pubescentes. UMBELLAE terminales, simplices subglobosae. FLORES (fig. i.) creberrimi, longe pedicellati, magnitudine floris Conyzae squarrosae; pedicellis 3-5 lineas longis, hirtellis. INVOLUCRUM ovato-campaulatum; foliolis crebris, imbricatis, ovato-oblongis aut oblongis, acutis, striatis, glabris, tenuiter membranaceis; exterioribus multo brevioribus, subrotundo-ovatis, obtusis, externe subglutinoso. RECEPTACULUM (fig. 2.) subconicum, paleaceum, paleae foliis involucri interioribus simillimae, paulo tamen angustiores. FLOSCULI circiter 10, tubulosi hermaphroditi (fig. 3.), masculis (fig. 4.) intermixtis aut omnes masculi, involucri longioribus, tubulosa, flava, glabra, superne paulo ampliata, quinquenervia, quinquefida; laciniis lanceolatis, partibus aequalibus, enerviis. ANTHERAE connatae, inclusae; masculis ovatis, acutiusculis. OVARIUM cuneatum, bispidatum; in flosculis masculis abortivum. STYLUS (fig. 5.) filiformis, basi bulbosus, glaber. STIGMA bipartitum, laciniis revolutis, in flosculis masculis nullum. AKENIA (fig. 6.) cuneata, compressiusculo-tetragona, hispida, nigra, coronata squamulis creberrimis, lineari-subulatis, uninerviis, scariosis, albis, subsequialibus, corolla paulo brevioribus. CONUS (fig. 7.) erectum (?), oblongo-cuneatum, compressiusculum, fuscescens. EMBRYO (fig. 8.) semini conformis. COTYLEDONES plano-convexae, albidae. RADICULA infera.

### 2. CALEA TERNIFOLIA. t

**C. fruticosa; foliis ternis, ovatis, acutis, basi angustatis, serratis, supra scabris, subtus hirtis; corymbis in apice ramulorum sessilibus, trichotomis.**

*Crescit cum praecedente. T?*

RAMI terni (?), teretes, fusci, birto-pubescentes; ramuli terni, striati, pubescentes. FOLIA ternia, breviter petiolata, ovata, acuta, basi angustata, serrata, reticulato-venosa, triplinervia, nervis venisque sublus prominentibus, coriaceo-rigida, supra scabra, subtus birta, vix sesquipedalium. PETIOLI duas lineas longi, hirtelli. CORYMBI in apice ramulorum sessiles, subtrichotomi; ramis et pedicellis hirtis pubescentibus. FLORES alares sessiles, terminales pedicellati, magnitudine praecedentis. INVOLUCRUM oblongo-campaulatum; foliolis circiter decem, imbricatis, elliptico-oblongis, obtusiusculis, concavis

nervosis, scarioso-membranaceis, flavescentibus; exterioribus brevioribus, ovatis; extimis minutis, hirtellis. RECEPTACULUM subconicum, paleaceum; paleae foliolis interioribus involucri similes, flosculis breviores. FLOSCULI circiter 7, tubulosi, hermaphroditi, involucrum paulo superantes. COROLLA flava, glabra, quinquenervia; tubo tenui; limbo infundibuliformi-ampliato, quinquefido; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis. ANTHERAE connatae, exsertae; appendicibus ovatis, acutiusculis. OVARII uniloculari-cuneatum, compressum, bispidum, coronatura squamulis crebris, lanceolatis, acutis, margine laciniato-fimbriatis, scariosis, obsolete uninerviis, subaequalibus, corolla duplo brevioribus. STYLUS glaber, basi bulbosus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis. ARENIA ignota.

### 3. CALEA SIDAEGINEA. t Tab. CCCGVII.

C. suffruticosa; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, obsolete serratis, supra scabris, subtus pubescentibus; umbellis axillaribus ternis aut quaternis, terminalibus subsolitariis.

*Crescit in declivitate nobilissimi montis Silla de Caracas, alt. 800 hex. ft? Floret Januario.*

HERBA suffruticosa ramis teretibus, striatis, glabris, fuscis; junioribus puberulis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga, valde acuminata, basi in petiolum angustata, remote et obsolete serrata, reticulato-venosa, tripinnata, nervis venisque subius prominentibus, rigida, supra scabra, subius pallidiora et pubescentia, 2 1/2 pollices longa, 10 lineas lata. PETIOLI 4—5 lineas longi, pubescentes. UMBELLAE axillares ternae aut quaternae, terminales subsolitariae, pedunculatae, subdecemflorae, folio duplo breviores, saepius foliis duobus oppositis involucratae. PEDUNCULI 3—4 lineas longi, pubescentes. FLORES pedicellati, magnitudine praecedentium; pedicelli 1—3 lineas longi, pubescentes. INVOLUCRUM turbinato-campanulatum; foliolis 20—22, imbricatis, oblongis, acutiusculis, subquinquenerviis, scarioso-membranaceis, flavescentibus, glabris; exterioribus brevioribus; extimis (circiter 10) quadruplo aut quintuplo brevioribus, linearibus, obtusis, subaequalibus, viridibus, hirtellis, calyculum referentibus. RECEPTACULUM subconicum, paleaceum; paleae obovato-oblongae, acutae, uninerviis, scarioso-diaphanis, flosculos inferne involventibus, ovario duplo longioribus, glabris. FLOSCULI circiter decem, tubulosi, hermaphroditi (fig. 1.) masculis (fig. 2.) intermixti. COROLLA prorsus praecedens. STAMINA summo tubo corollae inserta. ANTHERAE connatae, exsertae; appendicibus terminalibus ovatis, acutiusculis, diaphanis. OVARIUM linearibus-cuneatum, quadrangulare aut compressiusculum, superne margine hispidulum, coronatum squamulis crebris, linearibus-subulatis, planis, scariosis, uninerviis, aequalibus, corolla vix brevioribus; in flosculis masculis sterile. STYLUS glaber, basi bulbosus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis, glabrisculis. ARENIA matura haud suppetunt.

### 4. CALEA PEDUNCULATA. t Tab. CGCCVIII.

C. herbacea subsimplex; foliis ovato-oblongis aut oblongis, acutis, basi obtusis, remote serrulatis, pubescenti-hirtis; corymbis terminalibus longissime pedunculatis, subdichotomis.

*Crescit in monte ignivomo Jorullo, alt. 500 hex. (Nova Hispania.) Floret Septembri.*

HERBA sesquipedalis; caule erecto subsimplici, sexangulari, striato, hirsuto, superne interdum ramis duobus floriferis instructo. FOLIA opposita, petiolata, ovato-oblonga aut oblonga, acuta, basi obtusa aut rotundata, argute et remote serrulata, reticulato-venosa, tripinnata, nervis subtus prominulis, membranacea, utrinque praesertim subtus pubescenti-hirta, 2 1/2 pollices longa, pollicem

Jata. PETIOLI vix lineam longi, hirtL CORYMBUS terminalis, longissime pedunculatus, subdichotomus; ramis pedunculoque pubescenti-hirtis. FLORES (fig. 1.) alares sessiles, terminales pedicellati, paulo minores quam in praecedente. INVOLUCRUM campanulatum; foliolis circiter decem, imbricatis, hneari-oblongisaut oblongis, apice rotundatis, planiusculis, nervosis, glabriusculis, subcoloratis; exterioribus paulo brevioribus, inferne subciliatis. RECEPTACULUM (fig. 2.) conicum, paleaceum; paleis linearibus, oblongis, carinatis, diaphano-membranaceis, tri- aut quinquenerviis, glabris, (losculo paulo brevioribus. FLOSCULI (T<sup>^</sup>-3.) circiter viginti, tubulosi, hermaphroditi, involucrum paulo superantes. COROLIA flava (?); tubo villosa; limbo cylindraceo\*infundibuliformi, quinquedentato, quinquenervio,- dentibus ovatis, acutis, enerviis. STAMINA summo tubo inserta,subinclusa. ANTHERAE connatae, basi nudae; appendicibus terminalibus elongatis, ovato-lanceolatis. OVARIUM cuneatum, compressum, hispiduluni-STYLUS glaber, basibulbosus. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniisrevolutis, puberulis. AKENIA (fig. 40) cuneata, compressiuscula, hispida, fusciscentia, 2/3 lineselonga, coronata squamulis 10—12, lineari-spatulatis, planis, scariosis, albidis, enerviis, margine fimbriato-lacinulatis, aequalibus, tubo corolla paulo longioribus, erectis, persistentibus. SEMEN erectum, nondum maturum.

Suppetunt specimina prope Sanctam Rosam lecta ab iis in monte Jorullo crescentibus modo descriptis non diversa, nisistaturasubbumilioreetfructuumstructura: akenia (tab. 1p%.fig. 5.) enirn sunt subpentagona, basi angustata, subtilissimereticulato-exasperata, glabriuscula, nigra et apice calva. In specimine unico Rosaensi tamen vidi in eodem involucro flores hermaphroditos masculis sterilibus intermixtis, akenia (immatura) coronata squamulis crebris oblongis obtusis scariosis albidis margine laciniato-fimbriatis. Vix dubito, quin haec planta a Jorullensi ut species distinguenda sit, relinquo tamen bolanicis, Regnum Mexicanum explorantibus, plantas ambas denuo examinandas easque, si necesse judicent, in album specierum inferendas,

## LEONTOPHTHALMUM. WILLD.<sup>1</sup> t

INVOLUCRUM polyphyllum, imbricatum, quadribracteatum. RECEPTACULUM paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi 5 radii ligulati, feminei. AKENIA coronata squamis permultis, subulatis, scariosis.

Frutex foliis oppositis, integris, coriaceis; floribus terminalibus, soli" tariis, longe pedunculatis, flavis.

### 1. LEONTOPHTHALMUM PERUVIANUM. t Tab. CCCCIX.

*Crescit in tempentis Peruviae. Tj*

FRUTEX ramis ternis (?); ramulis teretiusculis, villosis. FOLIA opposita, petiolata, ovato-elliptica, acuta, basi rotundata, crenato-serrata, reticulato-venosa, nervo venisque subtus prominentibus, coriacea, supra hirta-pubescentia, subtus canescenti-villosa, bipollicaria, 13—14 lineas lata. PETIOLI 5—4 lineas longi, canaliculati, villosi. FLORES ia apice ramorum solitarii, longe pedunculati, erecti, raagm-tudine floris Helenii autumnalis; pedunculo tereti, incano-lanato, 5—5-pollicari. INVOLUCRUM hemisphajricum, polyphyllum, basi quadribracteatum; foliolis (fig. 1.) imbricatis, oblongis, apice rotundatis, scariosis, striatis, glabris, planiusculis, suba3qualibus; bracteis spathulato-oblongis, acutis + basi

\* Magaz. der naturforsch. Freunde zu Berlin. 1. Jahrg. 1807. p. i<sup>o</sup>,

angustatis, subcrenulatis, reticulato-venosis, coriaceis, ut folia supra pubescentibus, subtus villosis, fimbriatis, inaequalibus j duabus longioribus involucrum superantibus. RECEPTACULUM planiusculum paleaceum; paleae (fig. 2.) lanceolatis, carinatis, uninerviis, bi- tri- aut quadrifidis, scariosis, ovario-ventralibus, glabris; laciniis subulatis. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi radii 5, feminei. Flosculi hermaphroditi (^ 3.) : COROLLA glabra, flava; tubo tenui j subulato, quinquentato, quinquenervio; dentibus ovatis, acutis, enerviis. OVARIA connata; inclusiva. OVARIUM liquet, glabrum, coronatura paleis crebris (18-20), linearibus brevioribus, tubulosis, subuninerviis, planis > equalibus, erectis, persistentibus, corolla paulo longiore. STYLUS bifidus, lobis recurvatis, puberulis. AKENIA haud compressa; ligula cuneato-oblonga, apice subulato, lobis ovatis, obtusiusculis, plana, subdecemnervia, nervis aurantiacis, quibus paulo longiore. OVARIUM et PAPPUS ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS exsertus, glaber. STIGMA bipartitum j laciniis recurvatis, glabris,

ACTINEA.<sup>1</sup> Juss/

Actinella. PERS.

INVOLUCRUM concavo-planum, polyphyllum; foliolis {equalibus, duplici aut triplici sericeo imbricatis. RECEPTACULUM planum, nudum. FLOSCULI disci 5, hermaphroditi 5 radii ligulati, feminei. AKENIA coronata paleis 5, subulatis, scariosis, apice subulato-aristatis.

Herbae caule simplici aut ramoso; foliis alternis, integris aut pinnatispartitis j floribus terminalibus 8, solitariis, flavis aut albis.

## i. ACTINEA INTEGRIFOLIA. t Tab. CCCCX.

caule simplici, scapiformi, unifloro; foliis linearibus, integris.

*Crescit locis alsis Regni Mexicani, inter Omitlan et Serro del Jacal, alt. 1000 hex. x ? floret Mayo.*

CAULIS sessilia 16, octo-<sup>6</sup>US, simplex » aiflorus, teres, lanatus, foliatus, octo- aut novempollicaris. FOLIA radicalia membranacea, ovata, linearia, obtusa > integerrima, plana, uninervia, crassiuscula, glabra, basi dilatata, alearia Titra, subquatuor pollicaria, quinque lineas lata < folia caulium sparsa? petiolata, lanceolata et subsessilis, anastomatosa, irriterima, plana » quinquenervia, glabra, superiora lanato-pubescentia » s, solita » a, petiolata subipollicaria, tres lineas lata. PETIOLUS lanato-pubescentis. FLOS terminalis, crassus, uncinatus, erectus, magnitudine Leontodontis Taraxaci. PEDUNCULUS superneia aut tripliciter distans, involucrium subulatum, polyphyllum 5 foliolis (fig. i.) creberrimis, dupliciter bipartitis, oblongo-linearibus, apice angustatis, obtusiusculis, planis, uninerviis, membranaceis, externe cano-lanatis. RECEPTACULUM subplanum, kve, nudum, glabrum, subpunctatum.

<sup>1</sup> Cephalophorae proxima » nondiversa, nisi praesentia radii.

<sup>2</sup> Annal. du Mus. d'his. nat. a. p. 405. t. 6., f. 2.

N<sup>ov.</sup> GEN. ET SPEC. TOMUS IV.



FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 40, ligulati, feminei, per paleas a floribus disci distincti; paleis lanceolatis, aculiusculis, planis, membranaceis, praesertim externe tenuiter lanatis, flosculos disci vix superantibus. Flosculi hermaphroditi (fig. 2.): COROLLA tubulosa, glabra, flava, superne paulo ampliata, quinque-dentata; dentibus oblongis, obtusis, pilis minutissimis crassiusculis obsitis, enerviis. STAMINA basi corollae inserta, inclusa. FILAMENTA capillacea, plana, glabra. ANTHERS connatae, basinudae; appendicibus terminalibus ovato-lanceolatis, diaphanis. OVARIUM (fig. 5) oblongo-lineare, compressum, sericeo-pilosum, coronatum paleis 5—7, lanceolatis, apice subulatis, scariosis, diaphanis, glabris, enerviis, subaequalibus, corolla brevioribus. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, inclusum, denium exsertum (?); laciniis apice obtuso-subcapitatis, glabris. AKENIA a me haud observata. FLORES feminei (fig. 4.): COROLLA flava, glabra; tubo brevissimo, compresso; ligula lanceolato-oblonga, apice bi-tri- aut quadrifida, laciniis obtusis, aut lanceolata, obtusa et integra, plana, paucis, nervosa, octo lineas longa. OVARIUM lanato-pilosum, prorsus ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS brevis, glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis glabris, patentibus.

## 2. ACTINEA CHRYSANTHEMOIDES. t Tab. CCCCXI.

A. caule ramoso, multifloro; foliis subbipinnatifido-multipartitis.

*Crescit prope Moran Mexicanorum, alt. 1340 hex. %?*

HERBA ramis alternis, teretibus, sulcatis, glabris; ramulis subangulatis, pubescentibus. FOLIA alternata, subbipinnato-multipartita, pilis minutis conspersa, sesquipollicaria et longiora; laciniis lineari-capillaceis, inlegerrimis, divaricato-patulis; priniariis suboppositis. PETIOLI inferne membranacei et semiamplexicaules, striati, pubescentes, semipollicares. FLORES in apice ramulorum solitarii, longe pedunculati, erecti, magnitudine floris Chrysanthemum Leucanthemi. PEDUNCULI tri- aut quadrilocares, striato-sulcati, pubescentes. INVOLUCRUM subplanum, polyphyllum; foliolis (fig. 1.) crebrius, duplici serie dispositis, lanceolatis, apice angustatis, acutis, planis, integerrimis, membranaceis, vix dentibus, externe pubescentibus. RECEPTACULUM subplanum, nudum. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii 13-15, ligulati, feminei; paleis inter flosculos hermaphroditos et femineos nullis. Flosculi hermaphroditi (fig. 2.): COROLLA tubulosa, infundibuliformis, quinque-dentata, quinquenervia, flava, glabra, dentibus ovatis, acutis, enerviis, apice aurantiacis. ANTHERS connatae, basi nudae, paulo exsertae. OVARIUM lineari-cuneatum, sericeo-hirsutum, coronatum paleis quinque, ovatis, acuminato-subulatis, tenuissime membranaceis, scariosis, diaphanis, albidis, subsqualibus, glabris, erectis, corolla duplo triplo brevioribus. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis divaricatis, glabris, apice peltato-subcapitatis, puberulis. Flosculi feminei (fig. 3.): COROLLA flava, glabra; tubo tenui, brevi, compresso; ligula obovata, basi cuneata, apice truncato-triloba, plana, quadrienervia, vix quinque lineas longa, superne tres fere lineas longa; lobis obtusis, subaequalibus. OVARIUM et PAPPUS prorsus ut in flosculis hermaphroditis; paleis sex. STYLUS glaber, exsertus. STIGMA bipartitum; laciniis crassiusculis > glabris, patulis. AKENIA haud vidi.

## HELENIMUM LINN.

INVOLUCRUM simplex, polyphyllum, subaequale. RECEPTACULUM hemisphaericum, medianudum, margine paleaceum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, feminei. AKENIA paleis compluribus membranaceis coronata.

Herbae foliis alternis, decurrentibus; floribus terminalibus, corymbosisj radio flavo.

1. HELENIUM MEXICANUM f

H. foliis linearibus, integerrimis, glabriusculis; ligula trifida.

*Colitur in hortis Mexicanis. %*

HERBA quadri- aut sexpedalis. CAULIS erectus, ramosissimus ramique alierni, alati, glabri. FOLIA alterna, decurrentia, linearia, superne angustata, subuninervia, integerrima, glabriuscula, utrinque punctulis minutissimis glandulosis aureis conspersa, margine subciliata, subbipollicaria, duas lineas lata. FIBRES termmales, corymbosi, longissimepedunculati, erecti, magnitudine floris Inula? dysenteric\*. PEDUNCULI pubescentes, teretes, superne sulcati, incrassati et fistulosi. INVOLUCRUM polyphyllum; foliolis circiter 16 aquahbus, linearibus, obtusis, bispido-pubescentibus, reflexis. RECEPTACULUM subsphaericum, nudum, margine paleaceum; paleis lanceolatis, tenuissime membranaceis, pubescentibus, flosculo brevioribus. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi, radii circiter 20, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA sordide flava, glabra, tubulosa, quinquentata; dentibus ovatis, obtusiusculis, v. elatis. STIGMA subexsertae. OVARIUM cuneato-lineare, compressum, pubescens. STYLUS g. a. er. STIGMA bipartitum, exsertum; laciniis revolutis. AKENIUM cuneato-lineare, compressum, angulis his-jdo-c' latuna, apice paleis octo aut novem ovatis acuminato-aristatis diaphanis glabris coronatum, minutum. Flosculi feminei: COROLLA flava, glabra; tubo tenui, pubescente; ligula cuneata, apice trifida, ramoso, disci glandulosis diaphanis dense conspersa, plana, patente, quatuor lineas longa, disci OVIARIUM, STYLUS, STIGMA et AKENIUM ut in flosculis hermaphroditis.

SECTIO VI.<sup>1</sup> ANTHEMIDE\*.:<sup>2</sup>

CHRYSANTHEMUM. G<sup>TM</sup>.

INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis imbricatis, coriaceis, margine scariosis. RECEPTACULUM convexum, nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, feminei. ARETHA angulata, apice calva.

Herbae, rarissime suffrutices, foliis alternis, integris, incisis et pinnatifidis; floribus terminalibus, pedunculatis; radio luteo, albo aut roseo.

i. CHRYSANTHEMUM MEXICANUM. t

C. caulibus procumbentibus; foliis (rameis) spatulatis, acutis, integerrimis, puberulis; radio albo.

<sup>1</sup> S. e. flo. milli adhuc dubia, vix a precedente distinguenda.

H. Cassini sur les Synanthérées. Journal de Physique, de Chimie et d'Hist. natur. torn, 82. p. 129 et 144.

*Crescit in rupestribus prope Pazcuaro Mexicanorum, alt. 1 i3o hex. % Floret Septembri.*

RADIX fibrosa (ex Bonpl.). CAULES caespitosi, procumbentes, 6—8-pollicares, ramosij ramis alternis, teretiusculis; ramulis pubescentibus. FOLIA radicalia et caulina haud vidi; ramea alterna, petiolata, spathulata, acuta, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, concoloria, utrinque puberula, adjecto petiolo pollicaria. FLORES in apice ramulorum solitarii, longe pedunculati, magnitudine floris Anthemidis arvensis; pedunculis striatis, pubescentibus, nudis. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum j foliolis 20—25 (40 ex Bonpl.), aequalibus, simplici serie dispositis, lanceolatis, aculo-mucronatis, subintegerrimis, planis, membranaceis, viridibus, margine diaphanis, pubescentibus. RECEPTACULUM convexum, nudum (?). FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 20, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi : COROLLA infundibulifonnis, quinquedentata, flava. STAMINA inclusa. OVARIUM a me haud visum. STIGMA bipartitum. AKENIA haud suppetunt. Flosculi feminei: COROLLA tubo brevi; ligula lineari, acuta, plana, alba, glabra, quatuor lineas longa. PISTILLUM et FRUCTUS haud vidi.

Specimen suppetens valde imperfectum. An vere hujus generis ?

## PYRETHRUM. GÆRTN.

INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis imbricatis, duris, margine scariosis. RECEPTACULUM convexum, nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, feminei. AKENIA angulata, coronata margine prominulo.

Herbe aut frutices foliis alternis, integris aut varie incisus et partitis; floribus terminalibus; radio albo, roseo aut rarius luteo.

### 1. PYRETHRUM BONPLANDIANUM. t

**P**; ktfbaceum; foliis lanceolatis, pinnatifidis, crassiusculis, glabris; laciniis acutis, integerrimis; foliolis involucri apice squarrosis; radio luteo.

*Crescit prope Valladolid de Mechoacan, locis alsis, amceniz, alt. 1000 hex. [Nova Hispania.] % Floret Septembri.*

HERBA pedalis, ramosa. CAULIS ramisque teretiusculi, glabri. FOLIA alterna, lanceolata, pinnatifida, sesqui- aut bipollicaria, crassiuscula, glabra, approximata, erectiuscula; laciniis brevibus, linearibus, acutis, integerrimis. FLORES in apice ramulorum solitarii, pedunculati, magnitudine precedentis (?), in specimine unico suppetente vermibus exesi. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis crebris, arete imbricatis, oblongo-lanceolatis, coriaceis, apice membranaceis et reflexis, glabris, nitentibus; exterioribus parum brevioribus. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi j radii circiter 15, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi : COROLLA tubuloso-campanulata, quinquedentata. Flosculi feminei : COROLLA flava; tubo brevissimo; ligula lanceolata, integra. STIGMA bipartitum; laciniis revolutis. AKENIA conformia (?), subelliptica, lateribus compressa, J\*, glabra, apice coronata nreolo obsolete sessili membranaceo.

Descriptio flosculorum ex schedis Bonplandianis.



ovato-oblongis, pinnatifido-lobatis, basi cuneatis, glabris; inferloribus miaoribus j lobis inciso-dentatis; rhachi piliosuscula. PETIOLI seminipollicares aut pollicares, inferne dilatati, glabri. PEDUNCULI terminales, tri-aut quinqueflori, in apice ramorum subcorymbosim dispositi. FLORES pedicellati, magnitudine praecedentis. INVOLUCRUM subsemiglobosum, polyphyllum; foliolis circiter 15, imbricatis, subaequalibus, ovatis, acutis, membranaceis, viridibus, glabris. RECEPTACULUM convexum, tuberculatum, glabrum, nudum. FLOSCULI centrales complures, tubulosi, masculi j marginales creberrimi > ligulati, feminei. Flosculi masculi: COROLLA glabra; tubo tenui; limbo campanulato, quinque-dentato | dentibus ovatis, acutis, glabris. ANTHERS inclusae. OVARIUM minutum. STYLUS glaber. STIGMA iadivisum > subclavatum-, puberulum, paulo exsertum, Flosculi feminei: COROLLA glabra; tubo brevissimo, infundibuliformi; ligula parva, lineari, obtusa, integerrima aut bideata, plana, patente. OVARIUM oblongum, compressum, glabrum. STYLUS brevissimus. STIGMA bipartitum, vix exsertum. AKENIA oblonga, obtusa, compressa, lasevia, glabra, subfuscescens, i/3 lineae longa, apice calva.

Certe praecedenti congener.

## SOLIVA. Ruiz et Pav.

Gymnostyles. Juss.

INVOLUCRUM polyphyllum 5 foliolis simplici serie dispositis. RECEPTACULUM planum, nudum. FLOSCULI centrales tenuissimi, tubulosi, masculi 5 marginales apetalii, feminei. AKENIA compressa, alata, apice truncata aut emarginata.

Herbae repentes. Folia alterna, simpliciter aut bipinnatipartita. Flores axillares, saepe sessiles.

### 1. SOLIVA MUTISII. t

**S. foliis bipinnatipartitis; laciniis lanceolatis\* - linearibus, acutis; floribus sessilibus; akeniis cuneatis, truncatis, apice pilosis.**

*Hippia minula. Muds. mss. n. Linn.*

*Crescit in Regno Novo-Granatensi, prope Santa Fe de Bogota. %*

HERBA caule subdichotomo, procumbente, repente; ramis abbreviatis. FOLIA alterna, longe petiolata, bipinnatipartita, sesquipollicaria, 6—7 lineae lata, glabra; rhachi tenuissime lanuginosa; juniora inferne ubique lanuginosa; laciniis lanceolato-linearibus, acutiusculis, integerrimis. PETIOLI subpollicares, tenuissime lanuginosi, inferne dilatato-vaginantes. FLORES axillares, solitarii, sessiles, depresso-globosi; fructiferi magnitudine fructus Pruni spinosae. INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum } foliolis compluribus, simplici serie dispositis, oblongis aut lanceolatis, acuminatis, tenuiter membranaceis, subdiaphanis, externe lanugine tenui fuscescente obductis. RECEPTACULUM subplanum, scrobiculatum, nudum, subglabrum. FLOSCULI centrales complures, tubulosi, masculi, p<sup>iiii</sup> tenuissimis interjectis; marginales feminei crebriores, apetalii, feminei. Flosculi masculi: COROLLA tenuissima, tubulosa, glabra, superne paulo ampliata, subtridentata; dentibus ovatis, acutis, enervi-

STAMINA et OTAWK a me non sufficienter visa. ANTHEM<sup>8</sup> indus. (?). STYLOS glaber. Sricm capilalo-  
 ob<sup>8</sup> usnm, e<sup>8</sup>taa. Flosculi femioei: CoMHA nu<sup>8</sup>k tum, c<sup>8</sup> pressum apice lon-  
 g<sup>8</sup> melauugmosum. SrrLs elongatus, glaber. STCHA bipani.um. A i<sup>8</sup> u arete imbricat'a /obovato-  
 sistente compressa, apice truncata. externe undulata. fusca glabra apice lanuginosa styiocruae per-  
 coronata, lmeam longa.

Flosculi masculi ad plantam vivam denuo describendi.

A Mutisio cum Bonplandio communicata.

2. SOLIVA PYGMJEA. t

S. foliis pinnatipartitis, oblongis, acutis; floribus pedicellatis; akeniis obovato-cuneatis emarginato-bidentatis, alatis.

Crescit locis temperatis Andium Quinduensium, alt. u30 hex. Floret Octobri,  
 tern<sup>8</sup> r<sup>8</sup>o CUMbentes, repentes > ra<sup>8</sup>osi ramique glabri, alterni. FOLIA Hippie frutescentis, al-  
 nis o<sup>8</sup>J<sup>8</sup>eU<sup>8</sup>olata, Pl<sup>8</sup>nnat<sup>8</sup>t<sup>8</sup>rtita, 4-6 lineas longa, 2 1/2-4 K<sup>8</sup>reas lata, glabra; laciniis 0-1, alter-  
 superioribus paulo > basi cuneatis, inlegerrimis, margine pilis rarissimis subcillialis; inferioribus et  
 margine pil<sup>8</sup> minoribus. PETIOLI longitudine folii, inferne dilatati et vaginantes, subdiapbani,  
 culo 1-3 h<sup>8</sup>is rarissimis obsiti. FLORES axillares, solitarii, pedunculati, magnitudine grani millijpedun-  
 s<sup>8</sup>hæquali<sup>8</sup> subhemisphsericum, 7-8-pbyllum; foliolis laxe imbricatis,  
 47 tubulo<sup>8</sup> widibus, glabris. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI centrales circiter  
 buliformr<sup>8</sup> tubuloso-infundi-  
 t<sup>8</sup>ssimn<sup>8</sup> inclus<sup>8</sup>?. OVARIUM minu-  
 cuneatum, TYLCS glaber > \*STIGMA AP<sup>8</sup>ato-obtusum. Flosculi feminei: COROLLA nulla. OVARIUM obovato-  
 ob<sup>8</sup>ovato-cu<sup>8</sup>rum. STYLUS glaber. STIGMA bipanitum. AKENIA  
 Medium<sup>8</sup>ra, apice emarginato-bidentata stylique basi coronata.  
 rum m in e<sup>8</sup> habitus ut in Hippia, structura flosculorum femineo-  
 AU ooiiva; an melius Hippiae species?

I<sup>8</sup> in universum copiam Compositarum totius orbis in botanicorum scriptis recensitarum considera-  
 mu<sup>8</sup> > iQvenimus earum summum numero 3500 contineri, quarum 554 a Bonplandio et me in America  
 quinoctiah lectse sunt. Ex 2820 speciebus Compositarum in elegantissimo Persoonii Euchiridio de-  
 scri<sup>8</sup>ptis, cl. Kuntbius adnumerat:

Europce

- Asterse et Carduacee. . . . . 258.
- Cichoraceae. . . . . 206.
- Anthemideae. . . . . 129.
- Jacobeae. . . . . 57.
- Helianthea?. . . . . g.
- Eupatoreae. . . . . 1.

America boreali

- Asterae et Carduaceae. . . . . 164.

## COMPOSITE.

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Helianthese. . . . . | 82.             |
| Cichoraceae. . . . . | 27.             |
| Eupatoreae. . . . .  | 85 <sub>f</sub> |
| Jacobeae. . . . .    | 12.             |
| Anthemideae. . . . . | 4*              |

*Ægypto, Mauritania et A sice orientalis parti temperate*

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Asterae et Carduaceae. . . . . | 119. |
| Cichoraceae. . . . .           | 64.  |
| Anthemideae. . . . .           | 64.  |
| Jacobeae. . . . .              | 26.  |
| Heliantheae. . . . .           | 6.   |
| Eupatoreae. . . . .            | Q,   |

*Promontorio bonce spei*

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Asterae et Carduaceae. . . . . | 180,   |
| Jacobeae. . . . .              | 161.   |
| Anthemideae. . . . .           | 5i.    |
| Eupatoreae. . . . .            | 4. (?) |
| Heliantheae. . . . .           | 3.     |
| Cichoraceae. . . . .           | 2.     |

Non adeo fides habenda numeris absolutis quam rationi, quae inter singulas Compositarum tibus observatur. Si summam Compositarum a Persoonio commemoratarum respicias, rationes sequentes a Kunthio inventae sunt :

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Asterae et Carduaceae. . . . . | $1033 = \frac{41}{100}^1$ |
| Jacobeae. . . . .              | $350 = \frac{14}{100}$    |
| Cichoraceae. . . . .           | $550 = \frac{14}{100}$    |
| Anthemideae. . . . .           | $316 = \frac{13}{100}$    |
| Heliantheae. . . . .           | $276 = 75^4$              |
| Eupatoreae. . . . .            | $104 = 7^{\wedge a}$      |

Jam in Prolegominis demonstravimus% Compositas inter tropicos sextam vel septimam partem Phanerogamarum efficere, si diversarum regionum Floras, nempe plantas locis planis et per clivos Andiu<sup>m</sup> nascentes uno obtutu complecteremur. Contra, singularum rerum consideratione instituta in ea regione, quae a maris superficie ad altitudinem 500 hexapodarum assurgit et calore medio annuo  $27\bar{v}-21^{\circ}$  thermometri cent, utitur<sup>4</sup>, ex 534 speciebus a nobis per decursum quinque annorum lectis, nonnisi 90 species Compositarum invenies, adeo ut ratione habita vegetabilium, quae in universum non nisi<sup>i</sup> locis planis et calidis Americae aequinoctialis proveniunt, proportionem deducaris, non 1:6, sed 1:10<sup>5</sup>. Invenimus a maris litore ad alt. 1000 hexapodarum (coeli temperie  $27^{\circ},5-18^{\circ}$  cent.<sup>6</sup>) 168

<sup>1</sup> Asterse  $278 = \frac{11}{100}$ , Carduaceae verse  $755 = \frac{30}{100}$ .

» Summa Compositarum per sex tribus distributarum nonnisi 2170 species efficit: fere 360 species propter affinitatem junius rede notam hic non recensentur.

<sup>3</sup> Vide supra p. xvi.

<sup>4</sup> Calor medius Cairi, Algerii et insulae Madeirae accent.

<sup>5</sup> Auctore oculatissimo Kunthio ex 90 speciebus sub coelo ferventiore provenientibus (2 Helipteis, 28 Carduaceis 1 Eupatoreis et 5 Jacobeis adnumerandae. Desunt fere omnino Asterae et Cichoraceae,

<sup>6</sup> Calor medius Romae 16<sup>o</sup> cent.

species e Compositarum familia, quarum 66 Heliantheae, 46 Carduaceae et Asterse, 34 Eupatoriif et 17 Jacobeae. In plaga aequinoctiali Novae terra Continentis potissimum reperiuntur

Carduaceae et Asterse

Heliantheae

Eupatoreae

Jacobeae.

<sup>E<sub>xs</sub></sup>ola Eupatorearum tribu tria genera (Eupatorium, Mikania et Stevia) nobis 98 species praebuerat: ex Carduaceis et Asteris quatuor genera (Baccharis, Conyza, Gnaphalium et Vernonia) usque species, adeo ut septem genera modo commemorata fere dimidiam partem omnium Compositarum, quas in peregrinatione nostra legimus, complectuntur.

<sup>Z<sub>o</sub> a a ten</sup>perata precipue abundat

Carduaceis

Cichoraceis

Anthemideis

Jacobeis.

Cichoraceae fere desiderantur inter tropicos, nobis enim non nisi 5 species obviae. Baccharides desunt in Orbe Aequinoctiali, quorum locum tenent Conyzae.

In Zona frigida, v. c. in Lapponia

Cichoraceae

Carduaceae et Asterae

<sup>I</sup>nummum Compositarum ratione 2: 5 habentur. Desunt plane Eupatorearum tribus, quam zona aequinoctialis praesertim sibi vindicat.

<sup>S</sup>in nexum respicis inter Compositarum familiam et Phanerogamarum summam, invenies Compositas effluere; auctore Brownio, in India Orientali et in Novae Hollandiae parte aequinoctiali TV, ad ripas fluminis Congo 77. In Novo Orbe aequinoctiali, ratione habita altitudinis locorum et coeli temperiei, Compositae in plaga ferventiori nascentes ad altitudinem ascendunt. America itaque Compositis pollere videtur. Antiquus Orbis Leguminosis et Malvaceis<sup>1</sup>. Sub zona temperata Compositis ratione -j, sub zona glaciale<sup>1</sup> reperiuntur. Sunt enim Compositae iis plantarum familiis adnumerandae, quae, ut Labiate, Umbelliferae et Cruciferae, sub zona temperata abundant, ac polos et aequatorem versus rarescunt.

<sup>U</sup>mbelliferae et Cruciferae, sub zona temperata abundant, ac polos et aequatorem versus rarescunt. <sup>as</sup> plantas sigillatim describens, quas in zona aequinoctiali inter limitem nivis perpetuae et altitudinem 1800 hexapodarum invenimus, ubi coelum, sole raro, mutationi obnoxium, reperies 15 species <sup>U</sup>mbelliferae, Werneriae et Senecionis, vix ullam Eupalorem vel Heliantheam. Abundant enim cacumina Andium (regio illa ventorum flatibus tumultuosa et ob coeli intemperiem arboribus vacua) Jacobearum tribu. *Humboldt*]

<sup>1</sup> Robert Brown, geographical observ. on the herbarium of the River Congo, p. 9 et 10.



---

# INDEX GENERUM

## SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE.

### SYNGENESIS

JE Q U A LIS.

*Semiflosculosce\**

Hypochseris, p. i. Apargia, p. 2. Hieracium, p. 3.

*Capitatiz et Discoidece.*

Isotypus, p. 11. Homanthis, p. 12. Mutisia, p. i5. Barnadesia, p. 16. Dasyphyllum, p. 17. Chuquiraga, p. 18. Gochnatia, p. 19\*. Triptilium, p. 21. Cnicus, p. 21. Pacourina, p. 3o. Ampherephis, p. 3i. Vernonia, p. 33. Turpinia, p. 42. Odontoloma, p. 43. Dialesta, p. 44. Pollalesta, p. 46. Kuhnia, p. 104. Eupatorium, p. io5. Mikania, p. i3{. Stevia, p. 139. Ageratum, p. 149. Coelestina, p. i5o. Alomia, p. 151. Piqueria, p\* i52. Perdicium, p. i54. Dumerilia, p. i56. Rleinia, p. i56. Cacalia, p. 159. Culcitiuin, p. 170. Melanthera, p. 199. Platypteris, p. 200. Ptilostephium, p. 253. Hymenopappus, p. 260. Calea, p. 293,

SUPERFLUA.

*Discoidece.*

Baccharis, p. 47\* Conyza, p. 69. Gnaphalium, p. 77. Elychrysum, p. 86.

*Radialce.*

Leria, p. 4» Chaptalia, p. 5. Onoseris, p. 6. Erigeron, p. 88. Aster, p. 89. Diplostephium, p. 96. Andromachia, p. 97. Solidago, p. io3. Grindelia, p. 309. Xanthocoma, p. 3io. Senecio, p. 173. Cineraria, p. 188. Werneria, p. 189. Tagetes, p. 194. Boebera, p. 198. Verbesina, p. 201. Spilanthes, p. 208. Heliopsis, p. 212. Diomedea, p. 212. Wedelia, p. 214. Synedrella, p. 245. Heterospermum, p. 245. Zinnia, p. 250. Balbisia, p. 252. Galinsogfa, p. 2^2. Wiborgia, p. 256. Achyropappus, p. 257. Schkuhria, p. 261. Pectis, p. 261. Eclipta, p. 264. Selloa, p. 265. Meyera, p. 269. Jaegeria, p. 277. Unxia, p. 279. Siegesberkia, p. 283. FJaveria, p. 285. Monactis, p. 286. Cacosmia, p. 289. Allocarpus, p. 291. Leontophthalmum, p. 296. Actinea, p. 297. Helenium, p. 298. Chrysanthemum, p. 299. Pyrethrum, p. 3oo.

FRUSTRANEA.

Calcitrapa, p. 23. Encelia, p. 206. Gymnolomia, p. 217. Helianthus, p.220. Viguiera, p. 224. Ximenesia, p. 226. Coreopsis, p. 228. Bidens, p. 23o. Cosmos, p. 239. Georgina, p. 243. Rudbeckia, p. 244. Eriocoxna, p. 267.

NECESSARIA.

Guardiola, p. 247. Tragoceros, p. 248. Parthenium, p. 259. Centrospermum, p. 270. Melampodium, p. 272. Iva, p. 276. Espeletia, p. 280. Polymnia, p. 282. Millieria, p. 284. Baillieria, p. 288. Hippiia, p. 3ox. Soliva, p. 3oa,

SEGREGATA.

Lagascea, p. 2^ Elephantopus, p. 26. Rolandra, p. 27. Trichospira, p. 27. Spiracantha, p. 28.

MONOEGIA.

PENTANDRIA.

Xanthium, p. 274. Ambrosia, p. 275.

---

# INDEX VOLUMINIS QUARTI.

---

**NOVA** GENERA ET SPECIES PLANTARUM AMERICA JEQUINOCTIALIS, SECUNDUM FAMILIAS NATURALES DISPOSITA.

## DICOTYLEDONES.

### *Compositae*, p. i—305.

*Sectio I Cichoraceae*, p. i—4. Hypochseris. Apargia. Hieracium.

*Sectio II Carduaceae* p. 4—104. Leria. Chaptalia. Onoseris. Isotypus\*. Homanthis\*. Mutisia. Barnadesia. Dasyphyllum\*. Chuquiraga. Gochnatia\*. Triptilium. Cnicus. Calcitrapa. Lagascea. Elephantopus. Rolandra. Trichospira\*. Spiracantha\*. Pacourina. Ampherephis\*. Vernonia. Turpinia\*. Odontoloma\*. Lialesta\*. Polalesta\*. Baccharis. Conyza. Gnaphalium. Elychrysum. Erigeron. Aster. Diplostephium\*. Andromachia\*. Solidago. Grindelia (add. pag. 309.). Xanthocoma\* (add. pag. 310.).

*Sectio III. Eupatorea*- 10<sup>^</sup>—154. Kuhnia. Eupatorium. Mikania. Stevia. Ageratum. Coelestina. Alomia\*. Piqueria.

*Sectio IV. Jacobea*. p. i54—199. Perdicum. Dumerilia. Kleinia. Cacalia. Culcitium\*. Senecio. Cineraria. Werneria\*. Tagetes. Bcebera.

*Sectio V. Ihlianthea*. p. 199-299. Melananthera. Platypteris\*. Verbesina. Encelia. Spilanthes. Heliopsis. Diomedea. Wedelia. Gymnolomia\*. Helianthus. Viguiera\*. Ximenesia. Coreopsis. Bidens. Cosmos. Georgina. Rudbeckia. Synedrella. Heterospermum. Guardiola\*. Tragoceros\*. Zinnia. Balbisia. Galinsogia. Ptilostephium\*. Wiborgia. Achyropappus\*. Parthenium. Hymenopappus. Schkuhria. Pectis. Eclipta. Selloa\*. Eriocoma\*. Meyera. Centrospermum\*. Melampodium. Xanthium. Ambrosia. Iva. Jaegeria\*. Unxia. Espeletia\*. Polymnia. Siegesbeckia. Milleria. Flaveria. Monactis\*. Bailliera. Cacosmia\*. Allocarpus\*. Calea. # Leontophthalmum\*. Actinea. Helenium.

*Sectio VI. Inthemidece*. p. 299—303. Chrysanthemum. Pyrethrum. Hippia. Soliva,—Adnotationes geographicae, p. 303—305.

**INDEX GENERUM** SECTODUM SYSTEMA EXUALE.

---

## ADDENDA ET CORRIGENDA.

Pag. i. v. 5. SYNANTHERTE. CASS., lege SYNANTHERJE. RICHARD.CASS.

Pag. 5. v.32. Flosculi centri tubulosi,masculi, Jege flosculi centri tubulosi, hermaphroditi aut masculi.

Pag. 6. v. i5. complures, tubulosi, masculi?, involucrum vix superantes. Flosculi masculi:,lege complures, tubulosi, hermaphroditi, involucrum vix superantes. Flosculi hermaphroditi:.

Pag. 6. v. 17. OVARIUM lineare, sterile?, lege OVARIUM lineare.

Pag. 6. v. 26. flosculi masculi, lege flosculi hermaphroditi.

Pag. 11. v. 1. ISOTYPUS.f addeScrisWillD. (Mag. dernaturf.Fr. 1807.^ i3g.)

Pag. i5. v. 7. post Homanthis multiflorus adde

### 3. HOMANTHIS PINNATIFIDUS. t

H. acaulis j foliispinnatifidis ;scapis unifloris 5foliolisinvolucris exterioribns dentato-spmosis.

*Chaetanthera pinnatifida. Humh. et Bonpl.pl. cec/. 2.p. I'jo.t. i36.*

*Crescit regione frigida RegniQuitensis^indeclinate montis ignivomi Cotopaxi, alt. 1970 hex. 0 Floret Julio.*

HERBA annua, acauHs, 5- aut 4-pollicaris. RADIX perpendicularis. FOLIA radicalia crebra, pinnatifida, subincrassata, subtripollicaria; laciniis ovalibus, obtusis, supra convexis, subtus concavis, ciliatis. PETIOLI elongati, semiteretes, interne canaliculati, margine membranacei, ad basim imbricati. SCAPI uniflori, erecti, teretes, foliisparum breviores, superne uni- aul bibracteati; bracteis lineari-lanceolatis, apiceDa versus denticulatis, membranaceis. INVOLUCRUM subcampanulatum, polyphyllum; foliohs circiter30, subtriplici serie disposes, subtequalibus, membranaceis ;\*pxterioribus denticulato-spmulosis, mucronatis. RECEPTACULUM convexum, nudum. FLOSCULI omnes tubulosi, bilabiati, hermaphroditi, conforme?. COROLLA alba ; tubo cylindraco; labio exteriore lanceolato,tridentato; intenore biparlito; laciniis filiformibus, spiraliter revolutis. STAMINA tubo corolla: inserta. ANTHER\* basi bisetosaj. OVARIUM ovatum.STYLUS longitudine staminum.STIGMA bifidum. AKENIUM ovatum, glaberrimum. PAPPUS pilosus, sessilis ; pilis crebris, pubescentibus. (Bonpl. 1. c.)

Planta a me haud visa.

Pag. 24. v. 2. post LAGASCEA. CAVANILL. adde Nocca CAVAN.

Pag. 30. v. 9. post Heynea WILLD. adde Pacourinopsis CASS.

Pag. 51. v. 1. post AMPHEREPHIS. f adde Centratherum CASSIN.

Pars hujus operis quae de Compositarum familia agit, jam exeunte anno 1815 a me ad finem perducta, nonnismense septembri 1817 typis describi coepta est, absoluta eodem mense 1818, vulgata 1820. Interea celeberrimus Cassinius, observationum mearum inscius, Compositas summa diligentia raraque sagacitate scrutari continniavit sectionesque et genera proponere: quo factum est, ut eorum complur<sup>a</sup> diversis nominibus a Cassinio et me nuncupata exstent; quod semper usu veniet, quotiescunque duo in plantis examinandis seque exercitati botanici eandem familiam investigant generaue in ea instituere necesse judicant et instituunt. Arapherephis species duas in herbario Humboldtiano observavi, tertiam in herbario Jussiseano, cui nomen a me inventum tunc stylo cerussato adscribere haud neglexi. Celeberrimus Cassinius vero non animadvertens, opinor, id nomen ibi jam a me appositum esse, plant<sup>\*</sup> Jussiaeae nomen Centratheri imposuit.

Pag. 46. v. 11. post POLLALESTA.f adde Oliganthes CASS.

- Pag. 69. v. 7. post Tessaria Ruiz, et PAV. adde Gynheteria WILLD. (*Mag. der naturf. Fr. inBerl.* 1807. p. 14a.)
- Pag. 69. v. 9. centrales hermaphroditic marginales feminei., lege centrales hermaphroditici, rarius masculi; marginales feminei.
- Pag. 75. v. 16. lege PAPPUS duplex ut in Vernonia; exterior: squamulae crebrae, minutae, subulatse , margine hispido-scabrae; interior pilosus; pilis scabris, albidis, corollam sequantibus.
- Pag. 73. v. 19. adde: An generis distincti ?
- Pag. 76. v. 57. adde: Gynheteria salicifolia. *Willd. mss.1*
- Pag. 89. v. a3. radii saepissime plures quam decem, lege radii ligulati, feminei, saepissime plures quam decem.
- Pa<sup>a</sup>g« 96. v. i. post DIPLOSTEPHIUM. f adde Diplopappus CASSIN.?
- Pag. 97. v. 32. post ANDROMACHIA. f adde Starkia WILLD.
- Celeb. Cassini primus observavit, Andromachiam a Starkia haud diversam esse.
- Pag. io3. post Andromachia adde :

## GRINDELIA. WILLD.<sup>1</sup>

Donia. BROWN. Aurelia. CASS.

INVOLUCRUM polyphyllum, imbricatum , squarrosus. RECEPTACULUM nudum. Flosculi disci tubulosi, hermaphroditic radii ligulati, feminei. ANTHERS basi nudae. ARENIUM oblique ovatum, sublenticulare, subtriaristatum; aristis glaberrimis, deciduis.

Herbse aut suffrutices. Folia alterna, integra. Flores terminales, lutei  
Involucra glutinosa.

### 1. GRINDELIA INULOIDES.

G. caule suffruticoso, ramoso ; foliis ovato-oblongis, acutis, dentatis, reticulato-venosis.

*Grindelia inuloides. Willd. in Mag. der Gesellsch. naturf. Freunde zu Berl. iSoj.p. 261. Ejwd.enum.pl 2. p. §()f\.*

*Aster spalhularis. Broussonet.*

*Crescit in aha planitie Mexicana, alt. 1200 hex. 7j*

ANTHER.\* basi nuda.

### 2. GRINDELIA ANGUSTIFOLIA. t

G. caulibus subcaespitosis, simplicibus; foliis inferioribus spathulatis, superioribus linearibus oblongis, serratis, uninerviis.

*Crescit prope Falladolid de Mechoacan et Pazcuaro Mexicanorum, alt. 1100 hex. % Floret Septembri.*

<sup>1</sup> Mag. der naturf. Fr. zu Berl. i. Jahrg. 1807. p. 259.

RADIX rapiformis, crassitiedigiti minoris, fusca, inferne fibrileretibus obsita. CAULES nonnulli, caespitosi, erecti, subpedales, simplices aut subramosi, striati, birto-pubescentes, purpurascens, foliati; ramis erectis. FOLIA alterna; inferiora petiolata, spalhulata, acuta, serrato-crenata, obsolete venosa, rigida, glabra, adjecto petiolo 15 aut 16 lineas longa, superne quatuor lineas lata; superiora sessilia, subamplexicaulia, lineari-oblonga, serrata, acuta, rigida, uninervia, supra glabriuscula, subtus marginaeque scabriuscula • novem lineas longa, duas aut duas et dimidiam lineas lata, FLORES in apice caulis et ramorum solitarii, erecti, inagnitudine Inulae britannicae. INVOLUCRUM semiglobosum, polyphyllum; foliolis creberrimis, imbricatis, lanceolatis, rigidis, apicem versus squarrosis, viridibus; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM planiusculum, nudum. FLOSCULI disci creberrimi, tubulosi, hermaphroditi; radii crebri\* ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA flava, infundibuliformi-tubulosa, quinquedentata, glabra; dentibus ovatis, obtusiusculis. ANTHERS basi nuda, incluse. OVARIUM breve, sublenticulare, glabrura. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, exsertum. AKLIUM oblique obovatum, sublenticulare, glabrum, subseve, fuscum, triaristatum, 3/4 lineae longum; aristis qualibus, erectis, glaberrimis, corollae subaequantibus, deciduis. Flosculi feminei: COROLLA flava; tubo brevi, tenui; ligula lanceolata, tridentata, patente, nervosa, glabra^ sex aut septem lineas longa, sesquilineam lata. OVARIUM et AKENIUM prorsus in flosculis hermaphroditis.

Praecedenti simillima, vix diversa, nisi caule subsimplici et forma foliorum.

## XANTHOCOMA. t

### CHARACTER DIFFERENTIALS.

INVOLUCRUM polyphyllum, imbricatum. RECEPTACULUM nudum. FLOSCULI disci tubulosi, hermaphroditi; radii ligulati, feminei. ANTHERAE basi nude. AKENIUM apice calvum.

Caules herbacei, caespitosi, uniflori. Folia alterna, integra. Radius flavus.

### CHARACTER NATURALIS.

INVOLUCRUM hemisphaericum, polyphyllum; foliolis imbricatis, oblongis, planiusculis, scariosis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM planum, favosum; foveis margine laciniatis et scariosis. FLOSCULI disci creberrimi (circiter 50), tubulosi, hermaphroditi; radii (circiter 30) crebri, ligulati, feminei. Flosculi hermaphroditi: COROLLA tubulosa, superne paulo ampliata; limbo quinquedentato, patulo; dentibus ovatis, obtusiusculis, uninerviis, aequalibus. STAMINA familiae, tubo corollae inserta, inclusa. FILAMENTA capillacea. ANTHERAE connatae, basi nude; appendicibus terminalibus ovato-oblongis, obtusis. OVARIUM cuneato-oblongum, compressum

sum, calvum. STYLUS capillaceus. STIGMA bipartitum; laciniis complanatis, superne paulo dilatatis, obtusis, patulis. ARENIA haud vidi. Flosculi feminei : COROLLA tubo longo, compresso; ligula lanceolato-oblonga, obsolete tridentata, plana, patente, quadrinervia. OVARIUM ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS capillaceus. STIGMA bipartitum, inclusum, demum exsertum (?) laciniis complanatis, obtusis. ARENIA mihi incognita.

HABITUS. Herba caulibus caespitosis, diffusis, unifloris. Folia alterna, Integra. Radius flavus.

AFFINITAS. Distinguitur a praecedente, cui valde affinis, pappi absentia.

ETYMOLOGIA. EX £\*4 flava et \*o>\* coma.

### i. XANTHOCOMA HUMILIS. I Tab. CCCCXII.

*Crescit locis humidis Regni Mexicani inter pagum Carpio et lacum Sancti Christophori*

<sup>alt</sup>> 1180 hex. y floret Majo.

**RADIX** fibrosa. CAULES caespitosi, diffusi, procumbentes et adscendentes, simplices, interdum proliferi, foliati, uniflori, 2—2 1/2 pollices longi, teretiusculi, glabri. FOLIA radicalia petiolata, lanceolata, linearia, acuta, inlegrissima, in petiolum angustata, plana, obsolete uninervia, glabra, adjecto petiole, 1/2—1 1/2 pollices longa, linearilanceolata, acuta, glabra, i 1/2—Slinca longa. FLORES terminales, solitarii, erecti, magnitudine floris Bellidis annuae. INVOLUCRUM hemisphaericum j foliolis (Fig. i.) circiter 40, imbricatis, oblongis, acutis, planiusculis, scariosis, obsolete uninerviis, glabris, apice viridibus, margine diaphanis; exterioribus brevioribus. RECEPTACULUM (fig. 2.) planum, favosum; marginibus fovearum laciniatis, scariosis. FLOSCULI disci circiter 5, tubulosi, hermaphroditi; radii circiter 50, ligulati, feminei, Flosculi hermaphroditi (Fig. 5.): COROLLA tubulosa, flava, superne paulo ampliata, quinquentata, glabra; dentibus ovatis, obliquis, uniserviis, patulis. STAMINA tubo corollae inserta, inclusa. FILAMENTA capillacea, glabra. ANTHERS connatae, basi nude; appendicibus terminalibus ovato-oblongis, obtusis, diaphanis. OVARIUM cuneato-oblongum, compressum, glabrum, apice nudum. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum; laciniis complanatis, superne paulo dilatatis, obliquis, glabriusculis, patulis. ARENIA non vidi. PAPPUS verisimiliter nullus. Flosculi feminei (fig. 4.): COROLLA flava, glabra; tubo longo, compresso; ligula lanceolato-oblonga, obsolete tridentata, plana, patente, quadrinervia, vix duas lineas longa. OVARIUM ut in flosculis hermaphroditis. STYLUS glaber. STIGMA bipartitum, inclusum (?); laciniis complanatis, obtusis, glabris. ARENIA mihi incognita.

Pag. 116, v. 25, undulato-dentatis, coriaceis, lege undulato-dentatis, coriaceis, glanduloso-punctulatis.

Pag. 116, v. 32, subcoriaceis, glabris, lege subcoriaceis, glabris, glanduloso-punctulatis.

\*% 116, v. ult. subcoriacea, glabra, lege subcoriacea, glabra, utrinque praesertim subtus glanduloso-punctulata,

Mag. 17, v. 51, trinerviis, glabris, viscosis, lege trinerviis, glabris, jitrinque glanduloso-punctulatis,

- Pag. 117. v. ult. membranacea, glabra, viscosa, lege membranacea, glabra, utrinque punctu glandulosis conspersa, viscosa.
- Pag. 129. v. 29. foliisque viscosis, glabris, lege foliisque viscosis, glanduloso-punctulatis, glabris.
- Pag. 129. T. 34 glabra, viscosa, lege glabra, utrinque praesertim subtus punctulis minutissimis glandulosis obsita, viscosa.
- Pag. 15a. v. 5. ANTHER\* connate, basi nudae, inclusae, lege ANTHER\* connatae, basi nudae, inclusae; appendicibus terminalibus ovato-oblongis, obtusis.
- Pag. 156. v. 7. post DUMERILIA. LAGASC. DECAND. adde Rhinactina. WILLD. (*Mag. der nat. Fr.* 1807. p. 137.) ?
- Pag. 198. v. 10. post Dyssodia CAV. WILLD; adde Clomenocoma CASS. Diglossus. CASS.?
- Pag. 225. v. 12. limbo tubuloso-infundibuliformi, quinquenervio, etc.  
 Corolla quinquenervia i. e. corolla nervis primariis inter lacinas insiructa. Nervorum secundariorum, si adsunt, semper mentionem feci, rarius vero nervo primariorum omni Compositarum familiae communium.
- Pag. 228. v. 25. Post Coreopsis species LINN, et AUCTORUM adde Pteropbyton CASS.
- Pag. 257. v. 30. ACHYROPAPPUS. f adde Chamsestephanum. WILLD. (*Mag. der naturf. Freund.* 1807. n. 140.)
- Pag. 261. v. 23. Flosculi disci tubuloso-uni- aut bilabiati, lege flosculi disci tubuloso-uni- aut bilabiati, hermaphroditi.
- Plantae a celeb. Willdenowio nemoratae, a me haud visse:
1. Prenanthes rhombifolia. *Sp. pi. ed. W.* 3. p. 1535.
  2. Allospermum (divaricatum). *Mag. der naturf. Fr.* 1807. p. 19\*
  3. Xanthocephalum (centaurioides).  *Ic.p.* \*40.



*Virg. del. et Scult.*

HYPOCHERIS sonchoides.

*de Chapmanio de Lempdes.*





*Turpin del et dross!*

CHAPTALIA nsmialu.



*Yucca del. et alvea!*

**ONOSERIS** Inracioides.

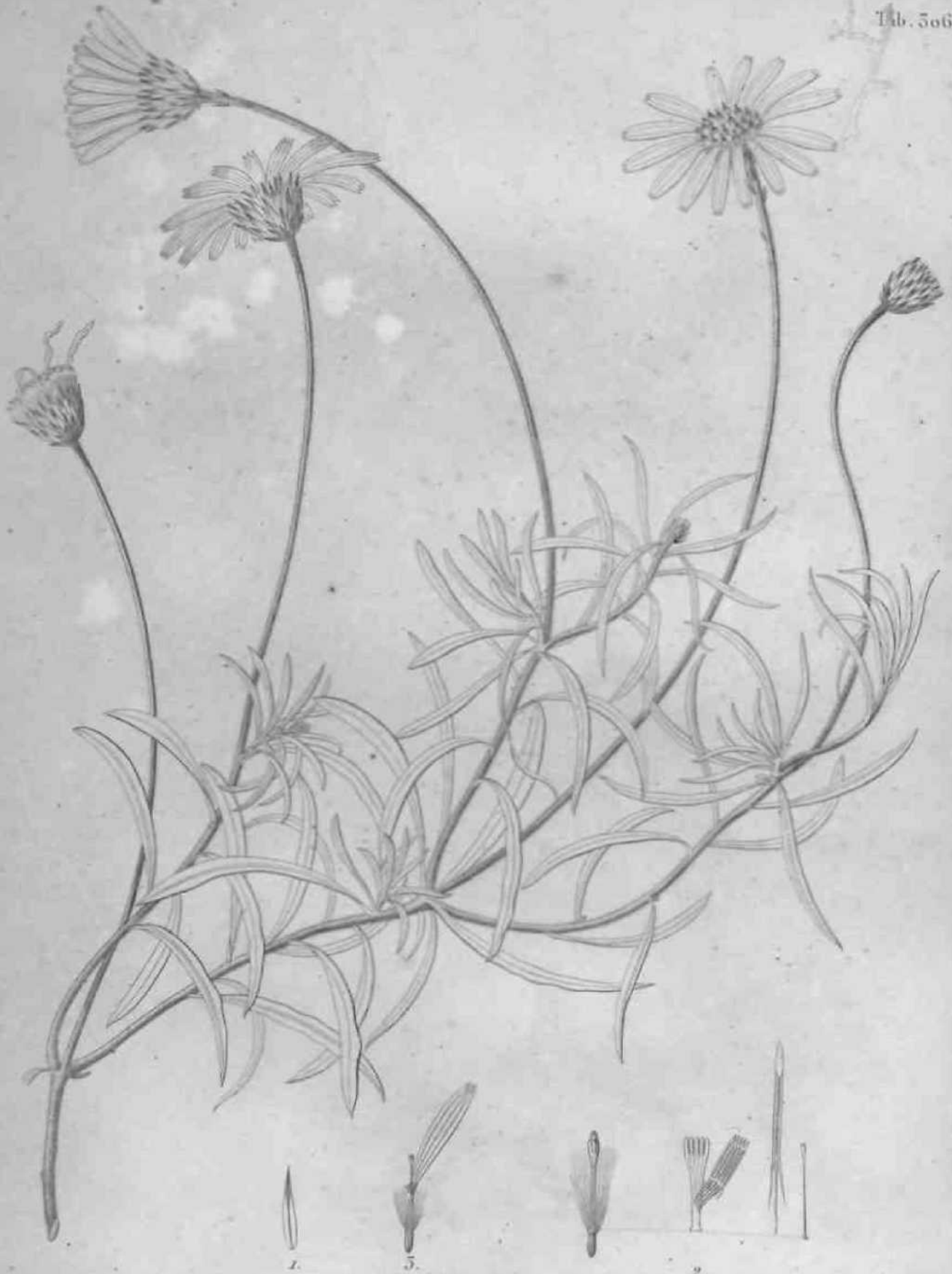
*Del. & Goussier. Bot. Mex. B. 1. p. 10. t. 1. f. 1.*



**ONOSERIS tyvosa.**

*Onoseris tyvosa*

*De Cespitibus de Linnæo.*



ONOSERIS hyssopifolia .

De L'esperance de Langlet.

Boissier del. et lith.



*Turpa del. et del.*

**JSQTYPJJS** onoseroides.

**t**

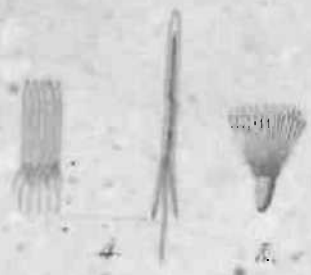
*De l'Imprimerie de Langlois*



\* *del et sculp.*

DASYPHYLLU I argenteum.

*De Expositionis de Langlois.*



*Thespa del. et hincit*

COCUN \ j I V v.r... Joides.

*De l'Esplanade de l'Asiatique*



*Despin del. et hinc?*

VICINIS IIIM-ILD C. SIS.

*In Herbario de Lincol.*





*Capit. det. et descr.?*

1.

*i. A. (A. sc. A. i. l. v. s.)*

2.

3.

4.

*De Imperio de Lantia.*



*Figura del la planta*

TIUCIFOSNIIA menthoides.

*De Thymum de Langle*



*Varia del. et desin.*

**S Fill At WNTIIA comifolia.**

*De Imperatori de Sinigla.*



*Forpa del. et desc.*

AMPHEREPHIS aristata.

*De Chapman et de Lanchester*



*Thymus latifolius*

VMI'IJKHF.NIIS. . . . .

*Wm. Woodhouse del. Sculp.*



VERBENA ONITIS »prutaloides.

*Trapp del. et sculp.*

*De Hagenaria de L'Ange.*



VERNONIA canescens



*Scapa del. Adrien*

**VKUNONIA** odoratissima.

*De l'Imprimerie de Langlois.*





*Scrup. del. et sculp.*

ODONTOLOMA acuminata.

*De Thunbergii de Lambert.*



*Trigonotis*

[>L\i.r.sT\ di<e .or.

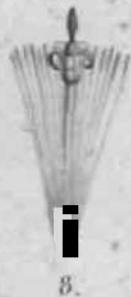
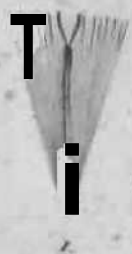
*de la République de France*



*Tropis ad. in disco?*

**POLLAIKSTA** vernonioides.

*De l'Imprimerie de Langlois*



*Yespin del. et sculpit.*

BACCHARIS humifusa.

*De l'Empereur de Loup.*



1.



2.



3.

BACCHARIS resinosa



4.



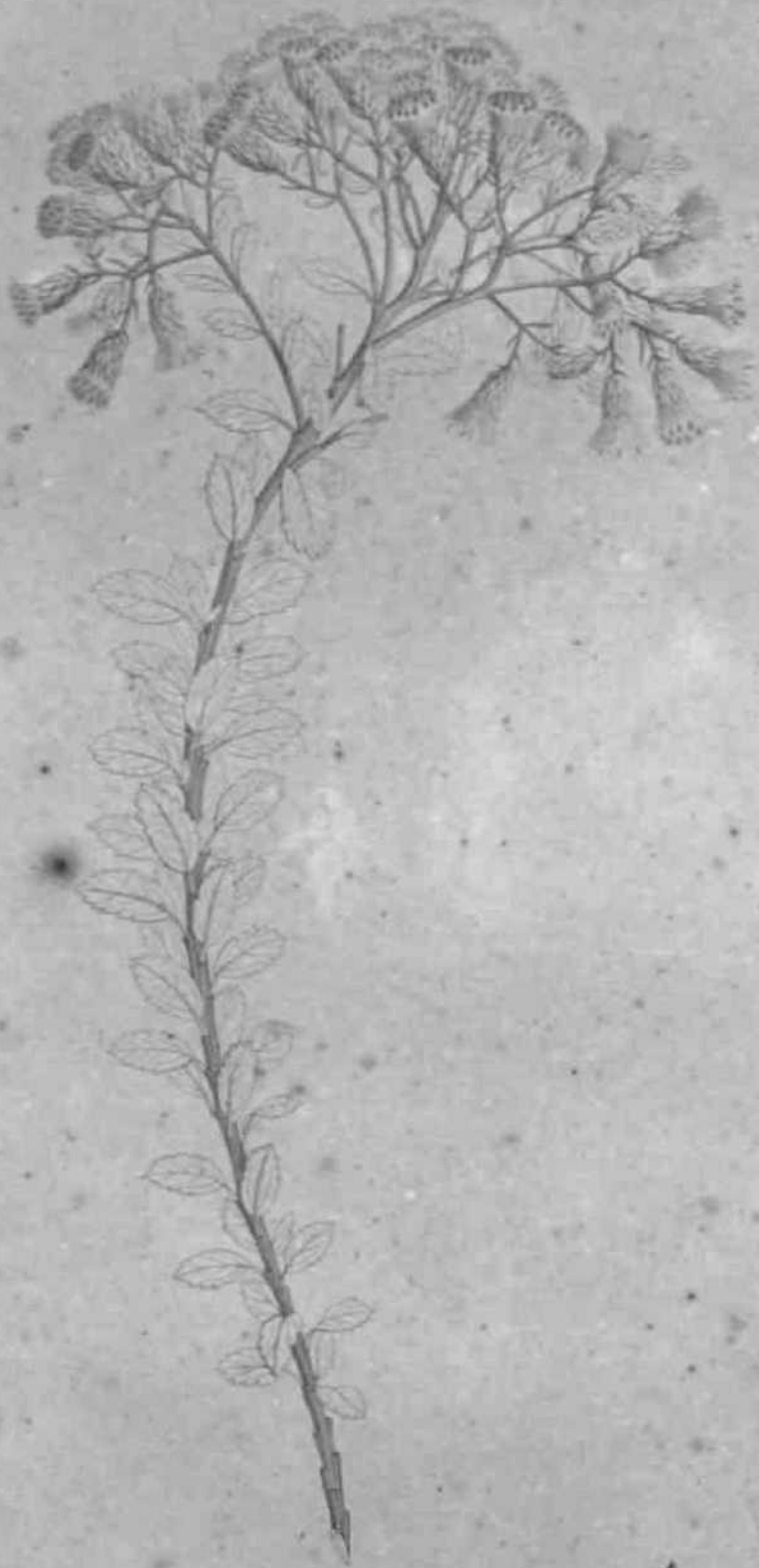
5.



6.

*Triglochin, cf. stricta?*

*De Engelmans de Engelm.*



*Varia del. et sculp.*

BACCHARIS elegans.

*De Cespitibus de Languedoc*



1.



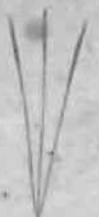
2.



3.



4.



5.

BACCHARIS floribunda.

*Wagen. del. et sculp.*

*De L'Herminier de L'empire*

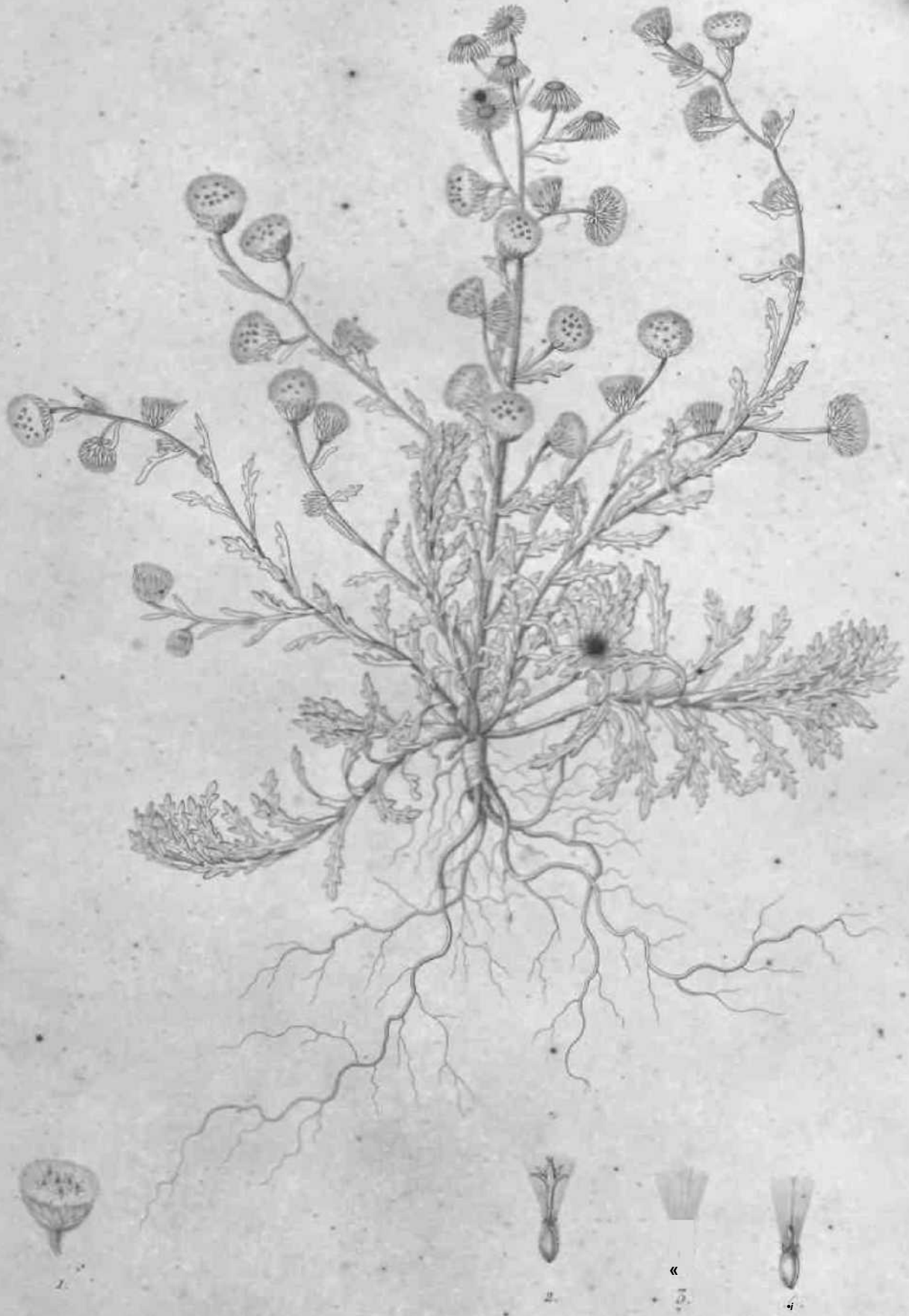


*Flores del. et dessect.*

**COKYZA wphiaefolia**

*An. Chrysanthemum de Lamiaceis*





*Conyza del. et descr.*

CONYZA gnaphalioides.

*De Fl. germanicae de L. & S.*



1.



2.



3.

\*"AV, et alia?

t O.N^ Z.\ Chingovo.

*In Herbario de Linnaeo.*



*Superb. del. et desin.*

**GNAPHALIUM** celosoides.

*De Champenier de Langelis*



1.

2.

3.

*Turpin del. et dirce!*

FJ.YCIIRYSVM gnaphalioides.

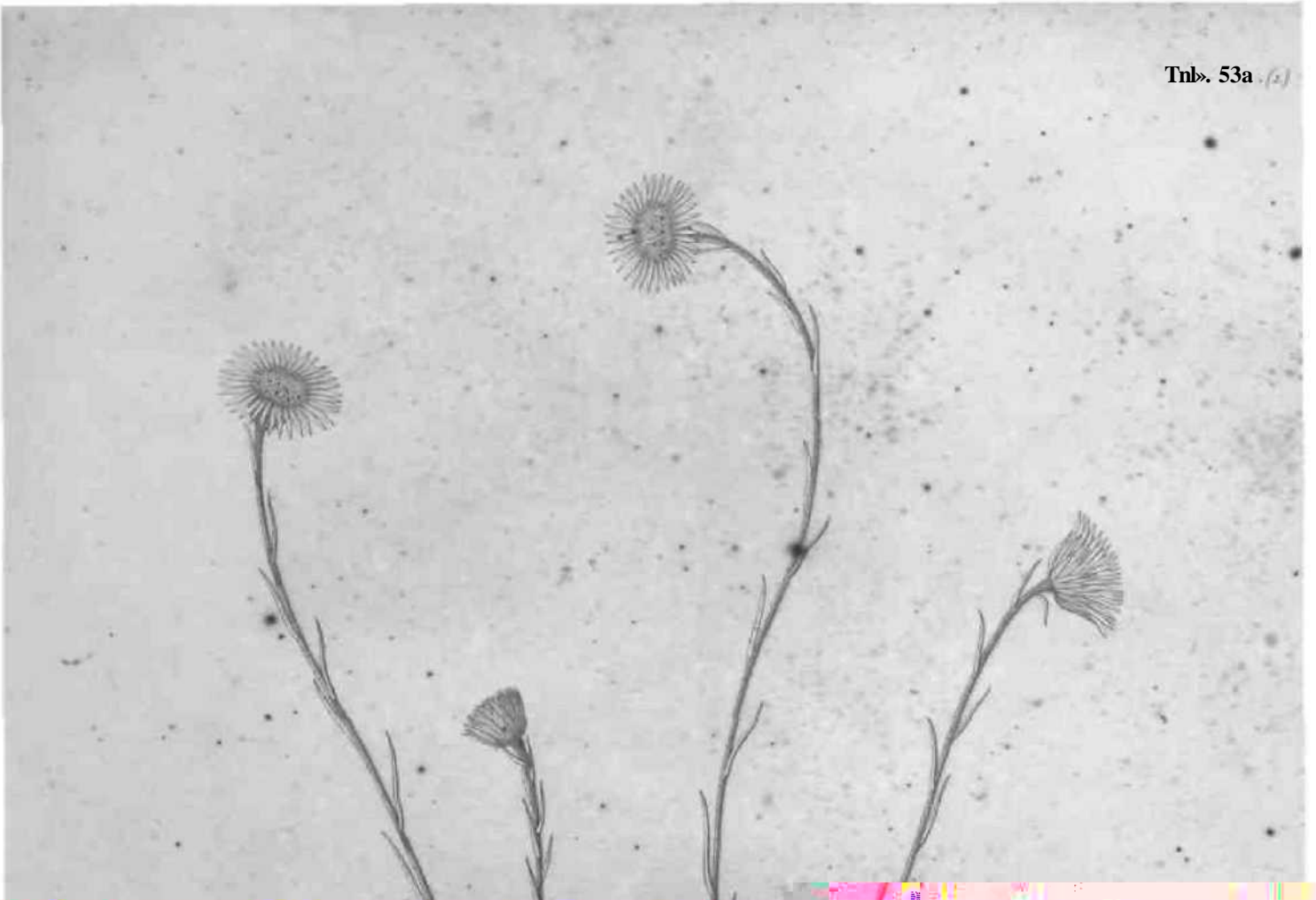
*De Floribus de Languis.*



*Turpin del. et Scov. sculp.*

KRKJI'ROX gnaphalioides.

*De l'Imprimerie de Langlois.*



l:

;

AS I'Kit fi III Il'nljllS ,



1.



2.

*Ternus del. et sculp.*

AST KII repens.

*De Chaperoniere de Langlois.*



ASTER caricifolius.

*Boiss. del. et Willd. sculp.*

*De l'Imprimerie de Lacombe.*





ASTER rupestris.

*Capit. det. et desin.!*

*De l'Herminette de Langlois.*



u iff



1.



2.



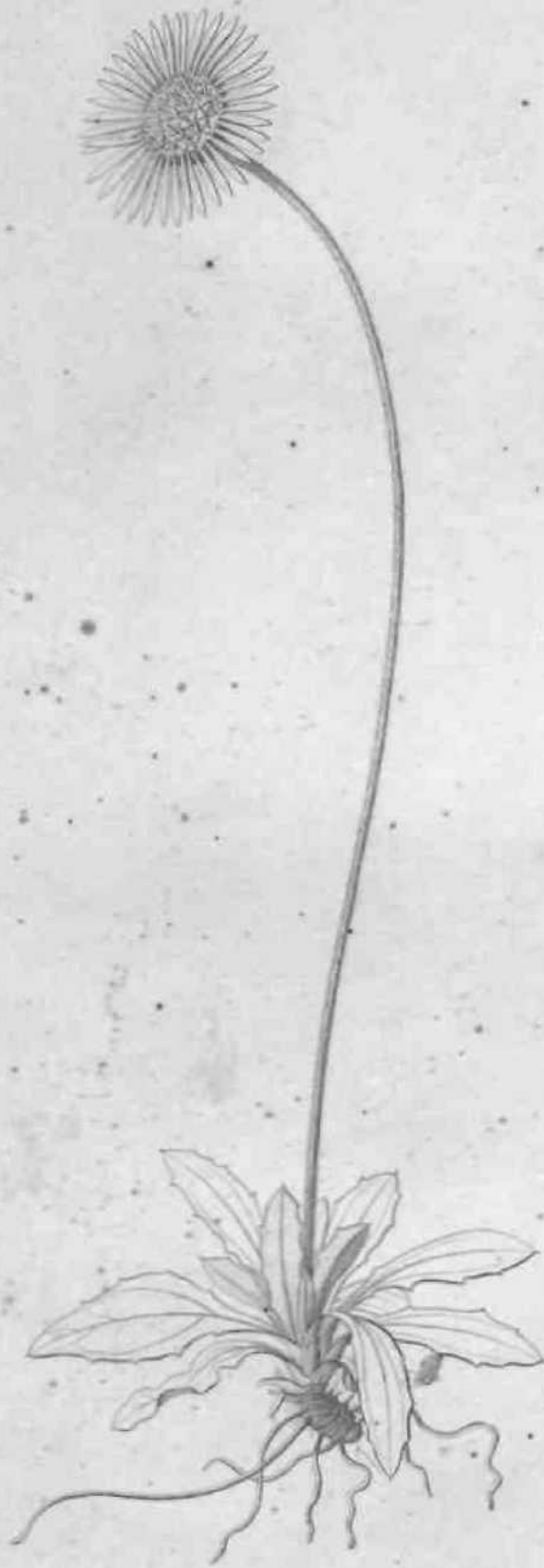
3.



4.

*Turpin del. et dross!*

DIPLOSTEPHIUM lavandulifolium.



v.



2.

A.NDI O.M.UHIA ncaulu

*Trapa del et. 1840*

*De Proprietate de Lantana*



ANDROMACHLA melastomoides.

*Andromachla melastomoides*

*By Herbarium de Lincolne*

*m*



*Varia del et alia?*

ANISOMATIUM sessiliflora.

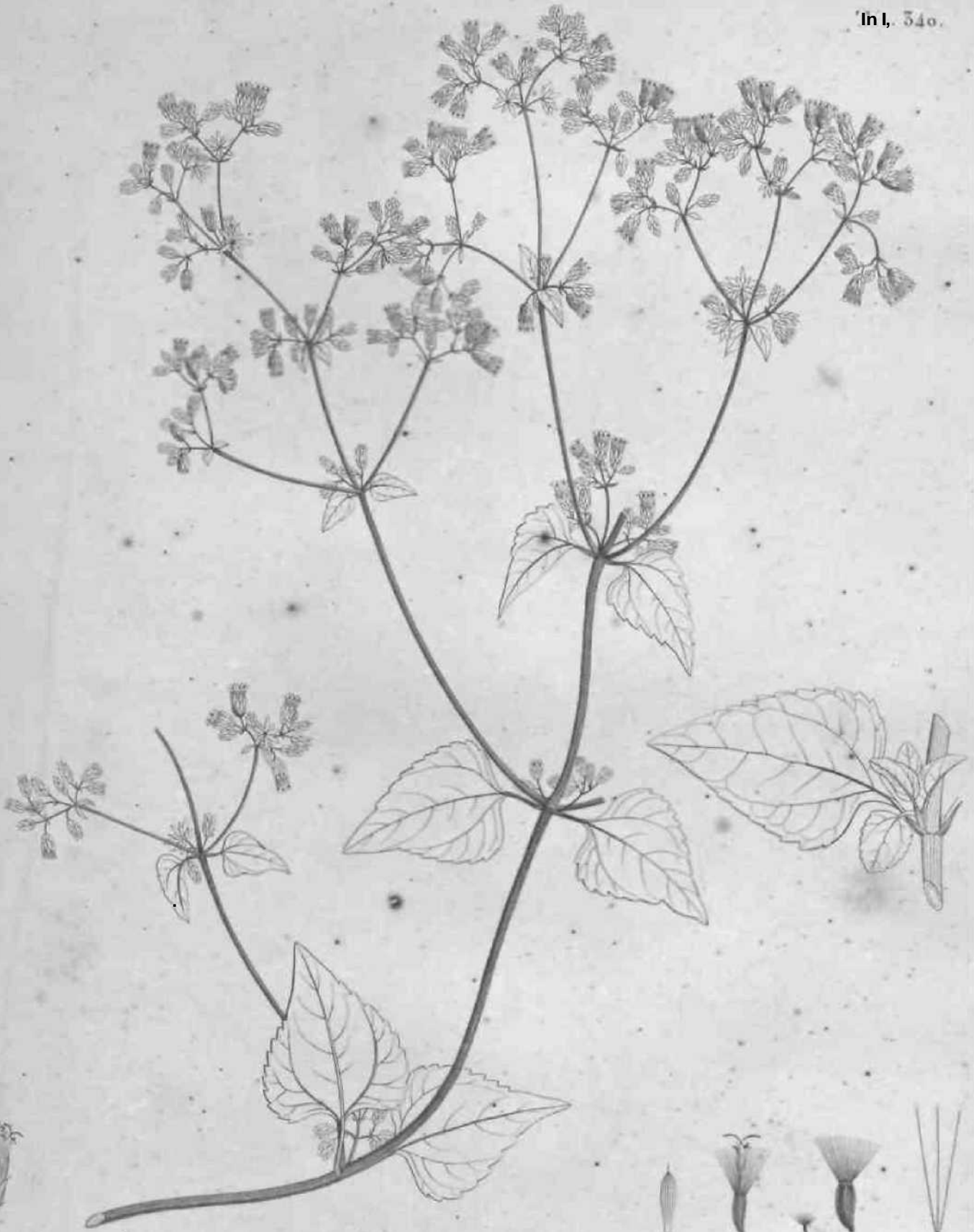
*W. Pursh in L. f. Bot.*



*Taraxacum officinale*

**KI II MA upturn.**

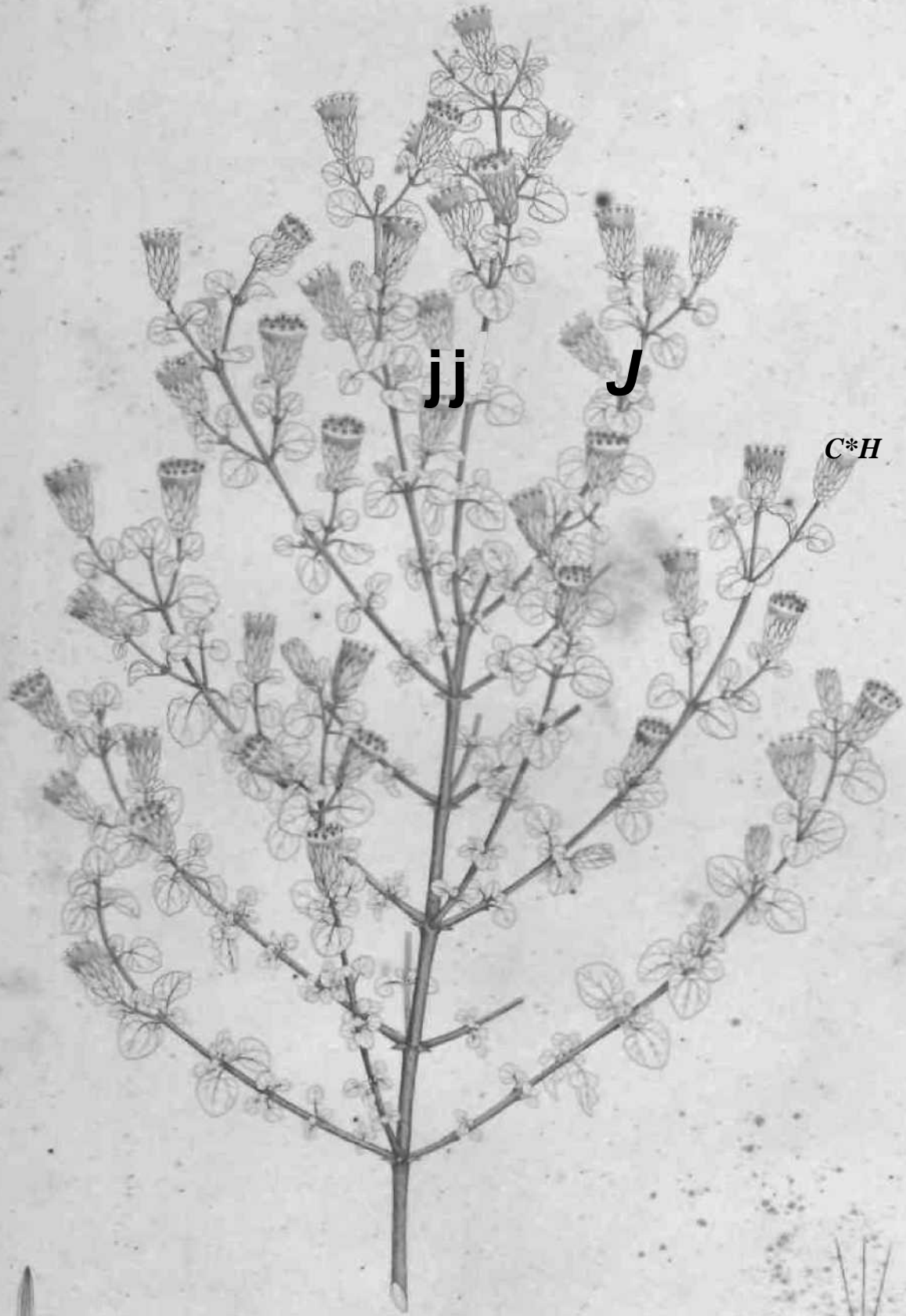
*De l'Herbarium de Linnaeus*



KIPATORIUM iresinoides.

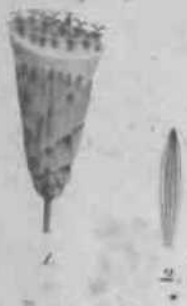
*Tierpin del. et sculp.*

*Sculp. de Longue.*



zz J

C\*H



r.ri\ATOIUL M vi.....iiulum.

*De Proprietate de Lycopodium*





f

3.

f



*Trupin del re d'orol*

EUPATORIUM nivcottii.



1.



2.

7

3.



4.

*Turpis del. et Sciroli*

EUPATORIUM stechadifolium.

*De Eupatoriis de Scopulo.*



*Varia del. et lith.*

EUPATORIUM floribundum. .

*De Champenois de Langlois.*



11



1.



2.



3.



4.

**KI'PATORHWI** pulchellum.

*Comp. del. et sculp.*

*De Imperatori de L. a. 1788.*



EUPATORIUM glandulosum.

De Imperatore de Langlani

*Eupatorium glandulosum*



1.



2.



3.



4.



5.

EUPATORIUM fastigiatum.

*Herp. del. et lith.*

*In Diagramm. de Lycopod.*



*Tropaeol. et. Stirac.*

EUPATORIUM calaminthaefolium.

*De Magnificatione de Langkist.*



1.



2.



3.



4.

**EU PATOHUM** prunifolium.

*Del. Herbario de Lempitz.*

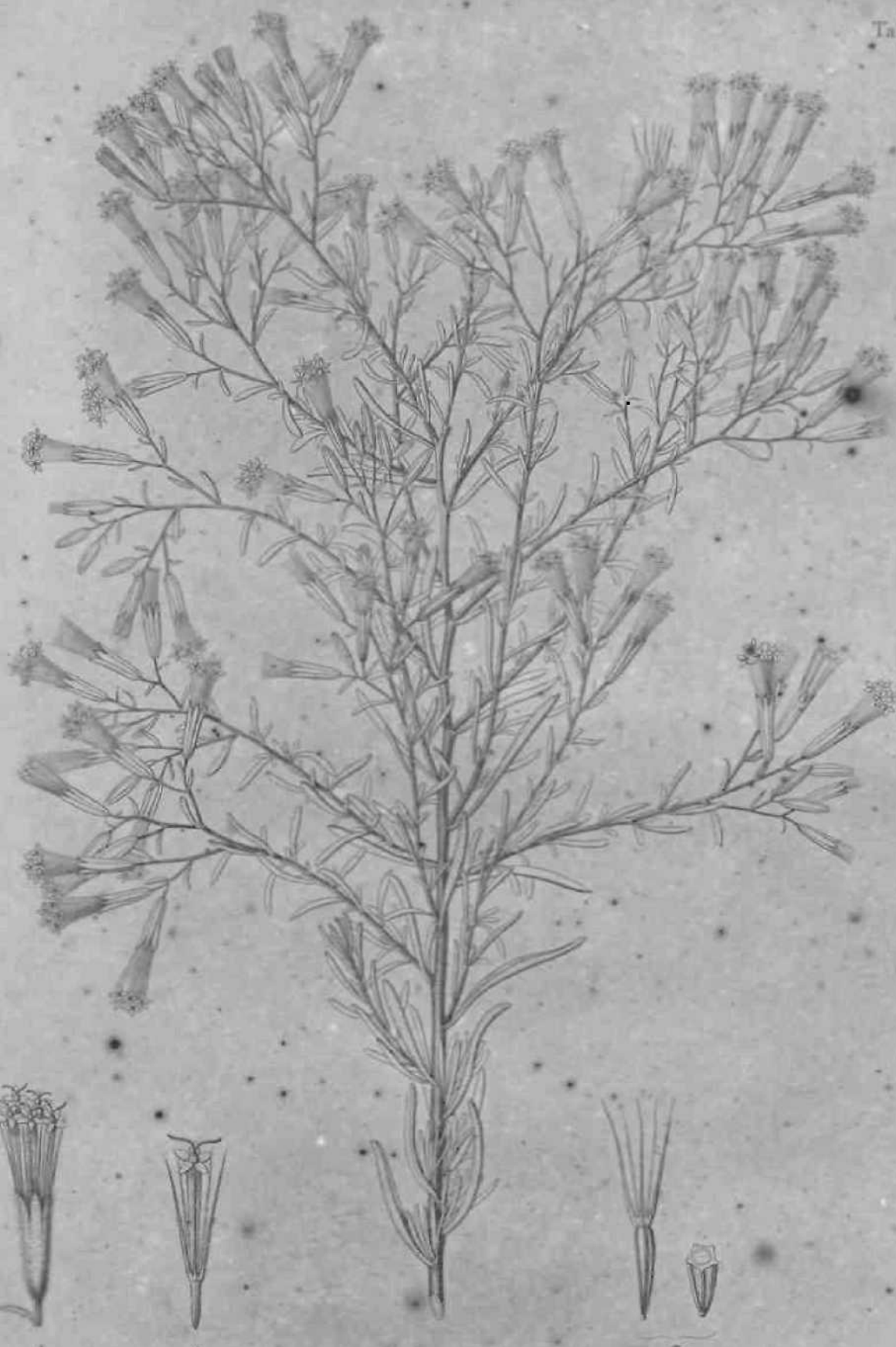




MIKAMA laurifolia

*Compa del el d'ora?*

*De l'Empereur de L'Inde*



STEVIA viscida.

*Stevia viscida* Lamour.

*Stevia viscida* Lamour.



*Turpin del. et disse.*

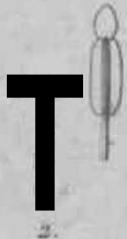
STKVIA (omeifosa.



*Comp. del. et lit. G. B.*

STKVIA glutinosa.

*In Horto botanico Comptoniensi*



*Prosp. del. ....*

ALO.MLV ageratmlrs.

*Vrft. .... de Lantana*



PERDICUM divaricatum.

*Perdicium divaricatum*

*De Proprietate de Lempere*



*KLEINIA jorullensis.*

*Wagner del. et sculpit.*

*De Bary sculpit.*



1.

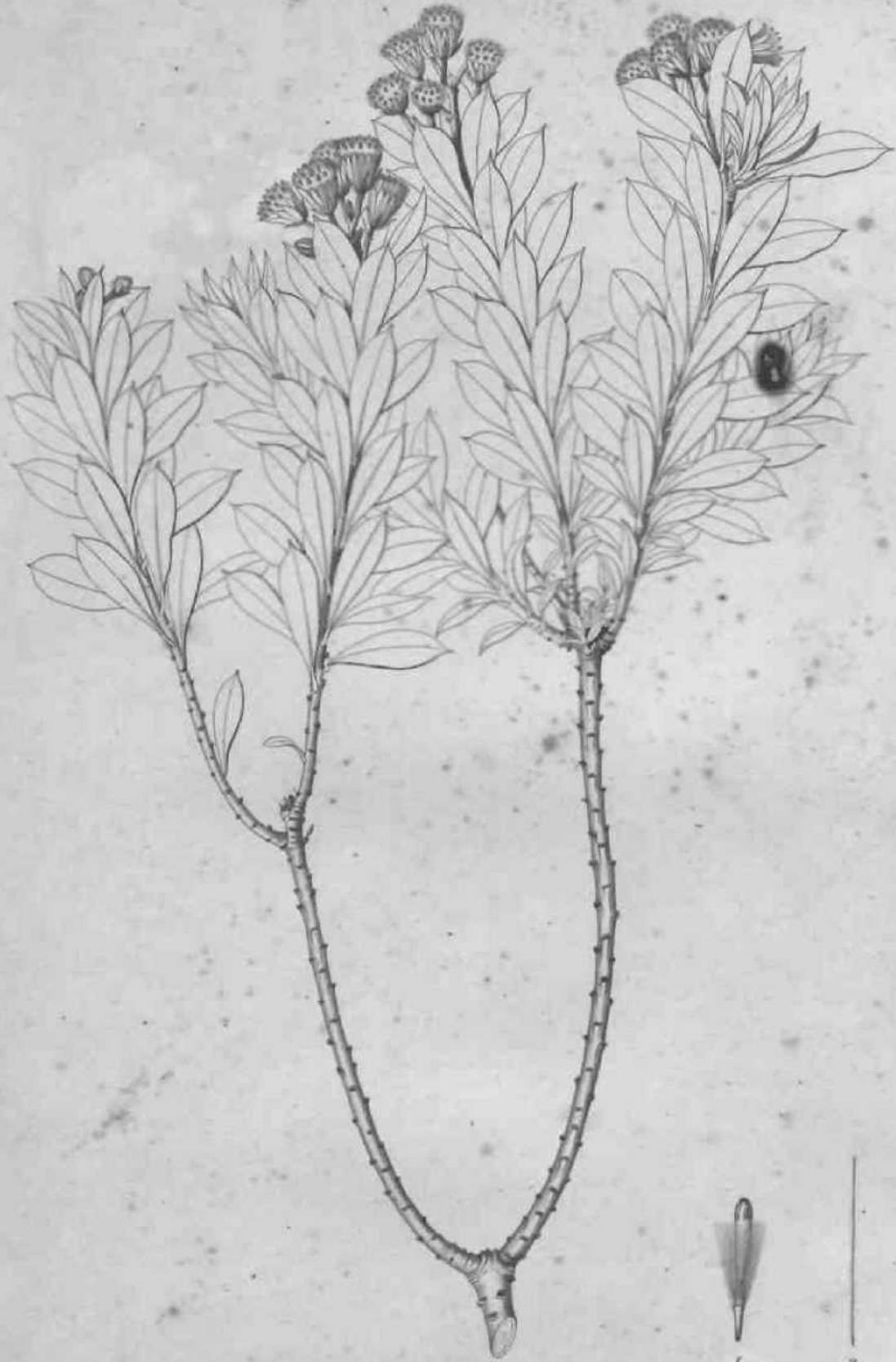
2.

•\*•\*••

CAIWUA ,t,Ti.m"iili.t.

*De Proprietate de Libano*





*Tupia del. et dess.*

**VACCINIA** vacinioides.

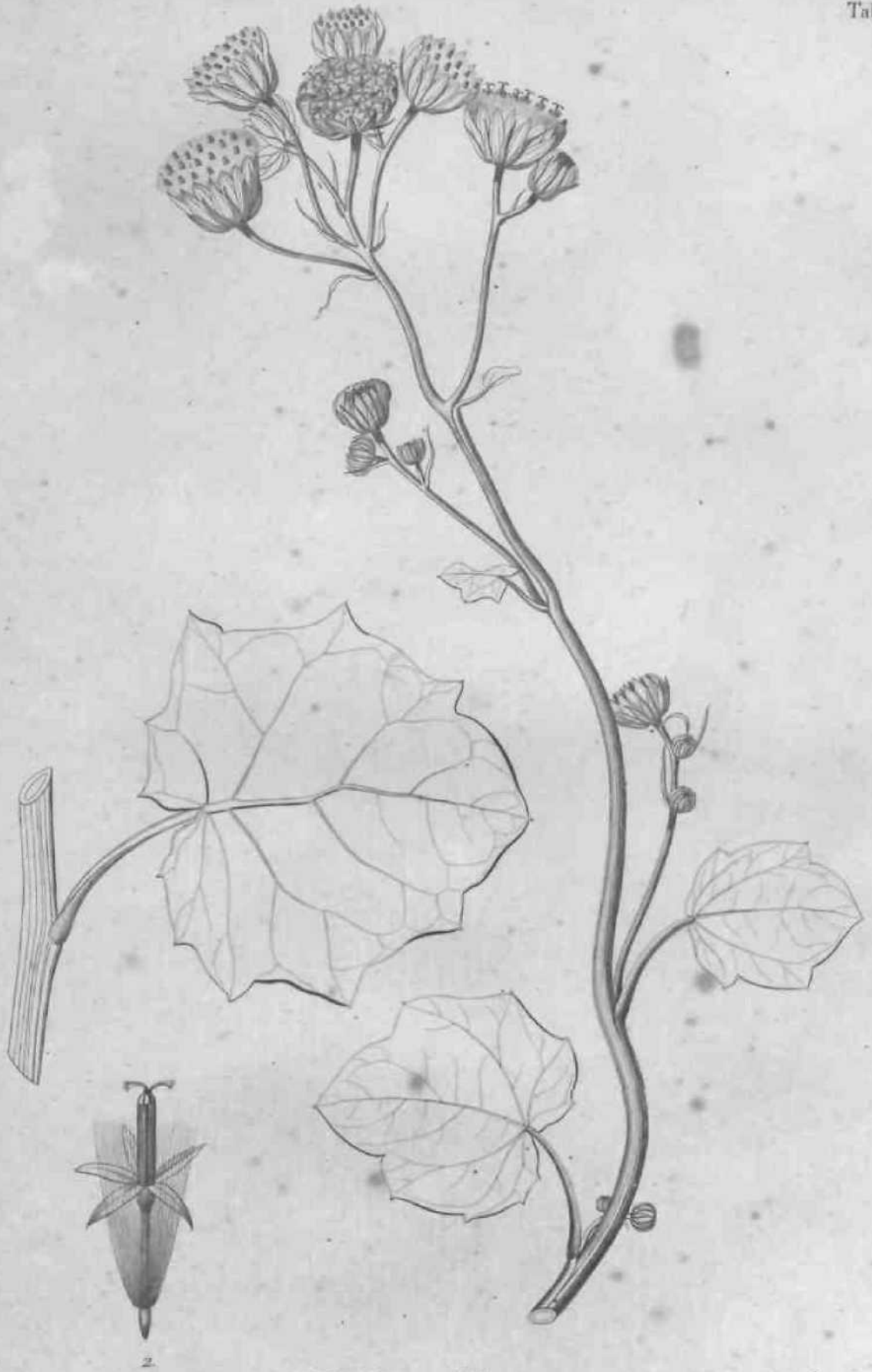
*De L'Esprit de L'Amour*



*Figura del ...*

C. Ar. Al. I. V. . . . .

*De ...*



**CACALIA** rordifoHu.

*Super. del. et desin.*

*De Iconogravio de Langlet.*

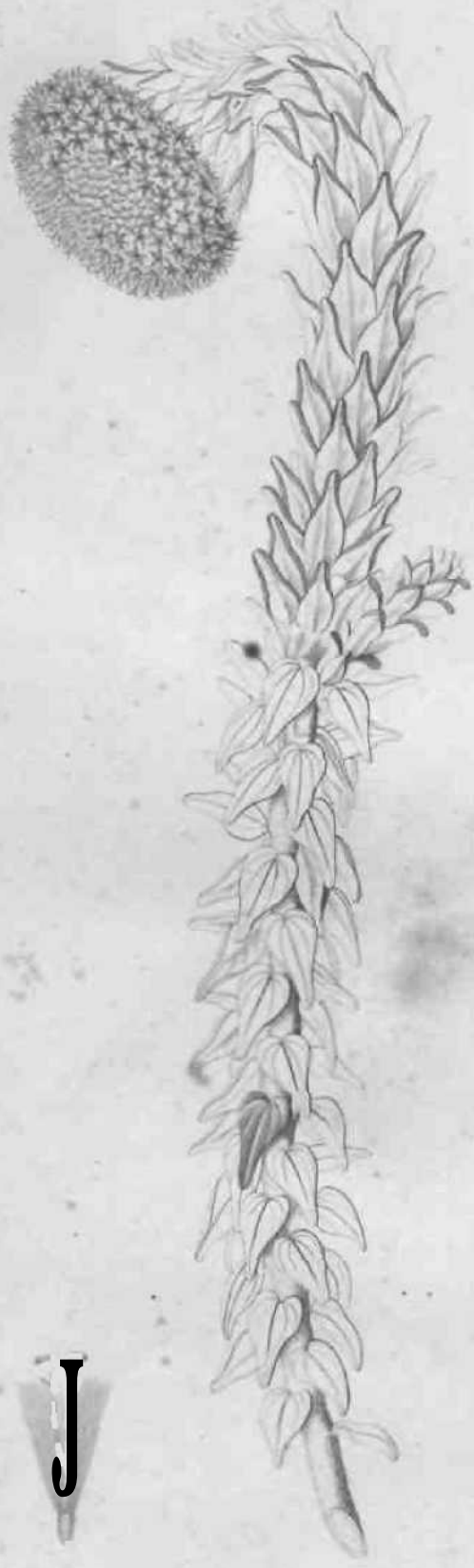


1.

*Figura del ...*

CACALIA peltata.

*de ...*



1.



jr.



3.

CCTiCITHM rpts cum.

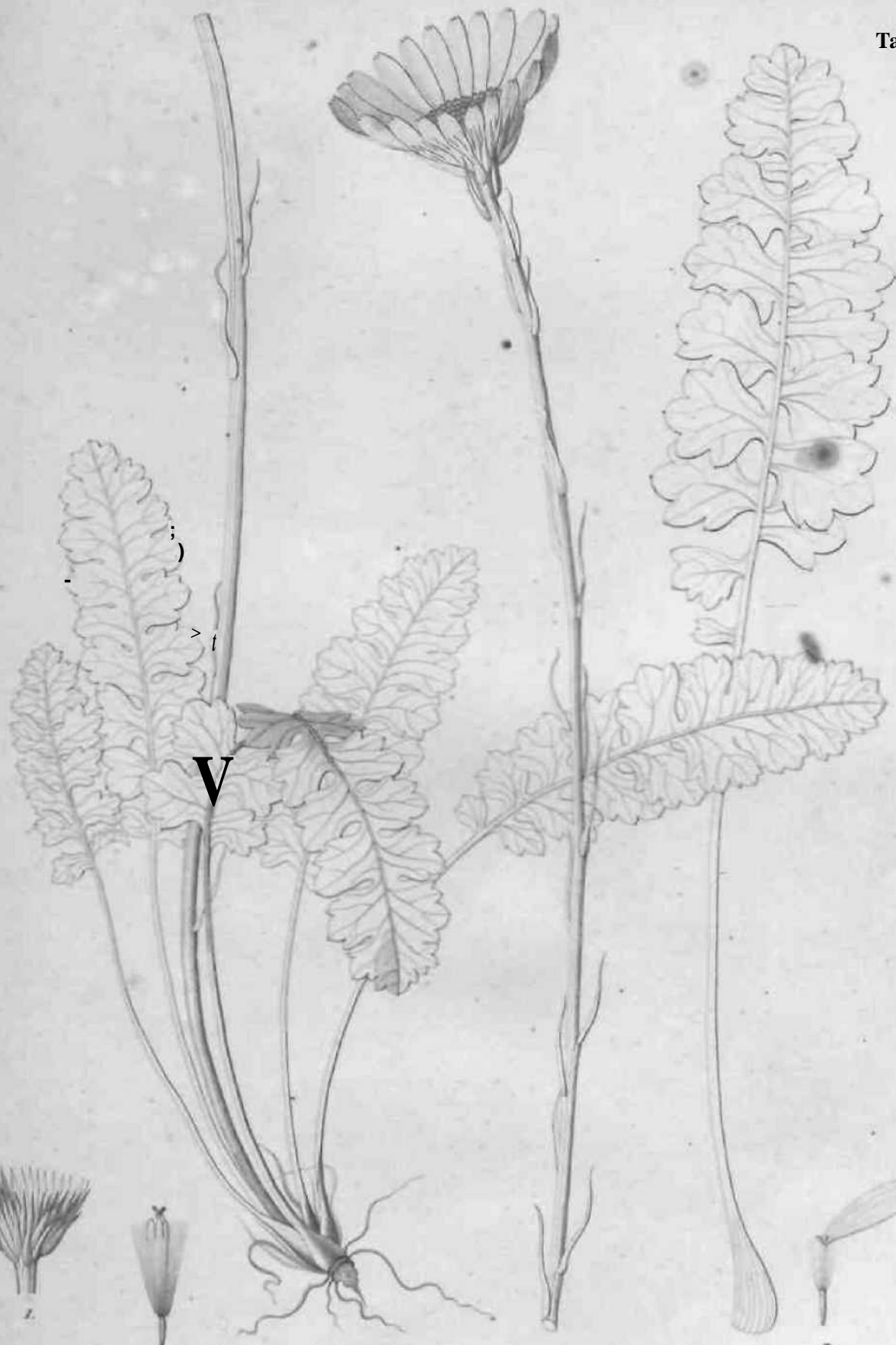
*Typus del. de Gray*

*De Imperatore de Lincol.*



*Tropen del. et desent.*

**CULCITITM imulo**



V

*Turpin del. a. decais.*

SEN BCIQ pimpinellaefolia.

*De l'Empireur de Langlois*



**f**

1.

**f**

2.

*Verpa del. et sculp.*

**SENECIO pauciflorus.**

*De l'Herminette de Langhio*





*Thesaurus Bot.*

**SKNKCJO** laurifolius.

*De Thesaurus Bot.*



.SKNKCIO buafolins.

*Virg. del. et lit.*

*De Proprietate de Longino.*



**I**

1.

2.

I.

3.



II.

1.

2.

3.

4.

I. **WKKNKHIA** *gmnmaiftHn*

II. **WKHNKUIA** [*...nula.*

*Scirpus del. et illustr.*

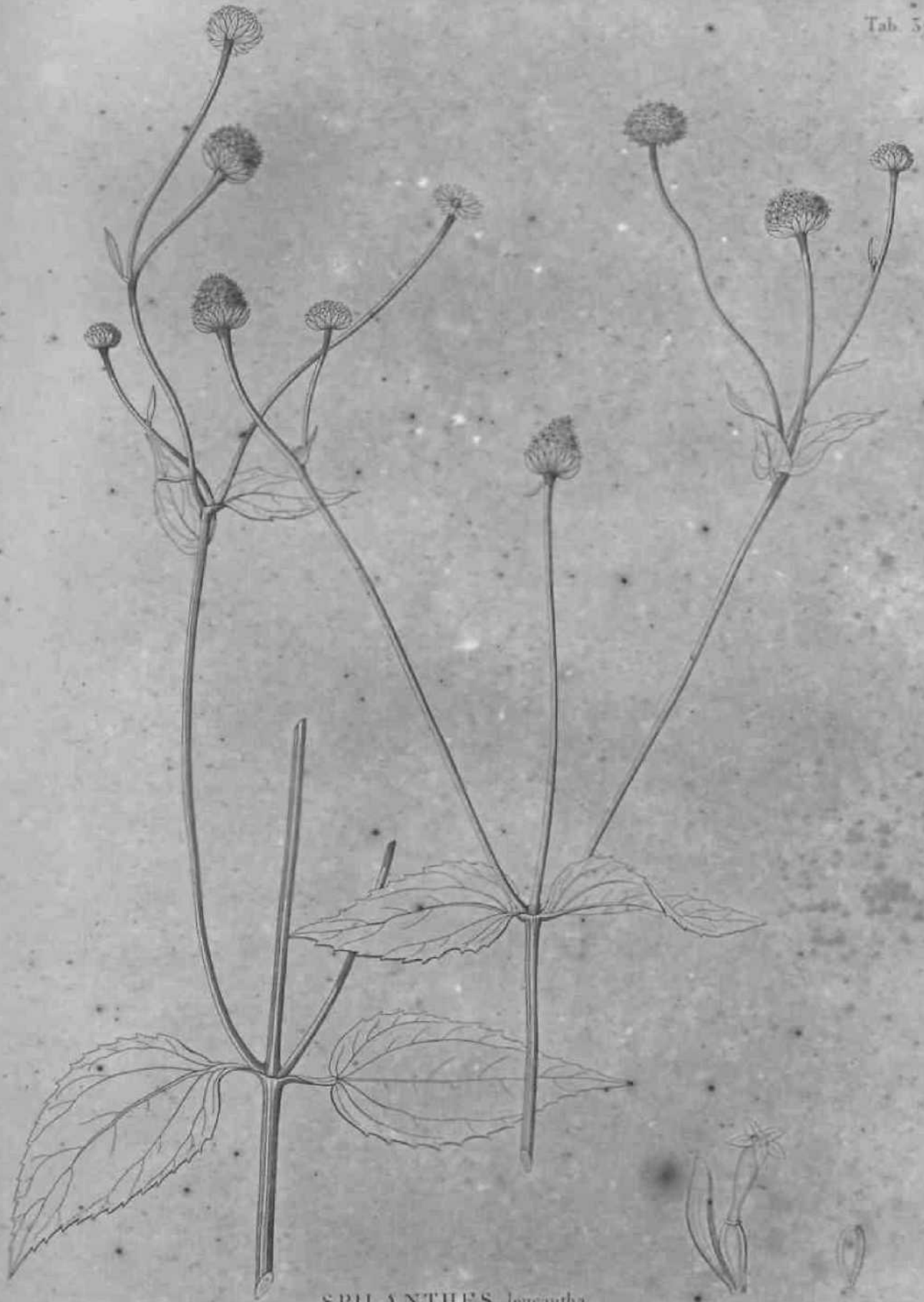
*De Imperatori de Linceis*



VKKXKIA disticha.

*Tropaeol. et. dist.*

*De Proprietate de Langhio*



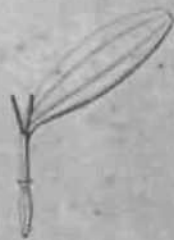
SPILANTHES leucantha.

*Spilanthes leucantha*

*Spilanthes leucantha*



1.



4.



5.



2.

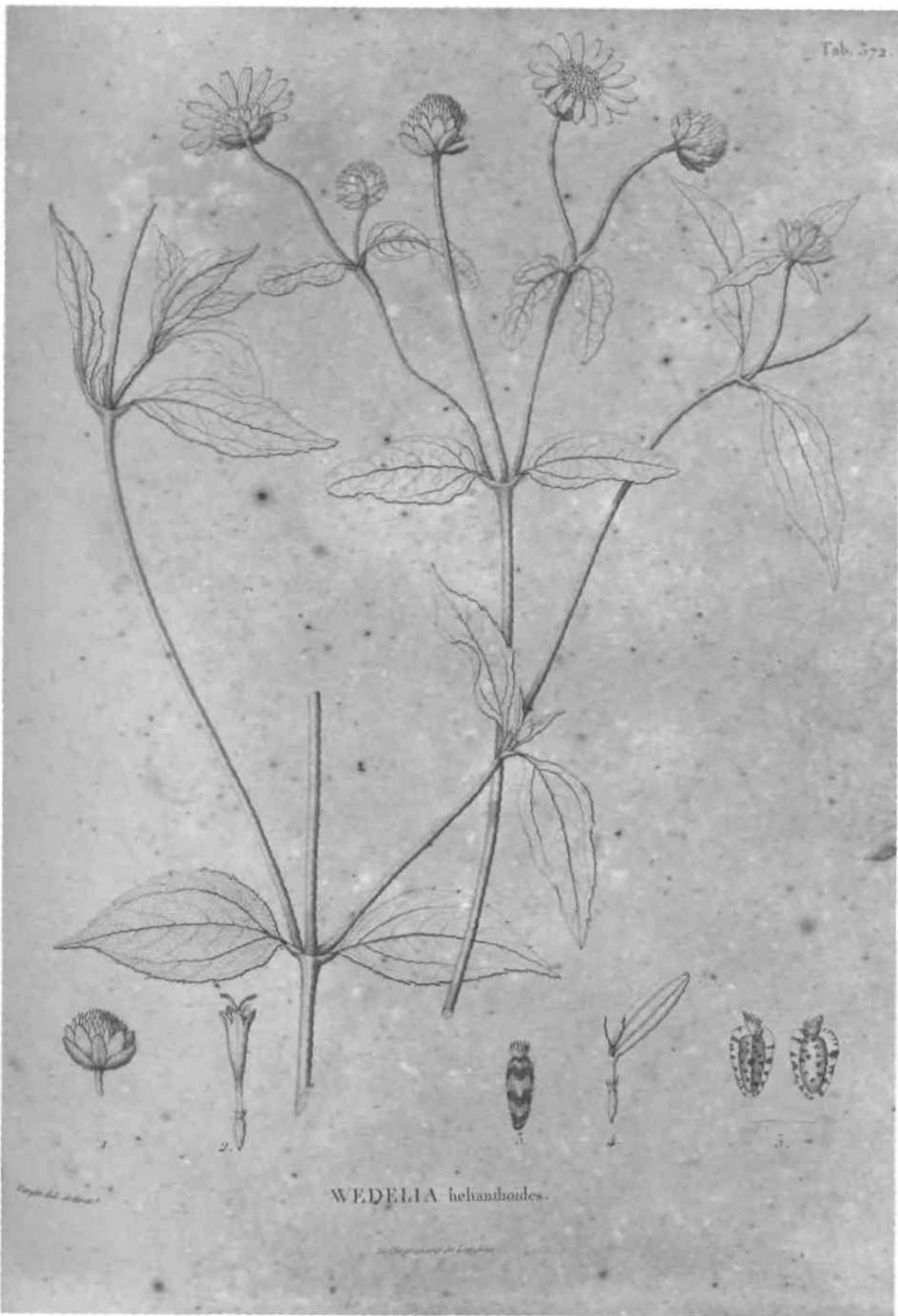


3.

WEDELLA hispida.

*Wedgeley, Bot. Beechey.*

*Wedgeley, Bot. Beechey.*



WEDELIA helianthoides.

*Wedelia helianthoides*

*Wedelia helianthoides*

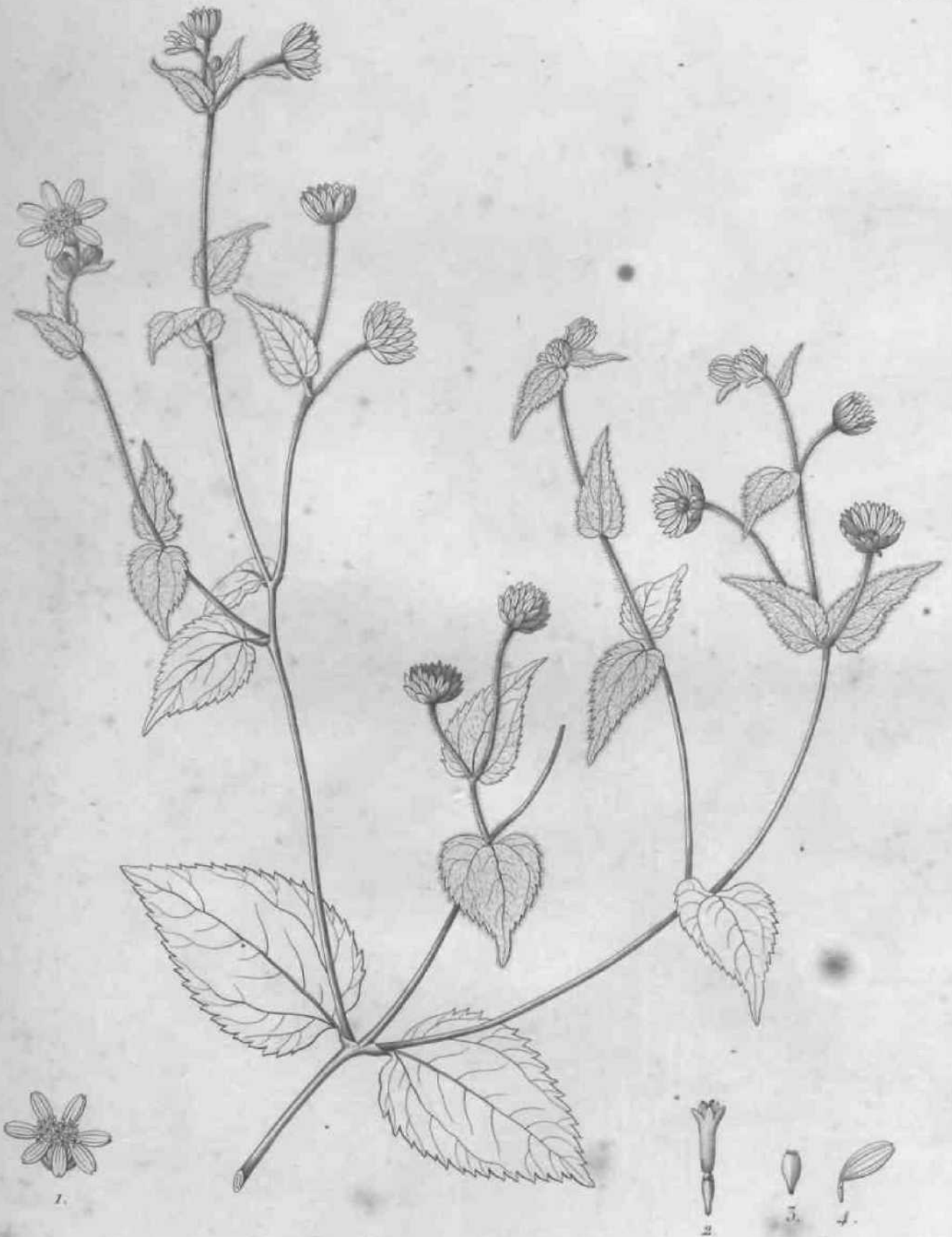


*Trapa del sistema*

**GYMNOLOMIA** *tenella*.

*De l'Imprimerie de Langlois*





*Taraxacum officinale*

UYM NOI.d MIA rudWdrioukif.



HELIANTHUS argenteus.

*Yorpes del. et lit.*

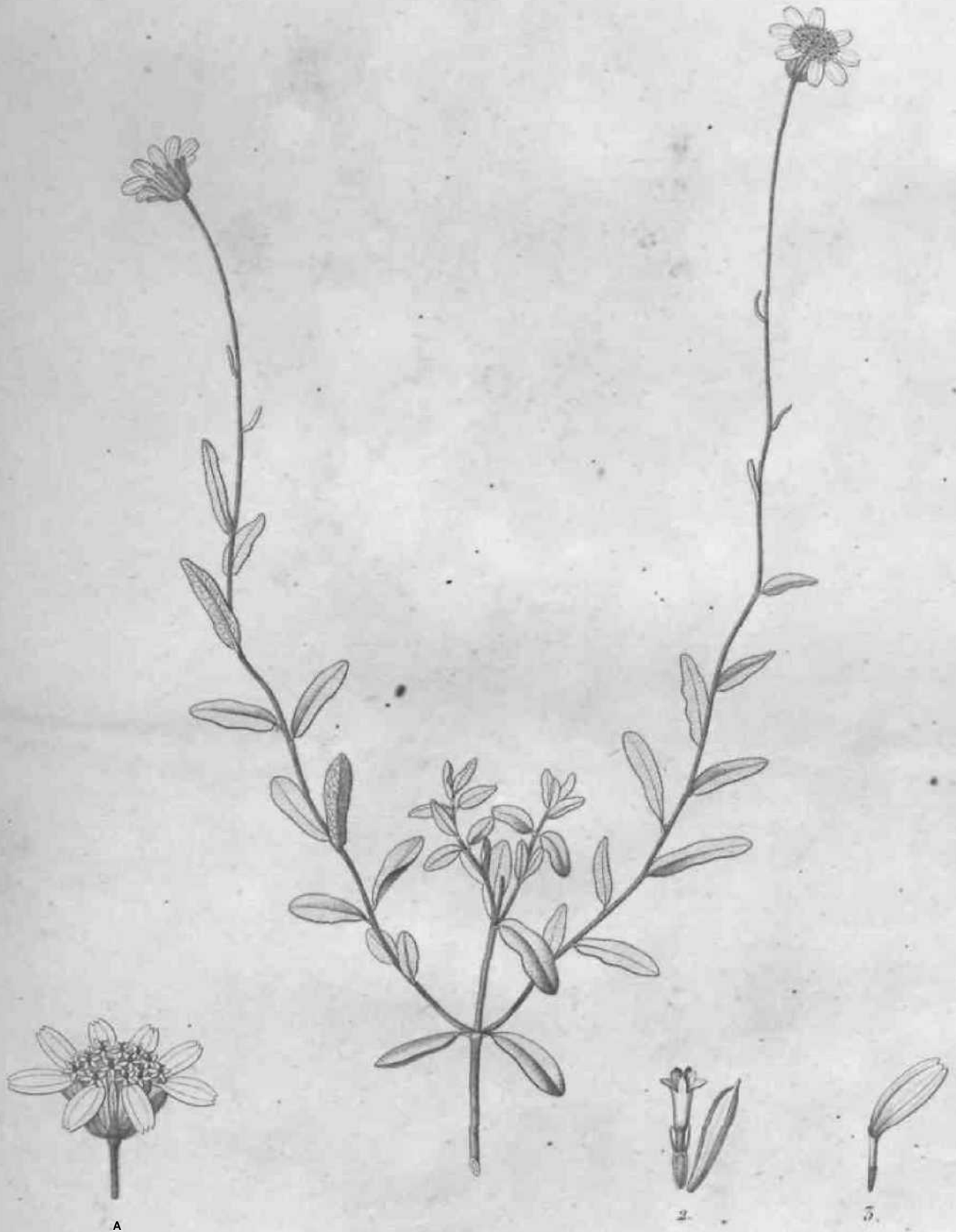
^/Ay III. nr Jkim^ft-



*Tempus del. et sculp.*

li FIL) VNT 1H S squarrosus.

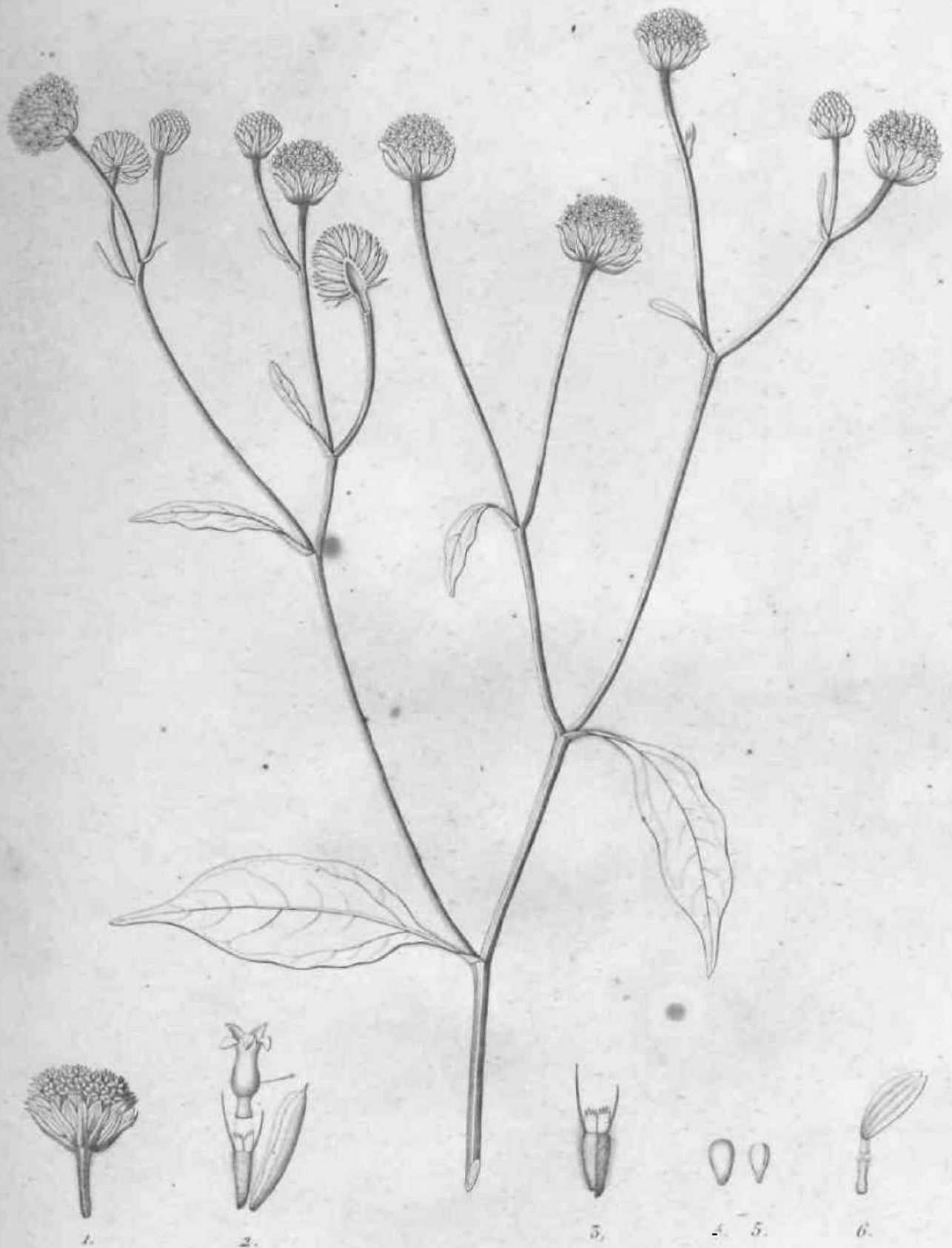
*De Elapocrano de Lantini*



11KI.IANTIUS parviflorus.

*Tropis del. et dicitur.*

*De Imperatore de Langlois.*



IKKA U,aiU.<.,.

*Super del. et lit.*

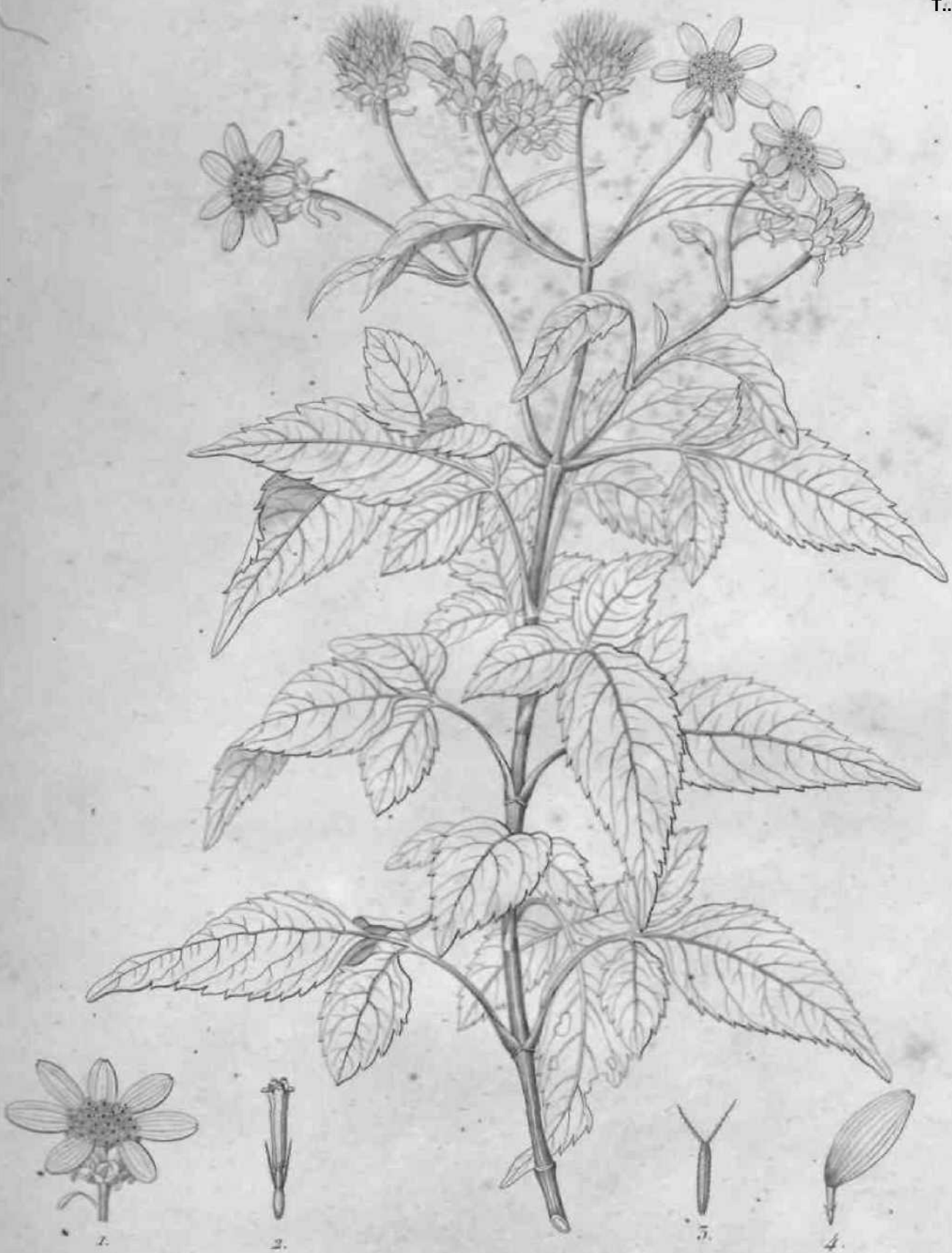
*De Imperio de Linnaeo*



XIMENESIA heterophylla.

*Turpin del. colore!*

*De Proprietate de Gynodio*



BIDENS rubifolia.

*Curpa del. et desc.*

*De Proprietate de Langdon*



*Turpin del. et sculp.*

COSMOS chrysanthemifolius.

ES

*De Imperio de Lantano*

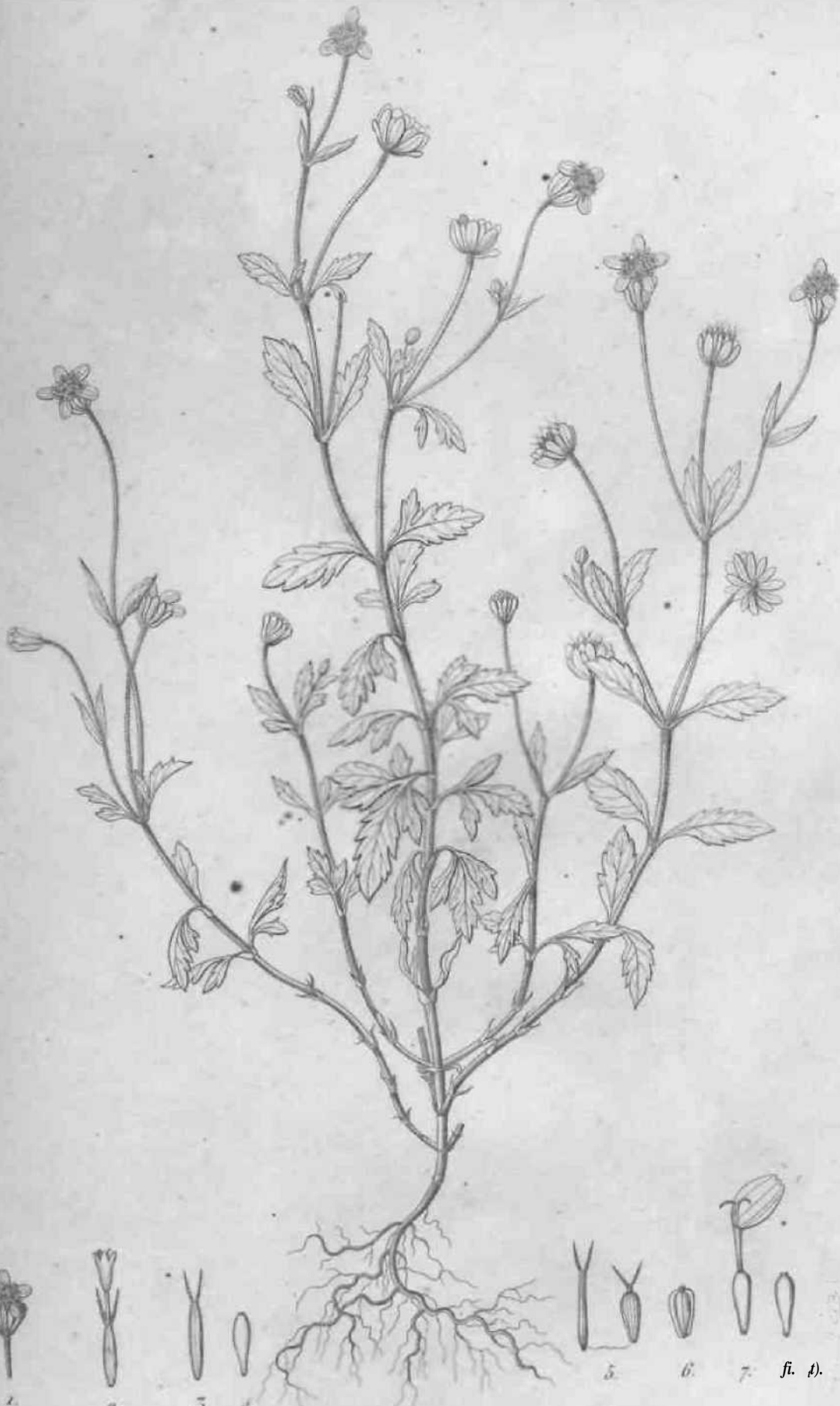




Η ΚΤΕΘΟΣΤΙ, UMI M maritimum.

*Temp. del. et desin.*

*De l'Imprimerie de L'Esprit.*



**HRTRROSPRBMIM diversifolium.**

*Figura del. et. illustr.*

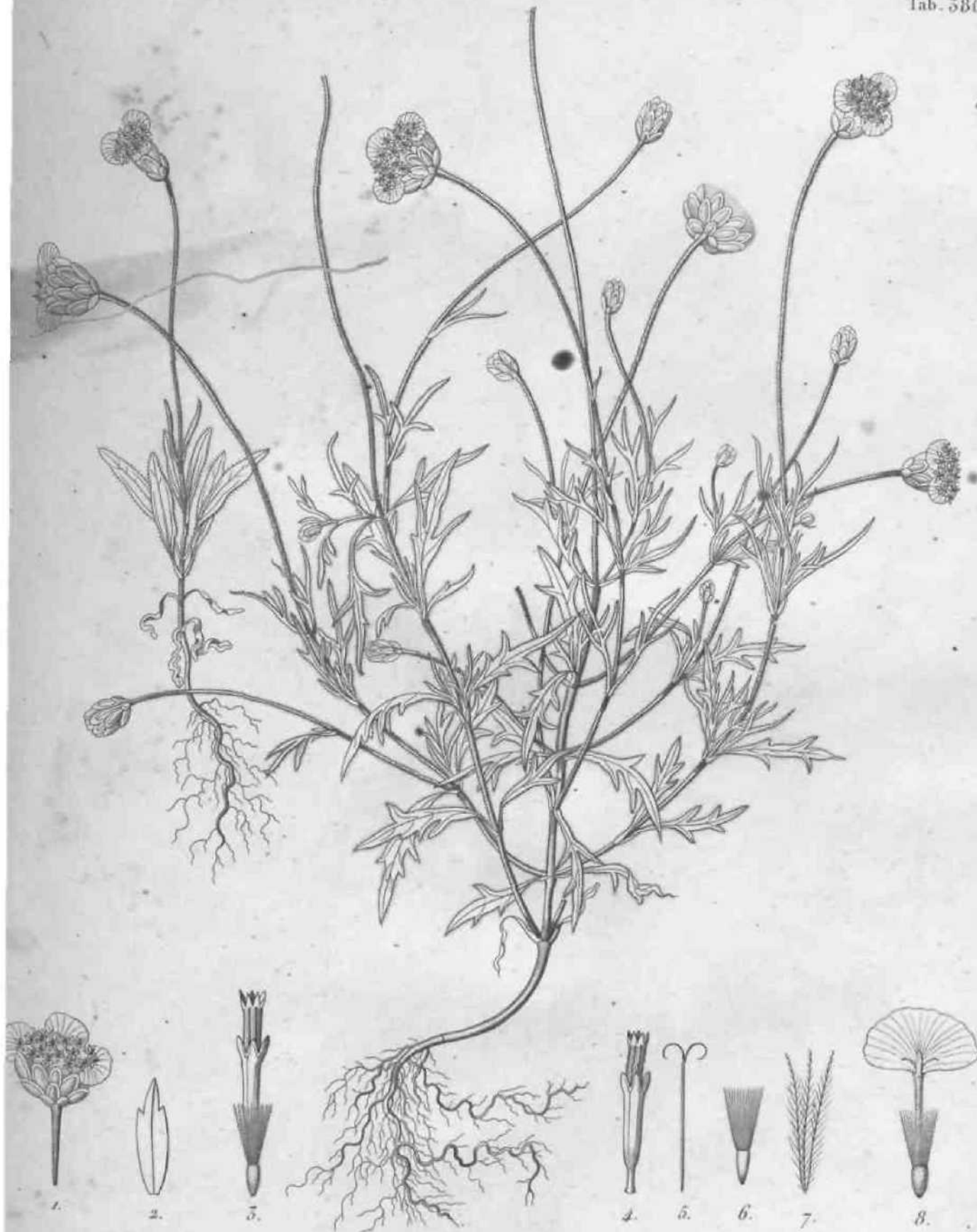
*De l'Herbarium de Louvain*



**TRACROCIROS rannai des.**

*Tropis del. et sculpit.*

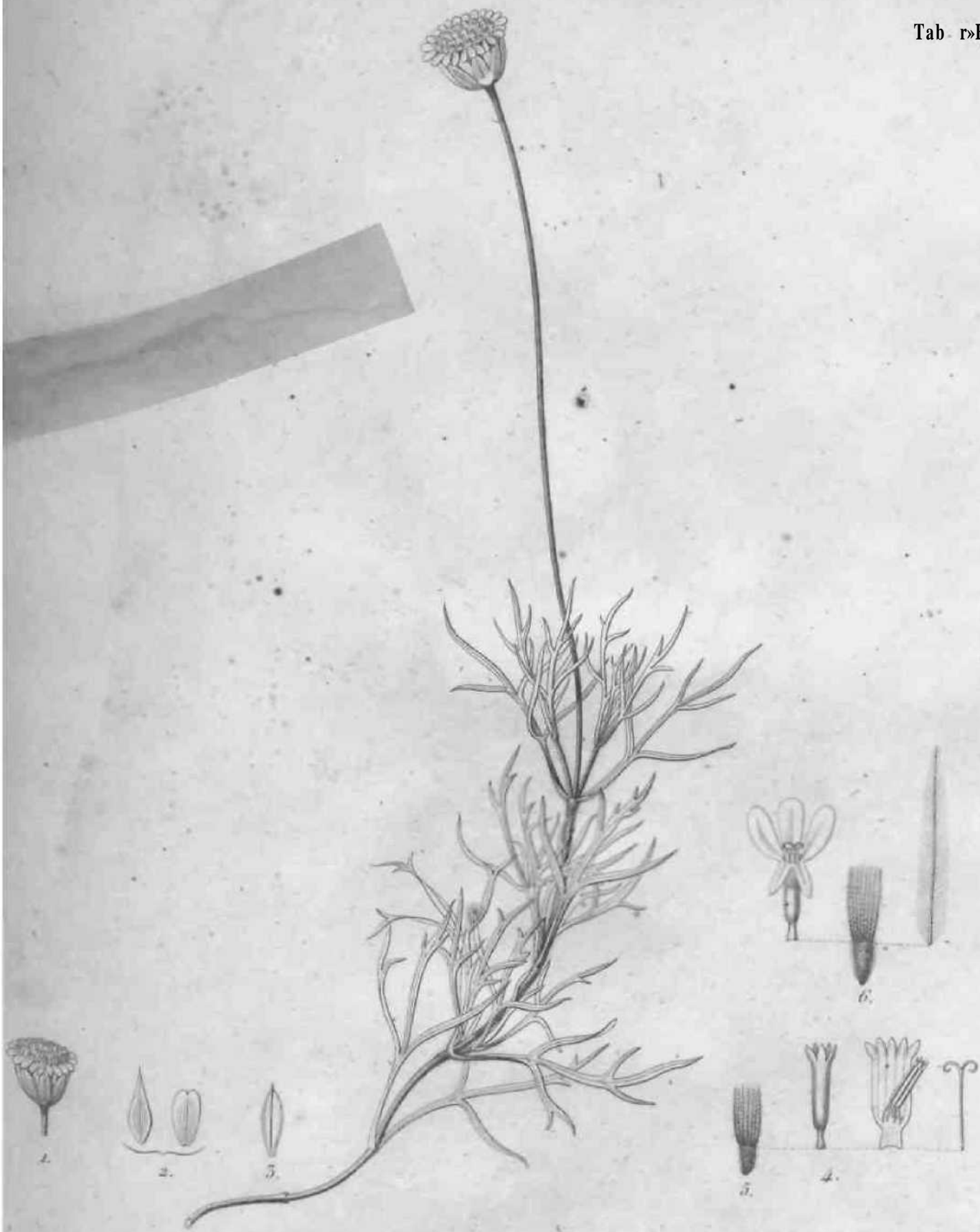
*de Choisy et de Lamour.*



**OALINSOGFA** balbisioides.

*Corpus del. et litus?*

*De C. Sprengelii de Langh.*



PTIUtSTKI'llir.M e«wjji&li um.

*Supra del. et desin.*

*del. P. J. de Tournefort*

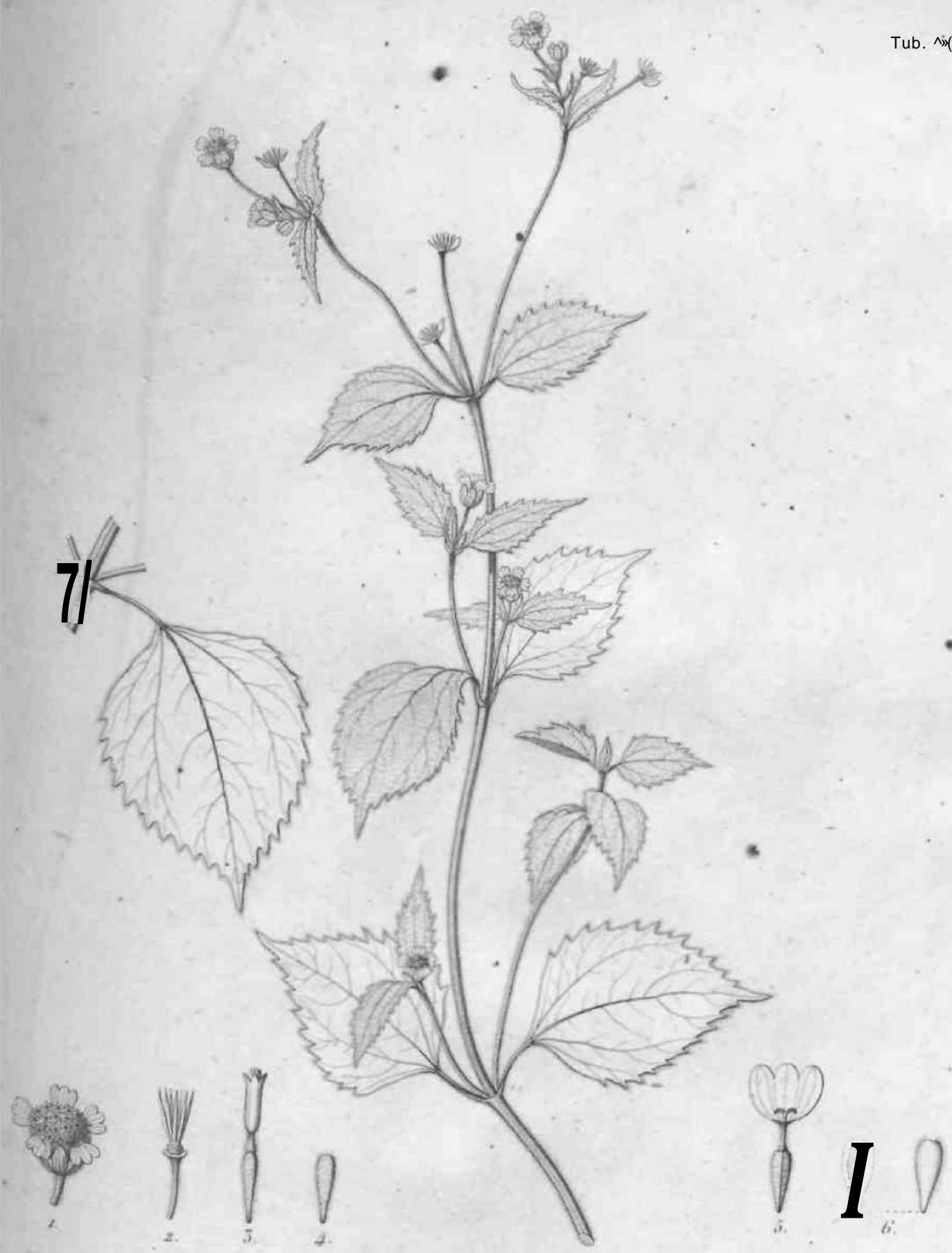


1-TI LOST KIM III -M tridwo.

*Tropaeolus...*

*De Imperatori de Jussieu.*

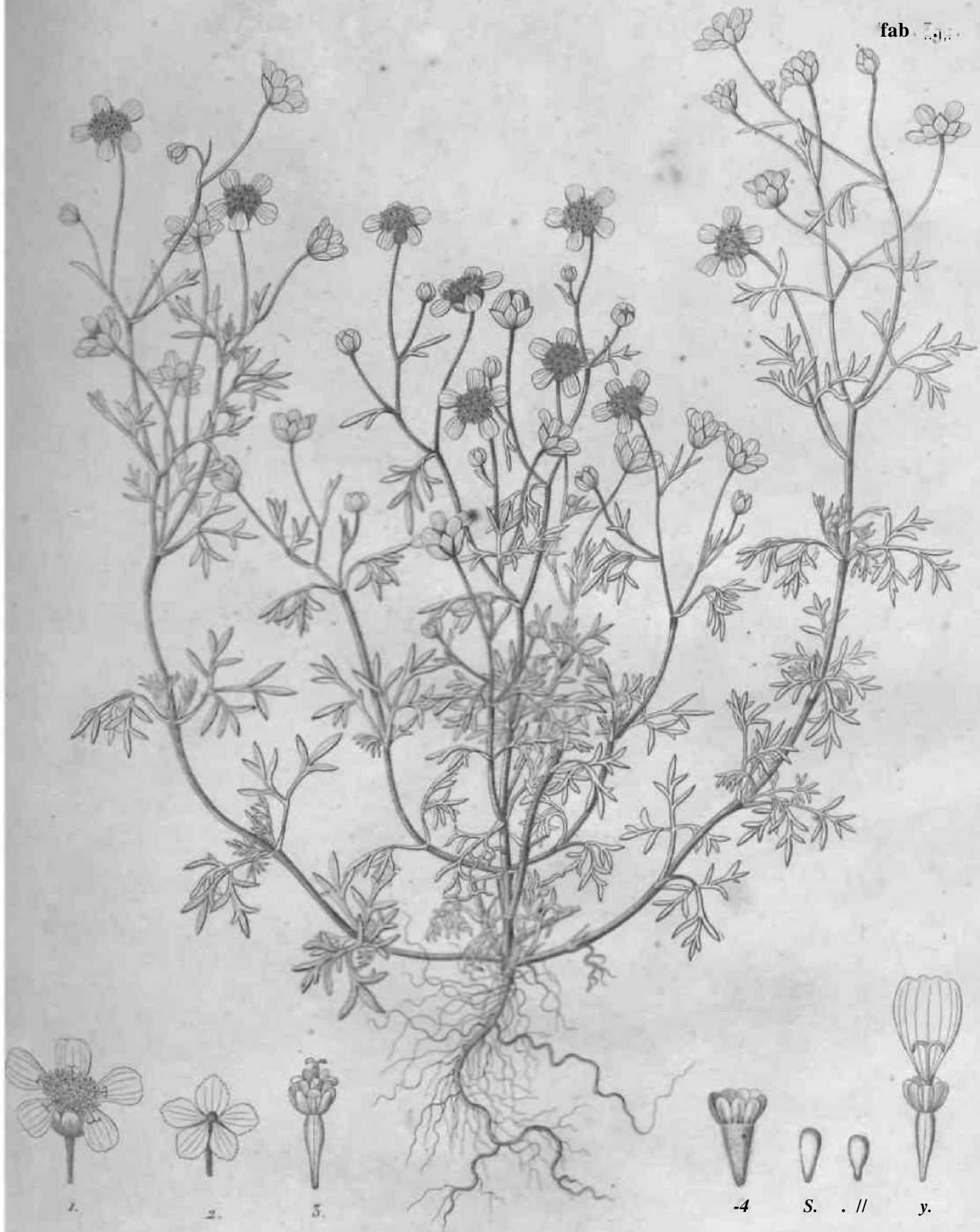
71



Urtica urticæfolia.

Urtica dioica L.

De Chapuis de la Roche



**ACHYROPAPPUS** anthemoides.

*Tropis del. et desin.*

*De Expositione de Langleis.*





1



2



3



4



5



6

*Figura del. et. dicitur?*

**PARTTIENII'M** *iu.m.iu.*

*De Proprietate de Lappula*



PECTIS eWgata.

Turpin del. et desco.

De l'Imprimerie de Langlois.



1.



2.



3.



4.



5.

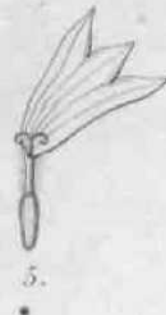
*Surpin del. et fecit.*

**PECTIS** canescens.

*Ex Herbario de Languedoc.*



S



*Turpis del. et disse?*

IX' 1-11' TA humilis.

*De Chrysanthemis de Lamplis.*



*Exempl. del. et desin.*

SELLOA plantaginea.

*De Hesperimortis de Langhio.*



KUKH'O.MA floribunda.

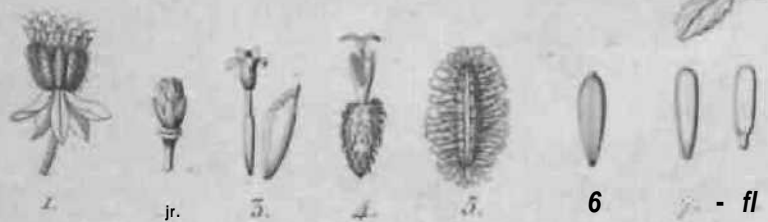
*Tropis del. et sculp.*

*De Proprietario de Leningrad.*





: / X -M



CK, \TRO SI'KKM L'M xanthioides.

*Tropis del et dicitur?*

*Dr. Chapman et al. Langhite*



MELAMPODIUM sericeum.

*Tournefort del. et deCandolle sculp.*

*De l'Herbarier de Lyon.*





Trop. del. et dessect.

MELAMPODIUM hispidum.

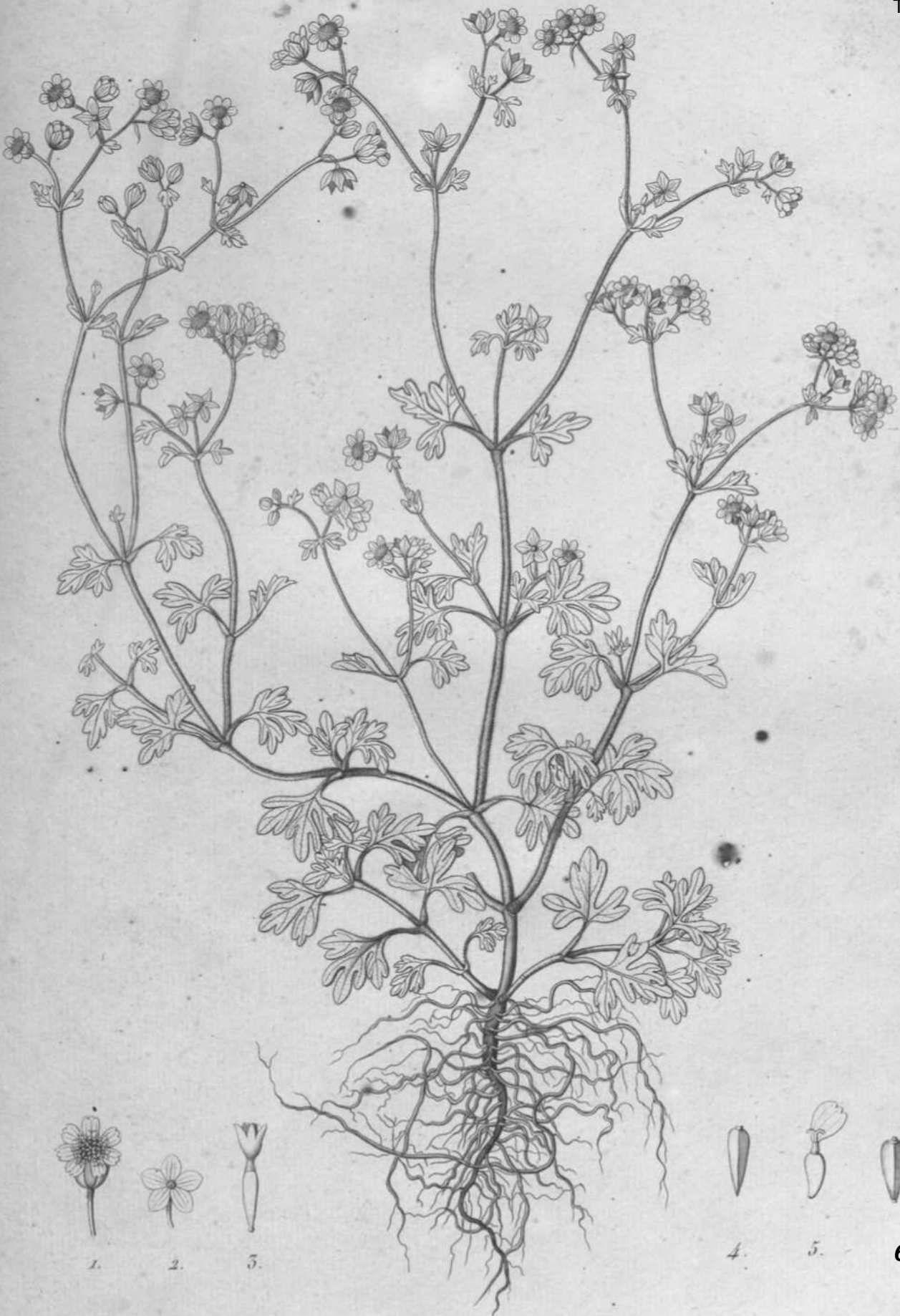
in Chapman's Bot. Illustr.



Urtica dioica.

Tournefort

De Choisyneris de Langheis.



Tarpin del. et scissel

I' N XIA anemonifolia .

if. - ff ty i iii Bii V > / i i g



MONACTIS IT\*vef<udea

*Scop. del. et absc.*

*De l'Herpétologie de L'Asie*



CACOSMIA rugosa.

*Trapa del. et hinc.*

*De Champinere de l'empire*



**ALLOCARVUS** caracasense .

*Tropis del. in herb.*

*De Imperatoriis de Lomplii.*



*1/ALK*A prunifolia.

*Herbar. bot. et. Mus.*

*De Chapmanio de Lempino*

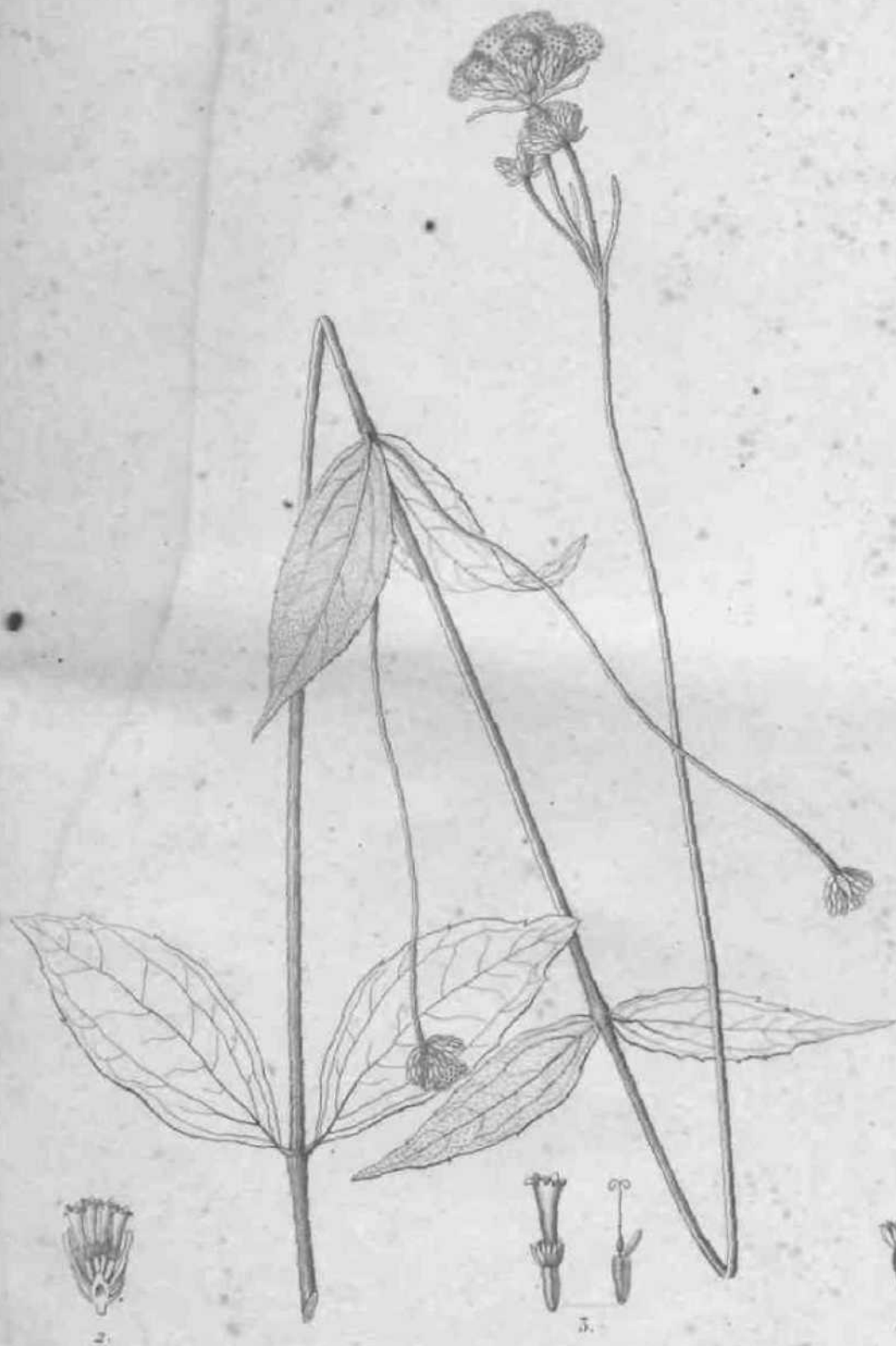


CALEA solidaginea.

*Empis del. et Scam?*

*De l'Imprimerie de Laplâe.*





CALEA peduncularis.

*Scopoli del. et auct.*

*De Cavanilles de Lamarck*



LEONTOPHTHALMUM peruvianum.

Turpin del. et d'Orx sculp.

De l'Imprimerie de Langlois.



ArTIIKA integrifolia.

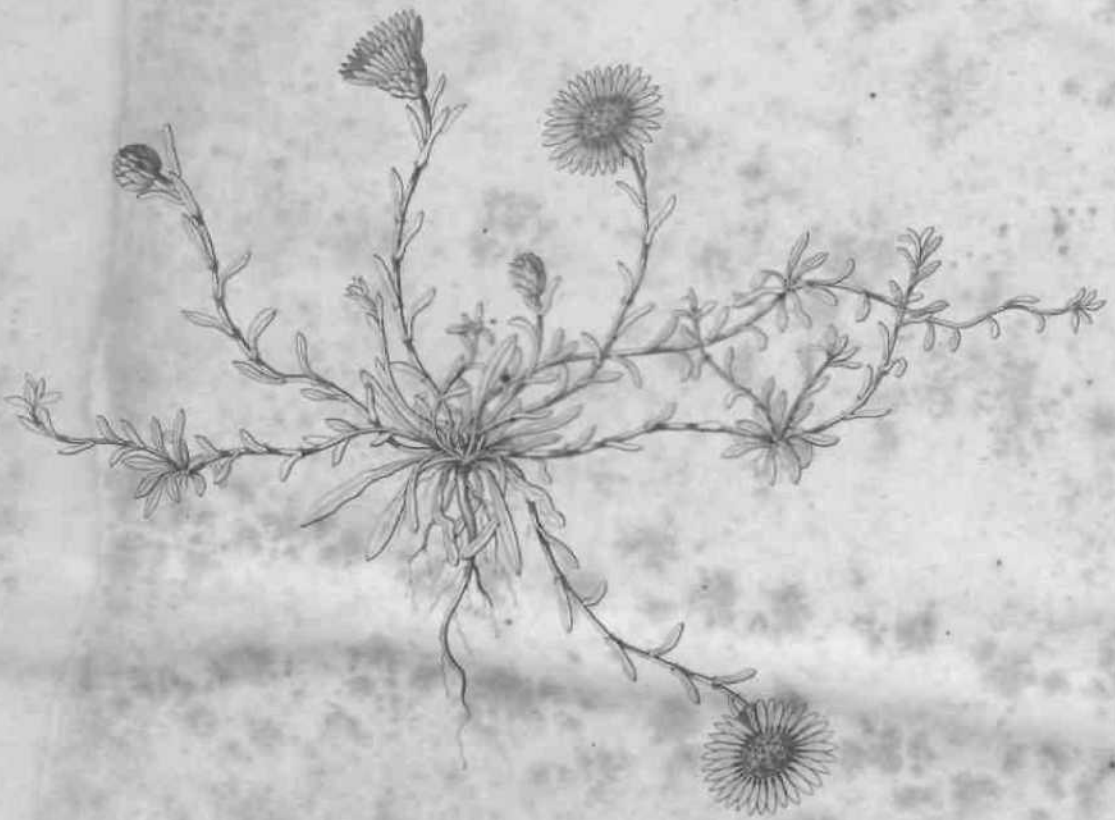
r-r-~\*+\*,•



ACTINEA chrysanthemoides.

*Tragus del. et. Hance!*

*De l'Imprimerie de Langelier.*



1.



2.



4.



3.

XANTHOCOMA humilis.

del. de Lamarck

Sc. Deshayesi de L'Herminier

INDIAN BOTANIC GARDIN,  
LIBRARY.

PKOGSSBD. . . . . J  
VJGESSION. . . . . ^  
CATALOGUING. . . . . f  
GLASS IFICATION^ . . . . .  
DATE 7.8.67

INDIAN BOTANIC GARDEN LIBRARY  
BOTANICAL SURVEY OF INDIA