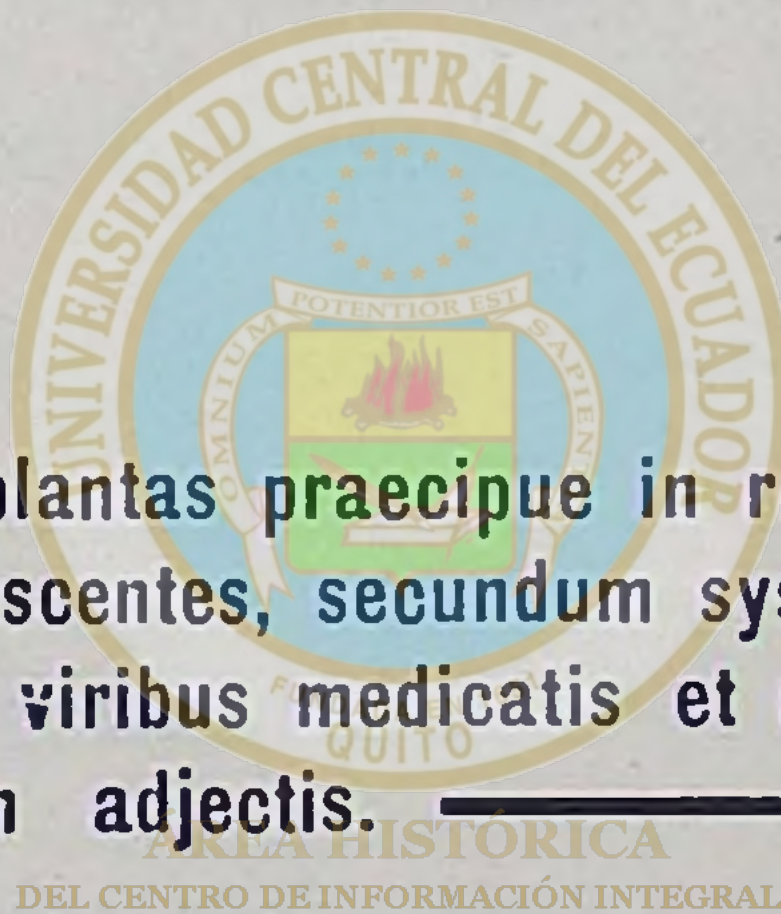


X Auctore Gulielmo Jameson _____
in Universitate Quitensi Botanicae Professor

X **SINOPSIS PLANTARUM ÆQUA-
TORIENSIIUM** _____

Exhibens plantas praecipue in regione temperata et
frigida crescentes, secundum systematan naturalem
descriptas viribus medicatis et usibus oeconomicis
plurimarum adjectis. _____



_____ (Conclusión)

SYNOPSIS PLANTARUM

ÆQUATORIENSIMUM

I. VASCULARES

CLASSIS 1. EXOGENAE

SUBCLASSIS III. COROLLIFLORARUM

ORD. 75. VERBENACEÆ. JUSS.

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

Calyx liber, tubulosus, persistens. Corolla hypogyna, gamopetala, tubulosa, decidua, limbo plerumque plus minus inaequali, bilabiato, rarius aequali, laciniis aestivatione imbricatis. Stamina plerumque 4, didynama, rarius omnia perfecta. Antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium e carpidiis 2 vel 4 conflatum, carpidorum marginibus nunc dissepimenta primaria praebentibus 2-4-loculare, nunc iisdem in dessepimenta cavitatem bipartientia introflexis 4-8 loculare. Ovula in loculis plerumque solitaria, rarissime gemina, erecta vel adscendentia, anatropa vel amphitropa. Stylus 1; stigma indivisum vel bifidum. Fructus nucumentaceus vel rarius baccatus, coccis 1-2-4 maturitate secedentibus. Semina erecta vel adscendentia. Albumen nullum vel parcum, subcarnosum. Embryo rectus, radícula brevi infera.—Herbae vel saepius frutices, interdum arbores excelsae. Folia opposita, rarius alterna, nunc simplicia, integra, incisa, rarius integerrima. Stipulae nullae. Flores plerumque spicati, capitati, racemosi vel saepissime cymosi, unibracteati.

Trib. I. Lippieae

Fructus drupaceus, 2-4 locularis, demum 2-4-partibilis.

Gen. 1. LIPPIA. Linn.

Calyx tubulosus, 2-5 dentatus, demum bivalvis. Corolla tubo sursum ampliato, plano, labio superiore emarginato-bifido, inferiore trifido. Stamina 4 corollae tubo inserta, inclusa, didynama, omnia fertilia. Stigma oblique, capitatum vel lineare et laterale. Drupa exsucca, calyce demum saepius bivalvi tecta, bilocularis, bipartibilis. Semina in loculis solitaria.—Herbae et frutices foliis oppositis, simplicibus, saepissime serratis vel crenatis; floribus in capitula axillaria, pedunculata, solitaria, verticillata vel paniculata, rarissime terminalia collectis, interdum in spicas axillares dispositis, bracteatis, saepissime albides.—Genus *Lantanae* proximum, fructu imprimis distinctum.

1. L. SCORODONIODES. H. B. K. DC. 11. p. 573. Ramis subtetragonis, patentissimis, junioribus pedunculisque tomento pulvereo canescentibus; foliis oppositis ternisque subrotundo-vel ovato-ellipticis, in petiolum brevem acumina-tis, obtusis, crenulatis, reticulato-rugosis, supra scabro-hirtis, subtus tomento candicantibus; pedunculis axillaribus, singulis patentibus lolium subaequantibus spicis cylindricis confertis relaxandis; calyce ovato, hirsuto, dentibus subulatis.—Folia subpollicaria. Spicae -1-3 pollicares. Bractae lineares, minutae. Corolla calyce duplo longior, dilute rosea, hirtello-pubescent, faucibus villosis.

HAB. En las planicies arenosas de Pomasquí y San Antonio.

2. L. CITRIODORA. H. B. K. DC. 11. p. 574. Ramis laevibus ramulisque scabriusculis striatis; foliis verticillatis ternis-quaternis lanceolatis, brevipetiolatis, utrinque acutis integerrimis, interdum medio margine serratis; supra margineque scabris, subtus dense glandulosa-punctatis; spicis verticillatis axillaribus vel in paniculam terminalem nudam collectis; calyce tubuloso striato cum rhachi pubescente subbilabiato, dentibus brevibus acutis.

HAB. En las cercanías de Guayaquil H. y B. Cultivada

en los jardines del interior y conocida con el nombre de Cídon.

* 3. L. HEMISPHERICA. DC. 11. p. 579. Ramulis hispido-pilosis, foliis oppositis ternisque oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, integerrimis, vel supra medium crenato-serratis, supra scabris, subtus glabris pallidis nitidulis reti parce strigoso; pedunculis axillaribus geminis ternis singulisve petiolum subaequantibus, capitulis subaequalimericatis, hemisphaericis deinceps ovatis, bracteis cuneato-ob-ovatis apice lato obtusissimo vel brevissime apiculato recurvo corollam subaequantibus, calyce bifariam brevi-villoso.—Frutex 10-pedalis aromaticus. Corolla alba. Fructus abcordatus, fusco-ater, laevis, inferne calyce indutus.

HAB. En las cercanías de Guayaquil.

Gen. 2. VERBENA. Linn.

Calyx tubulosus, 4-5-dentatus. Corolla tubo cylíndrico, recto vel incurvo, limbo 5-fido plus minus inaequali. Stamina 4, didynama, inclusa. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Drupa exsucca, 2-locularis, 2 partibilis, vel 4-locularis 4-partibilis, loculis monospermis.—Herbae vel suffructices erecti vel procumbentes; foliis oppositis rigidis, saepissime, serratis vel incisis axillaribus vel terminalibus, solitariis, glomeratis vel paniculatis; floribus sessilibus, bracteatis, varie coloratis.

1. V. MICROPHYLLA. H. B. K. Walp. Rep. 4. p. 24. Caule suffruticoso repente; foliis tripartitis strigoso-hispidis, laciniis obovato-oblongis bilobis, intermedia triloba; spicis alaribus solitariis subcapitatis.—Rami tetragoni pubescentihirti. Folia breviter petiolata. 3 lin longa, basi cuneata, laciniis obtusis. Spicae alares capituliformes pedunculatae solitariae; pedunculi 2 lin. longi. Flores semipollicares. Calyx pentagonus, in nervis hispidus, acute 5-dentatus. Corolla calyce duplo longior apice dilatata glabra, limbo subaequaliter 5-fido, laciniis leviter emarginatis.

HAB. En las planicies de Callo y Riobamba. (1).

(1) Páramos del Chimborazo.—Anotación del Padre Sodiro.

2. V. INFLATA. H. B. K. Walp Rep. 4. p. 25. Canescens; caulibus procumbentibus opposite ramosis; foliis sessilibus strigoso-hispidis, fere basin usque tripartitis laciniis 3-4-partitis, lacinulis linearibus obtusis; spicis ramos terminantibus elongatis laxifloris; calycibus post anthesin parum auctis fructum includentibus.—Caules procumbentes, canescenti-hirti. Folia rigide strigoso-hispida, pollicaria, lacinae laterales 3-4-fidae, intermedia saepe 5-fida. Spicae floriferae abbreviatae, fructiferae subtripollicares, lineari-cylindraceae, canescenti-hirtae. Flores 2 lin. longi. Bractae lanceolato-subulatae calyce breviores. Corollae pallide violaceae tubus calycem aequans, limbi laciniis 5 rotundatis fauce barbata.

HAB. En el camino entre Rumipamba y Pomasqui.

Gen. 3. STACHYTARPHA. Vahl.

Calyx tubulosus, 4-dentatus. Corolla tubulosa, tubo subincurvo, limbo subaequaliter 5-fido. Stamina 4, quorum duo superiora onnathera. Drupa **exsucca**, bilocularis, bipartibilis, loculis monospermis.—Herbae vel frutices caulibus plerumque dichotomis ramisque tetragonis; foliis simplicibus, oppositis, serratis vel crenatis, floribus spicatis rhachi angulata plus minus carnosae semiimmersis; corollis albis, coerulescentibus, connatis vel atropurpureis.

1. S. JAMAICENSIS. DC. 11. p. 564. Caule ramisque subtetragonis; foliis ovato-lanceolatis, argute serratis, tenuissime ciliatis; spicis terminalibus alaribusque longissimis; bracteis oblongo-lanceolatis margine scarioso calycem subaequantibus.

HAB. En todas las provincias de la República desde la costa hasta 10.000 pies s. m.—Conocida con el nombre de *verbena*.

Gen. 4. PRIVA. Adans.

Calyx tubuloso-ventricosus, 5-dentatus. Corolla tubo cylindraceo, limbo 5 fido subinaequali. Stamina 4, didynama, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium 4-loculare, loculis monospermis. Stylus terminalis; stigma indivisum, laterale. Drupa **exsucca**, calyce inflato inclusa, 4-locularis, bipartibilis, loculis monospermis.—Herbae hispido-scabridae, foliis oppositis, integerrimis vel crenatis; spicis terminalibus et axillaribus, floribus subsessilibus minute bracteatis.

* 1. *P. ECHINATA*. DC. 11. p. 534. Caule ramisque piloso-hispidulis; foliis cordato-ovatis, acuminatis crenatis; racemis laxis elongatis terminalibus axillaribusque; calycibus fructiferis ovato-globosis, inflatis, uncinato-hispidis.—Herba tenera, pedalis et altior, subramosa. Caulis tetragonus, sparse setulosus subglaber. Folia petiolata, petiolis-6-9 lin. longis, ovato-cordata, acuminata, bipollicaria, pollicem latia vel latiora, tenuissime membranacea, utrinque adpresse setuloso-scabra, obtuse crenata, apice saepe integerrima. Racime et axillis foliorum superiorum et terminales laxi, semipedales vel longiores. Flores breviter pedicellati, parum infra pedicellum bractea lineari-subulata eum aequante suffulti, bracteis pedicellisque post fructum cum calyce delapsum persistentibus, piloso-hispidulis. Calyx cyathiformi-globosus, undique setulis uncinatis obsitus, brevissime obtuseque 5-dentatus. Corolla purpurea, calyce duplo longior. Fructus ovatus, quadricornis, bipartibilis.

HAB. En las cercanías de Guayaquil.

Trib. II. Lantaneae

Fructus drupaceus, exsuccus vel baccatus, indehiscens nec partibilis.

Gen. 5. LANTANA. Linn.

Calyx brevissime tubulosus, absolute 4-dentatus. Corolla tubo calycem longe superante, incurvo, medio subinflato, limbo 4-fido, patente, inaequali. Stamina 4 didynama, inclusa. Stylus filiformis; stigma obtusum vel uncinato-refractum. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Drupa carnosae vel succosae, dipyrenae, pyrenis, unilocularibus.—Frutices vel rarius herbae. Caules tetragoni et folia imprimis vernantia saepissime glandulis sessilibus consita ideoque odore peculiari praedita. Folia opposita vel verticillata, simplicia, penninervia, rugosa. Pedunculi axillares, plerumque singuli. Capitula densa. Flores bracteati, bracteis exterioribus, involucrantibus. Corollae violaceae, aurantiaceae, flavae vel albae.

* 1. *L. VELUTINA*. DC. II. p. 605. Undique canotomentosa; foliis oppositis, ovatis basi cuneata in petiolum brevem angustatis, acutiusculis, crenatis, reticulo-rugosis, supra velutinis, subtus tomentosius magisque canescentibus;

pedunculis folium aequantibus vel excedentibus; capitules hemisphaericis paullo elongandis, bracteis membranaceis, imbricatis, ovatis, acutiusculis obtusisve, pubescenti-velutinis subaequantibus, corolla duplo brevioribus; calyce tubo corollae 4-plo brevior.—Corolla pallide rosea fauce lutea, tubo gracili 3 lin. aequante.

HAB. En los campos de Perucho.

2. *L. RUGULOSA*. H. B. K. DC. II. p. 602. Ramulis tetragonis cum petiolis pedunculisque piloso-hirsutis, foliis oppositis, ovatis, acuminatis, in petiolum brevem coarctato-angustatis, grosse mucronato-crenatis, reticulato-rugosissimis; supra hirtis, subtus tomento lanato canescentibus; pedunculis solitariis folium superantibus; capitulis hemisphaericis, involucratis, bracteis lanceolatis, acuminatis, strigoso-hirsutis, interioribus flore duplo brevioribus, exterioribus foliaceis 3-5-nerviis capitulum aequantibus.—Frutex 3-4 pedalis. Folia 3-poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Capitula post anthesin elongata. Cor. rosea fauce albido-flavescente; tubus 4-lin. long. curvatus, medio inflatus, limbus majusculus. Drupa succosa; pisi minoris magnitudine, atroviolacea.

HAB. En todas las provincias centrales, a 8.000-9000 pies s. m.

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL
Gen. 6. VITEX. Linn.

Calyx brevis, campanulatus, 5-dentatus. Corolla bilabiata, labio superiore bifido, inferioris trifidi lacinia media migliore et porrecta. Stamina 4, didynama, corollae tubo inserta, adscendentia, subexserta. Ovarium 4-loculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis, filiformis; stigma bifidum. Drupa succosa, calyce insidens, monopyrena, putamine 4-loculari. Semina in loculis solitaria.—Frutices vel arbores foliis compositis, ternatis, digitatis vel raro simplicibus; pedunculis dichotomis, terminalibus vel axillaribus, saepe paniculatis.

1. *V. GIGANTEA*. H. B. K. DC. II. p. 688. Ramulis teretibus subcompressis, molliter tomentoso-hirtis; foliis petiolatis 3-5-folioli-oblongis, utrinque acutis, brevissime petiolatiss integerrimis, reticulato-venosis; supra glabris, subtus pallidioribus et pubescentibus; cymis axillaribus subtrifloris aut sexfloris, calyce campanulato 5-dentato dentibus obtusiusculis 3 inferioribus approximatis; corollae tubo brevifauce dilatata

labio inferiore patente basi macula pilosa.—Arbor procerrima, ligno durissimo. Foliolum intermedium maximum, 4 $\frac{1}{2}$ poll. long. 2 poll. lat. exterioribus multo minoribus. Petiolus communis bipollicaris, canaliculatus, pubescens. Cymae pedunculus subpollicaris pubescens. Corolla violacea. Dupra calyce persistente cincta.

HAB. A las orillas del Guayas.—Produce la fruta pequeña conocida con el nombre de «pechiche».

Gen. 7. CITHAREXYLUM. Linn.

Calyx campanulatus, brevissime 5-dentatus aut subtruncatus. Corolla obconico-campanulata, limbo 5-partito subaequali, fauce barbata vel rarius nuda. Stamina 4 vel 5. Ovarium 4-loculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma subcapitatum. Drupa baccata calyci aucto et indurato substensa, dipyrena, pyrenis bilocularibus, loculis monospermis.—Arbores vel frutices ramulis interdum spinescentibus, foliis oppositis, verticillatis, integris, basi saepius glandulosi; floribus parvis, racemosis, albidis.

1. *C. ILICIFOLIUM*. H. C. K. DC. II. p. 609. Ramulis quadrangularibus racemisque hirtello pubescentibus; foliis elliptico-oblongis in petiolum brevissimum acuminatis obtusis mucrone spiraceo terminatis, integerrimis vel spinoso-dentatis, coriaceis, margine revolutis; supra glaberrimis, lucidis, subtus punctatis; racemis terminalibus brevibus, calyce cyathimorpho 5-nervi subpentagono brevissime 5-dentato; corolla tubo calycem paullo excedente.—Frutex 6-8 pedalis, ramosissimus, inermis. Folia subpollicaria. Flores albi, suaveolentes. Drupa nigra, magnitudine pisi, calyce suffulta.

HAB. En la cordillera de las provincias de Quito y Riobamba a 9.000-10.000 pies s. m.

2. *C. MOLLE*. H. B. K. DC. II. p. 611. *C. QUITENSE* SPR. SYST. VEGET. 2. p. 763. Ramis 4-angulis, striatis, verrucosis, glabris; foliis obovatis, in petiolum cuneato-attenuatis, acutis obtusisve, submucronatis, integerrimis, membranaeis, reticulato-venosis; supra glabris, subtus molliter pubescentibus subcanescentibus, racemis terminalibus, solitariis, nutantibus, rhachi glabra; calyce puberulo obsolete et inaequaliter 5-dentato; corolla hipocraterimorpha tubo calyce

duplo longiore, fauce villosa.—Arbuscula 1-2 orgyalis. Folia 3 poll. circ. longa; $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, petiolo 3-4 lin. longo, puberulo. Flores breviddime pedicellati, sparsi, approximati. Calyx urceolato-campanulatus, membranaceus, dentibus abbreviatis rotundatis. Corolla albo-flavescens. Stamina subdidynama.

HAB. En las inmediaciones de Guayaquil.

3. C. RETICULATUM. H. B. K. DC. 11. p. 613. Ramis tetragonis, striatis, albidis, glabris; foliis obovato-ellipticis oblongisve, in petiolum brevem ad laminam utroque latere glandulosam attenuatis, obtusis subacuminatis retusisve, integerrimis, coriaceis, reticulato-venosis praeter nervos, subtus tenuissime puberulos glabris, supra nitidis; racemis terminalibus, erectis, hirtello-puberulis, calyce campanulato brevissime repando-dentato; corolla utrinque pulverulenta circa fauces tomentoso-villosa tubo calycem aequante.

HAB. En las orillas del Catamayo, provincia de Loja.

Gen. 8. CLERODENDRON. Linn.

Calyx campanulatus, 5-fidus vel 5-dentatus. Corolla tubo cylindraceo saepius elongato, limbi 5-partiti laciniis subaequalibus. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, longe exserta, subdidynama, secunda. Ovarium 4-loculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma bifidum, acutum. Drupa baccata, tetrapyrena, calyce inmutato vel saepius ampliato cincta, pyrenis distinctis unilocularibus monospermis.—Arbores vel frutices, foliis opoositis, simplicibus, indivisis vel lobatis, phyl-lopodio interdum prominenti persistenti insidentibus; cymis terminalibus et axillaribus, trichotomis.

1 C. MOLLE. H. B. K. DC. 11. p. 659. Ramis glabris verrucosis, phyllopodiis residuis quasi aculeatis; foliis ternis, ovato-ellipticis, obtusiusculis, basi angustatis, integerrimis, reticulato-venosis; supra glabris viridibus, subtus molliter canescenti-pubescentibus; cymis pedunculatis folium excedentibus 7-9-floris pubescentibus, axillaribus terminalibusque; calyce campanulato, pubescente, 5-fido, laciniis ovatis, acutis, patentibus; corollae tubo subpollicari.—Arbuscula orgyalis et altior. Folia $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, petiolis 4 lin. longis. Flores suaveolentes. Bractae lineares, pubescentes. Corolla rubes-

cens, tubo cylíndraceo, limbo 5-fido laciniis oblongis. Stamina longissime exserta, secunda. Drupa baccata, globosa, sulcata, 4-pyrena.

HAB. En las cercanías de Guayaquil en sitios inundados.

Gen. 9. DURANTA. Linn.

Calyx campanulato-tubulosus, 5-dentatus. Corolla subhypocraterimorpha, tubo calycem superante, incurvo, limbo 5-fido, patente, inaequali. Stamina 4, corollae, tubo inserta, inclusa, didynama. Ovarium 8-loculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma capitatum, suboblicum. Drupa baccata, calyce apice constricto inclusa, tetrapyrena, pyrenis bilocularibus, loculis monospermis. Frutices inermes, vel spinis axillaribus armati, foliis oppositis vel ternatis, simplicibus; floribus racemosis, racemis terminalibus et axillaribus; corollis violaceo-coeruleis.

1. *D. TRIACANTHA*. Juss. DC. 11. p. 616.—Foliis verticillatis ternis sparsisve, obovato-ovatis oblongisve, in petiolum brevissimum attenuatis, acutiusculis obtusisve, mucronulatis, integerrimis vel superne obsolete argute serratis, coriaceis, adultis, glabris supra lucidis, spinis axillaribus subulatis; racemis axillaribus terminalibusque, paniculatis; calyce fructifero globoso, ore connivente clauso.—Frutex ramosissimus, 4-6 pedalis sepincolus, apinis pollicaribus. Flores violacei, suaveolentes.

HAB. En todas las provincias del interior, siendo más abundante en lugares secos y arenosos.

Vernenacis affinis

Gen. 10. AVICENNIA. Linn.

Calyx 5-partitus aequalis, squamis imbricatis tectus. Corolla tubo brevi campanulato, limbi 4-fidi patentis lacina postica paullo latiore. Stamina 4, corollae, tubo inserta, breviter exserta, subinaequalia. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice axeos pendula, micropyle infera. Fructus coriaceus abortu unilocularis, monosper-

mus, bivalvis. Semen intra pericarpium germinans. Embryo erectus, exalbuminosus, cotyledones latissimae, crassae, basi bilobae, conduplicatae, radícula infera barbata, plumula diphylla, scapo imposita.—Arbores littorales radicibus late repentibus, super alluvium maritimum cun RHIZOPHORIS saepe arcuatim crescentibus, foliis oppositis, integerrimis, coriaceis, persistentibus, pedunculis terminalibus et e summis alis ternis confertim multifloris, corollis subcoriaceis.

1. A. TOMENTOSA DC. 11. p. 699.—Foliis obovato-ellipticis obtusissimis, in petiolum attenuatis, supra demum subnitidis, subtus candicantibus, aetate interdum glabrecentibus; spicis brevibus basi plerumque interruptis, corollae lobis patentissimis subcuadrato-linearibus truncatis, postico brevior, latiore, retuso, omnibus subtus sericeis, supra glabris, ovario incluso conoideo sericeo stigmatibus subsessilibus.

Var. Guayaquilensis. H. B. K. Foliis oblongo-lanceolatis, acutiusculis basi cuneatis, supra laete viridibus.—Rami ramulique teretes, cinerascens internodiis brevibus.—Folia 5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolis 6-9 lin. longis.

HAB. En el estuario de Guayaquil con los mangles.

Clasificados en este orden hay varios vegetales que en su aspecto físico se asemejan a las Labiadas, de las que se distinguen botánicamente por dos caracteres principales: 1º. por la estructura del ovario, cuyos cuatro lóbulos se hallan consolidados; y 2º. por el estilo que no sale de la base, sino del ápice de los referidos lóbulos. Los caracteres distintivos secundarios son la florescencia centripeta, y la ausencia de las glándulas de aceite esencial en las hojas, de que se ha hecho mención en el último capítulo.

Las especies descritas en las obras de Botánica llegan aproximadamente a 700, y de este número la mayor parte habita en las regiones tropicales y templadas del hemisferio austral, particularmente del Brasil, Buenos Aires y Chile. Los distritos de América y Asia, situados entre los trópicos las presentan en forma de arbustos y árboles gigantescos. A esta última clase pertenecen aquel árbol llamado *teak*, *Tectona grandis*, natural de las montañas de la India Oriental, muy apreciada por la calidad de su madera. Los bajeles que se construyen de ese material, resisten a toda prueba

los ataques de los moluscos que abundan en las aguas del mar.

En las cercanías de la capital, y especialmente en el valle de Chillo hay tres arbustos llamados respectivamente *Titharexylum ilicifolium*, *Lantana rugulosa* y *Duranta triacantha*, que se presentan en mucha abundancia. Se observa sin embargo, que ninguna de ellas puede crecer a la elevación de 10.000 pies s. m.

De las *Verbenaceas* que se cultivan en los jardines de la capital las predilectas son la *Lipia citriodora* (*Aloysia citriodora*) y la *Verbena chamaedrifolia*: la primera por la fragancia de sus hojas, y la última por el bello color de sus flores.

Los *Vitices* constituyen una familia numerosa que habita principalmente la zona tórrida del hemisferio austral.—La pequeña fruta llamada *pechiche* es el producto del *Vitex gigantea*, árbol muy conocido por los habitantes del Guayas.

Según la opinión de los físicos modernos, ninguna especie de esta familia se halla dotada de propiedades activas.—Las virtudes atribuidas a la *Verbena officinalis*, la yerba santa de Dioscorides, son extravagantes y fabulosas.

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

ORD. 76. SCROPHULARIACEA. LINDL.

Calyx liber, persistens-5-merus, sepalis nunc fere ad apicem, nunc ima basi tantum coalitis, nunc omnino liberis, æstivatione imbricatis, sæpe inæqualis, foliolo postico maximo, duobus anticis minoribus, duobus lateralibus minimis. Corolla gamopetala, 5-mera, vel petalis duobus superioribus ad apicem coalitis 4-mera, tubo brevi vel elongato, basi æquali vel saccato aut calcarato, limbo rarius æqualiter partito, explanato, sæpissime recto, bilabiato, lobis æstivatione imbricatis. Stamina corollæ inserta ejusdem lobis alterna, supremum omnino nullum vel rarius rudimentarium, rarissime fertile, sed semper brevius, duo lateralia inter se æqualia, antherifera vel rarissime sterilia, duo antica inter se æqualia, nunc antherifera posticis æqualia vel longiora, nunc ananthera vel plane sterilia. Antheræ biloculares vel lobulis confluentibus vel dimidiatis uniloculares, longitudinaliter, dehiscentes. Ovarium liberum, biloculare; ovula in quoque

loculo plurimo. Stylus simplex vel rarius breviter bifidus; parte stigmatosa nunc tenuissima nunc incrassata, integra vel emarginata. Fructus capsularis, rarius baccatus, bilocularis, sæpissime bivalvis, loculicide vel septicide dehiscens, interdum poris vel operculo apertus. Semina plurima vel rarius definita, albuminosa; embryo orthotropus, interdum homotrope curvatus. Herbæ vel suffrutices, rarius arbusculæ. Folia alterna, opposita vel verticillata, simplicia, integra vel incisa, Stipullæ nullæ. Flores axiliares vel racemosi, rarius spicati. Pedunculi oppositi vel alterni, nunc simplices uniflori, nunc multiflori dichotome cymosi.

Gen. 1. BROWALLIA. Linn.

Calyx 5-dentatus vel 5-fidus. Corolla hypocraterimorpha, tubo superne parum dilatato, limbo obliquo breviter et late subbilabiatim 5-lobo, lobis emarginatis antico paullo majore, æstivatione plicato-bilabiata. Stamina fertilis 4; postica breviora, filamentis lanatis, antherarum loculo altero minimo, antica longiora, antheris æqualiter bilocularibus. Stylus apice brevissime bifidus, lobis latissimis divaricato-subbilobis, intus stigmatosis. Capsula membranacea, valvulis bifidis, dissepimento tenuissimo. Embryo rectus. Herbae, rarius frutices austro-americae, plus minus viscido-pubescentes. Folia alterna, integerrima. Flores ad axillas foliorum superiorum pedicellati, in cymas irregulares terminales dispositi. Corollae violaceæ, coerulescentes, flavae vel albidæ.

1. *B. VISCOSA*. H. B. K. DC. 10. p. 197. Viscoso-pubescent, foliis breviter petiolatis ovatis utrinque scabro-hirtis, floribus inferioribus axillaribus superioribus racemosis, pedicellis calyce subbrevioribus, calycis viscosissimi laciniis oblongis tubo brevioribus.

HAB. En todas las provincias del interior a 8.000 pies s. m.

* 2. *B. JAMESONI*. DC. 10. 9. p. 197. Fruticosa, molliter pubescens, foliis breviter petiolatis, ovatis, rugosis; floribus subcorymboso-cymosis, pedicellis, calyce vix longioribus, calyce ovato tubuloso obliquo, corollæ laciniis tubo ampliato incurso dimidio brevioribus. Frutex 4-6-pedalis. Folia sca-

bra vix pollicaria. Corymbi conferti. Calyces 4 lin. longi, coerulescentes. Corollæ tubos 9-10 lin. longis, limbi laciniæ obtusæ. Flores speciosi in eadem stirpe flavi et aurantiaci.

HAB. En las cercanías de Paute y Gualaceo, provincia del Azuay.—En la cordillera occidental de la misma provincia en las cercanías de Mívar, camino al Naranjal.

Gen 2. CALCEOLARIA. Linn.

Calyx 4-partitus, laciniis æqualibus vel postica latiore. Corolla tubo brevissimo, limbi bilabiati labio superiore abbreviato, truncato-rotundato, integro, inferiore maximo, porrecto, calceiformi, concavo. Stamina 2, prope basin corollæ inserta. Antheræ biloculares, loculis divaricatis, altero sæpius sterili. Ovarium biloculare, placentis disssepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma acutiusculum. Capsula ovato-conica septicide dehiscens, valvulis bifidis, marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. Semina plurima, striata. Herbæ, suffrutices vel fruticis, austro-americi vel novo-zelandici. Folia opposita aut verticillata, rarissime alterna. Pedunculi axillares terminalisve cymoso-multiflori vel rarius uniflori. Corollæ flavæ, rarius albæ vel purpurantes.

1. C. CHELIDONIOIDES. H. B. K. DC. 10. p. 204. Annuæ, ramosa, pilis sparsis hispidula, foliis pinnatisectis, segmentis paucis, terminali maximo ovato, lateralibus oblongis lanceolatisve, dentatis subinsisisve, petiolis vix connatis, laciniis calcynis ovatis, acutis; corollæ labio superiore calyce dimidio brevior inferior maximo porrecto obovato orbiculato, basi abrupte et longiuscule contracto breviter aperto, antherarum connectivo postice incrassato loculo adnato subsili pollinifero, antice elongato clavato sterili. Herba multo major quam C. pinnata, foliis latioribus minus dissectis, floribus plus duplo majoribus et antheris diversa. Cæterum statura et forma foliorum magnopere variat.

HAB. En los riachuelos y zanjas de todos las provincias del interior.

* 2. C. Mexicana. Benth. DC. 10. p. 205. Annuæ, caule subviscoso-pubescente, foliis petiolatis inciso-pinnatifidis pinnatisectisve, lacinnis inferiorum foliisque superioribus integris,

ovatis lanceolatisve, acutis inciso-dentatis, supra pubescenti-hirtellis, subtus pallidis glabrioribus; corollæ labio superiore calyce subdimidio brevior, inferiore porrecto obovato-orbiculato basi abrupte contracto brevissime aperto; staminum filamento subnullo connectivo linearilongato utrinque loculum parvum ferente.—Herba tenera, flaecida. Flores magnitudine fere *C. pinnatae*; calycis laciniæ angustiores et corollæ labium inferiorus proportionem longius. Staminum connectivum loculo utrinque longius, loculis aequalibus utroque pollinifero.

HAB. En Pichincha, a 12.000 pies s. m. En el cerro de Pillzhum, provincia del Azuay. (Cuenca).

3. *C. Gracilis*. H. B. K. DC. 10 p. 205. Debilis, ramosissima, glutinosa, hirtella; foliis inferioribus pinnatim vel ternatim sectis, superioribus integris, ovato-lanceolatis, acutis, serratis; calyces laciniis ovatis, acutis; antherarum connectivo postice loculum polliniferum ferente, antice subadscendente sterili.—Herba pedalis. Flores quam in *C. chelidonioides* minores. Corolla pallide flava.

HAB. En el valle de Chillo. Humb. y Bonpl.

* 4. *C. DILATATA*. DC. 10. p. 211. Herbacea? Caule gracili glabro, foliorum petiolis brevibus, latissime alatis, connatis, lamina ovato-deltoides, duplicato-dentata basi subcordata, supra viridi scabro-pubescente, subtus pallida vix puberula; corymbis paucifloris, calycis laciniis ovatis acutis, corollæ labio superiore calyce dimidio brevior, inferiore maximo obovato-orbiculato basi breviter contracto brevissime aperto; antherarum loculis globosis inaequalibus.—Cum *C. perfoliata* ploribus notis, convenit sed petioli breviores quam lati, folia subtus minime tomentosa et antherarum forma ab omnibus affinibus differt. Calyces 3-3½ lin. longi.

HAB. En la Cordillera de Quito. Cnel. F. Hall.

5. *C. LANATA*. H. B. K. DC. 10. p. 212. Suffruticosa, erecta, caule pedunculisque lana densissima alba obtectis, petiolis anguste alatis, basi breviter dilatato-connatis, lamina ovato-deltoides, crenata, basi truncata vel late cordata, supra

laxe, subtus densissime albo-lanata, panícula ampla, calyces albo-lanati laciniis acuminatis.

HAB. En la cordillera entre Alausí y Pumallacta. *Humb. y Bonpl.*

6. *C. SAXATILIS*. H. B. K. DC. 10. p. 213. Herbacea, caule erecto piloso, foliis breviter petiolatis, ovatis, obtusiusculis, inciso-crenatis basi rotundatis subcordatisve, supra hirtis, subtus incano-tomentosis; corymbo laxo, calycis ampli pilosi laciniis acutis membranaceis. Flores magnitudine *C. pinnatae*. Corolla crocea.

HAB. En el Chimborazo a 1.750 metros s. m. *Humb. y Bonpl.*

* 7. *C. OVATA*. DC. 10. p. 213. Annua, humilis, erecta, pilosa, foliis petiolatis ovatis subserratis basi rotundatis, pedicellis gracilibus alaribus geminis terminalibus corymbosis, calycis laciniis obtusis, corollae labio superiore brevissimo, inferiore obovato basi longiuscule contracto, infra medium aperto.—Herba semipedalis, parum ramosa. Flores parvi, lutei. Filamenta elongata. Antherae parvae loculis ovatis.

HAB. En las cercanías del pueblo de Baños, provincia del Tungurahua.

* 8. *C. ERIOCLADA*. DC. 10. p. 215. Suffruticosa, ramis dense arachnoideo-lanatis, foliis ovato-oblongis, obtusis, minute crenulatis, basi rotundatis, margine revoluta rugosis, supra tenuiter arachnoideis, subtus albo-lanatis; calycis laciniis extus albo-lanatis, corollae labio superiore calycem superante, inferiore obovato-orbiculato basi vix contracto, breviter aperto. Species indumento distincta. Folia sesquipollicaria, petiolo 2 lin. longo.

HAB. En la cordillera occidental entre Latacunga y Ambato.

9. *C. SERRATA*. H. B. K. DC. 10. p. 215. Suffruticosa, ramis flexuosis aut volubilibus tomentoso-pubescentibus, foliis ovatis, serrato-crenatis, basi rotundatis, supra viridibus minute punctatis, puberulis, panícula foliosa ramis corymbosis, calycis laciniis latis foliaceis minute canescenti-puberulis,

corollae labio superiore calyce brevior, inferiore obovato-orbiculato basi longiuscule contracto, ad medium aperto.—Folia pollicaria, subtus pallida, venosa opposita vel ternatim verticillata, calycis lacinae post anthesin auctae, magis quam in affinibus foliaceae.

HAB. En las cercanías de Quito.

10. *C. LAMIFOLIA*. H. B. K. DC. 10. p. 216. Suffruticosa, ramis flexuosis villosulis, foliis ovatis grosse vel duplicato-dentatis basi cordatis vel rotundato-truncatis, supra hispidulis subtus canescenti-pubescentibus, panicula corymbosa, foliosa; calycis cano-villosi laciniis latis obtusiusculis, corollae concoloris labio superiore calyce brevior, inferiore, obovato-orbiculato patente basi longiuscule contracto ad medium aperto.—Habitu *C. bicolori* accedit, sed villosior et corollae forma diversa.

HAB. En Pichincha a 12.000 pies s. m.

11. *C. STRICTA*. H. B. K. DC. 10. p. 218. Fruticosa, glutinosa, glabra, ramulis teretibus, foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, serrulatis, basi angustatis subcoriaceis, subtus pallidis; panicula corymbosa floribunda, calycis laciniis acutis viscosis, corollae labio superiore calyce duplo longior, inferiore dimidio longior, orbiculato basi vix contracto breviter aperto.—Folia 3-4-pollicaria. Pedicelli graciles, interdum puberuli. Calyx vix 2 lin. longus. Corolla quam in *C. cerasifolia* minus aperta.

HAB. En las cercanías de Loja.

12. *C. NIVALIS*. H. B. K. DC. 10. p. 218. Fruticosa, glabra, ramulis teretibus, foliis ovatis, acutis, crenato-serratis, basi acutiusculis subcoriaceis, subtus flavicantibus; panicula corymbosa, calycis laciniis acutis pedicellisque tenuissime hirtellis.—Folia 9-11-lin. longa. Corolla ut in *C. padifolia*.

HAB. En el páramo del Azuay a 13.000 pies s. m.

13. *C. AMPLEXICAULIS*. H. B. K. DC. 10. p. 220. Suffruticosa, ramis pilosis, foliis ovato-lanceolatis oblongisve, acuminatis, crenato-serratis, utrinque piloso-hirtis; panicula subcorymbosa, calycis pilosi laciniis acutis, corollae labio

superiore calycem subsuperante, inferiore magno incurvo-patente, obovato-orbiculato basi breviter contracto, infra medium aperto.—Folia 2-3-pollicaria, subtus vix pallidiora. Pedicelli 6-10-lin. longi. Flores ampli.

HAB. En el valle de Chillo.

14. *C. CRENATA*. Lam. dict. 1. p. 556. DC. 10. p. 221. *C. floribunda* H. B. K. Suffruticosa, ramis viscoso-hirtellis, foliis lato-lanceolatis acuminatis margine revolutis crenatis puberulis, subtus pallidior, panicula laxa subcorymbosa, calycis viscosi laciniis acutis; corollae labiis subclausis, superiore calycem superante, inferiore magno incurvo, adscendente, orbiculato, basi parum contracto, breviter aperto.—Folia bipollicaria supra viridia. Flores ampli, minores tamen quam in *C. amplexicauli*, cui caeterum valde affinis.

HAB. En las cercanías de Quito.

15. *C. ERICOIDES*. DC. 10. p. 221. Fruticosa, ramosissima, micropylla, ramis confertis hirtellis, foliis sessilibus linearibus revolutis utrinque hirtellis, ad axillas fasciculatis, panicula dichotoma foliata flavescenti-tomentosa, calyce tomentoso, corollae pubescenti labio superiore brevissimo, inferiore elongato adscendente basi non contracto, ad medium aperto; capsula pubescente.—Folia plerumque 3 lin. rarissime 6 lin. longa. Capsula conica calyce longior.

HAB. En el Chimborazo, Pichincha y otros cerros a 13.000 pies s. m.

16. *C. HYSSOPIFOLIA*. H. B. K. DC. 10. p. 222. Fruticosa, subglabra, glutinosa; foliis infimis linearilanceolatis saepe serrulatis, superioribus linearibus, integerrimis, margine revolutis, basi angustatis glabris, subtus albidis; panicula laxa subcorymbosa, calycis viridis viscosi laciniis acuminatis, corollae glabrae labio superiore concavo calycem aequante, inferiore maximo, obovato-orbiculato, basi parum contracto, infra medium aperto.—Folia inferiora 2-2½ poll. longa, 3 lin. lata, superiora minora, angustiora.

HAB. En la base del Pichincha, del Chimborazo y otros cerros a 10.000 pies s. m.

17. *C. LAVANDULAEFOLIA*. H. B. K. DC. 10. p. 222. Suffructicosa, ramulis hirtellis, foliis sessilibus linearibus obtusiusculis margine revolutis, integerrimis, supra glabriusculis, subtus incano-tomentosis; floribus corymbosis, pedicellis glutinosis, calycis glutinosi laciniis acutis.—Folia 9-10 lin. longa. Pedicelli 4-5-lin. longi, filiformes.

HAB. En los declives del Pichíncha. Humb. y Bonpl.

* 18. *C. HYPOLEUCA*. DC. 10. 222. Fruticosa? ramulis vix tomentellis, foliis linearibus subfasciculatis, obtusiusculis margine revolutis, basi dilatato-amplexicaulibus, supra pallidis, subtus albo-tomentosis; panícula gracili subcorymbosa, calycis subcolorati tomentelli laciniis subacuminatis, corollae glabrae labio superiore calycem aequante concavo, inferiore maximo obovato-orbiculato, basi parum contracto, breviter aperto.—Folia subpollicaria. A praecedente diversa videtur foliis constanter basi amplexicauli-dilatatis.

HAB. En las cercanías de Quito. Cnell. F. Hall.

19. *C. ROSMARINIFOLIA*. Lam. dict. 1. p. 556. DC. 10. p. 222. Fruticosa, superne tomentoso-pubescens, foliis linearilanceolatis, acuminatis margine revolutis, basi dilatato-amplexicaulibus, supra glabriusculis rugosis, subtus tomentoso-villosis; panícula subcorymbosa, subnuda, multiflora; calycis tomentelli laciniis acuminatis; corollae viscoso-pubescentis labio superiore brevísimo, inferiore obovato-oblongo basi parum contracto ultra medium aperto.—Folia superiora bipollicaria. Capsula obtusiuscula puberula.

HAB. En la base del Chimborazo. Humb. y Bonpl.

20. *C. GRAMINIFOLIA*. H. B. K. DC. 10. p. 222. Suffructicosa, erecta, foliosa, ramis glabriusculis, foliis linearibus angustato-acuminatis, subtus cano-tomentosis; panícula subcorymbosa, pedicellis viscoso-hirtellis, calycis hirtelli laciniis acutis.—Folia supra glabra, glutinosa, 4-5 poll. longa. 2-2½ lin. lata.

HAB. En el valle de Tarquí, provincia del Azuay.

* 21. *C. HARTWEGI*. Bent. Pl. Hart. p. 147. DC. 10. p. 222. Suffructicosa, erecta, foliosa, foliis, lanceolatis angus-

tato-acuminatis, obtusiusculis, basi angustato-subpetiolatis, supra rugosis, subtus dense aureo-tomentosis, panícula sub-corymbosa, pedicellis viscoso-hirtellis; calyglutinoso puberuli laciniis acutiusculis, corollae labio superiore calyce brevior, inferiore orbiculato, incurvo-adscendente, basi vix contracto, brevissime aperto.—Folia 2-4 poll. longa, majora 6 lin. lata.

HAB. En la montaña de Loja.

* 22. C. GOSSYPINA. DC. 10. p. 223. Fruticosa, ramulis pedicellis calycibus foliorumque pagina inferiore lana aurea dense vestitis; foliis oblongis sublinearibusve, obtusis, basi angustatis, supra glabris rugosis, floribus corymbosis, corollae glabriusculae labio superiore calyce duplo longiore, inferiore obovato-orbiculato basi brevissime contracto, fere ad medium aperto, sed pluribus notis distincta.

HAB. En la montaña al occidente del Pichíncha.

23. C. HELIANTHEMOIDES. H. B. K. DC. 10. p. 223. Fruticulosa, ramis adscendentibus foliosis canescenti-puberulis superne viscidulis, foliis oblongis margine revolutis glabris, subtus pallidis vel incanis; corymbis paucifloris, laciniis calycinis acutis, viscosis, corollae labio superiore calycem superante, inferiore obovato-orbiculato basi brevissime contracto, breviter aperto.—Folia 6-9 lin. longa et habitus fere. *Helianthemum vulgare*.

HAB. En la cordillera de Cuenca.

Gen. 3. ALONSOA. Ruiz et Pav.

Calyx 5-partitus. Corolla resupinata, explanato-rotata, 5 loba, laciniis latis obtusissimis, 2 posticis brevissimis profunde solutis, antica maxima, fauce vix concava, rarius obscure bifossulata. Stamina 4; filamenta brevissima, basi (quoad corollam) declinata. Antherae oblongae, loculis dorso apposis vel divergentibus apice confluentibus. Stylus apice capitato-stigmatosus. Capsula ovata vel oblonga, obtusa, compressa, septicida bivalvis, valvulis integris bifidisve. Semina punctato-rugosa.—Herbae vel suffrutices austro-americanae. Ramuli herbacei tetragoni. Folia caulina plerumque opposita vel ternatim verticillata floralia alterna, superiora vel omnia brac-

teaeformia. Racemi terminales glanduloso-puberuli. Pedicelli solitarii uniflori, ebracteolati. Corollae coccineae, uti genitalia glabrae.

1. A. CAULIALATA. DC. 10. p. 250. *Hemimeris Mutisii*. H. B. K. Herbacea, adscendens vel erecta; foliis petiolatis, ovatis vel ovato-lanceolatis serratis basi acutis, corollae labio postico brevissimo, antico calyce duplo longiore, antheris reniformibus filamento multo brevioribus.

HAB. En Pichíncha a 11.000-13.000 pies s. m.

Gen. 4. MIMULUS. Linn.

Calyx tubulosus, 5-angulatus, 5-dentatus. Corollae, labium superius erectum vel reflexo-patens, bilobum, inferius patens, trilobum, intus ad faucem saepius bigibbosum, laciniis omnibus rotundatis planis. Stamina fertilla 4; antherarum loculi demum subconfluentes. Stylus apice bilamellatus laciniis ovatis subaequalibus. Capsula vix sulcata, bivalvis, loculicide dehiscens valvulis integris, raro bifidis, medio septiferis columnam placentiferam integram vel bifidam nudantibus. —Herbae erectae vel procumbentes. Folia opposita. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, superiores interdum ad apices ramorum opposite racemosi.

1. M. GLABRATUS. H. B. K. DC. 10. p. 371. Glaber caule ramoso difusso vel adscendente; folis eroso-dentaculis subintegerrimisque ovatis suborbiculatisve, inferioribus petiolatis, supremis sessilibus plurinerviis; pedunculis folio plerisque longioribus; calyce ovato fructifero lat campanulato dentibus latissimis brevibus supremo maximo; corollae tubo calyce subdimidio longiora.

HAB. En toda la extensión de la cordillera en lugares pantanosos.

Gen. 5. STEMODIA. Linn.

Calyx 5-partitus, segmentis angustis subaequalibus vel postico parum majore. Corollae labium superius emarginatum vel rarius bifidum, inferius trilobum, fauce non plicata. Stamina 4 inclusa, antherarum loculis disjunctis stipitatis omnibus polliniferis. Stylus apice dilatatus, saepius bilobus, demum breviter deflexus, exalatus. Capsula globosa, ovata vel oblon-

ga, septicide dehiscens vel partibilis, valvulis demum bifidis, carpellorum marginibus inflexis. Semina parva, numerosa.—Herbae vel sufrutices. Folia opposita vel 3-4-natim verticillata. Flores solitarii, axillaris vel superiores in spicam foliatam congesti, saepius bibracteolati.

1. *S. SUFFRUTICOSA*. H. B. K. DC. 10. p. 382. Suffruticosa pubescens vel hirsuta, erecta, foliis petiolatis ovato-oblongis oblongisve; rugosis, basi cuneatis; floribus breviter pedunculatis axillaribus, corollae tubo calycem vix superante, stylo apice late bilamellato, capsula oblonga.—*S. foliosae* similis, sed caules basi perennes, lignosi, folia majora rugosiora, demum bullata et flores duplo majores. Calyxe fere 4 lin. longus laciniis linearis-acutis. Corolla coerulea.

HAB. En la montaña del Portete de Tarquí, provincia del Azuay.—Muy abundante en las cercanías de Loja-n. v. *Chiníniga*.

* 2. *S. PARVIFLORA*. Ait. hort. Kew. DC. 10. p. 382. Humilis, procumbens, ramosissima, pubescens foliis longe petiolatis, parvis, ovatis, crenato-serratis basi cuneatis, floribus axillaribus brevissime pedicellatis, corollis calyce subduplo longioribus, stylo apice late bilamellato.—Herba 3-6-pollicaris, foliis vix semipollicaribus. Flores saepius petiolo breviores. Calycis lacinae lineares, setaceo-acuminatae. Corollae coerulae labium superius bifidum. Capsula subglobosa.

HAB. En el pueblo de Pachazaruma, provincia de Loja.

Gen. 6. HERPESTES. Endl.

Calyx 5-partitus segmento postico latiore, saepe maximo, lateralibus interioribus angustioribus, saepe angustissimis. Corollae labium superius emarginatum vel bilobum, inferius trilobum, lobis in labia 2 dispositis vel omnibus subaequalibus. Stamina 4 didynama et parallele adscendentia vel subdistantia. Antherae biloculares loculis distinctis contiguis parallelis vel divaricatis. Stylus apice concavo-dilatatus vel breviter bilobus. Capsula bisulca, valvulis 2 bipartitis vel subintegrís dehiscens, carpellorum marginibus inflexis columnam placentiferam integram nudantibus. Semina numerosa parva.—Herbae foliis oppositis, integerrimis, dentatis vel ca-

pillaceo-multisectis, floribus axillaribus, solitariis vel glomeratis, pedicellis nudis vel bibracteatis.

1. H. CHAMAEDRYOIDES. H. B. K. DC. 10. p. 393. Decumbens, foliis breviter petiolatis ovatis dentatis, pedicellis solitariis folio aequilongis vel paullo longioribus ebracteatis, calycis segmento postico ovato, 2 anticis ovatis oblongisve.

Var. COLUBRINA: Glaberrima, caulibus procumbentibus; foliis oblongis acutiusculis, basi cuneatis serratis; pedunculis folio duplo longioribus; calycis ebracteati laciniis exterioribus oblongis, acutis integerrimis.—*Herpestes colubrina*. H. B. K.

HAB. En todas las provincias del interior a 7.000-8.000 pies s. m.

Gen. 7. GRATIOLA. R. Brown.

Calyx 5-partitus, segmentis parum inaequalibus angustis. Corollae labium superius integrum vel breviter bifidum, inferius trifidum palato non prominente. Stamina 2 postica fertilia, inclusa, antherarum loculis distinctis parallelis, 2 antica, sterilia filiformia vel nulla. Stylus apice deflexus, dilatatus vel bilamellatus. Capsula 4-valvis, carpellorum marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. Semina numerosa parva.—Herbae pleraeque extratropicae utriusque orbis, foliis oppositis integerrimis vel dentatis, pedunculis axillaribus, unifloris, bibracteatis.

1. G. PERUVIANA. Linn. DC. 10. p. 403. Procumbens, ramosa, glabra vel viscido-puberula, foliis oblongis lanceolatisve; dentatis subintegerrimisque 3-5-nervibus semiamplexicaulibus, floribus subsessilibus, corollae labio superiore breviter bifido, filamentis sterilibus brevibus.

HAB. A las orillas del Machángara en lugares húmedos. H. y B.

Gen. 8. LIMOSELLA. Linn.

Calyx campanulatus, 5-dentatus. Corollae tubo brevi subrotato-campanulato, limbo 5-fido. Stamina 4. Antherae loculis omnino confluentibus uniloculares. Stylus brevis, apice clavatus, incrassato-stigmatosus. Capsula bivalvis, valvulis integris, dissepimento tenuissimo incompleto placentifero parallelis.—Herbae in aquosis crescentes, parvae, caepitosae vel reptantes, glabrae. Caules stoloniformes, ad nodos radicales. Ramí floriferi brevissime, nodiformes foliis

pedunculisque dense fasciculatis, rarius hinc elongati, alternifolii. Foliorum petiolus elongatus filiformis, lamina integerrima. Pedunculi foliis saepius breviores, uniflori, ebracteatis.

* 1. *L. TENUIFOLIIS*. Nutt. gen. n. am. 2. p. 43. Foliis linearibus vix a petiolo distinctis; corollae laciniis ovali-oblongis quam tubus calycis multo brevioribus.

HAB. A las orillas de la laguna de Colta, provincia del Chimborazo. Se halla en todas las divisiones del mundo.

Gen. 9. SIBTHORPIA. Linn.

Calyx 4-8-fidus. Corolla subrota, 4-8-fida, laciniis aequalibus. Stamina 4-8.—Antherae sagittatae, biloculares, loculis apice contiguís nec confluentibus. Stigma capitato-depressum. Capsula orbiculata, subcompressa, bilocularis, loculicide bivalvis. Semina dorso convexa facie plana vel concava, umbilicata.—Herbulae repentes, foliis alternis, petiolatis, orbiculato-reniformibus, pedunculis axillaribus, solitariis vel fasciculatis, unifloris, ebracteatis; corollis rubris, violaceis vel flavis.

1. *S. PICHINCHENSIS*. H. B. K. DC. 10. p. 428. Hispida, foliis 7-11-lobis, pedicellis petiolos superantibus; floribus 5-meris 5-andris, staminibus corolla (rubra) multo brevioribus, capsulis emarginatis.

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

HAB. En Pichincha a 1.800 toesas s. m. H. y B. Cerro de Pillzhum, provincia del Azuay.

2. *S. RETUSA*. H. B. K. DC. 10. p. 428. Hispida, foliis multicrenatis, pedicellis petiolo brevioribus, floribus 5-meris 5-andris, staminibus corolla (rubra) multo brevioribus, capsulis emarginatis.—Verisimiliter a *S. PICHINCHENSI* non separanda. Variat enim in iisdem speciminibus et longitudine pedunculorum et numero crenarum seu lorum florum.

HAB. En las quebradas húmedas de la base de Pichincha.

Gen. 10. BUDDLEIA. Linn. (1)

Calyx campanulatus, brevis, 4-dentatus vel 4-fidus, aequalis. Corolla campanulata vel tubulosa limbo breviter 4-

(1) Ad Loganaceas referendum. (Anotación del Padre Zodiéro).

fido, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta antheris subsessilibus. Stylus simplex; stigma incrassatum, integrum. Capsula septicide bivalvis valvulis bifidis subintegrisve, marginibus inflexis columnam placentiferam nudantibus. Semina plurimma, minima, testa membranacea, utrinque, relaxata.—Arbores vel frutices saepe tomentosi, foliis oppositis, integris vel dentatis, floribus saepissime sessilibus, glomeratis, glomerulis sessilibus vel pedunculatis, axillaribus vel in racemos simplices aut paniculatum ramosos dispositis.

1 B. BULLATA. H. B. K. DC. 10. p. 437. Tomento flavicante vel albido denso subfloccoso, ramulis obtuse tetragonis, foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi rotundatis cuneatisve coriaceis, supra glabratis bullato rugosissimis, panicula divaricato-ramosissima, glomerulis parvis brevissime pedicellatis. Folia B. INCANAE 4-5-pollicaris, petiolo semipollicari. Panicula subsessilis folia subaequans. Calyx breviter 4-dentatus corollae tubum superans.

HAB. En cordillera de Perucho.

2. B. MOLLIS. H. B. K. DC. p. 438. Tomento ferrugineo, ramis tetragonis; foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, undulato-crenulatis, supra glabris, panicula ampla ramosissima patula, glomerulis breviter pedicellatis 6-10 floris. Arbor bi-tri-orgyalis. Folia 6-7 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ poll. lata. Corolla flava.

HAB. En las cercanías de Ambato. HUMB. BONPL:

3. B. INTERRUPTA. H. B. K. DC. 10. p. 439. Tomento ferrugineo denso foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, acumínatis, basi acutis; panicula pyramidata, capitulis integerrimis, globosis, numerosis verticilliformibus dense plurifloris, secus ramos patentes sessilibus. Species inflorescentia B. BRACHYTAE subaffinis, ramí paniculae breviores, foliorum forma distincta. Folia tripollicaria et longiora. Paniculae semipedales.

HAB. En la cordillera de Quito.

4. B. INCANA. Ruiz et Pav. DC. 10. p. 440. Tomento ferrugineo vel albido denso subfloccoso, ramulis obtuse tetragonis, foliis lanceolato-oblongis, acutis, basi angustatis,

coriaceis, supra demum glabratis bullato-rugosissimis; paniculae fastigiatae capitulis pedicellis globosis, densissime multifloris.—Folia 3-6-poll. longa, pollicem lata, margine recurvo crenulata. Capitula magnitudine fructus PRUNI SPINOSAE. Calycis dentes acuti. Corollae limbus patens.

HAB. En la cordillera de Quito, y en el páramo de Saraguro, provincia de Loja.

5. *B. PICHINCHENSIS* H. B. K. DC. 10. p. 440. Tomento ferrugineo denso, foliis breviter petiolatis, lanceolatis, acutis, coriaceis, subrugosis, basi breviter angustatis, supra glabris; capitulis paucis, breviter pedunculatis, globosis, densissime multifloris, subfastigiatis.—Folia 2-3-pollicaria, leviter rugosa. Capitula *B. INCANAE*.

HAB. En el Pichincha. H. y P.

* 6. *B. CALYCINA*. DC. 10. p. 440. Tomento ferrugineo denso, foliis subsessilibus, lanceolatis, acutis, coriaceis, subrugosis, supra vix ramosa, capitulis paucis pedunculatis magnis subglobosis ferrugineo-lanatis.—Folia 2-4-poll. integerrima vel crenulata. Panicula vix folia superans. Capitula 7-8 lin. diametro. Calycis campanulati 3 lin. longi, breviter dentati. Corollae limbus patens, calyce paullo longior, nuntiacus.

HAB. En el páramo de Antisana.

* 7. *B. JAMESONI*. DC. 10. p. 441. Lana longa laxa copiosa, caule acute tetragono, foliis oblongo-lanceolatis obtusis margine revoluti vix crematis, basi auriculo orbiculato, connatis supra laxe, subtus densissime lanatis; capitule breviter pedunculatis subglobosis dense multifloris; bracteis exterioribus foliaceis flores superantibus.—Folia subpollicaria, sessilia, 3 lin. lata, ramealia minora. Auriculae spatulaeformes 2-4 lin. latae, a foliis subdistinctae. Capitula semipollicem diametro, bracteis foliaceis intermixta, breviter pedunculata, subcorymbosa. Calyx densissime ferrugineo-tomentosus. Corollae tubus inclusus, limbus calyce paullo longior, tomentosus.

HAB. En el cerro de Pillzhum, provincia del Azuay.

* 8. *N. LANATA*. DC. 10. p. 441. Undique lana molli-

sima densa subferruginea vestita, foliis petiolatis, late ovatis, sinuato-dentatis, basi truncatis rotundatisve, crassis mollissimis; capitulis globosis dense multifloris in racemo elongato remotis breviter pedunculatis.—Suffrutex 3-4 pedalis. Folia majora 3 poll. longa, 2 poll. lata, lana supra tenuiore, subtus densissima. Racemus pedalis vel longior. Capitula 6-8 lin. diametro. Calyx 4-dentatus, corolla vel capsula paullo brevior.

HAB. En la montaña de Yangana, provincia de Loja.

Gen. 11. OURISIA Comm.

Calyx 5-lobus vel 5-partitus. Corolla infundibuliformis, incurva vel oblique, limbi 5-fidi laciniis, obtusis planis. Stamina 4, didynama, inclusa; antherae subreniformes, loculis divaricatis confluentibus. Stylus apice capitato-stigmatosus. Capsula loculicide bivalvis, valvulis medio septiferis placentas auferentibus. Semina plurima, testa laxa reticulata.—Herbae rarius basi lignescentes. Folia opposita, nunc omnia conformia, nunc radicalia petiolata, caulina subnulla, floralia bractaeformia, opposita vel verticillata. Flores aut axillares, solitarii, aut ad apicem pedunculi acapiformes, racemosi, vel subumbellati.

* 1. *O. CHAMAEDRIFOLIA*. DC. 10. p. 493. Caule humili repente folioso, foliis petiolatis, ovatis, obtusis, crenatis basi rotundatis angustatisve, pedicellis axillaribus; corollae tubo calyce plus duplo longiore.—Rami 2-3 pollicares, decumbentes, foliosi, hirti, axillis 1-4-supremis floriferis. Foliurum lamina vix unquam semipollicaris, utrinque pilosa. Pedicelli erecti, pollicares. Calycis segmenta oblonga, pilosa, 3 lin. longa. Corollae tubus 6-7 lin. limbi lacinae quartam partem tubi aequantes, orbiculatae, obtusae, parum inaequales. Stamina tubo aequilonga.

HAB. En Pichíncha, y otros cerros a 14.000 pies s. m.

* 2. *O. MUSCOSA*. DC. 10. p. 493. Glabra vel pilosula, minima, foliis petiolatis, ovatis subintegerrimis basi angustatis, pedicellis folio brevioribus, calycis segmentis ovali-oblongis, ciliatis.—Tota planta vix pollicaris. Foliurum petiolus 1 lin. lamina 1 lin. longa. Calycis segmenta latiuscula, 1 1/2 lin. longa. Capsula calycem aequans.

HAB. En el Pichíncha, a los límites de la nieve perpetua.

* 3. O. NANA. DC. 10. p. 493. Foliis confertis ovatis, integerrimis, concavis, supra densi pilosis, subtus floralibusque glabris, pedicellis folio longioribus, calycis segmentis lanceolatis acutissimis, corollae tubo brevioribus.—Herbae vix semipollicaris. Foliorum petiolus fere lineam longus, dilatatus, glaber, lamina linea brevior, pilis paginae superioris longis crasiusculis, articulatis. Pedicelli per anthesin breves, fructiferi 3 lin. longi. Calycis segmenta vix lineam longa. Corolla 2 lin. tubo glabro, fauce intus pilosissima constricta, laciniis orbiculatis parum inaequalibus. Capsula parva.

HAB. En el Antisana, en lugares pedregosos.

Gen. 12. CASTILLEJA. Mutis.

Calyx tubulosus, compressus, antice fissus, lobis integris vel breviter bilobis. Corolla ringens, tubo compresso, labio superiore linearí-canalículato, integro inferiore brevior saepius brevissimo, tridentato vel trifido. Stamina corollae tubo inserta, didynama, exserta; antherae biloculares loculis divaricatis inaequalibus. Capsula ovata, compressa, bilocularis loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina plurima, testa laxa reticulata.—Herbae suffruticesve foliis alternis, integris vel trifidis, floralibus bracteiformibus, heteromorphis, coloratis, floribus axillaribus solitaris vel terminalibus spicatis, corollis albidis vel virescentibus.

* 1 C. COMMUNIS. DC. 10. p. 529.—Piloso-hispida; foliis integris, lanceolatis basi angustatis, inferioribus vix latioribus, obtusis, summis apice coloratis vix dilatatis flores parum excedentibus; spicis longis bipedales, erecti. Folia caulina 2-4-lin. lata. Spicae primum breves, mox elongatae, in fructiferis capsulae inferiores saepe longe distantes. Foliorum floralium pars colorata oblonga. Flores vix semipollicares. Calyces apice glandulosi, virides. Capsulae latae, obtusae, 3-4 lin. longae, siccitate nigrae.

HAB. En los potreros de Turubamba y Machachi.

* 2 C. STRICTA. Benth. Pl. Hart. p. 238. DC. 10. p. 534. Suffruticosa, canescenti-hispida, foliis crebis anguste

linearibus 3-5-fidis, vel ramulorum confertis, integris, racemo conferto subspicaeformi, foliis floralibus parvis, calyce elongato hinc fisso; postice obtuse 2-4-dentato vel breviter fisso; corollae galea tubo suo longiore. Caules e basi lignosa, sesquipedales, stricti, subramosi. Racemus quam in affinibus. Calyx raro pollicaris, corolla 6-7 lin. longior. Capsula semipollicaris, acuminata.

HAB. En el páramo del Chimborazo.

3. C. NUBIGENA. H. B. K. DC. 10. p. 534. Humilis, basi ramosissima vel diffusa, canescenti-hispida, floribus, lato-linearibus incisis, floralibus apice coloratis, racemo brevi paucifloro calyce deflorato ovato hinc fisso postice obtusissime 2-4-dentato corolla paullo brevior.—Rami floriferi suberecti, semipedales. Folia pleraque pollicaria. Calyces 7-8 lin. longi. Corollae galea tomentosa calycem vix 2 lineis superans.

HAB. En toda la cordillera de Quito, a 14.000 pies s. m.

Gen. 13. LAMOUROUXIA. H. B. K.

Calyx campanulatus, compressus, 4 fidus, lobis per paria breviter connexis vel aequalibus. Corollae tubus extra calycem elongatus; ventricosus, compressus, galeae obtusa integra vel emarginata marginibus rectis vel rarius antice replicatis, labium galea brevius vel vix longius, lobis parvis oblongis patentibus, palato prominulo biplicato. Stamina sub galea didynama, omnia antherifera vel postica brevia ananthera; antherae transversae, cohaerentes, villosae, loculis aequalibus basi saepissime mucronatis. Capsula ovata, valvulis medio septiferis. Semina plurima, oblonga, testa laxiuscula reticulata vel subadpresse scrobiculata radícula ad hilum spectante.—Herbae erectae vel subscandentes. Folia opposita, serrata, rarius integerrima vel dissecta, floralia conformia, decrecentia vel parva. Flores in axillis solitarii, sessiles vel pedicellati, ebracteolati, superiores in spicas vel racemos terminales approximati. Corollae speciosae saepius connineae vel roseae.

* 1. L. SUBINCISA. DC. 10. p. 540. Caule minute subbifarium pubescente, foliis lanceolatis inciso-serratis, basi angustatis, floribus subsessilibus, calycis lobis lanceolatis, corollae incurvae tubo calyce paullo longiore superne valde

ventricosus, labii lobis brevibus latis. Species distinctissima, affinis habitu *L. breviflorae*. Folia pollicaria vel paullo longiora, pilis paucis parvis hirtella, Calyx parce pilosus lobis tubo suo longioribus, lato-lanceolatis, superioribus altius connatis. Corolla puberula, 8-9 lin. longa, galeae arcuata, lata, antice acuta, lateribus replicatis, palato valde prominente, labio galeam subaequante. Stamina postica quam antica multo breviora, antheris paullo minoribus; antherae tamen omnes parvae, barbatae mucronatae.

HAB. En la cordillera de Quito.

2. *L. VIRGATA*. H. B. K. DC. 10. p. 541. Caule teretiusculo glabro vel tenuissime bifariam puberulo; foliis linearilanceolatis, obsolete serratis, floralibus conformibus; calycis costati laciniis lanceolatis tubo suo longioribus.—Herba sesquipedalis ramosa. Folia crebra, glabra, ramealia dimidio minora. Calyx 4-5-lin. longus, glaber. Corolla incarnata sesquipollicaris, pubescens, galen antice ad margines angustissime replicata.

HAB. En las cercanías de Quito.

* 3. *L. LOXENSIS*. Benth. Pl. Hart. p. 147. Caule subtetragono bifariam pubescente; foliis linearilanceolatis obtuse serratis, floralibus conformibus, calycis costati laciniis lanceolatis tubo suo vix longioribus.—Inter *L. virgatam* et *L. serratifoliam* media, et forte cum illis in unam speciem jungenda.

HAB. En la montaña de Loja.

Gen. 14. *BARTSIA*. Linn.

Calyx tubulosus vel campanulatus, 4 fidus. Corollae galea concava apice integra vel emarginata, lateribus, non replicatis, labium inferius, aequilongum vel brevius, apice trifidum, lobis suberectis vel saepius patentibus, palato saepe convexo. Stamina sub galea didynama. Antherarum loculi mucronati vel rarius submutici. Stylus apice obtuse et saepius incrassato-stigmatosus, interdum sub apice lobulo parvo postico auctus. Capsula ovata vel oblonga, compressa, placentis tenuibus. Semina numerosa, transversa, ovoidea, lon-

gitudinaliter sulcata, costis (8-12) vel acutis vel in alas transverse lineatas expansis.—Herbae saepius erectae. Folia opposita, crenata vel serrata superiora saepissime cordato-amplexi-caulia; floralia descrescentia, conformia vel rarius integerrima et acutiora. Spicae subsecundae, foliatae, florum paribus inferioribus saepius distantibus.

* 1. *B. ORTHOCARPIFOLIA*. DC. 10. p. 545. Caule bifariam puberulo; foliis oblongo-linearibus, obtusis, bullato-crenatis basi latioribus hirtellis, calycibus oblongo-campanulatis, corollae tomentosae tubo gracili exserto galeae labio subtriplo longiore uncinata, antheris dense pilosis. Caules humiles, adscendentes vel erecti. Folia 3-5 lin. longa, floralia pleraque calyces vix superantia. Flores inferiores remoti. Calyx 2 lin. longus, lobis tubo brevioribus. Corolla 6 lin. longa, galea dense tomentosa, oblonga; labii lobi brevissimi, obovati, obtusi. Capsula apice villosa.

HAB. En la cordillera de Quito.

* 2. *BREVIFLORA*. DC. 10. p. 545. Caule bifariam puberulo, foliis lanceolatis obtusis, bullato-crenatis, basi dilatato-cordatis, puberulis; calycibus ovato-campanulatis, corollae tomentosae tubo lato calycem vix aequante, galea ovata obtusa quam labium subduplo longiore, antheris parce pilosis.—Elatior quam *B. ortho carpiifolia*; folia majora latora. Calyx 3 lin. longus, pubescens, lobis latis tubo paullo brevioribus. Corolla 5 lin. longa, subincurva, galea dense tomentosa, labii lobi breves late obovati, obtusi. Capsula ovata, apice villosa.

HAB. En la cordillera de Quito.

* 3. *PEDICULATOIDES*. DC. 10. p. 546. Caule parce pilosulo; foliis imis oblongis, subpetiolatis, superioribus lanceolatis sessilibus, omnibus obtusis bullato-crenatis; spica glanduloso-piloso; corolla hirsuta calycem paullo superante, labiis subaequalibus, antheris glabris.—Surculi breves, tenues, foliis 2-3 lin. longis. Rami floriferi erecti 3-4-pollicares. Spicae basi interruptae. Flores 3 lin. longi. Galea oblonga. Labii lobi breves obtusi. Capsula ovata, 4-5 lin. longa, apice hirsuta. Semina numerosa, acute costata, vix alata.

HAB. En las cercanías de la laguna de Mica, hacienda de Antisana. *Hartweg*.

* 4. *B. PUMILA*. DC. 10. p. 546. Humilis, diffuse ramosa undique, pubescens, foliis oblongis, obtusis, bullato-crenatis, basi plerisque angustatis; spicis paucifloris; corolla glanduloso-puberula, tubo breviter exserto, galea obtusa quam labium apice patens paullo brevior, antheris pilosis. Caules e basi lignosa ramosissima decumbenti-adscendentes, 2-3 pollicares. Folia 2-3 lin. longa. Flores pauci. Calyces 3 lin. corollae 6 lin. longae.

HAB. En la cordillera de Quito.

* 5. *B. PATENS*. DC. 10. p. 546. Erecta, undique pubescens, foliis oblongo lanceolatis obtusis, bullato-crenatis, basi latioribus; corolla gabriuscula, tubo calyce dimidio longiore, galea obtusa quam labium patens brevior, antheris pilosis.—Caules tenues 3-4 pollicares. Folia 2-5 lin. longa. Calyces 2 lin. longi lobis subcrenatis, tubo suo multo brevioribus. Corolla fere 6 lin. longa.

HAB. En la cordillera de Quito.

* 6. *B. STRICTA*. DC. 10. p. 547. *Euphasia stricta*. H. B. K. Hispidula, caule subsimplici subtetragono striato; foliis lineari-lanceolatis, obtusiusculis, crenatis, crenaturis margine revolutis; filamentis antherisque glabris, stylo capsulisque pilosis.

HAB. En la cordillera de Quito. 1.300-1.700 toesas s. m. *H.* y *B.*

* 7. *B. LATICRENATA*. DC. 10. p. 547. Erecta, undique pubescens, viscosa; foliis oblongis, obtusis, bullato-crenatis, inferioribus basi angustatis, superioribus dilatato-amplexicaulibus; corolla puberula tubo calyce brevior, galea obtusa labium superante, antheris parce pilosis.—Caules semipedales ad pedales. Folia 6-9 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. Calyce subsessiles, glanduloso-viscosi, $2\frac{1}{2}$ lin. longi, basi attenuati. Corollae labium erectum, concavum, lobis brevibus obtusis. Capsula villosa. Semina acute costata.

HAB. En la hacienda de Artisana. *Hartweg*.

* 8. *B. LAXIFLORA*. DC. 10. p. 547. Paniculato-ramosa, glanduloso-pubescens; foliis oblongo-lanceolatis crenatis, su-

perioribus vix basi cordatis, racemis numerosis laxiusculis, corollae minute puberula, antheris pilosis. — Ab affinibus differt, imprimis pedicellis 1-2 lin. longis. Folia vix semipollicaria. Calyces latiusculis, 3 lin. longi, lobis brevibus. Corolla fere 7 lin. longa.

HAB. En el páramo de Pichíncha.

* 9. *B. INAEQUALIS*. DC. 10. p. 547. Caule erecto ramoso hispido, foliis oblongo-lanceolatis, obtusis, crenatis, superioribus cordato-amplexicaulibus; spicis laxiusculis, corollae tubo exserto, galea puberula quam labium duplo longiore, antheris pilosis. — Caules pedales vel altiores, obtuse tetragoni vel subteretes. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicaria. Flores inferiores saepe pedicellati. Corollae 9 lin. longae, ab omnibus affinibus diversae, galea labium 2 $\frac{1}{2}$ lineis superante.

HAB. En la cordillera de Quito.

10. *B. GRACILIS*. DC. 10. p. 548. Caulibus erectis strictis, retrorsum hispidis, foliis linearibus lanceolatisve, remote et obtuse serratis, serraturis margine revolutis, floralibus conformibus vel summis, raro subintegerrimis; corollae puberulae tubo exserto, galea quam labium latum paullo brevior, antheris leviter pilosis. — Caules juniores, simplices, mox basi ramosissimi. Ramí floriferi simplices $\frac{1}{2}$ -1 pedales, jam infra medium floriferi. Flores omnes dissiti, inferiores breviter pedicellati. Calyces 3 lin. longi, lobis angustis tubo suo aequilongis. Corolla semipollicaris, lobi labii inf. reflexo-patentes, palato convexo.

HAB. En el páramo de Pichíncha y Chimborazo.

11. *B. MELAMPYROIDES*. DC. 10. p. 548. *Euphrasia melampyroides*. H. B. K. Caule paniculato, teretiusculo, reflexo hispido; foliis linearibus apice obtuse dentatis, hispidis, floralibus integerrimis, calycibus piloso-glandulosis, antheris pilosis. — Caulis erectus, 6-10-pollicaris, ramis patentibus. Folia 7-8 lin. longa. Flores semipollicares, pedunculati. Corolla flava, dorso glabra.

HAB. En el valle de Chillo. *H.* y *B.*

Dice el señor Bentham (1) que las plantas de esta familia son estrechamente relacionadas con las *Solanaceas*; que, en algunas obras de Botánica, los miembros de una y otra han quedado recíprocamente confundidos; (2) y por último, no habiendo un diagnóstico seguro, se ha valido de un carácter que puede llamarse *artificial*, compendiosamente expresado en los términos siguientes:

<i>Scrophulariaceae</i>	Flores anisómaras con la estivación imbricada.
<i>Solanaceae</i>	Flores isómeras con la estivación valvar o induplicado-valvar.

Colectivamente se puede mirar a los dos referidos órdenes como pertenecientes a un solo linaje, y divididos en dos grupos, de los cuales el uno manifiesta una tendencia para producir flores regulares y estambres simétricos, y el otro flores irregulares y estambres didinamos.

Las corolas de los diversos géneros, en cuanto a figura, son muy variadas, todo lo cual se ha expresado en voces técnicas escritas o insertas en el carácter genérico que precede a la descripción de especies. Hay ciertos géneros que desarrollan flores de la especie llamada *bilabiadas*, y entonces es menester no confundirlas con aquellas del orden *Labiatae*. En el capítulo que trata de las últimas e indicado los caracteres que las distinguen de las *Borragíneas*. Ahora, en cuanto al presente orden, el diagnóstico principal se descubre en el ovario, que en las *Labiadas* es de 4 lóbulos, y en éste una cápsula que encierra semillas numerosas y menudas. Como las propiedades terapéuticas que califican los dos órdenes son diametralmente opuestas (3) hay necesidad de tener presentes los caracteres esenciales que los distinguen.

Habitan todas las divisiones del mundo desde la zona tórrida hasta las regiones polares de ambos hemisferios. El número total de especies descritas asciende aproximadamente a 1.800.

(1) D. C. Prodr. 10. p. 188.

(2) *Verbascum*, *Browallia* y *Salpiglossis* clasificados con las *Solanaceas*.

(3) V. g. las de la yerba buena. (*Mentha piperita*) comparadas con la del *Digitalis purpurea* de este orden.

Es extraordinario el número de *Calceolarías* que se presentan en las provincias del interior. Su clima predilecto se halla en una zona comprendida entre los límites de 8.000 a 10.000 pies s. m. existiendo las especies más abundantes en la inmediación de las haciendas cuya condición atmosférica es favorable para el cultivo de los cereales de Europa. Sin embargo hay especies que sólo se encuentran en los páramos o pajonales a corta distancia de la nieve perpetua.

En mis exploraciones por los cerros he notado la falta casi absoluta de *Verónicas*. La *V. peregrina* (*V. chillensis*? H. B. K.) y la *V. serpillifolia* son probablemente extranjerías, introducidas con las semillas de los cereales traídos de Europa.

En los nevados de Pichincha, Antisana y Cayambe, he encontrado tres especies de *Ourisia* (p. 39) poco atractivas, pero interesantes, por cuanto reemplazan las *Verónicas* con las que se hallan clasificadas en el sistema natural.

Igualmente se nota la ausencia total de las especies del género *Pedicularis*, plantas que, según mis observaciones, resisten la temperatura rígida de las regiones árticas. En la costa occidental de Groenlandia, lat. 72° Norte, y a la elevación de 300 pies sobre el nivel del mar (1) encontré tres especies llamadas respectivamente *Pedicularis sudetica*, *P. hirsuta* y *P. flammea*. Hago estas observaciones, porque me parece que en los Andes del Ecuador, las referidas plantas se hallan sustituidas por el género *Bartsia*, cuyas especies llegan al número de 8.

Las especies que en los jardines de la capital se cultivan por adorno, son el *Antirrhinum majus*, la *Digitalis purpurea* y la *Verónica Andersonii*: la última muy apreciada por su belleza, y cuya introducción es debida a mi excelente amigo y corresponsal el señor Anderson.

ORD. 77. GESNERIACEAE. NEES.

Calyx nunc. liber, nuc tubo cum ovario plus minus adnato, limbo 5-partito lobis subaequalibus per aestivationem

(1) Wern. Trans. v. 3. p. 421.

valvatis. Corolla gamopetala, tubulosa, infundibuliformis, campanulata vel ringens, plus minus obliqua, basi saepissime postice gibba, fauce aperta vel constricta, limbo antice productiore, 5-fido, bilabiato, labio superiore bi-inferiore 3-lobo, rarius subaequali; lobis per aestivationem imbricatis. Stamina 5, corollae tubo inserta quintum posticum sterile vel saepius omnino deficiens. Antherae biloculares, introrsae, saepe per paria subcoherentes, connectivo tumido donatae, Glandulae 1-5, nunc distinctae, nunc in anulum concretas, circa ovarii basin sitae. Ovarium uniloculare, placentis 2-parietalibus, oppositis, dextrum et sinistrum ab axi floris latus occupantibus. Stylus simplex; stigma capitatum, concavum. Ovula plurima, anatropa. Fructus capsularis seu baccatus, bivalvis, loculicide dehiscens aut indehiscens, placentis 2-medio valvularum adnatis bilamellatis. Semina numerosa, minuta. Embryo rectus in axi albuminis carnosus. Cotyledones minutae radícula breviores. Testa tenuis venulosa. Herbae aut suffrutices, erectae vel scandentes, saepius e tuberibus squamosis ortae. Folia opposita vel verticillata, rarius alterna. Flores speciosi in racemos vel paniculas dispositi, rarius solitarii, corollis coccineis, purpureis, flavis vel albis.

Trib. 1. Gesnerieae.

Calyx nudus. Ovarium apice liberum, conicum vel ovatum.

Gen. 1. GESNERIA. Mart.

Calyx ovarii basi adnatus, limbo 5-partito subinaequali. Corolla basi subaequalis, tubulosa vel tubuloso-campanulata, limbo nunc bilabiato, labio superiore erecto, inferiore trilobo patente, nunc 5-partito, lobis brevibus, latis, subaequalibus. Stamina 4, imae, corollae inserta, didynama, cum quinti rudimento. Antherae juniores cohaerentes. Stylus filiformis; stigma capitatum vel obsolete bilobum. Glandulae 2-5-circa ovarii basin. Capsula coriacea, unilocularis, bivalvis, placentis 2-parietalibus, polyspermis. Herbae perennes radice saepius tuberosa; caule subsimplici vel opposite ramoso; foliis oppositis aut verticillatis, dentatis; pedunculis axillaribus 1-multifloris, aut in thyrsus racemumve dispositis; corollis coccineis, aurantiacis, rarius albis.

* 1. *C. GUAZUMAEFOLIA*. Benth. Pl. Hart. p. 147. Ramis subteretibus hirsutis, foliis petiolatis, oblati oblongisve, obtisiusculis, crenatis, basi oblique cordatis, utrinque viridibus, hirsutis; pedicellis gracilibus, axillaribus, solitariis fasciculatisque; calycis segmentis late lanceolatis, acutis; corollae declinatae tubo ventricoso, fauce coarctata. Folia 3-5-poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, cujusve paris aequalia vel parum inaequalia, rugosula, supra scabro-hispida, subtus hirsuto-pubescentis. Petioli inferiores pollicares, superiores breviores. Ramuli floriferi in axillis foliorum iis breviorum foliati, superiores brevissimi subaphylli. Folia floralis inferiora caulinis subconformia sed multo minora, superiora parva bracteaeformia. Pedicelli in axillis foliorum bracteantium solitarii vel bracteis ramulisque floralibus abortientibus in axillis foliorum majorum fasciculati; floriferi pollicares, fructiferi sub duplo longiores, purpurascens, hispidi. Calycis segmenta erecto-patentia, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, acuta, hispida. Corolla fere pollicaris, puberula, tubo basi supra gibbo, medio ventricoso, superne paullo coarctato. Limbi lacinae breves, latae. Stamina basi declinata apice adscendentia, corollam aequantia, glabra. Antherae per paria connatae. Capsula villosa, rostro-acuminata.

HAB. En la montaña de Pacha Zaruma, provincia de El Oro.

* 2. *G. VERTICILLATA*. Cav. ic. t. 585. DC. 7. p. 527. Caule erecto herbaceo-villoso, foliis oppositis, subsessilibus, ovatis, crenulatis, supra hispidis, subtus cinereo-tomentosis; pedicellis ad axillas supremas verticillatis, unifloris villosis, corolla tubulosa limbro breviter et obtuse 5-lobo.—Herba 8-10 pollicaris. Corollae coccineae, villosae.

HAB. Entre Guaranda y Chimborazo.

* 3. *G. ULMIFOLIA*. H. B. K. DC. 7. p. 530. Erecta, ramosa, ramis subtetragonis, pilosis; foliis oppositis petiolatis, ovatis, acutis, leviter oblique cordatis, crenatis, supra bullatis et scabris subtus reticulatis et hirsuto-pubescentibus; pedicellis axillaribus unifloris; calycis lobis lanceolatis. Corolla coccinea tubuloso-ventricosa fauce coarctata.

HAB. En las quebradas inmediatas a Quito.

* 4. *G. SPICATA*. H. B. K. DC. 7. p. 531. Caule suffruticuloso erecto piloso-hirsuto, foliis tero-verticillatis, breviter petiolatis, lanceolato-oblongis, acuminatis crenatis; supra densissime strigoso-pilosis, subtus lanato-tomentosis; pedicellis brevissimis, confertis, subdenis verticillatis in spicam interruptam dispositis; cat. et cor, extus hirsutis.

HAB. En la montaña de Perucho.

Gen. 2. DIASTEMA. Benth.

Calyx basi breviter adnatus, limbo 5-partito. Corollae tubus subaequalis exsertus declinatus, limbus obliquus patens 5-fidus. Stamina 4 didynama cum rudimento quinti; antherae liberae sobrotundae. Glandulae perigynae 5. Stylus apice infundibuliformi-dilatatus, bilamellatus, lobis membranaceis, intus stigmatosis. Capsula ad medium adnata membranacea, bivalvis, unilocularis, valvulis 2 medio placentiferis. Semina numerosissima, minuta, albuminosa. —Herbae austro-americanae facie *Achimenis*; racemis in axillis foliorum superiorum laxis plurifloris, pedicellis oppositis gracilibus, singulis bractea oblonga vel ovata subtensis.

* 1. *D. RACEMIFERUM*. Benth. Bot. of the voy. of the Sulphur 132. Herba tenera, flaccida, semipedalis vel vix pedalis, ramis paucis divaricatis villosulis. Folia opposita, longiuscule petiolata, ovata, obtusa, crenata, basi rotundata vel angustata 2-3-pollicaria, tenuiter membranacea; supra hispida, subtus pallidiora, glabra vel ad venas villosula; racemis in axillis superioribus solitarii vel terminales, folio saepius breviores, pedicelli oppositi filiformes, 6-10 lin. longi, singuli bractea ovata sessili, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longa subtensi; calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus, viridis, fere glaber, lobis ovatis vel oblongis, obtusiusculis parte integra adnata longioribus; corolla semipollicaris, leviter pilosula; stamina inclusa antheris parvis globosis; glandulae perigynae inter se aequales, lineares, ovario longiores; capsula calyce brevior, basi adnata.

HAB. En las cercanías de la costa de la provincia de Manabí.

* 2. *D. INCISA*. Benth. Pl. Hart. p. 235. Puberula; foliis longiuscule petiolatis, ovali-oblongis, grosse duplicato-serratis subincisis; calycis laciniis oblongis corollae tubo qua-

druplo brevioribus. Corollae tubus 6 lin. longus, basi postice magis quam in affinibus gibbus. Glandulae, more generis, subulatae.

HAB. En el camino entre Pelagallo y Nanegal.

Trib. II. Beslerieae.

Ovarium liberum. Fructus baccatus. Semina albuminosa.

* *Baca indehiscens*

Gen. 3. COLUMNEA. Plum.

Calyx liber, 5-partitus. Corolla tubulosa, tubo basi postice gibbo, limbi ringentis labio superiore erecto, fornicato, integro vel emarginato, inferiore trifido, patente. Stamina 4, didynama, cum quinti rudimento. Antherae per paria cohaerentes. Ovarium liberum, disco 5-lobo cinctum. Bacca unilocularis, placentis 2 parietalibus pulposis. Semina plurima, obovata. Herbae vel suffrutices, caulibus flexilibus, erectis vel scandentibus, foliis oppositis, crasiusculis, hirsutis vel pubescentibus, subserratis, pedunculis axillaribus, solitariis vel confertis, corollis coccineis.

* 1. C. STRIGOSA. Benth. Pl. Hart. p. 232. Ramulis petiolis pedunculisque apprese pilosis; foliis ovatis breviter acuminatis apice remote serrulatis basi inaequalibus, supra sparsim et subtus ad venas strigoso-pilosis; pedicellis folio brevioribus, calycis laciniis lanceolatis acutis serratis; corollae hirsutae tubo amplo incurvo; limbi lobis latis obtusissimis. Frutex 6-8 pedalis, C. campanulatae affinis. Folia minora, basi vulgo hinc resecta et saepe ternatim verticillata. Pedunculi 1-1½ pollicares. Calyces 7 lin. longi. corolla vix pollicaria, minus ampla quam illa C. campanulatae, lobo infimo angustiore. Discus annularis distinctus, glandulis 5, quarum 2 posticae majores.

HAB. En las faldas del Tungurahua, a 11.000 pies s. m.

* 2. C. MACRANTHA. Benth. Pl. Hart. p. 232. Ramis glabriusculis; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, basi inaequalibus pilis adpressis conspersis; pedicellis axillaribus solitariis folia superantibus; calyces laciniis longe lineari-lanceolatis

acuminatis remote serratis glabriusculis; corollae pilosulae amplae incurvae lobis obtusis, lateralibus late ovatis, inferiore oblongo-elliptico.—Frutex 4-6-pedalis, ad nodos certe radicans. Ramí subtetragoni, purpurascens, glabri vel pilis paucis appressis hinc inde conspersi. Petioli, 2-4 lin. longi, tortuosi. Folia cujusve paris subaequalia, 3-5 poll. longa, 1-1½ poll. lata, integerrima, breviter et acute acuminata, basi rotundata, hinc caepius breviter resecta, carnosula, pilis brevibus appressis in pagina superiore sparsis, in inferiore rarioribus. Pedicelli semipedales et longiores, tenues, penduli, versus apicem incrassati et sursum flecti flores erigentes. Calycis tubus brevis, toro carnosus hemisphaerico adnatus, limbus 5 partitus, segmentis subcoloratis pollice longioribus, basi 2-3 lin. latis. Glandula postica majuscula, emarginata; discus caeterum fere obsoletus. Ovarium toro carnosus impositum, ovato-conicum, villosissimum. Corolla 2½ poll. longa, basi vix gibba, dein leviter, contracta ad medium ventricosus-incurva, fauce a medio ad apicem obliqua; galea emarginata, lobi laterales incurvo-ovati, obtusissimi, galeae alte adnati, infimus patens, 9 lin. longus, 4-lin. latus. Genitalia galeam subaequantia. Filamenta more generis basi monodelpha, vagina parvum, clavellatum.

HAB. En la montaña al occidente de Pichincha.

** *Capsula bivalvis, carnosus vel coriacea*

Gen. 4. ALLOPLECTUS. Mart.

Calyx liber, corolatus, 5-sepalus, sepalis imbricatis, varie basi conexis. Corolla tubulosa vel claviformis, tubo basi postice gibbo; antice superne saepius ventricosus, limbo 5-dentato vel breviter 5-fido. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, didynama, inclusa, cum quinti rudimento. Stylus simplex; stigma hemisphaericum, indivisum. Ovarium disco annulari cinctum, postice glandula stipatum. Capsula subpulposa, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, oblonga.—Frutices austro-americanis super arbores scandentes, ramis subtetragonis ad nodos nonnihil incrassatis, medulla ampla farctis, epidermide nitida, secedente; foliis oppositis, saepe inaequalibus petiolatis, subtus non raro rubentibus, coriaceo-subcarnosis; floribus axillaribus, nunc solitariis, pedunculatis, nunc agre-

gatis, sessilibus vel racemosis, bracteis interstinctis, bracteis calycibusque puniceis vel sanguineis, corollis flavis.

* 1. *A. TENUIS*. Benth. Pl. Hart. p. 235. Caule lignoso radicante puberulo; foliis petiolatis ovali-vel oblongo-ellipticis, utrinque acutis, membranaceis, tenuiter histellis; pedicellis solitariis petiolo calyceque brevioribus ebracteatis; sepalis exterioribus cordato-orbicularibus crenatis, corollae villosulae tubo calycem aequante.—Folia cujusve paris saepius inaequalia, alterum 3-4-pollicare in petiolo pollicari, alterius interdum dimidio minus. Sepala exteriora 7 lin. longa totidemque lata, puberula; corolla rectiuscula, limbo patente subaequali.

HAB. En el camino entre Pelagallo y Nanegal.

Gen. 5. NEMATANTHUS. Schrad.

Calyx liber, 5-partitus, obliquas. Corolla infundibuliformi-campanulata, subobliqua, tubo basi postice gibbo, antice superne subventricosus, fauce patula, limbi 5-fidi lociniis subaequalibus. Stamina 4, didynama cum quinti rudimento. Antherae per paria cohaerentes. Ovarium disco annulari cinctum, basi postice glandula stipatum. Capsula coriacea, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, oblonga.—Frutices Brasilienses super arbores scandentes, radican-tes subramosi, ramis tetragonis ad nodos subin crassatis, epidermide nitida secedente, foliis oppositis, petiolatis, crasiusculis, pedunculis, axillaribus, solitariis, bracteatis, unifloris, filiformibus, nutantibus; corollis amplis, puniceis.

* 1. *N. ERIANTHUS*. Benth. Pl. Hart. p. 231. Ramis petiolis pedunculisque appresse ferrugineo-villosis, folio altero petiolato oblique oblongo acuminato, supra hirsuto, subtus ferrugineo-villoso altero 8-10-ies minore subsessili cordato-suborbiculato, pedicellis brevibus unifloris solitariis; calycis ferrugineo-villosi lobis ovatis oblongisve; corolla extus longe et densissime pilosa.—Folia majora 3-3 $\frac{1}{2}$ pollicaria, basi valde inaequalia, hinc angustata et saepe resecta, illin rotundata, rugulosa mollia; pedunculos semipollicaris, calyx 4 lin. longus, campanulatus, profunde et inaequaliter 5-fidus; corolla 10-lin. longa basi postice leviter gibba, dein constricta, fauce ampliata, limbi lobis brevibus latis patentibus.

HAB. En la montaña entre Pelagallo y el Nanegal.

*** *Capsula membranacea**Gen. 6. GASTERANTHUS. Benth.*

Calycis lacinae late lanceolatae acutae leviter serratae, postica paullo majori carinata. Corolla postice obtuse et breviter calcarata, antice sub limbo insigniter saccato inflata, fauce constricta, limbo brevissimo 5-lobo, lobis rotundatis, superioribus paullo majoribus. Stamina prope basin tubi inserta, didynama, inclusa. Stylus apice infundibuliformi-dilatatus, late et breviter bilobus. Annulus brevissimus, postice tamen in glandulam magnam dimidium fece ovarium cingentem desinens. Fructos (junior) facile in valvulas duas separabilis. — Herbae suffructicosae quitenses, foliis oppositis, oblongis, crenatis; floribus umbellatis paucis.

* 1. *G. QUITENSIS*. Benth. Pl. Hart. p. 233. Glaber vel vix pilosulus, foliis oblongis, acuminatis, serrato-crenatis; pedunculis folio paullo brevioribus, apice 4-7-floris. — Suffrutex 2-3-pedalis, folia membranacea basi angustata, majora 4-pollicaria, floralia 2-3-pollicaria, petioli 6-15 lin. longi, supra pilosi, pedunculi glabri 2-2½ pollicares, pedicelli 2-3 lin. longi, subumbellatim dispositi; calyces 4-5 lin. longi, glabri; corolla 7 lin. longa, glabra. — Paullulum differt a sequenti pilis brevibus raris, foliis duplo majoribus, pedunculis elongatis floribusque pluribus minoribus.

HAB. En la montaña de Nanegal.

* 2. *G. PILOSUS*. Benth. Pl. Hart. p. 233. Ramulis villos-hispidis, foliis oblongis, subacuminatis, apice crenato-serratis, pilosis; pedunculis axillaribus petiolo triplo longioribus 2-4-floris; calycis laciniis dentaculis ovato-oblongis, hirtellis. Corolla aurantiaca.

HAB. En la montaña de Guayán, al occidente de Pichíncha.

Gen. 7. TRICHANTHA. Hook.

Calyx semiinferus? profunde 5-partitus, segmentis in lacinias 3-5 anguste linearis longissimas profunde fissis, longe ciliatis. Corolla tubulosa, curvata, hinc subventricosa, crinito-hirsuta, supra basin constricta, limbo 5-lobo, extus 5-appendiculato, appendiculis lineari-clavatis patentibus, cum

lobis alternantibus, lobis rotundatis patentibus, duobus superioribus paullo minoribus magisque aproximatis. Stamina 4-didynama; antherae per paria connexae.—Frutices austro-americi, radicales, foliis carnosiss, ovatis seu obovatis, penninerviis oppositis, altero minimo; floribus hirsutissimis axillaribus aggregatis, pedunculis unifloris.

* 1. T. MINOR. Hook. Ic. Pl. t. 666. Foliis ovatis acuminatis integerrimis ciliatis, supra glabriusculis subtus hirsutus; corollae tubo tereti; caule adpresse piloso.—Frutex undique pilosissimus, folia carnea, opposita, breviter petiolata, altero majori 2-3 pollicari, 8-10-lin. lato, altero 3 lin. longo, 2 lin. lato. Flores axillares, breviter pedunculati, aggregati; corollae tubus sesquipollicaris, longe hirsutissimus, lacinae limbi ovales obtusae.

HAB. En la montaña de Guacamayo, al lado del camino que conduce a Quijos (Región Oriental).

Las plantas comprendidas en este orden constituyen un grupo que, en cuanto a la figura y coloración de sus flores, fácilmente podrán equivocarse con ciertas especies mencionadas en el último capítulo.—Su carácter esencial y distintivo se manifiesta en la placentación, que en la presente familia es de la especie llamada *parietal*.—Se cree que los otros caracteres, fundados en la estructura de las semillas, son insuficientes para la clasificación metódica de los nuevos géneros recientemente descubiertos, cuyas numerosas especies existen en los museos de Europa.

Con pocas excepciones habitan en los bosques húmedos de la cordillera, hallándose su mayor número entre los límites de 8.000 a 3.000 pies s. m.—En esos lugares crecen con exhuberancia sobre los despojos de la vegetación de las montañas.

ORD. 78. LENTIBULARIACEÆ. LINDL.

Calyx diphyllus, persistens, liber, foliolis integris, vel 5-partitus, subbilabiatus. Corolla hypogyna, gamopetala, personata vel bilabiata, tubo brevissimus, basi in calcar producta,

labio superiore bifido, inferiore plerumque majore indiviso vel trifido, palato convexo. Stamina 2, basi corollae inter ovarium et calcar inserta, inclusa. Antherae uniloculares, medio saepe constrictae. Ovarium liberum, ovoideum, uniloculare, placenta basilaris globosa. Stylus brevissimus, crassus; stigma bilabiatum. Ovula plurima, anatropa. Capsula globosa vel ovata, acuminata, irregulariter, demum rupta. Semina plurima, minima, exalbuminosa. Embryo orthotropus, nunc indivisus, nunc cotyledonibus 2 brevissimis, radícula elongata umbillicum attingente. Herbae saepius aquaticae vel paludosae, nonnunquam in truncis arborum pseudoparasiticae. Folia radicalia nunc conferta, rosulata, integra, nunc sparsa vel verticillata, tenuissime dissecta, saepissime vesiculis aeriferis, instructa. Scapi uniflori vel spicati aut in racemis dispositi, bractea unica vel rarius ebracteati.

Gen. 1. UTRICULARIA. Linn.

Calyx diphyllus, lobo superiore integro, inferiore saepe emarginato vel bidentato. Corolla personata, infra labium inferius calcarata, labio superiore erecto, integro vel emarginato, inferiore plerumque longiore, palato prominente. Stamina arcuata, basi et apice approximata, antheris unilocularibus, medio nonnunquam constrictis et inde quasi bilocularibus. Ovarium uniloculare, placenta basilaris globosa. Stylus subnullus; stigma bilabiatum. Capsula globosa, saepius polysperma, varie et irregulariter dehiscens. Semina plurima.—Herbae cosmopolitae, aliae aquaticae libere natantes, foliis radicalibus demersis, multifidis, vesiculis plurimidis aeriferis; aliae ad truncos ramosque arborum (more orchidearum) pseudoparasiticae, scapis nudis, nunc squamulis paucis vel foliis vesiculiformibus instructis; floribus spicatis, racemosis vel solitariis.

Sect. Orchidioides

* 1. U. UNIFOLIA. Ruiz et Pav. Fl. Peruv. 1. p. 20. t. 31. DC. 8.—24. Tuberculis ellisoideis, fibrillis utriculiferis, scapo unifloro folio radicali lanceolato, integerrimo, limbo utrinque acuminato petiolo duplo brevior; foliis caulinis alternis linearibus, lobis calycinis amplis, cordatis, ovatis, integerrimis, venosissimis.

HAB. En la montaña al occidente de Pichincha, a 8.000 pies s. m.

* 2. U. JAMESIONANA. Oliver. Jour. of the Linn. Society. 4. p. 169. t. 1. Scapo gracili (2-3-pollicari) 1-2-floro, folio basi ejus lineari-lanceolato vel lanceolato-spathulato, corollae labio superiore, amplo, late ovato, integro obtusissimo, calycis lobum superiorem integrum ovatum obtusum superante, labio inferiore antice 3-lobato lobis obtusis integris vel centrali emarginato, calcarì basi saccato-conico ultra porrecto cylindrico apice acutato, calycem lobum inferiorem 2-3-plo excedente.—Radices fibrillosae utriculiferae. Folia solitaria acuta vel obtusiuscula 6-10 lin. longa 1-1½ lin. lata, glabra, in petiolum gracillimum attenuata. Scapus glaber interdum foliolis vel squamis 1-2 parvis lineari-lanceolatis basifixis instructus. Bractea lanceolata vel ovato-lanceolata; 3-3½ lin. longa, bracteolis geminatis angustioribus aequilonga. Calyx lobis fere aequalibus. Corolla violacea labio superiore magno, labio inferiore calcarì brevior. Calcar versus apicem pilis sparse obsitum.

HAB. A la orilla del Cosanga sobre los árboles. Febrero 1857. G. J.

Gen. 2. *PINGUICULA*. Tournef.

Cályx 5-partitus. Corolla bilabiata, tubo brevi basi antice calcarato, labio superiore brevior emarginato vel bifido, inferiori trilobi lobo medio majore, omnibus integris vel emarginatis, palato subconvexo. Stamina imae corollae inserta; filamenta complanata, adscendentia, antherae terminalis, adnatae, uniloculares, transversim, bivalves. Ovarium ovoideum, placenta basilaris globosa. Stigma sessile, bilabiatum, labio superiore brevior, inferiore maximo, cristato vel lamelliformi. Capsula ovata, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minutissima, rugosa.—Herbae perennes, in paludosis et humidis crescentes, foliis radicalibus rosulatis, integerrimis, subcarnosis, glaberrimis, scapo nudo unifloro.

1. P. CALYPTRATA. H. B. K. DC. S. p. 29. Foliis sessilibus, ovatis, obtusis, glaberrimis; scapis glabris; corollae lobis emarginatis fauce villosa, calcare conico obtuso reliqua corolla brevior.—Habitus P. vulgaris, sed minor.

Folia Pollicaria. Corolla ringens, violacea.

HAB. En la hacienda de Sususcucho, camino de Cuenca a Naranjal.—Páramo de Saraguro, provincia de Loja.

Las plantas de esta familia son estrechamente aliadas con las Scrophulariaceas, pues presentan las mismas modificaciones de cáliz, corola y estambres comunes a ambas. La diferencia esencial existe en la cápsula que en ésta es unilocular y de placenta carnosa central con semillas numerosas y menudas que cubren la superficie.

Son naturales de ambos hemisferios. En el norte se las encuentra en pantanos y riachuelos. Hablando rigurosamente son yerbas acuáticas. Las pocas especies que existen en nuestros bosques, se hallan ligeramente adheridas a los troncos y ramas de los árboles, y acompañadas de las Orchídeas y Tillandsias.—En tales sitios la atmósfera es excesivamente húmeda, y favorece el desarrollo de estas familias vegetales.

Las *Pinguículas* abundan en el norte de Europa. Aquella especie llamada *P. vulgaris* tiene la propiedad de solidificar la leche impidiendo la separación del suero y nata.—El número de los géneros son 3 y el de las especies 175.

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

ORD. 79. BIGNONIACEÆ. R. BROWN.

Calyx gamophyllus, 5-lobus vel truncato-integer, interdum spathaceus vel bilabiatus. Corolla gamopetala, hypogyna, decidua, campanulata, infundibuliformis vel tubulosa, saepius irregularis, limbo 4-5 lobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, rarissime omnia fertilia, saepius 4 fertilia, didynama, quinto postico rudimentario aut nullo, rarius lateralibus abortivis, 2. Antherae biloculares, loculis aequalibus divergentibus, rarius parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium annulo carnosio cinctum, biloculare, carpidis antice et postice sitis, vel falso -4-loculare. Stylus 1; stigma bilamellatum. Ovula plurima placentis plus minus parietalibus inserta. Capsula bivalvis, bilocularis, saepe siliquaeformis, nunc falso-4-locularis. Semina seriatim superposita, saepissime in alam membranceam expansa, rarius aptera. Albumen nullum. Cotyledones magnae, foliaceae. Embryo rectus. Radicula umbilico proxima,

brevissima.—Arbores vel frutices, rarius herbae, saepe volubiles vel scandentes. Folia opposita, interdum terminatim verticillata, rarius alterna, simplicia, conjugata, ternata, digitata, simpliciter vel composita impari-pinnata, saepe petiolo in cirrhum simplicem aut ramosum producto. Stipulae nullae. Inflorescentia varia, saepius paniculata.

Gen. 1. BIGNONIA. Juss.

Calyx campanulatus, 3-5-dentatus vel rarius integerrimus. Corolla tubo brevi, fauce dilatata, limbo 5-lobo bilabiato. Stamina 4, didynama, cum quinti rudimento. Antherae loculis glabris saepissime discretis. Stigma bilamellatum. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimus. Capsula siliquaeformis, bilocularis dissepimentum valvis parallelum. Semina transversa, in alam membranaceam expansa.—Arbores vel frutices saepissime scandentes vel cirrhosi, foliis oppositis, simplicibus, conjugatis ternatis, digitatis vel pinatis, floribus axillaribus et terminalibus, saepe paniculatis, corollis albis, flavis vel rubris.

* 1. *B. GUAYAQUILENSIS*. DC. 9. p. 155. Scandens, glabra, ramis teretibus, foliis conjugatis rarius simplicibus, petio ecirrhoso aut in apice ramorum hinc inde simpliciter cirrhoso, foliolis oblongis lanceolatisve obtusiusculis, paniculis terminalibus paucifloris, calyce truncato, post anthesin basi circumcisso, corolla elongato-tubulosa, capsula lineari-plana.—Affinis *B. capreolatae*, sed dispositio florum diversa. Corollae sesquipollicares flavo-rubrae.

Caps. 6-8-poll. longae.

HAB. En las cercanías de Guayaquil. *Gaudichaud*.

* 2. *B. LONGIFLORA*. Cav. Ic. 6. p. 58. t. 581. var. *heterophylla*. Frutex 10-12 pedalis, ramis subscandentibus. Folia inferiora cujusve ramuli vel rarius omnia simplicia, usque ad 4-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata, obtusiuscula, basi rotundata, chartacea, nervis subtus prominentibus, juniora glutinosa, nitida, adulta opaca; superiora saepius bifoliata, petiolo pollicari ultra foliola in cirrhum elongatum simplicem producto; foliola breviter petiolulata, 2-3-poll. longa, vix pollicem lata, caeterum foliis simplicibus similia. Panicula terminalis, laxi pauciflora. Pedicelli 8-10 lin. longi. Calyx 2 lin.

dentibus obscuris obtusissimis. Corollae tubus fere $2\frac{1}{2}$ pollicaris, limbi labium superius erectum, interius patens, lobis omnibus ovali-oblongis obtusissimis. Stamina e tubo exserta, antherarum loculi lineares, divergentes. Stylus filiformis, stigmate parvo.

HAB. En la montaña de Guayaquil.

Gen. 2. PITHECOCTENIUM. Mart.

Calyx hemisphaericus campanulaceusve, coriaceus, diutius persistens, truncatus aut 5-denticulatus, dentibus remotis subulatis, nunc ex margine ipso ortis, nunc infra marginem exsertis. Corollae tubus cylindricus, subincurvatus, limbo 5-lobo subringente. Stamina 4, didynama, cum quinto sterili. Discus crassus, glaberrimus. Ovarium oblongum, echinatum muricatumve, biloculare, ovula utrinque pluriserialia fovens. Stigma bilamellatum. Capsula oblonga, plus minus compressa, dense echinata, echinis tandem, corneis persistentibus. Septum valvis parallelum. Semina in quavis septi facie triplici serie disposita, corpore orbiculata, ala completa subelliptica.—Frutices scandentes. Folia opposita, conjugato-bifoliolata, cum cirrho saepius simplice intermedio, rarissime trifoliata. Foliola saepius aut utrinque aut ad paginam inferiorem minute et albido-lepidota, rarius aut hirsuta aut glaberrima. Foliola stipuliformia, opposita, in axillis nonnullarum specierum obvia. Racemi seu paniculae racemiformis, terminales, saepissime cum calycibus albido-velutinae.

* 1. *P. MURICATUM*. DC. 9. p. 194. Scandens, glabrum, ramis, teretiusculi-hexagonis, foliis inferioribus 3-foliolatis, superioribus bifolialatis, petiolo in cirrhum trifidum producto, foliolis cordatis acutis, racemo terminali multifloro bracteato, foliis longiore; calyce campanulato 5-dentato, capsula oblonga tuberculis obtusiusculis muricato-echinata.

HAB. En el valle del Catamayo, provincia de Loja.

Gen. 3. DELOSTOMA. D. Don.

Calyx coriaceus, junior obovatus acumine superatus clausus, adultus bi-rarius trilabiatus, labiis acumine tereti calloso terminatis. Corolla tubulosa, vix subincurva, limbo rotunde 3-lobo subbilabiata. Filamenta 4, fertilia, basi hirtella, didy-

nama, antheris loculis discretis, quinto nullo aut brevissimo. Stylus filiformis; stigma bilamellatum. Capsula oblonga, compressa, utrinque attenuata, apice calloso submucronato, valvis planis, laevibus. Septum valvis paralellum. Semina in quoque loculo periseriata, ovalia, transversa, apice breviter et ad utrumque latus ample alata.—Arbores austroamericanae, foliis oppositis, simplicibus, petiolatis ellipticis, obtuse acuminatis, integerrimis; floribus terminalibus, racemoso-apicatis, magnis, roseis.

* 1. *D. DENTATUM*. DC. 9. p. 198. *Don in Edinb. Philosoph. Journ.* 1823. n. 18. p. 263. Foliis elliptico-oblongis, dentatis, subtus pubescentibus.

HAB. En la cordillera inmediata a Gualaceo.

Gen. 4. TECOMA. Juss.

Calyx campanulatus, 5-dentatus. Corolla tubo brevi, fauce campanulata, limbo 5-lobo, subbilabiato aut aequali. Stamina 4, didynama, cum quinti rudimento. Antherae biloculares, loculis divergentibus. Stigma bilamellatum. Capsula siliquaeformis, biloculares, bivalvis, dissepimento valvis contrario. Semina plurima, transversa, utrinque in alam membranaceam expansa. Arbores vel frutices, interdum, scandentes, foliis oppositis, impari-pinnatis, vel interdum digitatis, foliolis serratis, incisís vel rarius integerimis, floribus terminalibus, paniculatis flavis vel incarnatis.

1. *T. ROSAEFOLIA*. H. B. K. DC. 9. p. 224. Glabra, ramis teretibus substriatis, foliis imparipinnatis, foliolis bijugis, oblongis, obtusis, serratis; racemis terminalibus subspicatis, calyce 5-dentato, corolla infundibuliformi.—Corollae flavae, glabrae. Capsulae 8 poll. longae.

HAB. En el valle de Chillo. *H. y B.*

2. *T. SORBIFOLIA*. H. B. K. DC. 9. p. 225. Ramis subtetragonis, glabris, foliis impari-pinnatis, foliolis, bijugis, oblongis, acuminatis, serratis, subtus albido-tomentosis, paniculis terminalibus pubescentibus.

HAB. En los campos arenosos de Pomasquí y San Antonio.

* 3. GAUDICHAUDI. DC. 9. p. 223. Subarborea, glabra, ramis teretibus saepius oppositis, foliis oppositis alternisve petiolatis, elliptico-oblongis, utrinque acuminatis, acute et grosse serratis; paniculis terminalibus opposite ramosis, bracteis parvis acutis, calyce aequaliter et acute 5-dentato; corollae tubo angusto fauce ovato-cylindrica, capsula cylindracea acuta. Flores flavi. Siliqua 2-poll. longa, gracilis. Folia fere, *castaneae* sed minora. Semina transversa, utrinque alata.

HAB. En las cercanías de Guayaquil.

Gen. 5. ECCREMOCARPUS. Ruiz et Pav.

Calyx coloratus, laxe campanulatus, amplus, 5-fidus. Corolla tubulosa, tubo cylindrico longo, limbi aequaliter 5-fidi laciniis patentibus. Stamina 4-didynama, cum quinti rudimento. Ovarium uniloculare placentis duabus parietalibus, carnosus, margine utrinque multiovulatis, ovulis anatropis. Capsula coriacea, laevis, unilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, imbricata, lentiformia, ala membranacea, undulata cincta. Embryo exalbuminosus. Cotyledones orbiculares. Radicula hilum spectans. Suffrutices scandentes, foliis oppositis; tripinnatis, cirrho composite spirali terminatis, pinnis laxi, oppositifoliis, floribus longe pedunculatis, pendulis, calyce rubidundo; corollae flavae, coccinae aut virides.

1. E. LONGIFLORUS. H. B. K. DC. 9. p. 238. Foliis tripinnatis foliolis ovalibus obtusis plerisque indivisis, terminalibus trilobis, calyce corolla triplo brevior, corollae tubo subarcuato.—Calyx ruber. Corollae flavae, 3. poll. longae.

HAB. En la montaña al OE. de Pichincha.

En la configuración de los órganos florales, no se encuentra un carácter absoluto por el cual se distingue el presente orden de los tres que inmediatamente le preceden. La verdadera distinción existe en las semillas que son numerosas, comprimidas y con un ala membranosa al contorno. Las semillas exalbuminosas y los cotilodones grandes y fo-

liaceos son los caracteres que las distinguen de las *Scrofulariaceas*.

Son árboles o arbustos que habitan principalmente en las regiones intertropicales de ambos hemisferios.—Se desconocen en Europa, aunque en los establecimientos Botánicos hay varias especies que se cultivan como objetos de adorno.

En el continente Americano los límites de las especies están comprendidos entre Pensilvania y Chile. (1) En esta república se observa que las más numerosas ocupan las sabanas de la Costa y los valles inmediatos a la Cordillera. La *Tecoma Sorbifolia* es arbusto que abunda en los arenales de San Antonio Lat. OO. y elevación 8.000 pies s. m.—*El Eccremocarpus longiflorus* se encuentra en los bosques fríos y húmedos, al occidente del Pichíncha; a la elevación de 12.000 pies s. m.

ORD. 80. ACANTHACEÆ. R. Bz.

Calyx pentamerus, foliolis uno postico, duobus anticis totidemque lateralibus, aequalibus vel inaequalibus, distinctis vel varie connatis, postico saepissime majore, nunc anticis duobus coalitis, inaequaliter quadrifidus vel quadripartitus, interdum bracteolis inclusus, annulatis, fere obsoletus, margine truncato, integerrimo vel irregulariter pluridendato. Corolla hipogyna, pentamera, petaliis cum laciniis calycinis alternantibus in tubum quinquenervem connatis, limbo rarius aequaliter quinquepartito, saepissime bilabiato, labio superiore dimero, in nonnullis obsoleto, inferiore trimeto, lobis plus minus distinctis vel cohaerentibus, aestivatione contortis. Stamina corollae tubo diversa altitudine, nunc ima basi, nunc medio, interdum prope faucem inserta, exserta vel inclusa, quinto postico semper sterili, rudimentario in plerisque, penitus oblitterato, nunc quatuor didynama, antica breviora, nunc anticis anantheris vel penitus oblitteratis nonnisi duo. Filamenta filiformia vel subulata, basi interdum per paria convexa. Antherae nunc biloculares, loculis oppositis, parallelis, aequalibus vel inaequalibus, valvulis contiguas saepius angustioribus ad speciem uniloculares, nunc loculis inaequaliter insertis, obliquis, superpositis vel divaricatis, altero tunc imprimis in staminibus anticis, abortiente vel rudimentario

uniloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, dimerum, dissepimento e carpidorum marginibus introflexis duplicato completo, vel ad axin deliquescente biloculare, loculis anticum et posticum axeos floralis latus respicientibus—saepius basi carpidorum in unguem compressione obliterationis, medio ad apicem turgentibus, nunc apice in ristrum angustatis. Ovula in loculis gemina, terna, quaterna vel interdum subindefinita, juxta medium dissepimentum biseriata, sessilia, processu placentari suffulta, amphitropa vel campylotropa. Stylus terminales, filiformis, simplex. Stigma indivisum vel saepius, bifidum. Capsula membranacea, coriacea vel cartilaginea, sessilis vel unguiculata, obtusa vel rostrata, bilocularis (rarissime alterius loculi abortu unilocularis, indehiscens), elastice vivalvis, dissepimentii contrarii, integri vel medio deliquescentis, per axim bipartibilis segmentis valvis adnatis, persistentibus vel interdum ab iisdem dissilientibus, valvis nunc integris, nunc medio demum bipartitis. Semina subrotunda saepe compressa, in loculis gemina, quaterna vel subindefinite plura, interdum abortu solitaria, dissepimenti processibus subulatis vel uncinatis (retinaculatis) subtensa, nunc iisdem obsoletis vel in cupulam testae adnatam contractis suffulta. Testa coriacea, fibrosa vel laxa, saepissime tuberculata, nonnunquam pilosa. Albumen nullum. Embryo curvatus vel rarius rectus. Cotyledones magnae, suborbiculatae, plano-convexae vel interdum contortuplicatae. Fadicula teres, descendens et simul centripeta, curvata vel recta. Plumula vix conspicua.—Herbae basi suffruticosae, nunc suffrutices vel frutices, caule ramisque nodoso-articulatis, pube dum adest simplici, rarius capitata, rarissime stellata. Folis opposita vel interdum geniculis abbreviatis ternatim quaternatimve verticillata, simplicia, integra, nunc integerrima, nunc crenata vel dentata, rarius spinoso-sinuata, sessilia vel petiolata, penninervia, ejusdem paris saepissime magis minusve inaequalia, singula basi plerumque nonnihil inaequaliter. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi, irregulares, axillares vel terminales, spicati, racemosi, fasciculati, rarius solitarii, in spicis ut plurimum oppositi, interdum alterni, singule bractea bracteolisque, geminis, nonnunquam obsoletis, quandoque maximis, calycis tunc fere obsoleti, vices gerentibus, stipati.

Gen 1. STENANDRIUM. Nees.

Calyx 5-partibus, laciniis aequalibus. Corolla infundibuliformis, tubo cylindrico, limbo brevi 4-5-fido laciniis subaequalibus, oblongis, obtusis. Stamina, 4, corollae tubo inserta, faucem subaequantia. Antherae lineares, uniloculares, dorso et apice hirtae. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma obconicum, truncatum disco prominulo, ambitu ciliato. Capsula oblonga, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina echinata, retinaculis suffulta.—Herbae Americae calidioris, perennes vel acaules. Flores spicati.

* 1. *S. TRINERVE*. DC. 11. p. 282. Acaule, scapo laxo piloso foliis longiore breviorve, foliis oblongis, vel oblongo-ovalibus, obtusis, cuneatim in petiolum desinentibus, ciliatis, paginis glabris hirsutisve, bracteis lanceolatis, acuminatis, ciliatis, tribervibus, dorso sparsim pilosis.—Flores rosei. Semina strigoso-hirsuta.

HAB. (var. exscapum). En la hacienda de Surrurcucho a poca distancia de Cuenca.

Gen 2. APHELANDRA. R. Brown.

Calyx 5-partitus, inaequalis. Corolla ringens, labio superiore subfornicato, bidentato, inferioribus tripartiti laciniis lateralibus multo minoribus. Stamina 4, corollae tubo inserta, subaequalia, saepe exserta; filamenta basi pilosa; antherae uniloculares. Stigma bidentatum. Capsula basi compressa, tetrasperma. Semina retinaculis suffulta.—Frutices americae tropicae. Folia alia integerrima, alia dentata vel pinnatifida, spinosa. Corolla speciosa, rubra. Spicae axillaribus et terminales, saepe arcte imbricatae. Bractee vix calyecem aequantes at co saepe latiores. Bracteolae duae, minores.

* 1. *A. TETRAGONA*. DC. 11. p. 295. Fruticosa, foliis ovalibus, in petiolum longum cuneatim decurrentibus, glabris, bracteis ovato-acutis, calyce paullo brevioribus, bracteolis rhachique dense albo-pubescentibus, corolla glabriuscula, labio superiore bifido, inferioris lacinia media lanceolata acuta, lateralibus brevissimis.

HAB. En Guayaquil.

* 2. *A. ACANTHIFOLIA*. Hook. Ic. Pl. t. 113. DC. 11. p. 301. Fruticosa, velutino-substrigosa, foliis ovalibus, acuminatis, grosse serratis, apice serraturisque spinescentibus, petiolis brevissimis, ad basin spinosis, spicis terminalibus aggregatis densifloris, bracteis ovatis sepalisque lanceolatis apice spinescentibus, corolla sericea, labio superiore profunde bifido, inferiore trifido, laciniis lateralibus subduplo brevioribus, staminibus styloque exsertis.

HAB. En la montaña inmediata a Loja.

3. *A. FORMOSA*. DC. 11. p. 301. *Ruellia formosa*. H. B. K. Syn. Pl. 2. p. 38. *Aphelandra carduiifolia*. Hook, Ic. Pl. t. 718. Fruticosa, foliis oblongis duplicato-dentato-spinosis, supra glabris, subtus in costa hirtis, petiolis brevissimis, tomentosis ad basin fasciculato-palmatove spinosis, floribus ad apicem caulis axillaribus (seu potius in spicam brevem confertis) foliorum longitudine, bracteis foliaceis dentato-spinosis, inferioribus flore paullo brevioribus, superioribus decrescentibus calycem aequantibus, bracteolis e basi ovata lanceolatis subulato-spinosis et saepe utrinque uni-bidentatis, sepalis lanceolatis apice subspinosis, corollae incurvae labio inferiore brevior trifido, laciniis ovatis, superiore apice bifido.

HAB. En la montaña de la Chima, provincia de Bolívar. Coronel F. Hall.

Gen. 3. SERICOGRAPHIS. Nees.

Calyx 5-partitus, aequalis, bracteis bracteolisque plerumque subulatis suffultus. Corolla rigens, tubo brevi intus prope basin maculis 3 sericeis nitentibus instructo, labio superiore fornicato bidentulo, inferiore convexo, trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta, limbo longo sensim dilatato ad medium usque adnata. Antherae biloculares. Stigma bifidum. Semina muricata, retinaculis apice bifidis suffulta.—Herbae suffruticesve, caule articulato geniculis haud raro incrasatis, foliis latitudine in diversis specirbus admodum diversa. Racemi spicaeformes, axillares, secundi. Bractee bracteolaeque conformes; parvae. Capsula ratione floris saepe magna.

* 1. *S. COROLATA*. DC. 11. p. 364. Benth. Pl. Hart. p. 148. Caule fruticoso, foliis oblongis utrinque attenuatis,

foliorum costis pedunculisque hirsutis, racemis subracemosis axillaribus secundis folia aequantibus, bracteis bracteolisque linearilanceolatis pubescentibus his calycem subaequantibus, calycis laciniis lanceolatis setaceo-acuminatis.—Frutex 4-6 ped. altus. Corolla $1\frac{1}{2}$ poll. longa, pubescens, coccinea. Calyx longus; purpureus. Folia 3 poll. longa, 10-11 lin. lata, nitida. Maculae ad basin tubi corollae argenteo-sericeae.

HAB. En la montaña de Loja.

Gen. 4. LEPTOSTACYA. Nees.

Calyx 5-partitus, aequalis. Corolla ringens, tubo brevi, fauce inflata, labio superiore late fornicato, inferiore convexo, trifido. Stamina 2, corollae fauce inserta; antherae biloculares, loculis oblique superpositis, parallelis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bitidum. Capsula unguiculata, suturis planis, apice compressa, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina muricata, retinaculis apice bifidis suffulta.—Fruticuli foliis oppositis, spicis gracillimis, e floribus distantibus, oppositis glomeratis vel solitariis, parvis, superioribus nonumquam secundis, bracteis bracteolisque parvis, conformibus.

* 1. L. MARTIANA. DC. 11. p. 381. Benth. Bot. of the voy. Of the Sulphur. p. 147. Foliis subsessilibus ovato-lanceolatis, subcordatis apice attenuatis, spicis simplicibus ramosisve umbellatis folium aequantibus in paniculam terminalem magis compositam transeuntibus, rhachí paniculae terminalis hirsuta glandulosave, antheris muticis.—Var a. caule foliisque glabris, paniculae rhachí hinc inde hirsuta.

HAB. En las cercanías de Guayaquil.

* 2. L. COMATA. DC. 11. p. 381. Benth. Pl. Hart p. 352. Caule ascendente, foliis superioribus sessilibus e basi rotundata lanceolatis, vel lanceolato-oblongis basi cuneata in petiolum attenuatis, cunetis acuminatis glabris; spicis simplicibus ramosisve umbellatis folio longioribus in paniculam terminalem transeuntibus, rhachibus calycibus bracteisque pubescente-hirtulis.

HAB. En las cercanías de Guayaquil.

Gen. 5. ERANTHEMUM. R. Brown.

Calyx 5-fidus, aequalis. Corolla hypocraterimorpha vel elongato-infundibuliformis, tubo gracili longo, limbo 5-partito, subaequali. Stamina 2, fertilia, corollae fauce inserta, antheris exsertis, bilocularibus, loculis parallelis, muticis, duo ananthera, inclusa. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis. Semina discoidea, retinaculis suffulta.—Frutices vel suffrutices plerique monticoli, foliis oppositis, integerrimis vel serratis, floribus speciosis, spicatis, dense vel laxe bracteis.

* 1. E. CORDATUM. Nees, in Benth. Bot. of the Sulphur. p. 147. Foliis ovali-oblongis in acumen obtusum attenuatis basi anguste cordatis subrepandis glabris tenuibus, spica terminali simplici, rhachi cauleque superne puberulis, floribus glomeratim simpliciterve oppositis approximatis, bracteis subulatis brevissimis, corollae tubo calyce subglandoso multo longiore, limbo brevi.—Folia valde tenuia, inferiora (cum petiolo angusto 1-1 $\frac{1}{4}$ poll. longo) 9 poll. longa, 3 poll. lata, basi rotundata et ad petioli insertionem emarginata, nonnihil inaequalia, laete viridia, utrinque lineolata. Corolla pollicaris, angusta, laciniis limbi obtusis oblongis vix trilinearibus. Stamina duo, exserta; sterilia nulla. Capsula virescens, 7 lin. longa, tetrasperma, ungue longo.

HAB. En las cercanías de Atacames, provincia de Esmeraldas.

* 2. E. CUSPIDATUM. Nees. Benth. Pl. Hart. p. 148. Foliis subovalibus in petiolum longum attenuatis utrinque punctulato-asperulis glabris costisve subtus scabris, spica terminali simplici, rhachi calycibus cauleque superne pubescentibus, floribus oppositis solitariis geminisve distantibus, bracteis inferioribus infimave saltem sobrotundis, cuspidatis, corollae tubo calyce multo longiore.

HAB. En las cercanías de Guayaquil.

Gen. 6. BLECHUM. P. Browne.

Calyx profunde 5 fidus, aequalis. Corolla infundibuliformis, tubo longo, limbi breviter 5-fidi lobis patulis, subaequa-

libus, rotundatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama. Antherae biloculares, ovales, loculis parallelis muticis. Ovarium biloculare, loculis quadri-pluriovulatis. Capsula ovata, subventricosa, bilocularis, dissepimento completo, 8-pleiosperma, loculicide bivalvis, dissepimentis demum a valvularum dorso solutis. Semina suborbiculata, compressa, mucilaginoso, retinaculis suffulta.—Herbae, pleraeque Americae tropicae, nonnullae etiam Indiae orientalis insulis indigenae; spicis subtetragonis, bracteis foliaceis, magnis, bracteolis geminis, parvis, corollis coeruleis.

1. *B. LINNAEL*. DC. 11. p. 465. Foliis ovalibus lineolatis, serrulato-ciliatis subintegerrimis, spicis axillaribus terminalibusque, tetragonis, bracteis ovatis longe ciliatis bi-trifloris, corollis bracteas saepe superantibus gracilibus, limbo tubo brevioribus.

HAB. En las cercanías de Guayaquil.

* 2. *B. BROWNEL*. DC. 11. p. 466. Foliis ovatis ovalibusve, repandis, supra strigosis longe petiolatis, spicis axillaribus terminalibusque ovatis tetragonis, bracteis subrotundo-ovatis acutiusculis ciliatis bi-trifloris, corolla bracteas aequante.—Differt a *B. Linnari* foliis longius petiolatis ovatis bracteisque latioribus setis distantibus inspersis.

HAB. En las cercanías de Guayaquil.

Gen. 7. DICLIPTERA. Juss.

Calyx 5-partitus, aequalis. Corolla resupinata, bilabiata, labio superiore integro vel bidentato, inferiore tridentato. Stamina 2, corollae tubo inserta, antheris bilocularibus, loculis altero pone alterum positus, semiovatis, muticis. Capsula sessilis vel unguiculata, bilocularis, dissepimento incompleto, loculicide bivalvis, septis demum a dorso valvarum basi bifidarum solutis. Semina discoidea, retinaculis uncinatis suffulta.—Herbae vel suffrutices, foliis oppositis, floribus in caputulis bracteatis sessilibus, caputulis bracteis pluriseriatis, exterioribus binis, oppositis, majoribus involucreatis, in umbellas axillares terminalesque glabellatim dispositis.

* 1. *D. UNQUICULATA*. Benth. Bot. of the voy of the Sulphur. p. 149. Caule geniculato obsolete angulato apicem versus pubescentia brevi reversa scabro, foliis ovatis utrinque

acutis longe petiolatis lineolatis margine hispido-scabris, florum umbellis sessilibus axillaribus vel in spicas axillares terminales compactis, bracteis inaequalibus scabris ciliatis trinerviis, superiore suborbiculari aristato-cuspidata basi longe cuneiformi inferiore duplo minore spatulato lineari truncato aristato-cuspidata.

HAB. En las cercanías de Guayaquil.

* 2. *D. CONFINIS*. Benth. *l. c.* p. 149. Caule sexangulari glabro, novello sparsim piloso; foliis oblongis acuminatis basi acutis longe petiolatis, utrinque lineolatis glabris, florum umbellis sessilibus, in spicam terminalem foliosam transeuntibus, bracteis late ovatis cuspidato-acuminatis, glabris ciliatis trinerviis nervis lateralibus trifidis.

HAB. En las cercanías de Guayaquil.

* 3. *D. SCABRA*. DC. *l. l.* p. 480. Caule foliis involucrique pilis brevibus scabris, foliis ovatis cuspidato-acutis basi acutiuscula in petiolum desinentibus, umbellis axillaribus alternis brevipedunculatis 3-5-fidis, involucri proprii foliolis subaequalibus obovato-cuneatis, obsolete mucronulatis vel simpliciter rotundatis margine nudis, undique costisve saltem omnibus scabris basi expallescens.

HAB. Entre Quito y Rumipamba.

* 4. *D. MULTIFLORA*. DC. *l. l.* p. 486. Caule obtuse sexangulari geniculato ramoso, juvenili pubescenti-piloso, foliis ovatis vel ovato-oblongis utrinque acutis petiolatis confertim lineolaris ciliatis, totisve plus minus pubescenti-hirtis, pedunculis simpliciter flabellato-umbelliferis 3-12 floris ex axillaribus longiusculis, in spicam terminalem transeuntibus, bracteis pubescentibus, inaequalibus oblongis lanceolatisve, basin versus cuneatis, apice rotundato-acutis mucronatis, corollae labio superiore latiore integro, inferiore angustiore minute tridentato.

HAB. En las cercanías de Guayaquil.

El carácter distintivo de este orden consiste en la estructura de las placentas que en su progreso a la madurez se manifiestan por lo regular como una prolongación dura enganchada a la extremidad. (1) De las *Bignoniaceas* se distinguen por la falta del ala membranacea accesoria a las semillas. (2) Los cotiledones gruesos y foliáceos y la ausencia de albumen son los principales caracteres que las distinguen de las *Scrophulariaceas*. A más de los referidos diagnósticos, cuyas manifestaciones son trabajosas y difíciles, también hay muchas plantas de esta familia, que a primera vista se las reconoce por la presencia de sus *bracteas* pintadas y sus flores grandes vistosas.

Exceptuando dos o tres especies de *Acanthus* que crecen espontáneamente a las orillas del Mediterráneo, las otras descritas en las obras de Botánica, y que llegan al número de 1.450, son casi limitadas a las regiones de los trópicos.

En esta República hay dos o tres especies de *Aphelandra* que llaman la atención del viajero por la belleza de sus flores. Primera, la *A. formosa*; en la montaña del camino real, provincia de Bolívar (Guaranda), a 7.500 pies s. m. Segunda, la *A. acanthifolia*; en la montaña de Loja, a 1.000 pies s. m.

La *Dicliptera scabra* es la única especie que avanza hasta la elevación de la capital.

Ord. 81. SOLANACEAE. Lindl.

Calyx liber, gamophyllus, 5-rarius 4-6-fidus, persistens, fructifer saepe plus minus auctus. Corolla hypogyna, gamopetala, rotata, campanulata, infundibuliformis vel hypocraterimorpha, limbo 5-rarius 4-6-fido, lobis per aestivationem plicatis, induplicato-valvatis, rarissime simpliciter applicitis. Stamina corollae tubo inserta, ajusdem laciniis numero aequalia et cum iis alterna. Antherae introrsae, biloculares, conniventes vel interdum apicibus connatae, loculis oppositis parallelis, basi discretis, longitudinaliter dehiscentibus, rarius

(1) Expresada por la voz retinaculum. p. 77

(2) Lindl. Veg. King. p. 678.

poro apice apertis. Ovarium e carpidiis duobus, anticum et posticum loculum erga axin floris occupantibus, 4-5-vel pluribus compositum placentis multiovulatis. Stylus terminalis, simplex; stigma indivisum vel loculorum numero obsolete lobatum. Ovula amphitropa. Fructus capsularis vel baccatus, bi-vel rarius plurilocularis. Capsulae nunc septicide-bivalvis, valvis margines introflexos a dissepimento placentifero solventibus. Baccae pulposae vel exsuccae, coriaceae, vel membranaceae, epicarpio in membranaceis nonnunquam irregulariter a septis persistentibus secedente. Semina plurima. Embryo rectus vel arcuatus, cotyledonibus semicylindricis vel orbiculatis, radícula tereti. Albumen carnosum.—Herbae annuae vel perennes, suffrutices, frutices vel arbusculae, foliis alternis, simplicibus lobatisve, floralibus et rameis saepe geminatim juxtapositis, floribus varie dispositis, saepe alaribus vel extraaxillaribus, pedicellis ebracteatis.

Gen. 1. SOLANUM. Linn.

Calyx 5-(rarius 4-6-10) fidus. Corolla rotata vel rarius campanulata, tubo brevi, limbo plicato, 5-(rarius 4-vel 6) fido. Stamina 5, rarius 4 vel 6, corollae faucis inserta, plerunque exserta; filamenta brevissima, antherae aequales vel interdum inaequales, conniventes, apice poris geminis dehiscentes. Ovarium 2-(rarius 3-4) locale, placentis dissepimentis insertis, adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Bacca 2-(rarius 3-4) locularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo periphericus, spiralis, albumen carnosum includens.—Herbae, suffrutices, frutices vel arbores, in regionibus tropicis et temperatis totius orbis crecentes, inermes vel aculeatae aut rarius spinosae, glabrae vel pilosae, pilis interdum stellatis; foliis alternis, solitariis aut geminis, integris vel varie partitis, floribus extraaxillaribus, lateralibus vel alaribus, rarius terminalibus, solitariis, geminis, umbellatis, fasciculatis, racemosis, cymosis, corymbosis aut rasissime paniculatis, corollis saepissime albis vel violaceis, rarius luteis.

Sect. 1. Inermia. Herbae vel frutices inermes.

1. S. CALDASIL. H. B. K. DC. 13. p. 37. Caule hernaceo, foliis impari-et inaequaliter, pinnatisectis (pinnatis), mollibus, tomentosis, subtus albescentibus; racemis dichotomis cymo-

sis.—Differt a *C. ochrantho* caule herbaceo, foliis minoribus, foliolis trijugis, racemis patentibus, cupra cymosis, cymis longioribus floribusque majoribus.

HAB. En el valle de Chillo. H. y B.

2. *S. OCHRANTHUM*. H. B. K. DC. 13. p. 38. Fruticosum, scandens; foliis interrupte imparipinnatis, supra hirtis, subtus cano-tomentosis, foliolis oblongis subintegerrimis; corymbis lateralibus subdichotomis longe pedunculatis folium subaequantibus.—Foliola opposita quadrijuga. Corymbi pilosi. Corolla 5-fida, lutea, extus pilosa, segmentis acutis subinaequalibus.

HAB. En el valle de Chillo. H. y B.

3. *S. CARIPENCE*. H. B. K. DC. 13. p. 41. Fruticosum, scandens; ramulis villosopilosis, foliis simplicibus et alternatis elliptico-oblongis acutiusculis, basi rotundatis, integerrimis, sereico-pilosis, biauriculatis; racemis extraaxillaribus et subterminalibus, simplicibus aut bifidis.—Folia $1\frac{1}{2}$ - 2 pollicaria. Calyx 5-partitus pilosus. Corolla rotata, pallide violacea.

HAB. En las quebradas de Quito.

* 4. *S. EDMONSTONEI*. (Hock, fil. p. Galapag. in trans. Linn. tom. 20. part. 2. p. 20.) DC. 13. p. 45.—Suffruticosum, inerme, viscoso-pubescens caule tereti basi prostrato acendente, divaricatim ramoso, foliis ovato-oblongis in petiolum brevem angustatis sinuato-pinnatifidis, marginibus recurvis, segmentis integerrimis lobatisve obtusis, panícula longe pedunculata pauciflora, calycis lobis inaequalibus lineariblongis obtusis, corolla campanulata breviter 5-loba extus punerula dimidio brevioribus.

HAB. En la isla de Carlos, Archipiélago de Galápagos. *F. Edmonstone*.

5. *S. NIGRUM* Lín. Caule herbaceo angulato, foliis ovatis dentatis nudiusculis, floribus subembellatis.

HAB. En las cercanías de los pueblos del interior.

6. *S. QUITENSE*. H. B. K. syn. pl. 2. p. 162.—Suffruticosum; foliis subcordatis sinuato-angulatis, utrinque tomen-

tosís, racemís lateralibus, brevissímis hírsutissímis; baccís globosis.—Folia magna, segmenta acuta, petiolís nervisque purpurascéntibus. Segmenta calycína acuta. Corolla magna, intus alba, extus violacea. Bacca aurantií minorís magnítudine et colore, júnior lana breví tecta.

HAB. En las haciendas de trapiche.

7. *S. LOXENSE*. H. B. K. DC. 14. p. 101. Caule tomentoso, scandente; foliis subcordatis ovato-lanceolatis, supra hírsutis, subtus lanuginosis; racemís terminalibus, dívaricatis.—Caulis angulatus, vix alatus, basi puberulus. Tomentum stellatum albido-lutescens. Folia breviter petiolata, basi inaequalia. Flores subpaniculatí. Segmenta calycína truncata, mucronata. Corolla parva, sepméntis oblongis acutis.

HAB. En la montaña de Loja.

8. *S. AUREUM*. H. B. K. DC. 13. p. 102. Caule fruticoso volubili; foliis petiolatis ovatis, supra nítidis, subtus pilosiusculis; racemís dichotomis tomentosis fusco-aureis.—Caulis tomento pulverulento fulvo-aureo cum racemís, pedicellis calycibusque vestius. Racemi paniculato-corymbosi. Corolla violacea, segmentis lanceolatis, margine revolutis.

HAB. En el Chimborazo. *H.* y *B.*

9. *S. BENTHAMII*.—DC. 13. p. 101. *S. leiophyllum*. Pl. Hart. p. 146. Fruticosum, inerme, subcandens; ramis paniculisque, lanuginosis, foliis breviter petiolatis, ovatis, obtusis, margine revolutis, integerrimis bassi rotundatis subbullatis, supra nítidis, subtus longe pilosis; cymis terminalibus nutantibus lanuginosis, calyce profunde 5-fido, laciniis lanceolatis, corolla lanuginosa.—Affine *S. loxensí* et *S. aureo*. Pili longi, simplices vel ramosi, in ramis, inflorescentia et marginibus corollarum dense lanuginosi, in página inferiore foliorum laxiores. Folia pollicaria vel paullo longiora. Cymae paniculaeformes, multiflorae, bipollicares, nutantes. Pedicelli 4-5-lin. longi, apice incrassati. Calyces fere 3 lin. longi, fructiferi non aucti. Corollae crassiusculae, fere 10 lin. diametro, profunde 5-fidae. Antherae subsessiles, aequales, glabrae. Bacca globosa, glabra.

HAB. En la montaña de Chuquiribamba, provincia de Loja.

10. *S. OBOVATUM*. H. B. K. DC. 13. p. 156. Arboreum; ramulis angulatis fusco-tomentosis; foliis solitariis allíptico-oblongis acuminatis, basi subcuneatis integerrimis glabris, subtus in axillis venarum pilosis; floribus oppositifoliis umbellatis; floribus polygamis.—Ramis teretes glabri. Folia petiolata 3-3 $\frac{1}{2}$ pollicaria. Umbellae 3-4 longius pedicillati fertiles, reliquis brevius pedicillatis parvis abortivis. Pedicelli et calyces fusco-tomentosi. Calyx 5-lobus, lobis obtusis inaequalibus. Corolla glabriuscula alba; segmentis limbi lineari lineari-oblongis acutis aequalibus, sub apice mucronato-tuberculatis.

HAB. En la cordillera de Quito.

11. *S. COTOPAXENSE*. DC. 13. p. 139. *Witheringia angustifolia* H. B. K. Caule fruticoso glabro ramosissimo, ramis flexuosis teretibus, ramulis tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis glabris, racemis subgeminis oppositifoliis, paucifloris. Frutex 6-pedalis, ramosissimus. Rami flexuosi, subinfracti, basi cicatricosi, foliorum delapsu, apice foliosi. Folia glabra, breviter petiolata, nitidiuscula, subfalcata, acuta, basi subcaneata, subtus nervosa, adjecto petiolo 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 3-5 lin. lata. Petioli basi tumidi, 1-2 lin. longi. Racemi oppositifolii, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longi solitariis, interdum gemini, pedicellis solitariis geminisque, basi articulatis, apice incrassatis, divaricatis, fructiferis cernius. Pedunculi, pedicelli calycesque tomentosiusculi, tomento caduco, dein glabri. Calyx cyathiformis, 5-fidus, laciniis triangularibus, acutis. Corolla coerulea, 5-partita, laciniis oblongo-lanceolatis, extus pilosis. Stamina corolla bis breviora. Antherae parvae, luteae, conniventes, lateraliter dehiscentes. Bacca globosa, cernua, 3-4 lin. diametro.

HAB. En las planicies arenosas al pie del Cotopaxi.

12. *S. BREVIFOLIUM*. H. B. K. DC. 13. p. 139.—Suffruticosum, scandens, ramis foliisque glabris, solitariis, ovatis, obtusis, obsolete cordatis; pedunculis suboppositifoliis unifloris, solitariis.—Caulis debilis, radicans, inermis, ramis alternis, gracilibus, subangulatis, glabris. Folia petiolata, basi rotundata,

aut obsolete cordata et saepe inaequalia, integerrima, margine subrevoluta, venosa, nervo medio venisque primariis 3-4 utrinsecus prominentibus, supra viridia, subtus pallidiora, 9-10 lin. longa, 5-6-lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi. glabri. In axillis foliorum folia minuta orbiculata aut ovata. Pedunculi suboppositifolii, fructiferi subsemipollicares, glabri. Calyx urceolatus, 5-dentatus. Corolla pallide violacea, limbo 5-partito, laciniis lanceolatis. Stamina 5. Filamenta brevissima. Antherae biporosae; pollen creceum. Baccae globosae, rubrae, glabrae magnitudine fructus *S. nigri*, calyce persistente suffultae. Calyx fructifer 5-fidus, glaber, laciniis abbreviatis, ovatis, acutis, aequalibus.

HAB. En las cercanías de Quito.

13.' *S. LANUGINOSUM*. H. B. K. DC. 13. p. 177. Fruticosum; ramulis tenuiter tomentosis, foliis solitariis, ovatis acutiusculis subcordatis integerrimis, supra stellulato-hirtellis, subtus villosa-tomentosis et incanis, floribus oppositifoliis geminis aut ternis, calycibus 10 dentatis. Calyces tomentosi. Baccae globosae.

HAB. En las cercanías de Mulaló, provincia de León.

14. *S. CHRYSOPHYLLUM*.—H. B. K. DC. 13. p. 178. Fruticosum volubile; ramulis tomentosis, foliis solitariis ellipticis acutis integerrimis, supra stellulato-pubescentibus, subtus fuscescenti-tomentosis, junioribus ramulisque aureo-ferugineis, floribus subaxillaribus solitariis, calycibus 10-dentatis.—Tomentum stellatum. Folia bipollicaria, superiora geminata, altero majori. Corolla 5-partita, segmentis oblongis acutis.

HAB. En la provincia de Pichincha.

Sect. II. Aculeata. Herbae vel frutices aculeati.

* 15. *S. FLEXICAULE*. Benth. (Bot. of the voy. of Sulphur. p. 141.) DC. 13. p. 219. Undique pilis stellatis ferrugineo-villosum; ramis flexuosis, foliis geminis elliptico-oblongis integerrimis sinuatisve, costa utrinque aculeata, racemis folio brevioribus, pedicellis hirsutissimis subinermibus, calycibus, crebre aculeatis.—Aculei breves sparsi recurvi, folia gemina, alterum saepius brevius obtusis et non angustius,

omnia crassiuscula integerrima vel levissime sinuata; pedunculi, pedicelli et calyces lacinae ferrugineo-hispidi, corolla profunde 5-partita, laciniis lancelolato-linearibus extus stellato-tomentosis.

HAB. En las cercanías de Guayaquil.

* 16. *S. CRINITIPES*. (1) DC. 13. p. 317. Ramis teretibus stellato-villosis griseis crinitis, foliis petiolatis subcordatis ovato-lanceolatis acuminatis, repando-angulatis utrinque stellato-tomentosis subinermibus, aculeis rarioribus parvulis hinc inde sparsis, petiolis hirsutis subcrinitis, racemis subcorymbosis terminalibus, ramis cymosis.—Rami pilis stellatis longe radiatis mollibus intricatis griseis villosi, aculeis creberrimis, filiformibus, debilibus, 3-4 lin. longis, aureo-badiis, nitidis, flexilibus, acutiesimis, nec apice stellatis criniti. Folia adjecto petiolo 6-7 pollicaria, $2\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, solitaria vel gemina, altero dimidio minore, utrinque pilis stellatis densissimis intricatis, adpresae tomentoso-velutina, supra ochraceo-virescentia, inermia vel medio aculeis 2-3 acicularibus donata, subtus ochraceo-albida, venis primariis 6-8 utrinsecus nervoque hirsuto aculeis acicularibus gerente vel inermi prominentibus, saepe inermia, acuminata, interdum subcuspidata. Petioli teretes, villosi-hirsuti, pilis filiformibus flexilibus subcriniti, 11-14 lin. longi. Racemi terminalis, bifidi, subcorymbosi, subbipollicares, rachidum rami cymosi. Pedunculi rachidum pedicelli calycesque pilis stellatis spicatis creberrimis intricatis villosi-hirsuti, ochracei vix criniti, aculeis flexilibus filiformibus eis ramorum similibus sed saepius apice stellatis parce obtisi. Pedunculi teretes, pollicares. Pedicelli uniflori, floriferi 5-6 lin., fructiferi incrassati 6-8 lin. longi, villosi, aculis paucis conspersi. Calyx villosus subinermis, subcampanulatus, 3 lin. diam., $2\frac{1}{2}$ lin. longus, 5-fidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, subcuspidatis apice subreflexis. Corolla villacea, plicata, poll. diam. stella 5-radiata ultra limbum producta insignita, radiis oblongo-linearibus, acuminatis, acutis, extus villososericeis, sub-5-angulata, vix semi 5-fida, laciniis latis subovatis acutis. Stamina 5-aequalia, corolla subdimidio breviora. 4 lin. longa; filamenta filiformia, vix lin. longa; antherae 3

(*) Dun. (Anotación del P. Sodiro).

lin. longae, oblongo-lineares, crassiusculae, apice biporosae, subcurvatae, conniventes. Ovarium subglobosum, superne valde hirsutum. Stylus filiformis, basi pilosus, coeterum glaber, 4-lin. longus, stamina superans. Bacca subglobosa, 4-5 lin. diam., lutea, calyce aucto et paullo lacerato suffulta.

HAB. En los campos arenosos de Pomasquí y Latacunga.

* 17. *S. CONCISUM*. DC. 13. p. 327. Ramis herbaceis, aculeatis, stellato-hirsutis; foliis pinnatifidis, lobis sinuato-repandis, acutis utrinque tomentoso-velutinis et aculeatis, viridi-albidis, petiolatis; pedunculis unifloris solitariis gemimisve; calycibus aculeatissimis, post anthesin auctis et baccam obtegentibus.—Rami pilis stellatis sericeis longe radiatis. Folia adjecto petiolo 4-5-pollicaria, $2\frac{1}{4}$ -3 poll. lata, 5-7-fida lobis ovato-lanceolatis, sinuato repandis et sicut concisis, lobulis acutis, venis primariis 3 utrinsecus nervoque subtus prominentibus utrinque aculeatis. Petioli $1-1\frac{3}{4}$ pollicares, stellato-hirsuti, aculeati. Pedunculi stellato-hirsuti echinatissimi. Calyx ovato-puculiformis 6-partitus, laciniis ovato-lanceolatis, longissime acuminate, 5 lin. longis, externe aculeatissimis, intus glabris. Corolla calyce tecta et subaequalis 6-fida, laciniis ovatis, acutis, extus hirsuta, intus glabra. Stamina 6-aequalia, $2\frac{1}{2}$ lin. longa; filamenta alata, basi dilatata et membranacea, fere lin. longa; antherae luteae $1\frac{1}{2}$ lin. longae apice biporosae. Bacca globosa, calyce aucto 8-9 lin. diam, aculeatissimo cancellata.

HAB. En las cercanías de Guayaquil.

Gen. 2. HEBECLADUS. Miers.

Calyx brevis, profunde 5-partitus, laciniis ovatis submembranaceis, univerviis venosis, persistens. Corolla infundibuliformis, tubo amplo calyce 2-6 plo. longiori, fauce ampliata, limbo patente, sinuato, 5-lobo, lobis acutis, saepissime dentibus interjectis, aestivatione basi valde plicatis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, filamentis filiformibus glabris, basi dilatatis, antheris exsertis, cordato oblongis, adnatis, bilobis, longotudinaliter dehiscen'tibus, polline albedo. Ovarium subrotundum, glabrum, biloculare placentis dissepimento adnatis, pluriovulatis. Stylus simplex, exertus; stigma clavato-capitatum, subbilobum. Bacca globosa, parva, calyce mem-

branaceo suffulta. Semina plurima, in pulpa nidulantia, compressa, reniformia, testa reticulata. Embryo intra albumen carnosum hamato-arcuatus, cotyledonibus semiteretibus; radícula tereti, inferne paullo crassiori, illis duplo longiori, hilum patente.—Frutices Americani intratropici; ramulis subdichotomis flexuosis, teneris, foliis plerumpue geminis, altero vix minori, ovatis, ellipticis vel cordatis, integris, petiolatis; pedunculis solitariis, lateralibus cernius floribus 1-2 vel plurimis, umbellatis, rubris, flavis vel rubro-virescentibus; baccis albis pisi magnitudine.

1. H. VIRIDIFLORUS. MIERS IN HOOK, JOURN OF BOT. 1845 v. 4. p. 321. DC. 13. p. 469.—*Atropa viridiflora*. H. B. K.—Caule fruticoso volubili, foliis geminis elliptico-ovatis, subacuminatis, integerrimis, basi in petiolum decurrenribus, utrinque (praesertim subtus) hirtellis, pedunculo bifloro, floribus hutantibus, corolla calyce 3-4-plo longiori basi externe tuberculis 5-instructa.

HAB. En el valle de Lloa. Coronel Hall.—En la montaña al occidente de Pichincha, a 13.000 pies s. m.

* 2. H. LANCEOLATUS. Miers. 1. c. DC. 13. p. 470. Caule flexuoso glabro subangulari; foliis geminatis, altero minori, lanceolato-ellipticis basi cuneatis, apice acuminatis, petiolo utrinque parce molliter hirtellis, umbella in axillis laterali 4-flora, calycis margine floccoso; corollae tubo rubello glabro, ore flavo, 5-lobo, lobis acutissimis puberulis, dentibus tot conspicuis acutis interjectis, staminibus inclusis, stylo exserto clavato.—Frutex 2-3 pedalis. Folia 3-lin. longa; $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Petioli $\frac{1}{4}$ poll. longi. Pedunculi $1\frac{3}{4}$ poll. longi; pedicelli 9 lin. longi. Flores magnitudine eorum. H. *viridiflora*.

HAB. Hacienda de Pinantura, Hartweg.

Gen. 3. SALPICHROMA. Miers.

Calyx persistens, saepissime profunde 5-partitus, lobis linearibus acutis, fructifer non mutatus rarius 5-fidus. Corolla hypogyna, subcarnosa, infundibuliformis, interdum tubulosa, fauce subconstricta, limbo 5-fido, lobis lineari-oblongis, reflexis, aestivatione fere induplicatis, margine floccosis, vix introflexis. Stamina 5, aequalia, subexserta; filamenta filiformia, glabra, medio corollae orta; antherae lineares, erectae, imo

dorso affixae; liberae, circa stylum conniventes, biloculares, loculis parallelis adnatis, rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium liberum, conicum, disco carnosio magno colorato suffultum, biloculare, placentis centralibus dissepimento formati multiovulatis. Stylus simplex filiformis, erectus stamina, excedens, basi conicus; stigma subcapitatum, depressum, cavum, obsolete bilobum. Bacca ovalis, carnosae, bilocularis, stylo apiculata. Semina numerosa in pulpa nidulantia, rhomboideo-rotundata, valde compressa, testa rugosa, utrinque, praesertim versus marginem, pilis simplicibus rigidis dense vestita, hilo marginale. Embryo intra albumen carnosum arcuatus, cotyledonibus semiteretibus, radícula tereti hilum spectante.—Herbae Americae meridionalis, puberulae diffusae, ramosae, subcandentes; caule angulato flexuoso suffruticoso, ramis oppositifoliis foliis solitariis vel geminis, rarius ternis, integris, in petiolum longum decurrentibus, floribus solitariis, albidis vel luteis (siccis nigricantibus) pedunculatis demum cernius; baccis rubris.

* 1. S. HIRSUTA. Miers. DC. 13. p. 472. *Atropa hirsuta* Meyen. Caule suffruticoso, ramosissimo, diffuso, ramulis molliter hirsutis; foliis alternis vel in turionibus fasciculatis, ovatis basi obtusis inaequalibus, apice acutiusculis utrinque pilis articulatis sparse hirsutis, longissime petiolatis, petiolo complanato tenuissimo ciliato limbo 3 vel 4-plo longiore, pedunculo capillari petiolo brevior, calyce hirsuto profunde 5-partito, laciniis linearibus subulatis, erectis; corolla longe tubulosa extus pilosula, tubo imo gracili superne infundibuliformi, calyce 4-plo longiore et petiolo aequilongo, antheris styloque subexsertis; bacca calyce persistente suffulta.

HAB. En la hacienda de Pinantura.—Hartweg.

* 2. S. DIFFUSA. Miers. DC. 13. p. 473.—Caule suffruticoso ramosissimo divaricato-flexuoso. Foliis geminis ovatis basi obtusis, apice subacutis, utrinque pilis articulatis hirsutis, margine floccoso, petiolo dilatato limbo brevior, floribus solitariis breviter pedunculatis, calyce 5-partito hirsuto laciniis linearibus, corolla subbrevis infundibuliformi, tubo nullo modo gracili ore subcoactato calyce 2-plo aut vix 3-plo longiore, extus pubescens, limbi laciniis oblongis obtusiusculis reflexis margine ciliatis genitalibus inclusis.—Folia 9-lin.

longa, 7-lin. lata. Petiolo 4 lin. longi. Pedunculi uti calyces 3 lin. longi. Corollae tubus 6 lin. longus, limbus 2 lin.

HAB. En la montaña al occidente de Pichincha.

* 3. TRISTIS. *Miers*. DC. 13. p. 473. Humilis suffruticosa, ramis flexuosis subdichotomis, nudis, striato-rugosis, ramulis tenuissimis, brevibus; foliis geminatis minoribus obovatis, apice subacutis, basi obtusatis, in petiolum planum canaliculatum decurrentibus, carnosulis eveniis, utrinque glanduloso-pubescentibus; floribus solitariis pedicellatis nutantibus, calyce subglabro profunde 5-partito laciniis lineari-subulatis acutis, corolla tubuloso, tubo imo laticre, glabro, staminibus styloque inclusis glabris.—Suffrutex pumilus. Rami breves, tortuosi, nodosi. Ramuli foliiferi ita gracilis ut petioli, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, 2-3 paria foliorum geminorum gerentes. Folia parva $2\frac{1}{4}$ lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Petioli $1\frac{3}{4}$ lin. longi, canaliculati compressi. Calyx 5-partitus, laciniis aequalibus angustis, subulatis, 2 lin. longis. Corollae tubus 5 lin. longus, $1\frac{1}{8}$ lin. diam, limbus 5-lobatus, lobis brevibus triangulatis reflexis. Stamina medio tubi inserta, inclusa. Ovarium conico-ovatum, annulo carnosissimo crasso basi circumdatum. Stylus apice paullo deflexus et incrassatus. Stigma concevum, margine obsolete bilobum.

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

HAB. En la montaña al occidente de Pichincha, a 13.000 pies s. m.

Gen. 4. LYCIOPLESIMUM. *Miers*.

Calyx ovato-campanulatus, 5-dentatus, persistens. Corolla tubulosa limbo 5-partito aestivatione lobis acutis valvato-plicatis margine tomentosus. Stamina 5, corollae longitudine, supra basin inserta, subinaequalis, filamentis insertione villosis vel omnino glabris, antheris oblongis bilobis, basi cordatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovatum, biloculare, placentis e dissepimento formatis, multiovulatis; stylus simplex, stigma bilobo-capitatum. Bacca calyce inclusa. Semina numerosa, albuminosa, parva, compressa, reniformia. Embryo cylindricus, annularis.—Frutices Americae meridionalis, glabri vel tomentosi, spinosi, foliis crassiusculis, oblongis, in petiolum basi angustatis, in spinis junioribus subfas-

ciculatis; floribus 1-2-nis axillaribus; corolis violaceis vel rubentibus; baccis rubris vel aurantiaceis.

* L. NITIDUM. *Miers*. DC. 13. p. 492. Fruticosum, spinosum, foliis solitariis ovato-oblongis glaberrimis, crassiusculis, supra lucidis, subtus pallide glaucis, rarius in venis tomentosis, margine revolutis, apice obtusis et minutes retusis, basi cuneatis, in petiolum brevem attenuatis; floribus binis, pedunculis apice incrassatis, corolla rubro-violacea, staminibus exsertis.—Ramuli primum foliacei et floriferi demum spinæ fiunt. Pedunculi 7-lin. longi, apice incrassati. Calyce campanulatus 2 lin. longus et diam., 5-cranatus, crenaturis submucronatis. Corolla levis, tubulosa, 10 lin. longa, laciniis 5, brevibus, erectis, submucronatis, margine floccosis. Antherae longae, biloculares basi cordatae, luteo-viridis, basi fixae. Filamenta supra basin corollae tubi inserta, basi dense pubescentia.

HAB. En el cerro de Pillzhum, provincia del Azuay.

Gen. 5. IOCHROMA. *Benth.*

Calyx ovato-tubulosus, subinflatus, submembranaceus, 5-dentatus, dentibus inaequalibus, interdum fere obsoletis, demum parum auctus, persistens, et fructus grossificatione saepe lateraliter hinc fissus. Corolla tubulosa, calyce 4-6 plo longior, medio subincurva et subdilatata, limbo brevissimo vix expanso, aestivatione plicata, dentibus 5 minimis rotundatis, et alteris 5 fere obsoletis in sinubus intermediis notata. Stamina 5, subinclusa; filamenta teretia paullo supra basin tubi inserta, imo crassiuscula, tomentosa, superne gracilia, glabra; antherae oblongae, biloculares, imo paullo discretae, in sinu basifixae, loculis parallelis coadunatis rima externa longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovatum, imo disco annulari fere obsolete cinctum, biloculare ovulis plurimis dissepimento incrassato utrinque affixis. Stylus filiformis, apice paullo incrassatus, saepissime exsertus; stigma clavato-capitatum, emarginato-bilobum. Bacca calyce membranaceo vesiciforme, interdum hinc fisso, inclusa, bilocularis. Semina numerosa, compressa, reniformi-rhomboidea, in pulpa nidulantia, testa scrobiculata. Embryo intra albumem carnosum fere semiannularis, filiformis.—Frutices Americae calidioris; foliis alternis, petiolatis, ellipticis, integris; floribus rarius axillari-

bus, binis vel saepissime e ramulo novello cymulam umbelliformam, primum terminalem mox lateralem simulantibus; pedicellis unifloris, elongatis; corollis longis, speciosis.

Set. I. Corolla dense purpurea

* 1. I. TUBULOSA. Benth. DC. 13. p. 490. Frutex incano-tomentosus, ramis junioribus incano-pulverulentis, foliis ellipticis utrinque acuminatis subacutis imo in tepiolum decurrentibus, pulverulentis, superne demum parce pubescentibus; cymula 6-8-flora, calyce inflato, corolla cylindracea truncata, limbo 5-partito, laciniis dentiformibus margine albo-pubescentibus, staminibus corollae longitudine, filamentis infra medium villosis.—Frutex 4-6-pedalis. Rami apice herbacei, viridescentes. Folia viridescencia, integra subrepandave, basi in petiolum cuneata, acutiuscula, $2\frac{1}{2}$ -pollicaria, 9-14 lin. lata. Petioli 2-4 lin. longi. Flores cernui plurimi (6-8), subterminales axillares. Pedicelli 6 lin. longi. Calyx pubescens, viridis, 5 lin. longus, $3\frac{1}{2}$ lin. diam. Corolla cyanea, $1\frac{1}{2}$ pollicaris, $2\frac{1}{2}$ lin. diam. suburvata, medio paululum inflata, limbo brevi, 4 lin. diam., 5-partito, laciniis latis margine tomentosus lateraliter rotundatis apice acutis. Bacca ovalis, 5 lin. longa, 3 lin. diam., calyce membranaceo ventricoso involuta. Semina numerosa, parva, rhomboidea, planiuscula.

HAB. En las cercanías de Loja. *Hartweg*.

* 2. I. LONGIPES. *Chaenesthes longipes*. DC. 13. p. 489. Ramulis glabris; foliis ellipticis utrinque acuminatis, longe petiolatis, undique glaberrimis, subtus pallidioribus, margine revolutis, floribus fasciculatis longissime pedunculatis, glabris, pedunculo apice incrassato; corollae tubo elongato, limbo brevissimo subcampanulato margine tomentoso 10-dentato, dentibus 5 minimis rotundatis cum alteris totidem in sinibus notato, genitalibus exsertis, bacca oblonga calyce lateraliter fisso cincta et duplo longiore.—Frutex glaber. Folia adjecto petiolo $1-1\frac{1}{2}$ pollicari, $5\frac{1}{2}$ -6-pollicaria, $1\frac{3}{4}$ poll. lata. Pedunculi $2-2\frac{1}{2}$ poll. polgi, apice incrassati. Calyx tubulosus, levis, inaequaliter 5-dentatus, 4 lin. longus, $2\frac{1}{2}$ lin. diam. Corolla purpurea, sesquipollicaris, medio 3 lin. diam., basi et fauce angustata, fauce breviter cupulata, limbo 10-dentato,

dentibus 5 distantibus parvis rotundatis cum dentibus 5 minoribus brevioribus in sinibus sitis alternantibus.

HAB. En el valle de Lloa.

Sect. II. Calyce in fructi lateraliter

Fisso: corolla coccinea vel aurantiaca.—Miers. London Journ. of. Bot. 1848. n. 79. p. 345.

3. I. FUCHSIOIDES. Miers, l. c. p. 345. *Chaenes thes fuchsioides*. H. B. K. Fruticosa, foliis obovato-oblongis, obtusiusculis, glabris; umbellis extraaxillaribus terminalibusque sessilibus multifloris, pedicellis glabris, cernius, calyce bilobo sub-5-dentato, corolla coccinea glabra, filamentis basi villosis dilatatis inclusis.

HAB. En las cercanías de los pueblos del interior.

4. I. UMBROSA. Miers. l. c. p. 345. *Chaenesthes umbrosa*. DC. 13. p. 487. *Lycium umbrosum*. H. B. K. Arborea, ramulis hirto-pubescentibus, foliis oblongis acuminatis glabriusculis, floralibus ovato-rhomboides; umbellis subaxillaribus et terminalibus sessilibus, corollis tubulosis hirtellis, limbo 10-dentato, staminibus, subinclusis, stigmati exserto.—Arbor biorgyalis, ramis subangulatis, ramulis hirto-pubescentibus. Folia solitaria, petiolata, basi in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, utrinque pilis minutissimis conspersa, 3 poll. longa, $2\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli pollicares, canaliculati, hirtelli. Flores fasciculato-umbellati, 15 lin. longi. Pedunculi pollicares. Calyx hemisphaerico-campulatis, puberulus, 5-dentatus, laxus, virescens, dentibus brevibus rotundatis mucronatis, inaequalibus. Corolla subcurvata, coccinea, hirtella $1\frac{1}{4}$ poll. longa; limbi dentibus obtusis, fimbriato-ciliatis, 5-alternis multo minoribus. Filamenta filiformia; antherae oblongae, obtusae polline flavido. Ovarium conicum, pentagonum, glabrum. Stylus filiformis, longitudine corollae, glaber. Stigma incrassatum, obsolete trilobatum, viride.

HAB. En las cercanías de Químiac, provincia del Chimborazo.

5. I. LOXENSIS. Miers. l. c. p. 347. *Chaenesthes Loxen-*

sís. DC. 13. p. 488. *Lycium Loxense*. H. B. K. Arborea, ramulis pubescenti-tomentosis, foliis ovatis, subacuminatis, utrinque puberulis, umbellis multifloris subaxillaribus et terminalibus sessilibus; corollis tubulosis pubescentibus limbo 10-dentato, staminibus inclusis.—Arbor biorgyalis, ramulis teretibus, canis. Folia in petiolum angustata, leviter pubescentia, 3-3½ poll. et longiora, 1¼-2 poll. lata. Petioli 8-10 lin. longi, canaliculati, cano-tomentosi. Umbellae multiflorae. Flores pedunculati sesquipollicares, pedunculo semipollicari et longiore tereti, cano-tomentosi. Calyx campanulatus, 5-dentatus, pubescens, laxus, dentibus abbreviato-ovatis acutiusculis inaequalibus. Corolla calyce 5-6-plo longior, superne ampliata, flava, pubescens, limbo plicato, obsolete 10-dentato, dentibus brevissimis acutis, 5 alternis minutissimis. Stamina 5, inclusa: filamenta capillacea, inferne paullo dilatata et pubescentia.

HAB. En las cercanías de Loja.

6. I. CORNIFOLIA. *Miers.* 1. c. p. 347. *Chaenesthes, cornifolia*. DC. 13. p. 488. *Lycium cornifolium*. H. B. K. Arborea; ramulis canescenti-tomentosis, foliis subrotundo-ovatis subacuminatis, complicatis, cupra puberulis, subtus molliter fuscescenti-tomentosis; umbellis subaxillaribus terminalibusque, sessilibus; corollis pubescentibus limbo 10-dentato, staminibus inclusis.—Arbor triorgyalis; ramis teretibus, albidism glabris. Folia solitaria, in petiolum angustata, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis subparallelis nervoque subtus minutis, inembranacea, subtripollicaria, 26-27 lin. lata. Petioli 6-8 lin. longi, canaliculati, tomentosi. Calyx tubuloso-campanulatus, pentagonus, hirtello-pubescens, laxus, limbo 5-fido, laciniis oblongis, obtusis aut acutiusculis, inaequalibus. Corolla externe hirtello-pubescens, calyce duplo longior, superne paullo ampliata, limbo 10-dentato, plicato; dentibus 5-abbreviato-ovatis, acutiusculis, 5 interjectis alternis minutissimis. Stamina 5, basi corollae inserta, inclusa: filamenta capillacea, inferne, pubescentia. Antherae lineari-oblongae, obtusae, erectae. Ovarium conicum, glabrum. Stylus filiformis, longitudine corollae, glaber. Stigma incrassatum, sublobatum, viride. Fructus immaturus polyspermus, calyce cinctus.

HAB. en la cordillera de Quito.

* 7. I. LANCEOLATA. *Miers*, l. c. p. 347. *Chaenesthes lanceolatus*. DC. 13. p. 489. Fruticosa, ramulis subferrugineo-floccosis, foliis lanceolatis acuminatis, supra parce pubescentibus, infra pallidioribus floccoso-tomentosis, petiolo tomentoso; umbellis brevibus multifloris, calyce urceolato 5 dentato mollissime pubescente, pilis floccosis; corolla subcurvata parce puberula, lobis marginibus floccosis, antheris lineariblongis subinclusis.—Folia $5\frac{1}{2}$ -6-pollicaria, $1\frac{3}{4}$ -3 poll. lata, venis primariis numerosis, parallelis; divergentibus. Petioli pollicares. Umbellae breviter pedunculatae, pedunculo 2-3 lin. longo. Pedicelli 9 lin. longi. Calyx 3 lin. longus. Corolla flavescens, tubo leviter curvato, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 4 lin. lata. Filamentorum pars infera 6 lin. longa, tomentosa, corollae basi adhaerens; pars supera infra pubescens, superne gracilior, glabra. Antherae subexsertae.

HAB. En la cordillera de Cuenca.

Gen. 6. CLEOCHROMA. *Miers*.

Calyx ovato-tubulosus, medio ventricosus, ore subcens-trictus, inaequaliter 5-dentatus, reticulatis, persistens et saepius accrescens. Corolla tubulosa, tubo longo subcurvato, medio subinflato, calyce 2-6 plo longiore, limbo brevi subcampanulato, 5-partito, lobis acutis, aestivatione plicata. Stamina 5, inclusa aut vix exserta. Filamenta tenuia, glabra vel infra medium villosa, corollae tubo imo adnata, infra medium libera. Antherae oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium obovatum, biloculare, ovulis plurimis in dissepimento incrassato utrinque affixis. Stylus filiformis, apice incrassatus erectus, staminibus subaequalis: stigma capitato-bilobum. Bacca ovata, calyce inflato inclusa, bilocularis. Semina numerosa, compressa, reniformi-rhomboidea, in pulpa nidulantis, testa scrobiculata, hilo in sinu laterali perforato. Embryo intra albumen carnosum fere semiannularis, filiformis.—Frutices Americae tropicae, foliis alternis, petiolatis, floribus subumbellatis, purpurascens, speciosis, pedicellis elongatis, unifloris.

* 1. C. MACROCALYX. *Miers*. in Hook. Lond. journ. of Bot. 1848. p. 348. *Iochroma macrocalyx*. DC. 13 p. 491. Suffruticosa; foliis rhomboideo-ovatis, utrinque molliter pubescentibus, subtus pallidis; floribus umbellato-fasciculatis,

calyce magno ovato ventricosso ore constricto subbilobo 5-dentato, dentibus inaequalibus; corolla magna hirtella, staminibus inclusis.—Pulcherrima species. Folia in petiolum angustata, supra minutissime punctulata, utrinque pilis mollibus raris obsita, adjecto petiolo pollicari $5\frac{1}{2}$ pollicaria, 3 poll. lata. Umbellae floriferae sessilis, fructiferae pedunculatae. Calyx $1\frac{1}{4}$ poll. longus. Corolla coeruleo-violacea, subcurvata $2-2\frac{3}{4}$ poll. longa, infra limbum 4 lin. diam., limbo dilatato patente, plicato 5-fido, 6-8 lin. diam., laciniis ovato-rotundatis, subunculatis, obtusis, margine floccosis et ciliato-erosis. Fructis ovatus, 9-10 lin. longus.

HAB. En la montaña de Guayán, valle de Lloa. Coronel F. Hall.

* 2 C. CALYCINA. Miers. l. c. p. 350. *Ioichroma calycina*. DC. 13. p. 491. Ramulis angulatis, foliis oblongo-ellipticis, minute ruguloso-punctatis, supra incanis, subtus flavidis; floribus fasciculato-congestis, calyce maximo basi inflato hinc demum breviter fisso, corolla tubulosa, limbo brevissimo 5-partito laciniis dentiformibus.—Ramuli verrucosi, pallide floccoso-pulverulenti. Folia deflexa, supra aspero-pulverulenta, incana, punctis scabris pilorum pulverulentorum, subtus pulverulenta, flavida, adjecto petiolo $3\frac{3}{4}$ lin. longo, $6\frac{3}{4}$ poll. longa, $2\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli 9 lin. longi. Pedicelli pollicares, apice incrassati. Calyx primum parvus et cylindricus, dein auctus et inflatus, fructifer sesquipollicaris, $\frac{1}{2}$ poll. diam., superne contractus, incremento baccae apice uno latere fissus. Tubus corollae angustus, $1\frac{1}{2}$ pollicaris.

HAB. En el valle de Lloa.

* 3. GRANDIFLORA. Miers. l. c. p. 351. *Ioichroma grandiflora*. Benth. DC. 13. p. 491. Fruticosa, ramulis angulato-compressis, striatis, junioribus floccoso-tomentosis; foliis late ovatis, basi rotundatis, in petiolum tenuem breviter et abrupte attenuatis, apice acuminatis, supra pulverulento-tomentosis, subtus pallidioribus et molliter pubescentibus, penniverviis nervis divaricatis; floribus apice ramulorum fasciculatis, pendulis, pedunculis elongatis calyceque brevi demum ampliato molliter pubescentibus, corollae infundibuliformis tubo longo pubescente, fauce subcampanulata, limbo 5-lobo, lobis amplis triangularibus, staminibus imo ortis, fere inclusis fila-

mentis omnino glaberrimis.—Planta distinctissima. Folia, adjecto petiolo, $4\frac{1}{4}$ - $4\frac{1}{2}$ pollicaria, venis primariis rectangularibus 10-12-jugis. Petioli caniculati, 10 lin. longi. Ramuli floriferi subpollicares, foliis et floribus terminati. Flores 6-8 umbellati, penduli. Pedunculi gracilis 22 lin. longi. Calyx floriferus, 4 lin. longus et 3 lin. diam., post anthesin valde auctus. Corolla azurea; tubus cylindricus, glaberrimus, $1\frac{1}{2}$ poll. longus, $1\frac{3}{4}$ lin. diam., desinens subito in limbum paullo campanulatum, $1-1\frac{1}{2}$ poll. diam., 5-lobatum, lobis oblongis acutis subpatentibus.

HAB. En la montaña de Loja.

Gen. 7. POECILOCHROMA. *Miers.*

Calyx turbinatus, ore valde coarctatus et in dentes 5 brevissimos approximatos desinens, tubo subcoriaceo colorato, inaequaliter in fissuras 1-2-3 abrumpens, persistens et non accrescens. Corolla speciosa, campanulata, imo in tubum brevem contracta, plus minusve crassiuscula, saepissime ornatim maculata, limbo expanso sinuato-5-lobo, aestivatione plicata. Stamina 5, imo corollae inserta, inclusa; filamenta tenuia, erecta, colorata. Antherae oblongae, bilobae, lobis parallele adnatis, intus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovatum, biloculare. Stylus longitudine staminum, gracilis: stigma clavato-bilobum. Bacca pisiformis, bilocularis, calyce suffulta. Semina plurima.—Frutices Ecuatorienses et Peruviani, foliis integerrimis, oblongis vel espathulato-ovatis, breviter petiolatis, crassiusculis; floribus axillaribus, terminalibus, solitariis, binis vel interdum plurimis; pedunculis unifloris, elongatis, apice incrassatis; corollis auriantiacis vel rubicundis.

* 1. P. QUITENSIS. *Miers.* 1. c. p. 368. DC. 13. p. 496. *Lycium Quitensi.* Hook. Ic. Plant. t. 723. Fruticosa, glabra; foliis ellipticis obovatisve, obtusis, subcoriaceis, margine revolutis, breviter petiolatis, utrinque glaberrimis, supra lucidis subtus flavo-pallescentibus, floribus axillaribus, binis, nutantibus, calyce imo coarctato, cito irregulariter 2-3 fisso, corolla infundibuliformi-campanulata.—Folia, adjecto petiolo 2 lin. longo, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, $\frac{3}{4}$ poll. lata, venis primariis supra immersis in parenchymate denso, subtus prominentibus. Pedunculi folio fere arquilongi, apice valde incrassati.

Calyx carnosus, 3 lin. longus, dentibus 5 brevibus obtusis mucronatis, limbo membranaceo, irregulariter et profunde fissis. Corolla flavida, intus levis, extus et supra obiter pubescens, 9 lin. longa.

HAB. En la montaña al occidente del Pichincha, a 13.000 pies s. m.

Gen. 8. ACNISTUS. Schott.

Calyx campanulatus, fere 5-gonus, obsolete 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, fauce sensim ampliata, limbo 5-partito, patente, reflexo, aestivatione lobis pargine floccosis valvato-induplicatis. Stamina 5, corollae tubo supra basin inserta; filamente simplicia, filiformia, flabra; antherae erectae, oblongae, cordatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, saepe, exsertae. Ovarium e disco calycino ortum biloculare, placentis crassis dissepimento adnatis, pluviovulatis. Stylus simplex, plerumque exsertus; stigma cyathiformi-capitatum, bilobum. Bacca calyce suffulta bilocularis vel dissepimento oblitterato unilocularis. Semina pauca, reniformia, compressa testa rugosa dura. Embryo intra albumen carnosum hamatoo arcuatus, cotyledonibus semiteretibus, radícula tereti inferne, crassiori fere duplo longiore, hilum spectante.—Frutices Americae tropicae, inermes vel spinescentes, foliis alternis, integerrimis, floribus in axillis annotinis fasciculatis, odoriferis.

1. A. GUAYAQUILENSIS. DC. 13. p. 499. *Lycium Guayaquilense*. H. B. K. Arboreus; foliis elliptico-oblongis, acutis, supra puberulis, subtus molliter tomentoso-pubescentibus, umbellis extraaxillaribus, sessilibus, corollis infundibuliformibus, staminibus exsertis.—Rami juniores pubescente-tomentosi, canescentes. Folia membranacea, subtus canescentia, 6-7-pollicaria $2\frac{1}{2}$ poll. lata. Flores pedunculati, pedunculis semipollicaribus, glabriusculis. Corolla glabra alba magnitudine cor. *Lycii Europaei*, calyce triplo longior, suaveolens, laciniis, ovatis, acutis, patentibus.

HAB. A las orillas del Guayas.

* 2. A. ELLIPTICUS. (Hook. fil. in trans. Lin. soc. v. 20. part. 2. Plant. Galap. p. 203). DC. 13. p. 501.—Fruticosus, ramis lignosis apices versus foliosis, foliis petiolatis, ellipticis, utrinque attenuatis, integerrimis, glaberrimis, flori-

bus, axillaribus plurimis fasciculatis, pedicellis longis calycibusque irceolatis obscure 5-dentatis glaberrimis, corolla cylindracea extus pubescente 5-fida, segmentis erectis marginibus incurvis, staminibus inclusis.—Rami validi, crassitudine penae anserinae, cortice griseo. Folia e ramulis brevissimis 2-3 pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, planiuscula, laete viridia, summo apice obtusa, petiolis 3 lin. longis. Pedicelli graciles, subpollicares, apice sensim incrassati. Calyx brevis, 2-3 lin. longus, subcoriaceus, ore obsolete 5-crenatus. Corolla $\frac{1}{2}$ -pollicaris, extus fusco-brunnea, pubescens. Stamina 5, filamentis supra medium corollae affixis breviusculis flexuosis; antheris linearibus. Ovarium conicum, disco majusculo insidens; stylo gracili subcurvato; stigmate depresso obscure bilobo.

HAB. En la isla de «Carlos», Archipiélago de Galápagos. C. Darwin.

Gen. 9. WITHERINGIA. Heret.

Calyx urceolato-campanulatus, 4-5-fidus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo 4-5-fido. Stamina 4-5-corollae fauce inserta. Antherae conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Stigma subcapitatum. Bacca bilocularis, calyce persistente suffulta.—Herbae, frutices vel arbusculae, foliis alternis vel geminatis, integris vel subsinuatis, floribus axillaribus vel extra-axillaribus, racemosis vel subumbellatis.

1. W. RHOMBOIDEA. H. B. K. *Fregirardia rhomboidea*. DC. 13. p. 504. Caule fruticoso scandente, ramis teretibus tomentosis, foliis ovato-rhomboideis basi rotundatis, supra molliter pubescentibus, subtus cano-tomentosis, geminis, altero minore; umbellis sessilibus 4-6-floris petiolo longioribus.—Folia petiolata, acutiuscula, reticulato-venosa, subpollicaria, $\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli 2-5-lin. longi cano-tomentosi. Ramuli in axillis foliorum nascentes. Umbellae subaxillares vel suboppositifoliae. Pedunculi 4-5 lin. longi, uniflori, filiformes, cano-tomentosi, fructuiferi 7-8 lin. longi. Flores magnitudine floris *Solaní nigri*. Calyx 5-fidus laciniis viridibus subulatis, interstitiis pellucidis, subcariosis, extus cano-tomentosus, intus glaber, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. diam. Corolla flava, $2-2\frac{1}{4}$ lin. longa, tubo brevi, limbo infundibuliformi-rotato, plicato, sub-5-angulato, 5-radiata, radiis extus pilosis ultra limbum parum

porrectis. Stamina 5. Antherae luteræ, lateraliter dehiscen-
tes. Ovarium subrotundum, glabrum.

HAB. En las planicies de Pomasquí, San Antonio y
Perucho.

2. W. CILIATA. H. B. K. *Fregirardia ciliata*. DC. 13.
p. 505. Fruticosa, ramis teretibus, glabris, foliis oblongis,
acutis, basi angustatis, integerrimis, ciliatis, glabris, geminis,
altero dimidio minore; pedunculis extraaxillaribus, solitariis
aut geminis, elongatis.—Ramis sublaeves ramuli juniores pu-
beruli. Folia in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, mem-
branacea sesquipollicaria, 7 lin. lata. Petioli 4-5-lin. longi,
puberuli. Pedunculi capillacei, 8-9 lin. longi, pubescentes.
Calyx urceolatus, 5-dentatus, pubescens, dentibus linearibus
erectis. Corolla rotata, glabra, alba, tubo brevissimo calycem
haud æquante, limbo plicato, angulato, 5-lobo, lobis acutis.
Stamina 5, summo tubo inserta: filamenta brevissima, basi dila-
tata, glabra. Antherae oblongae, obtusae, erectae, bilocula-
res, longitudinaliter, dehiscentes. Ovarium subglobosum, gla-
brum. Stylus filiformis, rectus, stamina vix superans, glaber.

HAB. En la cordillera de Tulcán. 1.580 toesas, s. m.

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL
Species. Excludenda

W. ANGUSTIFOLIA. H. B. K. *Solanum Cotopaxense*.

Gen. 10. ECTOZOMA Miers.

Calyx campanulatus, brevis, erassus, subaequaliter 5-
dentatus, dentibus triangularibus erectis. Corolla breviter tu-
bulosa, medio subinflata, crasso-carnosa, limbo 5-lobo, lobis
suborbicularibus, aestivationes imbricatis. Stamina 5, aequalia
inclusa; filamenta brevissima, compressa e dorso annuli pe-
rigyni liberi tenuis margine ciliati orta. Antherae oblongae,
imo subcordatae, apice mucronulatae, lobis coriaceis connec-
tivo dorsali lineari parallele adnatis, margine longitudinaliter
dehiscens. Ovarium obovatum. Stylus erectus: stigma fere
exsertum, globosum, subbilobum. Fructus ****.—Suffrutex
glaberrimus, foliis ovatis, vix acutis, inflorescentia paniculata
terminali.

* 1. E. PAVONII. Miers. (Contr. in Ann. and mag. v. 4.

n. 21 sept. 1849. p. 191.) DC. 13. p. 537. *Juanulloae* habitu valde similis. Folia 5-pollicaria, $3\frac{1}{2}$ poll. lata, basi et apice obtusiuscula, crasso coriaceis, supra impresso-punctulata, subtus pallida venis prominentibus. Petioli crassi, canaliculati, 6 lin. longi. Calyx carnosus, aurantiacus, pilosus, pilis brevibus articulatis, 4 lin. longus, 3 lin. latus, semi-5-fidus, laciniis aequalibus erectis. Corolla carnosae, aurantiacae, glabra, tubo 3 lin. longo, interdum ad basin et faucem, coarctato; limbi laciniis lin. longis. Annulus staminiferus liber, in tubi coarctata ortus.

HAB. En las cercanías de Guayaquil. Ruiz y Pav.

Gen. 11. DICTYOCALYX. Hook. fil.

Calyx cylindraceus, 5-fidus, lobis acutis, tubo post anthesin subinflato, membranaceo, reticulato venoso. Corolla membranacea, subinfundibuliformis, tubo gracili, gradatim superne ampliata, limbo plicato, brevi 5-fido, vix explanato. Stamina 5; filamenta elongata; antherae inclusae. Ovarium disco carnosae insertum, stigmate capitato. Capsula evalvis, indehiscens, bisulcata, incomplete 4-locularis, calyce ventricoso inclusa. Semina plurima, majuscula, tuberculata, dissepimento medio prope angulum parietalem affixa, testa nitida obscure granulata.—Herbae Americae calid. occidentalis viscoso-pubescent; foliis membranaceis, angulatis vel sinuatis, suboppositis vel binis; floribus axillaribus.

* 1. D. MIERsii. Hook. fil. Pl. Galap. trans. Lin. Soc. v. 20. part. 2. p. 203. DC. 13. p. 538. Caulis semipedales et ultra, herbacei, divaricatim flexuosi. Folia triangulari-vel rhomboideo-ovata, magnitudine varia, 1-2 poll. lata, interdum profunde sinuato-dentata, tenera, petiolis lamina bis terve longioribus, divaricatis. Flores numerosi, solitarii vel rarius bini longitudine sat variabilis, pedunculo folio dimidio brevior. Calyx cylindraceus, sub- $\frac{1}{3}$ poll. longus, nervosus, 5-fidus, segmentis acutis. Corolla membranacea, 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, gradatim superne ampliata, extus puberula, lobis rotundatis, acuminatis trinerviis. Ovarium parvum, stylo elongato, stigmate subcapitato incluso. Capsula aterrima, nitida, utrinque bisulcata, calyce ventricoso, membranaceo reticulatim venoso oblecta; pedicello fructifero plerumque deflexo. Semina plurima, pro ordine maxima, atra, nitida, subtuberculata.

HAB. En las islas de Galápagos. *C. Darwin*. En la costa de Esmeraldas.

Gen. 12. DATURA. Linn.

Calyx tubulosus, saepe angulatus, apice 5-fidus vel hinc longitudinaliter fissus, supra basin peltatam persistentem circumscissus, parte circumscissa decidua. Corolla infundibuliformis, limbo amplo patente plicato 5-dentatus, aestivatione contortuplicata. Stamina 5-corollae tubo inserta, inclusa vel subexserta; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium incomplete quadriloculare, dissepimento altero supra medium deliquescente, altero completo medio utrinque placentifero, placentis porrestis multiovulatis. Stylus simplex, stigma bilamellatum. Capsula ovata vel subglobosa, muricata vel aculeata, rarius laevis, semi-quadrilocularis, incomplete ad septa quadrivalvis. Semina plurima, reniformia, in nonnullis subtrigona; testa modo crustacea dura, modo suberosa, crasissima. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus. —Herbae virosae, foetidae, annuae vel perennes, nunc suffrutescentes vel arborescentes; in America et Asia tropica indigenae, una nunc per orbem diffusa, (1) aliae in hortis cultae, (2) foliis petiolatis oblongis vel ovatis, saepius angulato-dentatis, floribus axillaribus, solitariis saepius magnis, albis, violaceis vel coccineis.

Sect. I. Stramonium. Bernh.

Calyx angulatus, apice 5-lobus. Corollae limbus acute 5-angulus. Stamina inclusa, antheris discretis. Semina compressa, reniformia, scrobiculato-rugulosa, testa crustacea. — Herbae annuae, foliis ovatis dentatis, floribus obliques.

1. *D. STRAMONIUM. Linn.* Caule laevi crasso erecto tereti basi simplici, apice dichotomo; foliis petiolatis ovato-acuminatis; inaequaliter sinuato-dentatis, acutis; corolla calyce pentagono 5-dentato duplo longiore; capsulis erectis subaequaliter aculeatis. —Herba virosa, 2-3 pedalis, viridis. Corolla alba, $3\frac{1}{2}$ -3 poll. longa. Capsula cuadrilocularis. Septa omni-

(1) *Datura Stramonium*.

(2) *D. arborea*. llamada floripondío blanco.

no bina, sed unicum usque ad apicem capsulae extensum. Semina nigra, reniformia, foveolata.

Var. D. TATULA. Linn. DC. 13. p. 540. Caule purpurascente punctis albis adperso, magis ramoso et divaricato saepe majore, foliis magis sinuatis, argutius dentatis, saepe basi cordatis, corollis majoribus coeruleis nec albidis.

HAB: En las cercanías de los pueblos de la costa hasta las poblaciones del interior, 6.000-7.000 pies s. m.

Sect. II. Dutra. Bernh.

Calyx angulatus vel teres, apice 5-lobus. Corollae limbus 5-10 dentatus. Stamina inclusa vel subexserta, antheris remotis. Semina compressa, subreniformia, costis 3 rugulosis circumdata, testa crustacea.

2. D. METEL. Linn. DC. 13. p. 543. D. *Guayaquilensis*. H. B. K. Caule erecto herbaceo tereti subdichotomo dense pubescente subvillosa, foliis saepe glandulosis, inaequalibus; foliis ovatis, integris, repando-dentatisve, utrinque dense pubescentibus; floribus axillaribus breviter pedunculatis, calyce cuplo longiore et ultra, limbo 10-dentato; capsula globosa, aculeata, pendula.—Tota planta dense pubescens, sordide cinereo-viridescens. Caulis 3-4-pedalis. Folia solitaria, supra griseo-viridia, subtus sordide cinerea, superiore gemina, altero minore; majora 6-8 poll. longa, 3-4 poll. lata, petiolata, petiolis subteretibus, canaliculatis, 2 1/2-3 1/2 poll. longis. Flores solitarii. Pedunculis teretes, subpollicares, primum erecti, dein cernui. Calyx 3-poll. longus, 6-7 lin. latus, 5 dentatus, dentibus inaequalibus, triangularibus, oblongis, acuminatis, rectis, acutiusculis. Corolla calyce vix duplo longior, extus pubescens, infra viridescens, superne alba. Filamenta glabra, tubo adhaerentia, superne libera. Antherae erectae, albae. Ovarium muricatum, calycis basi persistente glabra albida 5-lobata suffultum. Stylus filiformis, glaber, staminibus brevior. Stigma spathulatum. Capsula cernua.

HAB. En las cercanías de Guayaquil en lugares húmedos.

Sect. III. *Brugmansia*. Bernh.

Calyx angulatus, apice 5-lobus vel spathaeformis. Corolla angulata, angulis mucronatis seucuspídatís. Antherae conglutinatae, inclusae. Capsula inermis. Semina obsolete trigona, testa suberosa, crasissima.—Arbusculae. Pedunculi solitarii, curvati, uniflori. Flores penduli.

3. D. ARBOREA. Linn. DC. 13. p. 544. Caule erecto, tereti, crasso, ramoso; ramis granulis adpersis; foliis ovato-lanceolatis, oblongis ovatisque, integerrimis, nonnullis sinuato-angulatis, utrinque pubescentibus, geminis, altero triplo brevior; pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, cernuis; floribus pendulis, calyce tubuloso, integro, spathaceo, acuminato; corolla magna nutante, tubo teret, limbi laciniis longissimis; antheris distinctis, capsulis glabris inermibus, nutantibus.—Frutex triorgyalis. Petioli pollicares et ultra. Calyx integerrimus, usque ad medium longitudinaliter hians, spathaeformis. Corolla maxima, alba, nervis tribus viridiusculis in quaque lacinia a basi tubi longitudinaliter decurrentibus. Capsula oblonga, apiculata. Semina fusca, trigonotruncata depressa.—Flores noctu odorem gratissimum spirant.

HAB. En las cercanías de los trapiches al pie de la cuesta de Angas, 3.000 pies s. m.—Cultivada en los jardines de Quito.

4. D. SANGUINEA. Ruiz et Pav. Fl. Peruv.—H. B. K. nov. gen. 3. p. 6. DC. 13. p. 545. *Brugmansia sanguinea*. Caule erecto, crasso, supra ramosissimo, ramis fragilibus, apice foliosis, foliis fasciculatis, petiolatis, ovato-lanceolatis utrinque pubescentibus, supra viridibus, subtus pallidioribus, inferioribus sinuato-angulatis superioribus integerrimis; pedunculis terminalibus, calycibus ovatis pentagonis; corolla versicolore; capsula oblongo-cylindrica inermi, pendula.—Arbor 1-5-orgyalis. Folia 5-7 ex eodem puncto, acuminata, basi subinaequalia. Pedunculi sesquipollicares. Calyces limbus bi-aut trifidus vel integra, hinc longitudinaliter fissus, laciniis acuminatis. Corolla calyce triplo longior, stella 5-radiata ultra limbum plicatum porrecta. Capsula matura flava.—Flores inodori.

HAB. En las cercanías de las poblaciones del interior. Conocida con el nombre de «Huantoc».

Gen. 13. NICOTIANA. Linn.

Calyx tubuloso-campanulatus, semiquinquefidus. Corolla infundibuliformis vel hypocraterimorpha, limbo plicato-quinquelobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, subaequilonga; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula calyce persistente tecta, bilocularis, apice septicido-bivalvis, vel quadri-multivalvis, valvis demum bifidis placentas discretas retinentibus. Semina plurima, minima. Embryo in axi albuminis carnosus, leviter arquatus. —Herbae interdum suffrutescentes, saepissime glutinoso-pilosae, in America tropica copiosae, parcius in alis terris erescentes; foliis alternis, integerrimis; floribus terminalibus racemosis aut paniculatis, albidis, virescentibus vel purpurascentibus.

Sect. I. Tabacum. G. Don. gen. syst. 4. p. 462

Folia magna. Corolla infundibuliformis, rubra limbo patente acuminato vel acuto, fauce inflato-ventricosa.—Herbae glutinosae. Flores in racemos multifloros breves dispositi, racemis paniculam terminalem subcorymbosam efficientibus.

1. N. LOXENSIS. H. B. K. DC. 13. p. 558. Herbacea, ramis piloso-glutinosus, foliis sessilibus, subdecurrentibus, oblongis, acuminatis; floribus paniculatis; calyce campanulato, reticulato, limbo 5-fido, laciniis ovatis, acuminatis, paullo inaequalibus; corolla pilosula calyce triplo longiore, limbo plicato, 5-lobo, lobis acuminatis patentibus. Corolla albo-virescens.—A. N. Tabaco. Linn. vix diversa videtur, nisi colore florum.

HAB. En la cordillera de Loja. H. y B.

2. N. LANCIFOLIA. DC. 13. p. 558. N. Ibarrensis. H. B. K. Caule erecto herbaceo tenuissime pubescente; foliis sessilibus lineari-lanceolatis, angustato-acuminatis, longissimis, glutinoso-pilosiusculis; floribus corymboso-paniculatis,

bracteis linearibus, pilosis; calyce tubuloso-campanulato reticulato, laciniis lanceolatis, acutis inaequalibus: corolla infundibuliformi calyce triplo longiore, lobis limbi acuminatis, patentibus; filamentis inferne pilosis.—Tota viscido-pilosa. Corolla purpurea vel rosea. Ovarium oblongum. Capsula calyce persistente inclusa.—N. *Tabaco* proxima.

HAB. en las cercanías de la villa de Ibarra. *H. y B.*

Sect. II. Rustica. G. Don. l. c. p. 464

Corolla plerumque lutea, infundibuliformis, hypocraterimorpha vel tubulosa, segmentis limbi obtusis vel acutis.

3. N. UNDULATA. Ruiz et Pav. DC. 13. p. 560. N. *pulmonarioides*. H. B. K. Caule erecto, herbaceo, angulato, ramis erecto-patentibus; foliis petiolatis lanceolatis undulatis acutiusculis, utrinque tenuissime pilosis; recemis bracteatis, terminalibus, erectis; calyce subbilabiato 5-dentato, dente supremo maximo longissimoque, obtuso; corollae tubo calycis longitudine ventricosus, limbo brevi 5-partito, patentissimo.—Planta tripedalis, lanuginoso-viscida. Stylus staminibus brevior, stigmate bilobo. Corolla lutea. Capsula ovata, calyce inclusa.

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

HAB. En las cercanías del río Blanco, entre Guachucal y Tulcán. *H. y B.*

Gen. 14. NIEREMBERGIA. Ruiz et Pav.

Calyx tubulosus vel subcampanulatus, subinaequaliter 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo gracili, elongato, limbo amplo, patente, subinaequaliter plicato 5-lobo. Stamina 5, corollae faucibus inserta, exserta, inaequilonga, libera et circa stylum conniventia, vel basibus plus minus connata; antherae longitudinaliter dehiscentes, sub stigmate reconditae. Ovarium biloculare, placentis dorso dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma reniforme, bilamellatum. Capsula calyce persistente tecta, bilocularis septicido-bivalvis, valvis demum partitis placentas coadunatus nudantibus. Semina plurima, triquetra, minima. Embryo intra albumen carnosum rectus, axilis vel arcuatus.—Herbae vel suffrutices Americae australis, procumbentes vel repentes, foliis solitariis vel ge-

minis, integerrimis, floribus extraaxillaribus vel oppositifoliis, solitariis, subsessilibus, corollis albis vel subviolaceis.

1. *N. SPATHULATA*. H. B. K. DC. 13. p. 583. Caulibus lignosis repentibus, prostratis, filiformibus; ramis abbreviatis, erectis, subpuberulis, foliis solitariis subgeminisque, petiolatis, elliptico-subspathulatis, apice obtusis aut rotundatis, basi in petiolum angustatis, integerrimis, crassiusculis, uninerviis, glabris, junioribus puberulis ciliatisque; floribus extraaxillaribus solitariis pedunculo brevissimo crasso suffultis, calyce tubuloso inferne piloso laciniis lanceolatis acutis, corolla glabra tubo tenui calyce quadruplo longiore, limbo subcampanulato 5-, lobo, plicato, lobis rotundatis aequalibus; capsula subrotundo-ovata, acutiuscula, oligosperma, nectario parvo orbiculari carnosio imposita.

HAB. En los potreros de Loja y en la planicie de Turubamba, Provincia de Pichincha.

Gen. 15. *SESSEA*. Ruiz et Pav.

Calyx tubulosus, 5-dentatus. Corolla infundibuliformi-tubulosa limbi 5-fidi erecto-patentis laciniis ovatis aestivatione conduplicatis. Stamina 5, medio tubo corollino inserta, inclusa; antherae bilobae, profunde condatae, basifixae, loculis ovatis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum, breviter stipitatum, cyatho (corollae reliquis) circumsessum, biloculare, ovulis in loculis utrinque septi juxta basin biserialiter dispositis, ascendentibus, imbricatis, inferioribus exterioribus. Stylus simplex; stigma inaequaliter bilamellatum, lobo inferiori breviori subdeflexo, altero erecto. Capsula coriacea, cylindrica, subarcuata, calyce stipata, bilocularis, apice septifrage bivalvis, dissepimento libero, valvis parallelis, demum semibifidis. Semina pauca, imbricata, lineari-oblonga, compressa, margine ala membranacea cincta, ventre convexa, dorso carinata. Embryo in axi albuminis carnosius tenius, rectus, cotyledonibus linearibus subcompressis, radiculam cylindraceam inferam medio aequantibus.—Frutices aut arbusculae Americae australis, foliis alternis, petiolatis, oblongis pseudo-stipulatis, integerrimis, infra saepissime tomentosus; racemis terminalibus, paniculatis, calyce corollaque saepius stella-tomentosis.

* 1. *S. VESTITA*. Miers. DC. 13. p. 597. *Cestrum vestitum*. Hook. Ic. Pl. 381. Fruticosa, ramulis compressis,

demum glabris; foliis oblongis, acutis, basi obtusis, petiolatis, nervis sub-8-jugis venisque reticulatis superne impressis, supra glabris, subtus cum petiolis ramulisque tomento incano vel subfulvo dense vestitis, pilis apice stellatis vel articulatis et plumosis; pseudostipulis nullis; corymbis terminalibus densifloris; corollae tubo gracili fulvotomentoso; ovario tomento stellato dense vestito; capsula glabra subincurva.

HAB. En la cordillera de Quito, 9.000-12.000 pies s. m.

Gen. 16. CESTRUM. Linn.

Calyx tubuloso, campanulatus, 5 dentatus, interdum 5-fidus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, tubo elongato superne ampliato, limbo 5-fido, laciniis membrana plicata parvula junctis, vel 5-partito, laciniis patentibus margine inflexis aut reflexis, aestivatione conduplicativis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta simplicia vel dente aucta, basi plus minus in tubum decurrentis; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis subglobosis, dissepimento adnatis, pauciovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum, concavum vel obsolete bilovum. Bacca calyce cincta vel inclusa, bilocularis, vel dissepimento oblitterato placentisque coadunatis unilocularis. Semina pauca, compressa, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosius rectus, cotyledonibus parvis, foliaceis, orbiculatis, radícula tereti, infera.—Frutices Americae tropicae, foliis alternis, solitariis vel rarius geminis, integerrimis, gemmarum axillarium foliis extimis evolutis stipulas mentientibus, floribus racemosis, racemis bracteatis, axillaribus elongatis, vel abbreviatis, in corymbum, spicam aut fasciculum contractis, interdum paniculam magnam terminalem componentibus, corollis luteis, baccis nigris vel nigro-coeruleis.

1. C. AFFINE. H. B. K. DC. 13. p. 607. Ramulis trigonis, laevibus glabris, foliis lanceolatis aut lanceolato-oblongis acuminatis, membranaceis glabris, spicis axillaribus abbreviatis sessilibus, laciniis corollae ovatis, acutis; filamentis, glabris.—Corollae albido-virescentes, glabrae. Folia 5-pollicaria, sesquipollicem lata. Calyces dentes ovati, acuti, margine pilosi.—Deffert a *C. conglomerato* Ruiz et Pav. cui proximum, foliis tenuioribus, acuminatis, venis minus prominentibus.—An certe species distincta?

HAB. En las cercanías de Puela y Penipe.

2. *C. TOMENTOSUM*. (Linn. Suppl. 150). DC. 13. p. 614.—Foliis ovato-oblongis, acuminatis, supra glabriusculis, subtus canescentibus pubescentiaque pilosa vestitis; pedunculis axillaribus, brevibus, 4-6 floris, ad modum spicae approximatis: floribus sessilibus; calycibus tubulosis 5-fidis, cum ramis villosa-tomentosis; filamentis basi glandula auctis.—Rami teretes cum pedunculis villosa-tomentosis. Folia membranacea, supra viridia, glabra scabrella, 5 circiter poll longa, 2 poll. lata. Calycis segmenta lanceolata, oblonga acuta, subaequalia. Corolla glabra, virescens, segmentis ovatis, acutis, margine inflexis. Etigma capitato-peltatum. Bacca ovalis, apice bisulca, 2-4 locularis polysperma, parva, calyce persistente tecta.

HAB. En las cercanías de Loja.

3. *C. CALYCINUM*. H. B. K. DC. 13. p. 658. Ramis foliisque subtus stellato-tomentosis et canescentibus; supra glabris et nitidis, ovato ellipticis, subacuminatis, subrigidis; pedunculis axillaribus terminalibusque, plurifloris, abbreviatis, spicatis; floribus sessilibus; calyce elongato 5-fido.—Folia 2-3 pollicaria. Segmenta calycina ovato-lanceolata, acuminata. Corolla pallide viridis. Stamina ad apicem tubi corollini inserta, glabra.—Habitu ad *Sesseam* accedit.

HAB. En las cercanías de Gonzanamá, provincia de Loja. *H. y B.*

4. *C. AURICULATUM*. (Herit. stirp. 1. p. 71, t. 35.) DC. 13. p. 667. Foliis oblongis, acuminatis, glabris, petiolis biauriculatis; corymbis axillaribus approximatis; corolla pubescente; tubo tenuissimo; laciniis limbi ovato-oblongis acutis, margine inflexis, filamentis nudis.—Rami teretes, glabri. Folia 3-pollicaria. Calyces, pedunculi et pedicelli pubescentes. Corolla alba.

HAB. En el camino entre Loja y Malacatus.

(*C. PARVIFLORUM* DUN. V. D. C. p. 13. pg. 624.) Anotación del Padre Sodiro.

Species excludenda.

C. Vestitum. Hook Sessea vestita. Miers.

Este orden, el más importante de su clase, consta de un grupo de vegetales muy conocidos pero dotados, al parecer, de propiedades fisiológicas muy diversas, presentando en esta particularidad una excepción a la clasificación natural. Por una parte comprende la *belladona*, el *veleño* y el *tabaco*; y por otra la *patata*, el *ají* y el *tomate*. La anomalía se aclara acordándose que el follaje y las raíces, con pocas excepciones, encierran un principio narcótico de mayor o menor intensidad, el que se disipa por el fuego. Las hojas y aún las frutas de las papas son narcóticas y sólo las raíces cocidas o asadas al fuego son sanas. La misma observación se aplica a las raíces subterráneas de otras familias; v. g. de la yuca salvaje (*Janipha Manihot*) del orden *Euphorbiaceae*. Las raíces de la yuca, estando frescas, contienen un jugo muy venenoso, pero sometidas a la torrefacción constituyen aquel alimento conocido con el nombre de *casava* o *tapíoca*. Sobre este asunto el señor De Candolle hace la siguiente observación. «Il ne faut pas perdre de vue que tous nous alimens renferment une petite dose d'un principe excitant qui, s'il y était en plus grande quantité, pourrait être nuisible, mais qui y est nécessaire pour leur servir de condiment naturel».

Por las afinidades del presente orden, me remito a la página 49 del presente volumen.

Las *Solanaceas* habitan en todas las divisiones del mundo, siendo más abundantes en las regiones tropicales. En los Andes del Ecuador hay especies que avanzan hasta la elevación de 13.000 pies sobre el nivel del mar.

La siguiente es una lista compendiosa de las especies más interesantes por sus usos en la economía doméstica y en la medicina, comenzando con el género *Solanum* cuyas especies alcanzan hasta 800, formando numéricamente dos terceras partes del orden entero.

SOLANUM TUBEROSUM.—*Pomme de terre*. Fr.—*Patata* o papa es de origen Americano, probablemente natural de la cordillera de Chile, cultivado en todos los climas templados

del mundo antiguo. Hasta la presente no se ha descubierto una raíz que pueda reemplazar a la papa; pues como su harina se compone de fécula pura e insípida, es la más adecuada para la preparación de varias viandas de consumo diario.

S. LYCOPERSICUM. Linn. et *tomate*, natural de S. América. La fruta es ingrediente de varias sopas y salsas.

S. QUITENSE. Conocido con el nombre de *Naranjilla*. La fruta es del color y tamaño de una pequeña naranja, y como refrescante y aromática es la mejor de su clase.

PHYSALIS PERUVIANA. La pequeña fruta llamada *uvilla* es agrídulce y agradable.

CAPSICUM.—Las especies suministran el ají. La fruta y las semillas son estimulantes poderosos y no tienen ninguna propiedad narcótica. Unido con la quina se propina el ají en la curación de fiebres intermitentes; en la dispepsia acompañada de flatulencia, timpanitis, parálisis, etc. Pero su uso principal es para la curación de cinanche y escarlatina maligna en la forma de gárgara o tomado interiormente.

ATROPA BELLADONNA. Natural de Europa. Toda la planta es sumamente venenosa, sin exceptuarse la fruta que es del tamaño de la del *capuli*. Contiene el alcaloide llamado *atropina*.

HYOSCYAMUS NIGER, el *veleño*. Natural de Europa, anodino y antiespasmódico.

DATURA STRAMONIUM, *ESTRAMONIO* O *CHAMICO*. Sus propiedades son semejantes a las del veleño y belladona.

BRUGMANSIA SANGUINEA.—*Huantuc*. Crece en todas las provincias del interior, principalmente a las inmediaciones de las chozas de los indígenas.—Las semillas producen una excitación furiosa.

NICOTIANA.—Todo el tabaco de la América es el producto de la *Nicotiana Tabacum* o de sus variedades: el de la Persia de la *N. Persica*, y el de la Siria de la *N. rustica*. El tabaco contiene el principio llamado *nicotina*. Es un líquido que en sus propiedades químicas es idéntico a los otros alcaloides, neutralizando a los diversos ácidos y for-

mando una serie de sales. En cuanto a sus propiedades físicas es un veneno activísimo.

Ord. 82. PLANTAGINACEAE. *Lindl.*

Flores hermaphroditi vel diclinis.—*Herm.* Calyx herbaeus, 4-partitus, laciniis per aestivationem, imbricatis, persistens. Corolla hypogyna, monopetala, membranacea, limbo 4-fido. Stamina 4 tubo corollae inserta, limbi laciniis alterna; filamenta filiformia, saepius elongata; ante anthesin induplicata, antherae versatiles, biloculares, loculis parallelis. Ovarium liberum, 1-4 locale, vel in loculis 1-vel 8-ovulatis. Ovula peltata, medio loculo, vel in loculis 1-ovulatis basi affixa. Capsula pyxidata, 1-4-locularis, membranacea, loculis modo-di-polyspermis vel indehiscens, crustacea, 1-sperma, dissepimento demum a latere soluto integro, vel vertice emarginato, faciebus siminiferis. Semina peltata, solitaria, gemina vel plurima, testa mucilaginosa. Embryo in axi albuminis carnosus rectus, cylindricus, rarissime subarcuatus, supra albumen transversim peripheticus. Radicula cylindrica, ab umbilico remota vel interdum eidem parallele contigua, infera, rarissime centrifuga.—Herbae perennes vel rarius suffrutices, caule in plurimus abbreviato, subterraneo, pedunculos scapiformes exserente, nunc elongato, ramoso, tereti. Folia in plurimis omnia radicalia, rosulato-congesta, in aliis caulina, opposita vel alterna, simplicia nervosa, integerima, dentata vel pinnatim incisa, in nonnullis carnosa, semiteretia, nunc sessilia, nunc in petiolum basi saepissime dilatatum attenuata. Flores spicati vel solitarii, sessiles, unebracteati, monoici vel hermaphroditi, masculi solitarii, in pedunculo scapiformi medio unibracteolato, basi femineis pluribus sessilibus stipati.

Gen. 1. PLANTAGO. *Linn.*

Flores hermaphroditi, spicati, singuli bracteati, calyx 4-phyllus, foliolis subaequalibus. Corolla tubulosa, 4-loba, scariosa, persistens. Stamina 4, tubo corollae inserta; filamenta longe exserta, flaccida; antherae cordatae. Ovarium 2-4 locale, loculis 1-8-ovulatis. Stylus simplex. Capsula membranacea, circumscisse dehiscens, pyxidata dissepimento, demum libe