



PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

QUE CORRESPONDEN AL TOMO III DE LA OBRA DE GAY



MESEMBRIANTHEMUM L.

(Gay III, p. 6)

MESEMBRIANTHEMUM CRYSTALLINUM L.

M. "diffuso-procumbens herbaceum, undique papulis magnis onustum; foliis amplis, ovatis, alternis, amplicaulibus, undulatis, floribus axillaribus subsessilibus. "anual o bienal" Dc.

M. crystallinum L. Dc. Prodr. III, p. 448, n.º 278, etc.

Planta in capite BonædeSpei, insulis Canariis, circa Athenas crescens, Jam in valle fluminis Huasco regionibusque vicinis frequens.

Esta planta, que se cultiva a menudo en los jardines por motivo de estar cubierta enteramente de grandes papilas transparentes como cristal, es tan comun en el valle del Huasco i pa-

rajes vecinos, que uno casi se siente inclinado que es espontánea en esos lugares. Es anual o bisanual, tiene el tallo tendido en el suelo, mui ramificado, poblado de muchas hojas alternas bastante grandes, ovaladas, abrazadoras, de cuyos sobacos nacen flores blancas, casi sesiles, poco aparentes.

CACTEAS

I.—*Opuntia Tournef*

(Gay, Botan. III, p. 23)

1. OPUNTIA GEISSEI.—Ph.

O. articulis ovato-oblongis, tuberculis lana alba vestitis, inferioribus spinas setaceas c. 5 mm. longas, superioribus præterea spinam solitariam albam, 20 mm. longam gerentibus; floribus roseis.

Orn. Guilielmus Geisse prope Bandurrias detexit; frequens in valle Carrizal gregaria, sylvas parvas constituens.

La planta alcanza a la altura de 2½ metros. Los artículos tienen una longitud de 12 centímetros i un espesor de 3 centímetros. Los tubérculos se hallan a la distancia de 5 milímetros uno de otro. La flor tiene 45 milímetros de largo; los pétalos son cortos, como en el género; los tubérculos inferiores de su ovario llevan todos una escama verde, o mas bien una hojita de 4 milímetros de largo, i se parecen muchísimo a los tubérculos inferiores de los artículos del tallo; los superiores llevan cerdas de 15 milímetros de largo. Los pétalos, de un hermoso color rosado, miden 15 a 17 milímetros de largo, i son redondeados en la punta; la longitud de los estambres es de 12 a 13 milímetros; el estilo sobrepaja los estambres de 2 milímetros. El hermoso color rosado de la flor desaparece, despues de la desecacion, en pocos años, i los pétalos se vuelven blancos.

2. OPUNTIA AIRAMPO.—Ph.

O. caule articulado, aphylo; articulis compressis, ovatis, basi cuneatis, usque ad 20 cm. longis, 9 cm. latis, 18 mm. craseis,

nermibus; areolis tomentosis, distantibus; fructibus purpureis, pyriformibus, 5 cm. longis, succo aquoso, acido, purpureo, valde tingente scatentibus.

In Peruvia ad Arequipam etc., habitat, ad tingendum cibos frequentissime adhibetur et airampo vocatur.

Las plantas, que he cultivado por mucho tiempo, alcanzaban solo a 75 centímetros de alto, i eran mui ramificadas, su color era poco garzo. En línea perpendicular se cuentan tres a cinco aréolas del diámetro de 4 milímetros; las espinas faltan, o, si se quiere, están trasformadas en cerdas débiles i cortas, i las aréolas están formadas de una felpa gris. En el fruto se observan dos aréolas en línea perpendicular. Las flores son amarillas i no muestran diferencia notable con las de la *O. vulgaris*.

He visto un fruto no maduro, que habia caído en el suelo, i desarrollado algunas raíces i un ramito, lo que es mui notable.

3. OPUNTIA SEGETHI.—Ph.

He descrito esta especie segun ejemplares cultivados en los jardines de Santiago, ignorando entónces su procedencia; puede decir ahora que crece espontánea cerca de Arequipa, de donde el profesor doctor Federico Puga Borne ha traído ejemplares silvestres.

II.—Echinocactus Link et Otto.

(Gay III. p. 11)

ECHINOCACTUS MITIS.—Ph.

E. parvus, globoso-despressus, subumbilicatus, ecostatus, fuscenscens; tuberculis adultioribus perparum elevatis; areolis parvis, lana parcissima vestitis, centro depressis; *spinis brevissimis, arete appressis, nigris*, 6-8; flore...

Habitat ad Huasco.

Especie mui singular. La planta cultivada durante un año casi, tenia el diámetro de $2\frac{1}{2}$ centímetros, i la altura de 1, 8 centímetros. No tenia costillas, i los tubérculos inferiores o vie-

jos poco elevados; las aréolas distaban 8 milímetros entre sí i tenían el diámetro de $2\frac{1}{2}$ milímetros; las espinas negras, enteramente recostadas, median solo $1\frac{1}{4}$ milímetros. Los tubérculos mas nuevos tenían en su centro una depresion notable. El color era mas bien parduzco o ceniciento que verde.

Esta curiosa especie se ha perdido.

RIBESIÁCEAS

Ribes L.

(Gay, Botan. III p. 32)

I. RIBES INTEGRIFOLIUM.—Ph

R. demum glaberrimum, inerme *stoloniferum*; folii *subsessilibus, lanceolatis*, a medio inde grosse serratis, coriaceis, subtus glanduloso-punctatis; raemis cernuis; tubo calycis cylindrico, dentibus brevibus, erectis; pedicellis dimidiam baccam æquantibus.

R. integrifolium Ph. Gartenflora 1881 p. 195, lám. 1047 b. c. d. In montibus Araucaniæ Nahuelvuta dictis invenimus.

Es un arbusto cuya altura no excede 1 milímetro, que produce estolones; los ramos añejos son de un pardo ceniciento; los nuevos, cubiertos de una pubescencia corta, como polvorosa. Las hojas son lanceoladas o uniformes en la base, las mayores del largo de 25 milímetros i del ancho de 10 milímetros (en los individuos cultivados alcanza a 10 milímetros de largo i 15 milímetros de ancho), muy cortamente pecioladas, casi sésiles; un nervio mediano es muy prominente en la cara inferior, el borde con frecuencia enroscado i provisto de unos cinco dientes en cada lado. Hai glándulas amarillas en su cara inferior, en las brácteas i en el cáliz. Los pedúnculos son colgados i muchas veces mas cortos que su hoja. Las brácteas son oblongas, trasaovadas, acuminadas o mucronadas. El tubo del cáliz mide $2\frac{1}{2}$ milímetros; las lacinias de color amarillo, i los pétalos del largo de 5 a 6 milímetros, son muy pequeños, orbiculares i amarillos, no se ven de afuera. Los estambres son muy

cortos. La baya es negra como en todas las especies chilenas, del diámetro de 5 a 6 milímetros, llevada con un pedicelo de 2 a 3 milímetros.

2. RIBES AHRENSII.—Ph.

R. inerme, brevissime *puberulum*; foliis late ovatis, subcordatis trilobis seu, si mavis, quinquelobis, *lobo medio elongato*, lateralibus subbilobis, grosse crenatis, crenis serrato-dentatis; petiolo folium sudelbæquante, basi ciliato; racemis fructiferis folium superantibus, multifloris; pedicellis bracteas lanceolato-lineares vix æquantibus; calycis tubo brevi.

In nemoribus prope thermas chillanenses habitat, ubi januario 1877 defloratum inveni; dixi in honorem socii itineris, egregii horticultoris Guilielmi Antonio Ahrens.

Es un arbusto de 1 a 1½ metro. La lámina de las hojas mayores alcanza a 47 milímetros de largo i 45 milímetros de ancho, con un peciolo de 35 milímetros. Los racimos fructíferos miden 4 i aun 6 centímetros de largo, las brácteas 6 milímetros, los peciolos 4 milímetros. El tubo del cáliz es corto, las lacinas son de la misma longitud, reflejas i de color rosado. Los pétalos son mui pequeños i orbiculares; el estilo sale poco afuera. Por la longitud del peciolo i los racimos alargados conviene con los *R. glandulosum* i *R. bicolor*, pero difiere de ámbas especies por su pubescencia, del *bicolor* además por las flores pequeñas i la forma de las hojas; del *glanduloso* por la falta de los pelos glandulosos.

3. RIBES HETEROPHYLLUM.—Ph.

R. inerme, glaberrimum, foliis subtus egregie glanduloso-punctatis, breviter petiolatis, cuneatis, aliis oblongis, simpliciter grosse serratis, aliis latioribus, subtrilobis, interdum fere suborbicularibus, racemis pendulis, pacifloris, folia subæquantibus; bracteis herbaceis, pedicelos superantibus calyce tubuloso, dentibus acutis, erectis.

In valle fluminis Lontué invenit orn. Carolus Stolp.

La forma de las hojas es mui variable: las hai en la misma

planta que tienen su lámina del largo de 11 milímetros i del mismo ancho, mientras otras miden 28 milímetros en longitud i 19 en latitud; los dientes son siempre grandes i puntiagudos; el peciolo es siempre corto, no excediendo 8 milímetros; éste tiene pelos como pestañas en su base, pero éstos caen pronto. Las brácteas inferiores alcanzan al largo de 7 milímetros, los pedicelos solo al de 2 milímetros. El diámetro del fruto es de 6 milímetros; el tubo del cáliz encima del fruto tiene 3 milímetros. No sé si tendría brácteas a la base del ovario. Es una especie muy distinta, relacionado con el *Ph. integrifolium*, del que se distingue a primera vista por sus hojas pecioladas.

4. RIBES STOLPL. — Ph.

R. inerme, glaberrimum; foliis suborbicularibus ovatisve, cordatis, parum profunde trilobis, dentato-crenatis, omnibus *eglandulosis*; petiolis folio parum brevioribus, junioribus longe ciliatis; racemis fructiferis pendulis, folium vix superantibus, pedicellis bracteas sæpe bidentatas angustas, scariosas viz æquantibus; ovarii luteo-glandulosi; calyce glaberrimo, brevi.

In subandinis provinciarum centralium: vallis fluminis Lontué (Carolus Stolp.), vallis San Ramon, provinciæ Santiago (F. Philippi) occurrit.

Las hojas de las ramas floridas tienen 20 milímetros de largo, 25 de ancho, i un peciolo que mide 15 a 20 milímetros. Los racimos fructíferos tienen la longitud de 25 a 35 milímetros, i llevan 20 a 30 frutos muy apretados, cuyo diámetro es de 5 a 6 milímetros; las brácteas tienen 4 milímetros de largo, i hai dos bracteitas sumamente chicas. Se distingue del *R. glandulosum* por la falta de glándulas en la cara inferior de las hojas, i racimos mucho mas cortos; de los *R. punctatum*, *Berteroanum*, *polyanthes* por el mismo carácter de la falta de glándulas en las hojas; del *R. densiflorum* por las flores pediceladas, etc.

5. RIBES PALENÆ. — Ph.

R. inerme, erectum; ramis etiam novellis vix puberulis, petiolis vero pedunculisque dense pubescentibus, basi ciliatis;

lamina glabra parva, petiolo sublongiore, basi cordata, triloba, lobis lateralibus plerumque subbilobis, intermedio longiore, omnibus inciso-crenatis, dentibus non unquam setula terminatis; racemis c. 10 floris; bracteis ovato-oblongis, pedicellos fere bis æquantibus; calyce brevissime tubuloso, pubescente; dentibus oblongis tubo brevioribus.

In valle fluminis Palena repertum a Doct. Frid. Delfin.

Pude examinar un ramito fructífero. El peciolo de la hoja suele medir 15 milímetros, la lámina tiene una longitud de 20 milímetros i casi otro tanto de ancho; su cara inferior es notablemente mas pálida, i las glándulas de ella son mui pequeñas i poco aparentes. Los racimos son colgados, i la baya negra i del tamaño de las otras especies chilenas. Tiene bastante semejanza con el *Ribes montanum* Ph., del cual se distingue fácilmente por las hojas lampiñas, bien acorazonadas, i las flores distintamente pediceladas.

6. RIBES MICRANTHUM.—Ph.

R. inerme, ramis novellis, petiolis, pedunculisque dense puberulis; foliis cubtus pallidis, trilobis, *lobis oblongis*, incis; lobulis incisodentatis; petiolis baci ciliatis, longis, attamen folis brevioribus; racemis folia subæquantibus, pedicellis capillaribus florem *parvum* æquantibus, apice bracteolatis; calyci tubo subnullo; taciniis reflexis, accitiusculis, intus luteis.

In andibus provinciæ Valdiviæ et quidam s. c. Boquete de Rauco et ad Huahuim januario 1887 invenit otto Philippi.

Las hojas pueden llamarse grandes, puesto que su lámina alcanza a la longitud de 11 centímetros por una anchura de 10 centímetros, i tienen casi la misma magnitud i forma que las de los *R. macrobotrys* i *R. albiflorus* R. et P. H. par. II, t. 232; los lobos laterales son quizas un poco mas divaricadas en la especie chilena, pero las flores son inmensamente distintas. Sus pedícelos miden solo 2 a 3 milímetros, i la flor tiene el mismo tamaño. No conozco el fruto.

7. RIBES LACARENSE. — Ph.

R. inerme, humile, ramosissimum, densissime foliosum, glaberrimum; ramulis abbreviatis; foliis minutis, (diametri 12 mm), quinquefidis, laciniis plerumque tridentatis; petiolis lamina parum brevioribus; racemis brevissimis paucifloris (forte solum modo 1-3 floribus); calyce. . . . baccis nigris, diametri 5 mm.

Ad Lacum Lacar in Andibus valdivianis reperit januario 1887 Otto Philippi.

Los ramos recojidos tienen la longitud de 20 centímetros i el grosor de 6 milímetros, i son cubiertos de una corteza ne-gruzca; los últimos ramos tienen con frecuencia solo 12 milímetros. Los peciolo miden 7 milímetros; la base de las hojas es troncada o un poco cuneada, i hai cinco nerviosidades. En el fruto subsisten todavía las lacinias calicinas, que son levantadas, pero no se puede juzgar bien de su forma. Las hojas son tan pequeñas como en mi *R. montanum*, pero esta especie es pubescente, i las hojas son mas bien trilobuladas e incisas-dentadas.

8. RIBES NEBULARUM. — Ph.

R. frutex humilis, glaberrimus; foliis parvis, 25 cm. latis, ambitu suborbicularibus, trifidis seu trilobis, lobis lateralibus bifidis, omnibus inciso dentatis; *racemis brevibus, subsex floris*; bracteis ovatis, flores æquantibus; ovario turbinato *sessili*; laciniis calycinis ovario subbrevioribus.

Habitat in «Valle de las Nieblas» supra thermas chillanenses.

Este arbustito excede rara vez la altura de 50 centímetros, i es mui ramificado con ramos cortos i gruesos. El peciolo de las hojas es delgado, mas corto que la lámina, que es a veces casi acorazonada, otras troncada i aun cuneiforme en la base; los lobos laterales suelen mostrar cinco dientes, el terminal siete. El porte es del *R. cucullatum*, pero éste tiene hojas la mitad mas pequeñas, partidas mas profundamente, lobos solamente tridentados, el peciolo mucho mas grueso, etc.

SAXIFRAGÁCEAS

Escallonia Mutis

(Gay, Botan. III, p. 49)

I. ESCALLONIA ALPINA PÖPP. VARIETAS GLABERRIMA

El señor don Carlos Sage obsequió al Museo ejemplares de una *Escallonia* que habia hallado cerca de Trapa-Trapa en la Araucanía, i que convienen en todo con la descripción i figura de la *E. alpina* Pöpp. i Endl. Nova genera I, p. 8, tab. 13, ménos la pubescencia, pues que son enteramente lampiños; talvez tambien su estilo es un poquito mas corto. Entre estos ejemplares habia uno con flores rosadas como la tiene la *E. carmelita* del Meyen, así que me siento inclinado a creer que será conveniente reunir la *E. alpina* con la *E. carmelita*.

2. ESCALLONIA GLUTINOSA. — Ph.

E. ramulis novellis, foliis, pedunculis, calycibusque exquisite glandulosis; foliis parvis, cuneato-lanceolatis, a medio inde argute serratis, sessilibus; ramulis paucifloris; laciniis calycinis lato-lanceolatis; petalis angustis, spathulatis rubris; stylo breviusculo crasso.

In valle superiore fluminis Renegado in provincia Ñuble januario florentem legimus.

Las ramas añejas son cenicientas, las nuevas amarillentas. Ramulos i hojas son tupidos; las hojas miden 17 milímetros a lo mas de largo, i 7 milímetros de ancho; son gruesas, coriáceas, sus venas poco visibles, con la punta roma, pero con unos 12 dientes puntiagudos de cada lado en el borde; tienen glándulas bastante grandes resiníferas en la cara inferior i en su borde. Los pedicelos son desiguales; los mas largos miden 7 milímetros, i llevan a veces una bracteita; las lacinias calicinales miden en el fruto 4 milímetros, los pétalos extendidos 11 milímetros. Las flores coloradas; las hojas, pedúnculos, cálices resinosos puntuados, aproximan esta especie de la *E. rubra*, de

la cual se distingue por las hojas mas pequeñas, sésiles, las laciniias calicinales mucho mas anchas i el estilo mas corto.

3. ESCALLONIA BRACTEATA. — Ph.

E. glabriuscula, eglandulosa; foliis parvis, obsolete lanceolatis, in petiolum brevem sensim attenuatis, a medio inde serratis, eveniis; pedunculis secus ramos axillaribus, uni-rarius paucifloris, fere omnibus subcalyce *bibracteatis*; laciniis calycinis setaceis; petalis *roseis, obovato oblongis* (non spatulatis); *stylo brevissimo*.

In montibus Nahuelvuta Araucaniæ haud procul ab aurifodina tunc temporis explorata invenimus.

Es un arbusto de la altura de 1 a 1½ metro. Los ramos son algo bermejos. Las hojas mas grandes miden 23 milímetros de largo i 8 milímetros de ancho, incluso el pedicelo de 2 a 3 milímetros; el borde tiene de cada lado 12 a 16 dientes. Los pedúnculos son mas cortos que las hojas florales, por lo comun del largo de 5 milímetros, i sus bracteitas lineares lanceoladas i mas angostas, hasta aleznadas. Las laciniias calicinales miden apénas 3 milímetros, los pétalos 8 milímetros de largo i 5 milímetros de ancho, i el estilo solo 3 a 3½ milímetros. El disco carnoso del fondo de la flor es mui manifesto. El lente de aumento hace ver que los ramos nuevos están cargados de pétitos.

4. ESCALLONIA PROMAUCANA. — Ph.

E. glaberrima; ramis strictis, siccis angulatis; foliis spatulato-oblongis, mucronatis, serrulatis, coriaceis; floribus in apice ramosum axillaribus, subpaniculatis, roseis; pedicellis brevissimis; petalis longe unguiculatis, apice reflexis; staminibus styloque æque petalorum æquantibus vel parum superantibus.

E. provincia Ñuble attulit orn. doctor Fridericus Puga.

Los ramos añejos están cubiertos de una corteza cenicienta: son del grosor de 3 milímetros; los nuevos son mui derechos, amarillos, del largo de 18 a 20 centímetros i del grueso de 2½ milímetros; son estriados, a lo ménos cuando secos. Las hojas

mas grandes miden 30 milímetros de largo i 10 de ancho, se adelgazan paulatinamente en una especie de peciolo, i tienen en su borde muchos dientecitos parecidos a glándulas. Las flores son propiamente todas axilares, pero de los sobacos inferiores nacen ramitos floríferos, así es que el conjunto de todas las flores forma una especie de tirso del largo de 7 centímetros i del ancho de $3\frac{1}{2}$ centímetros. Las hojas florales suelen tener 9 milímetros de largo, los pedicelos a lo sumo 3 milímetros; las uñuelas de los pétalos $8\frac{1}{2}$ milímetros. La diferencia de la *E. rosea* por sus hojas mucho mas chicas i los pedúnculos cortos; de la *E. Foncki*, que tiene igualmente pedúnculos mui cortos, por las hojas mucho mayores, etc.; de la *E. carmelita* por sus ramitos alargados i la inflorescencia tirsoidea.

5. ESCALLONIA PUG.E. — Ph.

E. glaberrima, haud resinosa; ramis gracilibus, teretibus; foliis oblongo-ellipticis, tenuissime serrulatis; floribus terminalibus, paniculatis, panicula (as semper?) brevi, subglobosa; pedicellis bracteas glanduloso-ciliatas superantibus; petalis obovatis, albis.

Cum priore lecta.

El ejemplar del Museo consta de tres ramos del largo de 20 a 24 centímetros, i del grueso de 2 milímetros escasos, vestidos de una corteza cenicienta; el uno lleva una panoja bastante densa, del largo de $2\frac{1}{2}$ centímetros, i compuesta de 12 a 15 flores. Las hojas son amontonadas en el ápice de las ramas, tres i cuatro veces mas largas que sus internodios, del largo de 54 milímetros, sostenidas por un peciolo de 3 a 4 milímetros; las mas grandes tienen el ancho de 20 milímetros; su ápice es mas redondeado que su base; son apénas mas pálidas en el reverso, que muestra un nervio mediano mui prominente, i pocos puntos resinosos. Los pedicelos tienen 5 milímetros de largo; las lacinas calicinales son aleznadas; los pétalos miden 7 milímetros de largo i 4 de ancho, i se parecen por su forma a los de la *E. virgata* R. et P. i de la *E. bracteata*. Los estambres son mas cortos que los pétalos; el estilo, tan largo como los pétalos, es grueso, i el estigma pelteado i grueso.

Observaciones:

1.^a El Prest ha descrito dos especies de *Escallonias* como chilenas, *E. flavescens* Reliq., Haenk. II, p. 48, i *E. multiflora* ibid, tab. LVII, que no han sido mencionadas en la obra de Gay, en la cual se ha olvidado igualmente al *Sereoxydon virgatum* R. et. P., que es quizás idéntico con la *E. stricta* Remy.

2.^a La *E. angustifolia* Ph. Linnaea XXXIII, p. 85, debe cambiar de nombre, puesto que existe ya una *E. angustifolia* Red., que es del Perú; la podemos llamar *E. stenophylla*.

6. ESCALLONIA ANDINA.—Ph.

E. glaberrima; ramis cauleque rubescentibus; foliis oblongo-ovatis, apice rotundatis vel subacuminatis, serrulatis, supra subglutinosi, subtus haud punctatis; thyrsis paucifloro, pediculis inferioribus folio fultis, calycem subæquantibus, bracteolatis, cum bracteolis et calyce glanduloso-glutinosi; petalis elongatis albis; stylo petala æquante.

Habitat in Andibus; ad Baños del Inca legit Aug. Borchers, in valle fluminis Torca Guill. Geisse.

Los ramos que llevan flores, tienen el largo de 8-16 centímetros; las hojas la longitud de 40 milímetros (18 lin.) i el ancho de 19 milímetros, (8½ lin.), son atenuadas en un peciolo corto. Los pedicelos miden 5 milímetros; los pétalos, que son blancos, 8 milímetros. La planta tiene el mismo olor a meliloto, como las demas especies. Conviene en muchos caracteres con la *E. rubricaulis* del Colla, recojida por Bertero en Juan Fernández, pero las flores no se pueden llamar largamente pediceladas, i los pedicelos no llevan nunca dos flores. De la *E. coquimbana* difiere luego por no tener los ramos i hojas resinosas, puntuadas, etc.

7. ESCALLONIA RAHMERI.—Ph.

E. ramis novellis vix puberulis sed glanduloso-asperis, foliis ovatis, petiolatis, utrinque æque acuminatis, exquisite serratis et duplicato-serratis, basi integerrimis, subtus resinoso-punctatis; paniculis paucifloris, pedicellis calyceque valde glandulosis,

dentibus calycis angustis, elongatis; petalis oblongo-spathulatis *rubris*.

Ad. castellum Laja in Araucania inventit. C. Rahmer januario 1887.

Las hojas mayores tienen 42 milímetros de largo i 23 milímetros de ancho; su peciolo mide 3 milímetros; sus dientes son muy grandes. Las panojas son paucifloras, siendo el número de las flores rara vez mayor de seis. Los pedicelos son delgados, tan largos como la flor; los dientes del cáliz miden 5 milímetros, i son menos glandulosos que el tubo; los pétalos miden 10 milímetros, i mucho mas cuando estendidos. Se distingue luego de las *E. rubra* i *E. macrantha*, etc., por la forma de las hojas i sus grandes dientes, así como por las glándulas gruesas i esparcidas que cubren los ramos nuevos, pedicelos i el tubo del cáliz.

8. ESCALLONIA RIGIDA.—Ph.

E. ramis crassiusculis, rigidis, glaberrimis, novellis tantum subpuberulis et granulosis; foliis obovato-spathulatis, obtusis, serrulatis, 23 mm. (10 lin.) longis, 8½ mm. (4 lin.) latis; floribus paniculatis; calycis laciniis triangularibus, acutis; petalis obovatis, roseis.

In Andibus Valdiviæ inter Lolé et Huechulafquen februario 1887 inventit Otto Philippi.

Arbusto de la altura de 1½-2 metros, que los indíjenas llaman *curihue*. Los ramos, que pude estudiar, tienen 25 centímetros de largo i casi 4 milímetros de grueso; los añejos son casi blancos, los nuevos color de orin i cubiertos de una peluza muy corta, mezclada con unas cuantas glándulas gruesas. Las panojas son paucifloras, i los pétalos tienen el largo de 6 milímetros. Esta especie pertenece al grupo de la *E. stricta* Gay i *E. (Stereoxylon) virgatum* R. et P. hallada por los botánicos españoles cerca de Nacimiento i olvidada en la obra de Gay, i que, quizás, habian de ser reunidas, pero se distingue luego por sus ramos mas gruesos i tiesos, por sus hojas el doble i triple mas grandes i los pétalos rosados, que son blancos en la planta de Ruiz i Pavon, así como en la que debo tomar por la *E. stricta*. Es sensible que el color de las flores no queda en la desecacion.

9. ESCALLONIA ROSEA GRIS

E. "ramis patulis, junioribus parce puberulis, demum foliisque glaberrimis; his parvis, spathulato-linearibus, acutiusculis (vel obtusis), argute serrulatis, basi attenuate integerrimis, brevissime petiolatis; pedunculis axillaribus, unifloris, folio brevioribus, medio bibracteolatis, in racemos terminales breves ubique dispositis; bracteolis setaceis; calycis glabri lobis rotundatis integerrimis, apice cuspidatis; petalis ungue erecto oblongo-lineari limboque quadruplo breviori versus apicem spathulatis, (6 lin.-13 mm. longis), calycis limbo fere sexies longioribus", pallide roseis (gr.)

E. rosea gris. Abh. G. K. Gesellsch. d. Wissensch. Gottingen. VI. 1854.

Habitat in declivi vulcani de Osorno dicti in prov. Llanquihue.

Es un arbusto de la altura de 6 a 8 pies, parecido a la *E. alpina* Poep., que se distingue por las flores mas cortas, del largo de 4 líneas (casi 9 mm.), i por sus hojas pubescentes por debajo. Dice la descripcion latina: "Ramos bastante abiertos, los jóvenes escasamente pubérulos, mas tarde mui lampiños así como las hojas; éstas pequeñas, espatuladas-lineares, algo puntiaguadas u obtusas, dentadas con dientes pequeños, mui puntiagudos, adelgazadas i mui enteras en la base, mui cortamente pecioladas; pedúnculos axilares unifloros mas cortos que las hojas provistos en su medio de dos bracteitas, i formando por todas partes racimos cortos; las bracteitas alezadas; lóbulos del cáliz lampiño redondos mui enteros, con una punta aguda; pétalos con uñuela erguida, oblonga-linear, i terminados por un limbo que tiene la cuarta parte de esta longitud i es algo espatulado, (de 6 lin. = 13 mm. de largo), i casi seis veces mas largos que el cáliz. Arbusto de la altura de dos metros con flores de un rosado pálido".

10. ESCALLONIA SPARSIFLORA.—Ph.

E. glaberrima, haud resinosa; foliis obovatis, in petiolum sat longum sensim attenuatis, a medio inde crenato-serratis; ramu-

lis unifloris; floribus ex axilla ultimi folii nascentibus, breviter pedunculatis, dentibus calycinis elongatis *subulatis*; *petalis* auguste spathulatis, *magnis*.

E. andibus provinciarum centralium 1878 allata.

Los ramos traídos tienen una longitud de 50 centímetros; los nuevos son erguidos, rollizos, de color ceniciento. Las hojas mayores miden 25 milímetros en longitud i 10 milímetros en anchura, no presentan otras nerviosidades que la mediana. Los ramitos floríferos tienen solo la longitud de 2 a 3 centímetros, los pedúnculos la de 2 a 4 milímetros. Los dientes del cáliz miden 3 milímetros, los pétalos 12 milímetros. Es una especie mui distinta por su inflorescencia, los dientes aleznados del cáliz i los grandes pétalos.

II. ESCALLONIA MULTIFLORA.—Presl

“*E. glabra*; ramis patulis, ramulis glandulosis glutinosis; foliis subsessilibus, obovatis (in figura oblongis), mucronatis (brevisime ex figura), glanduloso-serrulatis; paniculis terminalibus multifloris; calycis dentibus obtusis, integerrimis.” Presl.

E. multiflora Presl. Reliquiæ Haenk. II, p. 48, tab. LVII (Olvidada en la obra de Gay).

Traduzco la diagnosis: “*E. lampiña*, con los ramos bastante abiertos, i los ramitos glandulosos-glutinosos; hojas casi sésiles, trasaovadas (en la figura mas bien oblonga), mucronadas (mui finamente) glandulosas-aserradas; panojas terminales, multifloras; dientes del cáliz obtusos, mui enteros.”

“Habitat in regno chilensi et peruviano.”

Siendo que las hojas son, segun la descripción detallada de Presl, del largo de una pulgada = 28 milímetros i del ancho de 4 a 5 líneas = 9-11 milímetros, no podemos llamarlas trasaovadas; los dientes de su borde son tan poco aparentes, que faltan en la figura.

Tenemos un ejemplar recojido en la provincia de Santiago, que conviene exactamente con la figura del Presl, ménos en los pétalos, que bien seguramente son alargados-espatulados, i no cortos i ovalados.

¿Es acaso una especie distinta? o hubo una equivocacion en la figura i descripcion del Presl?

FRANCOÁCEAS

Francoa Cavanilles

(Gay, Botan. III, p. 147)

FRANCOA GLABRATA DC.? Prodr. VII, 778

Fr. acaulis; foliis sobressilibus lyratis, ad basin usque lyrato-alatis, supra glabris, subtus pilosis; scapo tenui, glaberrimo; filamentis stamnum majorum lacinias calycis æquantibus; petalis lacteis; stigmatibus obovatis, basi cuneatis. Ph.

Prope oppidum Parral invenit orn. Carolus Ribera anno 1884.

El Museo posee un solo ejemplar. Las hojas son mas cortas que en las otras especies, midiendo solo 9 centímetros de largo por 5 de ancho, pero parece que ha habido mas largas, ya marchitadas i destruidas. El bohordo tiene 53 centímetros de largo, i solo 2 milímetros de grueso; su racimo la longitud de 18 centímetros; la distancia entre las flores que lleva es de 3 milímetros, pero en los ramitos que nacen en la base del racimo las flores son mas apretadas. Los pedicelos, las bracteitas setáceas i el cáliz miden 3 milímetros, los pétalos $7\frac{1}{2}$ milímetros. Esta planta conviene, por ser lampiña, por tener las hojas "ad basin usque plus minus alata lobataque", con la descripcion de Decandolle, pero tiene los pétalos grandes i no "apénas mas largos que el cáliz."

La *Fr. glabrata* ha sido establecida por Decandolle por una planta recojida por Gay "ad demissiore" cordilleras de Chile, localidad bien vaga, i es singular que haya sido olvidada en la obra de Gay.

UNBELLIFERÆ

Hydrocotyle Turnefort

(Gay III, p. 62)

I. HYDROCOTYLE CARRERÆ.—Ph.

H. glaberrima; caule simpliciusculo ascendente vel erecto; foliis orbicularibus, basi usque ad medium fiseis, petiolo æquali vel duplo longiori insidentibus, novemlobis, lobis brevissimis, bis incis; pedunculis brevissimis; floribus subsessilibus, circa 20 fructibus vix 2 mm. latis.

In litore ad *Lebu* legi et in honorem orn. Manuel Carrera Pinto dixi, tunc temporis provinciæ præfecti.

El tallo tiene como 20 centímetros de largo, i solo los ínfimos nudos echan raíces; los internodios inferiores son muy largos. Los peciolos miden 18-35 milímetros de largo; la lámina 34 milímetros de largo i otro tanto de ancho; el seno de la base es muy angosto; las incisiones que dividen los lóbulos miden solo 2 milímetros, las otras entre los dientes o almenas $\frac{3}{4}$ milímetros. Los pedúnculos tienen la longitud de 5 a 6 milímetros; el diámetro de las cabezuelas maduras es de 7 milímetros.

2. HYDROCOTYLE RAHMERI.—Ph.

H. caule repente, fere ad omnes nodos radicante, pilis appressis raris vestito, internodiis brevissimis; petiolis limbum semel vel bis æquantibus, parce hirsutis, pilis deflexit; foliis glabris, orbicularibus, *sinu angusto cordatis*, 7 lobis, lobis brevibus, crenatis; pedunculis hirsutis, petiolum dimidium sub æquantibus; *umbellis circa decemfloris; pedicellis 1 mm. longis.*

Ad lacum Guaieltué, ex quo flumen Biobio nascitur februario 1887 legit orn. Carolus Rahmer.

Los internodios miden con frecuencia solo 3 a 5 milímetros, rara vez 14 milímetros; los peciolos pueden alcanzar a 40 milímetros, el diámetro de la lámina a 26 milímetros; sus lóbulos

muestran solo dos incisuras i poco hondas. Las brácteas son tan largas como los pedicelos; el fruto mide 2 milímetros. Las hojas son mas profundamente partidas que en la *H. valdiviana*, su seno mui angosto, los peciolo mucho ménos vellosos, la umbela pauciflora.

3. HYDROCOTYLE PAUCIFLORA.—Ph.

H. caule ramisque erectis debilibus, cum petiolis pedunculisque hirsutis; petiolis limbum ad summum bis æquantibus; foliorum limbo parce piloso, suborbiculari basi truncato, profunde triraro 5 lobo; lobis incis, dentibus acutis; pedunculis brevibus; umbellis 3-5 floris; floribus subsessilibus.

In herbario specimina duo jacent cum indicatione «e provinciis australibus».

La raiz es fibrosa; el tallo, del alto de 14 centímetros, está dividido en la base. Los peciolo tienen a lo mas 35 milímetros de largo; el limbo se parece por su forma a la hoja de un Ranúnculo i tiene 15 milímetros de largo por 20 de ancho. Los pedúnculos tienen solo 6 milímetros de largo, los frutos 2 milímetros i son comprimidos. No puede confundirse con ninguna otra especie chilena; las hojas trilobadas se hallan igualmente en la *H. indecora*, pero en ésta los peciolo tienen la quintupla longitud de la lámina, i los frutos numerosos, densamente agrupados, forman una cabezuela globosa.

4. HYDROCOTYLE LECHLERI.—Ph.

H. subglabra; caule erecto vel adscendente; foliis parcissime pilosis, orbicularibus, sinu angusto cordatis, satis profunde 9 lobis, lobis crenato-dentatis; petiolis folium subæquantibus, superius subvillosis; pedunculis folia superantibus; umbellis c. 20 floris; pedicellis $2\frac{1}{2}$ m. longis; floribus parvis.

H. geranioides coll. plant. Lechler. nr. 424.

In provincia Valdivia prope Angachilla legit orn. Wililaldus Lechler; prope Curanihue in Araucania ipse inveni.

El tallo tiene la altura de 20 centímetros, i sus internodios miden unos 4 centímetros. Las hojas inferiores han caido; los

peciolos mas largos tienen la longitud de 3 centímetros (los inferiores eran sin duda mas largos); las hojas superiores los tienen mas cortos; la lámina tiene el diámetro de 19 milímetros i muestra unos cuantos pelos esparcidos un poco mas abundantes en la cara inferior. Los pedúnculos miden 6 centímetros, los pedicelos $2\frac{1}{2}$ milímetros.

La *H. geranioides* de Richard difiere por ser "hirsuta", por tener peciolos "digitales" c. d. del largo de 8 centímetros, i pedicelos del largo de "3 a 4 lin.", es decir, 7 a 9 milímetros; *H. chamæmoras* se distingue a primera vista por sus hojas grandes, del triple tamaño; *H. citriodora*, por tener hojas "remiformes" etc.; *H. Poeppigii*, por el seno abierto, ancho de la base de las hojas, etc.

5. HYDROCOTYLE ULIGINOSA.—Ph.

H. caule debili, erecto, glabro; foliis suborbicularibus; sina angusto cordata, 7-9 nerviis, margine inciso in lobos brevissimos, superficialiter crenatos, vix pilosulis; petiolo pilis patentibus villosa, laminam sæpe bis terve æquante; pedunculis æquo modo villosis, dimidium petiolum æquantibus; umbella circa 20 flora; pedicellis brevibus, vix fructus parvos superantibus.

In uliginosis provinciæ Valdiviæ legi.

El tallo tiene la altura de unos 20 centímetros e internodios de 2 a $5\frac{1}{2}$ centímetros. Los peciolos exceden rara vez la longitud de 5 centímetros; la lámina tiene del seno a la punta la longitud de $1\frac{1}{2}$ centímetros i el doble ancho. Esta especie se parece mucho a la *H. modesta* por tener los lóbulos de la hoja mui cortos, troncados, apénas almenados, pero difiere bastante por las hojas profundamente acorazonadas, el tallo levantado, los pedúnculos mucho mas largos. Mi *H. valdiviana* se distingue sin dificultad por el tallo trazador.

6. HIDROCOTYLE ARAUCANA.—Ph.

H. caule erecto, simplici, tenui, paucifolio, sicut petioli et pedunculi pilis longis vestito; foliis glabris, longe petiolatis, orbicularibus, sinu satis aperto cordatis, septemlobis, lobis brevissi-

mis, crenatis, ad sinum vero serratis; pedunculis petiolo multobrevioribus; floribus c. 25, *subsessilibus*; fructibus parvis.

In Araucania ad Guaieltué legit orn. C. Rahmer, ad Pirihuaico in Andibus prov. Valdiviæ nepos Otto Philippi.

Los ejemplares mas grandes tienen la longitud de 20 centímetros, los peciolo la de 6 centímetros; los pelos son mas largos que el diámetro de los peciolo filiformes. El diámetro de las hojas es de 25 milímetros, el de la umbela con frutos maduros 6 milímetros escasos; la longitud de su pedúnculo es igual o el doble, rara vez el triple. Por sus tallos débiles i levantados, los peciolo largos, los pedúnculos cortos, se parece a la *H. Pappigii*, pero ésta tiene las flores largamente pediceladas.

II. *Bowlesia* Ruiz i Pavon

(Gay, Botán. III p. 70)

I. ROWLESIA CANA.—Ph.

B. pilis steltatis incana, caule humili, erecto, dichotomo; foliis inferioribus sat longe petiolatis, uniformibus, septenlobis, lobis integerrimis rotundatis, sinubus acutis, summis oblongis, integerrimis, sessilibus; pedunculis brevibus, folia floralia æquantibus, terminalibus ternis; umbellis exinvolucratis, multifloris, petalis luteis.

Locum certum, ubi habitat, ignoro.

Tenemos un solo ejemplar. La raíz es muy sencilla, colorada en la parte inferior, blanca en el resto. El tallo tiene la altura de 8 centímetros, produce ramos cortos floríferos del sobaco de las hojas inferiores, pero luego se divide por dicotomía. El peciolo de las hojas inferiores tiene la longitud de 20 milímetros; la lámina, desde la inserción del peciolo hasta la extremidad opuesta, 11 milímetros, siendo su anchura 18 milímetros; las divisiones alcanzan hasta la mitad, i los lóbulos exteriores son pequeños i agudos, los otros aovados. No veo ningún vestigio de estípulas. Las hojas florales tienen 11 milímetros de largo i casi 7 de ancho, i son de un verde amarillento encima, i

blanquizcas en el márgen i la cara inferior. Las umbelas tienen muchos radios, cuyos exteriores miden 7 milímetros; los centrales son mas i mas cortos; el ovario mide 3 milímetros, los pétalos amarillos $1\frac{1}{2}$. Esta especie tiene la vellosidad densa de la *B. elegans*, pero la forma de sus hojas es mui distinta i sus pétalos son amarillos i no de color de carne.

2. BOWLESIA DIGITATA.—Ph.

B. stellatis pilis incana, superius dichotome divisa, umbellis duabus e dichotomia ortis (ut in B. dichotoma); foliis radicalibus tempore florendi nullis; caulinis æque latis ac longis, cuneatis, usque ad medium in lobos quinque divisis; umbellis paucifloris; fructu tuberculato glabro.

Prope Yerba Buena in valle Carrizal invenit orn. domina Rosario Godoi de Collao.

La raíz es blanca i mui sencilla, el tallo es rara vez mas alto que 17 centímetros i dividido del mismo modo que la *B. dichotoma*, a la cual esta nueva especie se parece muchísimo. Sus hojas, que nacen de la parte mediana del tallo, tienen un peciolo de 35 milímetros de largo, i una lámina que mide en lonjitud como en latitud 26 milímetros.

3. BOWLESIA INTEGERRIMA.—Turczaninow. Bull. Mosc.

XX. 170

La planta parece ser siempre mas pequeña que la *B. dichotoma*, tan comun en la provincia de Santiago, i varía igualmente bastante. A veces las hojas superiores son tridentadas, otras las hojas tallinas son lineares oblongas, del largo de 22 milímetros incluso el peciolo, con el ancho solo de 5 milímetros. Busco la diferencia principal entre las dos especies en el fruto, que es mas ancho que en la *dichotoma*. Los pétalos son blancos, no rosados.

4. BOWLESIA DICHOTOMA.—Dc.

Especie sumamente variable en el tamaño del tallo, como en el tamaño i en la forma de las hojas. No puedo encontrar di-

ferencias tanjibles entre ella i la *B. multiradiata* Colla i la *Eloneria cratægoides* Walpz. Es bien seguramente nada mas que un individuo mui lozano, como lo advierten mui bien Hooker i Bentham. Dos variedades merecen en mi concepto una mencion especial.

a) BOWLESIA DICHOTOMA CHRYSOCARPA

In cana, a basi dichotoma, foliis infimis tridentatis, integerimisve; petalis (siccis) pallide fuseis, dense stellato-tomentosis; fructibus 4 mm. longis, pilis luteis tectis.

Yerba Buena in valle Carrizal.

Los frutos amarillos son mui notables, i casi del doble tamaño de los de la forma típica. Esta planta podria quizas considerarse como especie particular.

b) BOWLESIA DICHOTOMA ALBO SQUAMATA.

Fructibus vix ultra 2 mm. longis, squamis albis, argentece vestitis.

A primera vista parece carecer de pelos, pero el microscopio hace ver que estas escamas son en realidad pelos estrellados pequeños, de un blanco de leche.

5. BOWLESIA REICHEI.—Ph.

B. pilis stellatis raris vestita; caule erecto debili, foliis demum valde distantibus, inferioribus alternis, supremis s. bracteis tantum oppositis, quin quepartitis, lobis inferiorum bifidis simplicibusve, reliquorum trifidis; umbellis terminalibus fureatis, longepedunculati, enterjectis in utraque dichotomia floribus paucis breviuscule pedicellatis; umbellis ultimis subtrifloris; floribus subsilibus.

Prope Contitucion invenit Dr. Carolus Reiche.

El ejemplar mas grande que poscemos tiene la longitud de 30 centímetros. La raiz es sencilla filiforme, i el grosor del tallo es solo de un milímetro. Las hojas ínfimas son mui apretadas, su lámina, que tiene el diámetro de 15 milímetros, es acorazo-

nada o arriñonada, i el lobo mediano del ancho de 6-7 milímetros; las superiores son mas i mas distantes, sus lóbulos mas i mas angostos, i las supremas son solamente trífidas i aun enteras. Las estípulas son escariosas i multifidas. La inflorescencia es mui singular; de las axilas de las hojas supremas opuestas nacen dos ramitos, que pueden alcanzar a la lonjitud de 6 centímetros, se dividen en dos, i en el punto de division se ven dos bréctas lanceoladas; se dividen otra vez en dos ramitos, que llevan una umbela de tres flores con pedicelos mui cortos. De la bifurcacion del tallo nacen igualmente dos pedúnculos, uno unifloro del largo de 5 centímetros, i otro que tiene la lonjitud doble i triple, que lleva dos flores casi sésiles. Se observan tambien umbelas prolíferas, naciendo otro pedúnculo del centro de la umbela. El fruto maduro es aovado, comprimido, i muestra tuberculitos apretados cubiertos de pelos gruesos estrellados.

6. BOWLESIA AXILLIFLORA.—Ph.

B. glabriuscula; caule erecto, dichotomo; foliis pilosulis, sub-orbicularibus, profunde quinquelobis, lobis linearibus obtusis; inflorescentia alari, duplici, singulo flore subsessili et duobus vel tribus pedunculatis constante; aculeis achæniorum subraris, apice truncatis et glochidatis.

Tulahuen, depart. Ovalle, in valle flum. Torca. Guill. Geisse.

B. annua, stellatim et appresse cano-pubescent, a basi ramosa, dichotoma, foliis omnibus ovato-oblongis, *integerrimis*; fructu modo $2\frac{1}{2}$ mm. longe, ovato.

In. prov. Atacama, Huasco, etc.

La raiz es indivisa i delgada. El tallo del alto de 20 centímetros es débil i tiene sus internodios superiores mui alargados, mucho mas largos que las hojas. Los peciolo tienen el largo de 23 milímetros, las hojas el diámetro de 16 milímetros, i los lóbulos de las mayores la lonjitud de 7 milímetros por $2\frac{1}{2}$ milímetros de ancho. Los pelos estrellados son escasos, a veces se encuentran solo dos o tres en una hoja. Las estípulas son escariosas i como en las otras especies. Los pedúnculos son largos de 10 milímetros i con frecuencia reflejos. En la estremidad de los ramos las hojas son pequeñas, los pedúnculos cortos i las

flores pedunculadas estériles. Los frutos tienen la longitud de 7 milímetros.

7. BOWLESIA DUMETOR EUM.—Ph.

B. foliis inferioribus reniformibus, profunde quinquelobis, lobis cuneatis, tribus intermediis tridentatis lateralibus bidentatis, f. f. supremis profunde trilobis, *lobis integerrimis*.

Inter dumeta umbrosa inter Talcahuano et San Vicente reperta.

Esta *Bowlesia* tiene sus hojas inferiores orbiculares en su perfil, acorazonadas o reniformes en la base i partidas profundamente en cinco lóbulos uniformes, los tres intermedios tridentados, los laterales bidentados; estos dientes son grandes, triangulares, i el mediano mas largo que los laterales; las hojas se hacen mas i mas sencillas i las supremas son simplemente trilobuladas con los lóbulos muy enteros. La lámina de las hojas inferiores tiene el diámetro de 32 milímetros, su peciolo es algo mas largo. Los aguijones de la base del tallo son cortos i muy blancos. No hai todavía flores bien desarrolladas.

La *Bowlesia palmata* R. et P. (Flora peruv. III, p. 28, t. CCLL. a) tiene muchísima semejanza con la de San Vicente, i quizas puede considerarse ésta como simple variedad. La planta peruana, hallada en lugares arenosos cerca de Torreblanca, en la provincia de Chancai, tiene las hojas mas profundamente partidas i sus lóbulos con mayor número de dientes, aun las superiores.

