



PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

ROSÁCEAS, ONAGRARIÁCEAS

I DEMAS FAMILIAS DEL TOMO II DE GAY



(Continuacion)

V.—*Godetia*-Spach

Gay. Botán., tomo II, páj. 337

I. *GODETIA* HEUCKI.—Ph.

G. glabriuscula; caule ramoso, tenui, foliis petiolatis integerrimis, inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis, floribus distantibus, subracemosis, pedunculatis; tubo calycis infundibuliformi lacinias et ovarium æquante; petalis parvis, calyce paullo longioribus, genitalibus petala excedentibus; capsula clavata, apice breviter tetraptera.

Primum in horto ornatissimæ dominæ Marianæ Brown de Ossa, cui praest, egregius ornat. horticultor Carolus Heuck, prope vicum dictum Ñuñoa, postea ad *Peñalolen* inveni denique mihi e Peruvia australi adveta est.

La planta tiene 30 centímetros i mas de altura, pero el grosor del tallo no excede de 2 milímetros.

Las hojas inferiores miden hasta 40 milímetros de largo i 22 milímetros de ancho; son acuminadas en ámbos extremos i sostenidas por un peciolo largo de 17 milímetros; las superiores son mas i mas angostas i con el peciolo mas i mas corto, despues enteramente sésiles i últimamente reducidas a brácteas aleznadas. El ovario, bastante pubescente, tiene un pedúnculo algo largo i mide con éste 13 milímetros de largo; el tubo del cáliz mide 5 a 6 milímetros, los pétalos, que son de un purpúreo rojo, 7 a 9 milímetros; las anteras son lineales alargadas, los estigmas son lineales i bastante largos, la cápsula en forma de porra, con su pedúnculo del largo de 28 milímetros, i del grueso de 5 milímetros con cuatro alas cortas en la punta. Las semillas son mui numerosas. Esta planta no entra bien en ninguna de las secciones establecidas en el jénero de *Oenothera* del Linneo.

2. GODETIA AMBIGUA.—Ph.

G. "foliis subsessilibus, linearibus, integerrimis; calycis tubo infundibuliformi dimidium ovarii et dimidiam partem laciniarum calycis æquante; petalis lilacinis, 15 mm. longis."

Go. ambigua, An. Univ. Chile, 1865, II, páj. 327.

Habitat prope Chillan. Man. Ant. Solis de Obando.

Toda la planta es cubierta de pequeños pelitos blancos recortados. El tallo alcanza a 25 centímetros, tiene el grosor de $2\frac{1}{2}$ milímetros en su base, i es rara vez ramificado. La epidérmis es mui lustrosa, i se desprende fácilmente del tallo. Las hojas inferiores tienen solo 18 milímetros de largo i 2 de ancho, i son obtusas; las superiores alcanzan a 24 milímetros de largo i 4 milímetros de ancho, i son puntiagudas. El ovario tiene por lo regular 17 milímetros de largo, el tubo del cáliz 5 a $6\frac{1}{2}$ milímetros, sus divisiones $8\frac{1}{2}$ milímetros. Los pétalos no son bilobulados o denticulados. Las anteras son alargadas, del doble tamaño de sus filamentos, i los estambres mayores tan largos como el estilo. La cápsula mide cuando madura 23 milímetros.

Especie notable por el tubo alargado del cáliz.

VI.—*Epilobium* L.

Gay, Botán., tomo II, páj. 346

1. *EPILOBIUM ACONCAGUINUM*.—Ph.

E. caule simplice, glabriusculo, lincis decurrentibus superius notato; foliis glabris, oppositis ternisque, confertis, summis alternis vix semiamplexicaulibus, ovato-lanceolatis, sensim acuminatis, denticulato-serratis; floribus intense roseis, stigmatē clavato.

In ripa fluminis Aconcagua ad oppidum Los Andes reperiuntur est.

He visto ocho ejemplares, todos sencillos, aunque las hojas inferiores tengan en su sobaco un manojito de hojas o sea un ramito abortivo; su longitud es de 25 centímetros; su grosor de 3 milímetros; son verdes o rojizos. Las hojas son casi todas más largas que los internodios: las más grandes miden 47 milímetros de largo i 15 milímetros de ancho; un ejemplar las tenía todas ternas. Las cápsulas son cortamente pediceladas i pubéculas, las semillas alargadas-elípticas, estrechadas en la base. El tallo es también distintamente pubéculo en la base.

2. *EPILOBIUM ALBIFLORUM*.—Ph.

E. annuum, caule erecto ramoso, inferius glaberrimo, superne puberulo; foliis glaberrimis, argute et inæqualiter serrulatis, inferioribus oppositis, ovato-lanceolatis, subsessilibus, superioribus alternis, angustioribus; racemis laxis, foliatis; pedicellis puberulis 3-6 mm. longis; petalis calyce duplo longioribus, bifidis, albis vel pallidissime roseis; stigmatē capitato; capsula parum puberula.

Frequens occurrit variis locis v. gr. provinciarum Colchagua Linares, Chillan et Valdivia.

El tallo llega a tener 60 centímetros, es rollizo, pero marcado en su parte superior de líneas salientes, que bajan de las hojas. Las hojas inferiores tienen muchas veces 5.4 centímetros de

largo i hasta 22 milímetros de ancho, el cáliz 4 milímetros. Los estambres mayores i el estilo son iguales al cáliz en longitud. Se distingue a primera vista de todas las especies chilenas por sus flores casi o enteramente blancas.

3. EPILOBIUM PEDICELLARE PRESL (Gay II, p. 348) VARIETAS?

E. caule gracili, simplici a basi inde puberulo; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, anguste lanceolatis, erosodenticulatis; pedunculis axillaribus, fructiferis 11 mm. longis.

In insula Chiloé et quidem in via ad Caicumao invenit Fr. Philippi.

Todos los botánicos saben que es mui difícil clasificar los Epilobios. Los de flores rosadas, que abundan en las provincias del sur, pueden referirse al *E. denticulatum* R. et P., que segun estos autores es comun en el Perú, pero igualmente cerca de Concepcion, i al *E. pedicellare* del Presl. Nuestra planta participa de los caractéres de ámbas. El tallo es bien pubérulo en la base i rollizo, como en el *E. denticulatum*, i tiene, como éste, las hojas inferiores opuestas, miéntras el *E. pedicellare* del Presl tiene el tallo lampiño tetrágono, i (todas?) las hojas alternas. Por otra parte, nuestra planta tiene los pedicelos del largo de 11 milímetros, como en éste, i el tallo es mui delgado, apénas del grueso de 1 milímetro, i herbáceo, i el del *denticulatum* es mui grueso en la figura de Ruiz i Pavon i «suffruticoso», con los pedicelos fructíferos cortos de 5 milímetros a lo sumo. Las hojas mas grandes miden 24 milímetros de largo i 6 milímetros escasos de ancho.

4. EPILOBIUM LIGNOSUM.—F. Ph.

E. perenne, totum hirtellum, glaucum; radice cauleque brevi lignosis; ramis pluribus, filiformibus, adscendentibus aut erectis, æquilongis; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis brevissime petiolatis, coriaceis, opacis, uninerviis, oblongo lanceolatis, interdum hinc inde denticulatis; floribus ad apices ramorum axillaribus, perpaucis, 10 mm. longis; pedunculis brevibus, dein accrescentibus, folia æquantibus.

In Andibus provinciæ Talca, loco dicto "Cuesta de las Ánimas" legi.

La raíz tiene el grueso de 6 milímetros i es leñosa. El tallo del mismo grosor mide 25 milímetros de longitud, i está cubierto de una corteza cenicienta. Los ramos están cubiertos en su base de una epidérmis floja, tienen 10 centímetros de alto, están un poco erizados de pelos cortos, i colorados en su base como los ramitos. Las hojas son coriáceas, garzas, en ámbas caras algo erizadas, con el nervio mediano mui distinto i unos pocos dientecitos en los bordes; tienen 16 milímetros de longitud i 6 de latitud. El cáliz tiene el largo de 7 milímetros, es erizado, i sus lacinias son lanceoladas. Los pétalos son trasacoronados i del largo de 9 milímetros. La cápsula mide 40 milímetros en longitud i 2 milímetros en anchura. El porte es el del *E. nivale* Meyen, del cual se distingue por las hojas no lustrosas; a mas, ningun otro *Epilobio* chileno tiene el tallo leñoso. F. Ph.

5. EPILOBIUM RAMOSUM.—Ph.

E. glabrum, caule tereti, superius ramosissimo, foliis infimis... rameis alternis, lineari-lanceolatis, basi attenuatis, *confertis*; floribus numerosis, *confertis*, fere fastigiatis; foliolis calycinis lanceolatis acutis, fere 5 mm. longis; petalis duplo longioribus; capsulis pedunculatis fere 5 cm. longis.

In Andibus Araucaniæ et prov. Valdiviæ occurrit, ad La Cueva invenit orn. C. Rahmer, ad queñi Otto Philippi.

La planta alcanza a la altura de 40 centímetros, i su tallo es casi leñoso en la base i del grosor de 2 milímetros. Las hojas son bien verdes, i las mas grandes miden 34 milímetros en longitud por 5 milímetros de anchura; las superiores guardan con frecuencia la misma anchura, siendo mas cortas. Esta especie tiene un aspecto mui particular por sus muchos ramos, sus hojas mui amontonadas i sus flores mui numerosas, casi arramilladas.

6. EPILOBIUM ANDINUM.—Ph.

E. glaberrimum; caule tereti; foliis *omnibus oppositis*, sessilibus, ovatis, crassis, remote serrato-denticulatis; floribus 5-10;

calyce 4 mm. longo; petalis parum longioribus; capsula subsessili.

In Andibus provinciarum Talca, Ñuble, Biobio habitat.

El ejemplar mas grande del herbario mide 19 centímetros. Las hojas suelen ser tan largas como los internodios, las florales son aun mas largas; miden 25 milímetros de largo i 15 milímetros de ancho. Los ejemplares de la cordillera de Talca i de La Cueva (Sierra Velluda) son ménos altos i echan muchas ramas en su base.

7. EPILOBIUM PAUCIFLORUM.—Ph.

E. suffruticosum, glaberrimum, humile; foliis confertis, plerumque oppositis, linearibus, denticulatis; floribus terminalibus, *paucis* (1-3), *magnis*; calycis 8-10 mm. longi foliolis lanceolatis acutis; petalis calycem *sesquies æquantibus*; capsulis pedunculatis.

In Araucania ad La Cueva et Trapa-legit Januario et Febr. orn. C. Rahmer.

Tenemos numerosos ejemplares. El tallo es leñoso en su base, mas o ménos ramificado, a veces casi cespitoso, pero no produce estolones, i alcanza en los ejemplares mas grandes solo a 14 centímetros de altura. Las hojas son la mayor parte opuestas, pero sucede que en el mismo pié un ramo tiene hojas opuestas i otro alternas; las mayores tienen 20 milímetros de largo por 4 milímetros de ancho; de cada lado hai solo 2 a 3 dientes. El pedúnculo alcanza en las cápsulas a 13 milímetros de largo, la cápsula misma mide 44 milímetros. Se parece mucho al *E. nivale* del Meyen por su aspecto jeneral i las hojas, pero esta especie tiene las flores *muy pequeñas*; en los ejemplares de los Andes de Lináres el cáliz mide solo 3 milímetros.

8. EPILOBIUM GRACILE.—Ph.

E. caule tenui, puberulo, erecto, simplicissimo, paucifloro (floribus 2-3); foliis præter suprema omnibus *oppositis*, internodia æquantibus, lanceolatis, denticulatis, obtusiusculis, subtus puberulis; calyce 5 mm. longo; petalis bifidis eo duplo longioribus.

In Andibus provinciæ Valdiviæ locis Huahuim et Pirihuaico, Januario 1887 legit Otto Philippi.

El tallo tiene la altura de 25 centímetros i el grosor de $\frac{3}{4}$ milímetros; a veces produce en la base ramos cortos estériles. Las hojas mas grandes miden solo 17 milímetros de longitud i 5 milímetros de ancho. El pedicelo del fruto tiene la longitud de 13 milímetros, la cápsula la de 45 milímetros.—Se distingue luego del *E. pauciflorum* por ser pubescente, tener hojas mas anchas i flores mas chicas, i del *E. pedicellare* (es decir, de la especie tan comun en el sur de Chile) por el tallo bien rollizo, pubérulo, las hojas opuestas, i el corto número de las flores.

El señor J. D. Hooker indica en su *Handbook of the New Zealand Flora* dos especies mas como indijenas en Chile: o bien no las he reconocido en sus descripciones, o no han caido todavía en mis manos. Traduzco sus descripciones.

9. EPILOBIUM GLABELLUM.—Forst

“Tallo erguido o decumbente en la base, con frecuencia muy ramoso en su parte inferior, rollizo, de la altura de 6-12 pulgadas (= 13.5-27 centímetros), lampiño o pubescente en dos líneas. Hojas en pares esparcidas, sésiles o brevemente pecioladas, del largo de $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ de pulgada (9-18 milímetros) oblongas-aovadas o lanceoladas-oblongas, obtusas, obtusamente sinuadas-dentadas, bastante coriáceas, a veces lustrosas. Flores en las axilas de las hojas superiores, de tamaño variable, purpúreas (pink), del diámetro de $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{2}$ pulgada (= 4 $\frac{1}{2}$ -9 milímetros); pedúnculos muy cortos, aun en el fruto rara vez mas largos que las hojas. Cápsulas del largo de 1 a 1 $\frac{1}{2}$ pulgadas (= 28—42 milímetros), lampiñas o pubérulas.”

No he encontrado el *E. glabellum* en el Pródromo de Decandolle.

E. glabellum Forst. Hook Handb. of New Zeal. Fl. p. 79, n. 11.

“Abundante en la parte templada de la América del Sur”. He creido un momento que el *E. pedicellare* podria ser la misma planta por tener tambien pedúnculos cortos; pero éste tiene hojas lanceoladas u oblongas con dientes puntiagudos.

10. EPILOBIUM JUNCEUM.—Forst.

E. "erguido, mui pubescente o tomentoso, bastante bien poblado de hojas; tallo robusto, decumbente i bastante leñoso en la base; ramos robustos o delgados, del largo de 4-24 pulgadas (= 11-66 centímetros), rollizos, con frecuencia prolíferos en el sobaco de las hojas. Hojas angostas, mui variables, del largo de 1-3 pulgadas (25-75 milímetros), alternas i opuestas, sésiles, las superiores poco a poco mas pequeñas, lineares-oblongas, sinuadas-dentadas o casi enteras, por lo comun pubescentes en las dos caras. Flores numerosas en la estremidad de los ramos, mas bien pequeñas, del diámetro de $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{4}$ pulgada (4.5-6 milímetros) purpúreas; pedúnculos por lo comun mas cortos que las hojas, alargándose con la madurez del fruto. Cápsulas pubescentes, del largo de 1-3 pulgadas (27=81 milímetros).

"Abundante en Tasmania, Australia i Chile austral."

E. junceum Forst. Hook Handb. of New Zeal. Fl. p. 80 nr. 14.

Las hojas "angostas" se encuentran en los *E. denticulatum* i *pedicellare*, i la descripción que Ruiz i Pavon dan del *E. denticulatum* conviene bastante con la del *E. junceum*, que me siento inclinado a creer que son la misma cosa, como ya lo habia opinado Sprengel; el nombre de *junceum* tiene la prioridad, puesto que los "Characteres generum plantarum" del Forster son del año 1776, miéntras el tercer tomo de la obra de Ruiz i Pavon, en el cual éstos establecieron su *E. denticulatum*, es de 1802.

HALORÁGEAS

Gunnera L.

Gay, Botan. II, p. 362

GUNNERA LAXIFLORA.—Ph.

G. scabra; foliis magnis, palmatim lobatis margine spinuloso-dentatis, præter nervos muricatus *laeviusculus*, pilos brevissimos lente quærendos gerentibus; racemo laxo, spicis elongatis, floribus distantibus.

Habitat in valle fluminis Lontué. Carolus Stolp.

Se distingue a primera vista de la *G. scabra* R. et P. (*G. chilensis* Lamk) por el racimo flojo, las espigas mas apartadas, mas largas, las flores apartadas una de otra. Un exámen mas prolijo hace ver que aun las hojas muestran diferencias notables; la superficie no muestra entre las venas las asperidades prominentes i gruesas de la *G. scabra*, sino pelos cortos finos, que apénas se distinguen a la simple vista; los dientes del borde son frecuentemente alargados en una punta muí larga, terminada por una especie de glándula. El diámetro de la hoja del único ejemplar que he visto, es de 60 centímetros, el largo de las espigas de 8 centímetros.

LITRÁRIEAS

Gay, Botan. II p. 365

Pleurophora Don

Gay Botan. II p. 369

I. PLEUROPHORA PAULSENI - F. Ph.

Pl. puberula, valde ramosa, humilis, foliis obverse lanceolatis, spinuloso-ciliatis, inferioribus in petiolum attenuatis, obtusiusculis, superioribus sessilibus, spinuloso-mucronatis; *spica* florum ovata, foliata; floribus bibracteatis, bracteis *linearibus*, calycem æquantibus, folio florali fere dimidio brevioribus; staminibus quatuor, calyce brevioribus.

In prædio San Isidro prope Quillota inveni.

El tallo central tiene la altura de 16 milímetros, los ramos son cudríyugos, casi horizontales i alcanzan a una longitud de 5.5 centímetros; las hojas inferiores se secan i caen pronto, quedando solo las florales, que tienen (las inferiores) 8 milímetros de largo i $1\frac{1}{2}$ milímetro de ancho; los cálices miden 2 milímetros. Hai en cada espiga ocho a diez flores. Difiere de la *Pl. pusilla* por tener las flores en espiga i nó en cabezuela, i por las brácteas exactamente lineales i nó "lineari-claviformes"; de la *Pl. pilosiuscula* por las hojas mucho mas angostas, las florales mu-

cronadas, pero nó largamente acuminadas, no caniculadas. No tiene semejanza con las otras especies. F. Ph.

2. PLEUROPHORA ASPERA—Ph.

Pl. herbacea, glabra; caule dichotomo muriculato, internodiis elongatis; foliis ovato-oblongis, acutiusculis, floralibus ovatis, acuminatis, spinoso-mucronatis, margine et nervo medio ciliato-spinulosis; bracteis oblongo-linearibus, pariter spinosis et spinoso-ciliatis, floribus in spicas breves dispositis.

In collibus de Renca dictis prope Santiago Octobri 1877 inveni.

El ejemplar, que tengo a la vista, tiene ramos dos i tres veces ahorquillados del largo de $8\frac{1}{2}$ centímetros. Las hojas inferiores estaban marchitas i habian caído; las tallinas tenían hasta 14 milímetros de largo i 6 milímetros de ancho; su borde muestra unos pocos aguijoncitos, que se hacen mas numerosos en las hojas superiores, de modo que éstas tienen el borde densamente espinudo-ciliado, como igualmente el nervio mediano. Las hojas florales son un poco mas largas que el cáliz. Esta especie se distingue luego de la *Pl. pilosiuscula* por ser lampiña, etc.

3. PLEUROPHORA UNCINATA—Ph.

Pl. caule humili; ramis divaricatis, caule multo-longioribus; foliis ad basin ramulorum confertis, distincte petiolatis, obtusiusculis; floribus capitato-spicatis, involucratís; involucrí foliis spinoso-cuspidatis; bracteis longe spinosis, floribus multo longioribus reflexo-patulis.

Hallada por el señor Gay en el departamento de los Ándes.

El tallo tiene apénas 11 líneas o sea 23 milímetros de alto, i produce en su base unas cuatro ramas del largo de 16 líneas, o sea 36 milímetros. Las primeras hojas son muy pequeñas, las que siguen tienen 7 líneas (15 milímetros) de largo i 2 líneas (4 milímetros, de ancho; las florales son del mismo ancho, pero mas cortas i casi sésiles; las brácteas son dobladas i del largo de 3 líneas ($6\frac{1}{2}$ milímetros). Se diferencia de la *Pl. pusilla* Hook et Arn. por ser ménos áspera i por sus brácteas largamente acumi-

nadas, encorvadas, en forma de gancho, dos veces tan largas como las flores, que son mas chicas.

Observaré que la *Pl. pusilla* es a veces densamente pubescente. El Museo conserva ejemplares de esta variedad, recojidos por el señor don Claudio Gay cerca de Taguatagua.

4. PLEUROPHORA PILOSIUSCULA—Gay var. glabra aut
nova species

Cfr. Gay Botan. II p. 373

Pl. ramosa; caule sub lente muriculato, modo basi et sub ramis foliato; foliis oblongo-ovatis, acuminatis; floribus capitatis, involucratis; bracteis lanceolatis, spinoso-cuspidatis, valde asperis.

Se cria cerca de Carrizal Bajo, donde la halló el señor don Tomas King.

Casi todos los ejemplares se dividen desde la base en cinco ramos, i los mayores otra vez en dos, llevando entónces una cabezuela de flores en el ángulo de la division. Estos ramos tienen $9\frac{1}{2}$ líneas, o sea 20 milímetros de largo, i carecen de hojas; son purpúreos como la cara inferior de las hojas. Las hojas inferiores tienen casi 6 líneas (12 milímetros) de largo i 2 líneas (4 milímetros) de ancho; las superiores son mas cortas pero del mismo ancho. El cáliz tiene 2 líneas (4 milímetros) de largo i es por lo comun un poco mas corto que su bráctea; los pétalos son muy pequeños i de color rosado. Hallo seis estambres tan largos como la mitad del cáliz.—Esta *Pleurophora* se diferencia de la *Pl. pilosiuscula* verdadera por ser lampiñas las hojas, a lo ménos las superiores, por tener flores mas grandes i seis estambres. La *Pl. pusilla* se distingue luego por su tallo bien poblado de hojas.

MIRTÁCEAS

I. *Topualia* Gris.

“Calyx limbo supero quinquepartito, tubo quinquecarinato, supra capsulam seminiferam producto, demum foraminibus 5

transversim dehiscente. Stamina 15-20, cum petalis faucis calycis inserta, filamentis filiformibus longissime exsertis distinctis, antheris incumbentibus. Ovarium inferum triloculare, stylo filiformi, stigmatate simplici; capsula loculis sub dehiscentia superne distinctis, loculicidis, semina linearia (numerosa) simul per foramina calycis emittentibus.»

Tepualia Griseb. Abhandl. der K. Gesellsch der Wissensch Gottingen tomo VI, 1854, p. 13.—Benth et Hook. (Gen. plant. I. p. 710.)

Este género es el único que Chile posee de la tribu de las *Lepstopérmeas*, tan numerosas i variadas en la Australia, i como es tan fácil de distinguirlo de las otras Mirtáceas chilenas, que todas pertenecen a la tribu de las *Mirteas*, he creído innecesario traducir todos los caracteres dados por Grisebach. Con efecto, el fruto capsular seco polispermo distingue luego las *Tepualias*, i cuando tienen solamente flores, el cáliz quinquangular las hará conocer.

Bentham i Hooker no han conocido las semillas.

I. TEPUALIA STIPULARIS.—Gris.

T. «elata; foliis ellipticis, obtusiusculis, dense punctatis, brevissime petiolatis, petiolum octies æquantibus». Gris.

T. stipularis Gris. Abh. K. Gesellsch. d. Wissench. Gottingen. VI. 1854. *Metrosiderus stipularis* Hook. Fl. antarct. II. p. 275. —*Myrtus stipularis* Hook-Arn.—Gay Botan. II. p. 378.

Habitat frequens in Chile australi ad aquas.

Este arbusto o pequeño árbol, conocido en el país con el nombre de *tepú*, i no *tepual*, como dice Grisebach, es notable por su madera sólida i dura.

2. TEPUALIA PHILIPPIL.—Gris.

T. «humilis (?) foliis elliptico-lanceolatis, obtusatis, laxepunctatis, petiolatis, petiolum quater superantibus; epidermide subtus demum relaxata, lævi.» Gris.

F. PHILIPPIL.—Griseb. lc.

El Grisebach ha establecido esta especie segun los ejemplares que yo habia recojido en Marzo de 1852 en la falda del volcan de Osorno, pero no me parece que existen diferencias bastantes para establecer una segunda especie.

3. TEPUALIA PATAGONICA.—Ph.

T. glaberrima; foliis confertissimis, *late ovatis*, obtusiusculis, crassis, quintupli imo septuplinervis; stipulis ovato-orbicularibus, fuscis; floribus subsessilibus; calyce glanduloso-verrucoso, dentibus brevibus, rotundatis; staminibus longe exsertis.

Habitat in Patagonia occidentali, loco dicto Rindgove Inlet in latit. austr. 49°49' et longit. 74°15'; Januario 1879 reperta.

Las hojas tienen 6 milímetros de largo por 4 a 5 de ancho; todos los nervios son mui prominentes en la cara inferior, i el mediano no es mas prominente que los laterales; entre los nervios hai una hilera de glándulas gruesas; el peciolo mide a lo mas 2 milímetros, las estípulas $\frac{3}{4}$ milímetros, el cáliz 4 milímetros, los pétalos 2 milímetros, los estambres i el estilo 7 milímetros.

II. Eugenia Micheli

Gay, Botan. II. p. 385

EUGENIA CUSPIDATA.—Ph.

Eu. ramis novellis ferrujineo-tomentosis, foliis petiolatis, oblongo-ovatis, *longe cuspidatis*; pedunculis folia æquantibus, aliis unifloris; aliis trifloris bracteolis setaceis; lobis calycis ovatis obtusis.

In exploratione fluminis Palena legit ornat. Fridericus Delfin æstate 1887.

Las hojas son mui tupidas, su peciolo mide 3 milímetros, la lámina 25 milímetros en lonjitud i $10\frac{1}{2}$ en latitud, es igualmente adelgazada en ámbos estremos; sus nervios son poco

prominentes a escepcion del mediano, i la cara inferior es blanquizca; las hojas jóvenes son pubérulas, pero las adultas mui lampiñas. Las flores son mui numerosas. Los lóbulos del cáliz miden $3\frac{1}{2}$ milímetros, los pétalos $5\frac{1}{2}$ milímetros. La forma de las hojas es tan particular que hace reconocer esta especie a primera vista.

2. EUGENIA PALENÆ.—Ph.

Eu. ramis novellis pedunculisque ferrugineo-tomentosis; foliis petiolatis, aliis obovatis, aliis obovato-oblongis, omnibus breviter mucronato-cuspidatis, venis parum conspicuis, nervo mediano in junioribus piloso; gemmis novissimis argenteo-sericeis, pedunculis axillaribus, trifloris; bracteolis minutissimis; lobis calycinis perbrevis rotundatis; petalis magnis, 8 mm. longis.

Etiam hæc species expeditioni ad flumen Palena debetur.

Desgraciadamente se recojió un solo ramito del largo de 15 centímetros, i no podemos saber si sus caractéres son acaso anómalos e individuales, o si son realmente específicos. Este ramo ofrece la particularidad singular de no producir flores en la estremidad, sino debajo de ella; los últimos seis internodios no tienen ni flores ni botones de éstos. Estas hojas superiores tienen, incluso el peciolo, 22 milímetros de largo por 12 milímetros de ancho; las hojas inferiores tienen la misma longitud, pero su ancho es de 17 i 18 milímetros; la página inferior es apenas mas pálida que la superior. Las flores grandes son las de la *Eu. apiculata*, i es posible que la planta descrita ahora no sea mas que una variedad de esta especie; he creído, sin embargo, que debia darle un nombre para llamar la atención hácia esta forma.

3. EUGENIA MUCRONATA.—Ph.

Eu. ramis novellis rufis, dense pubescentibus; foliis magnis, ovatis, utrinque æque acuminatis, mucronatis, subtus pallidis, junioribus pilosis; pedunculis trifloris, pubescentibus; bracteolis caducis; calyce turbinato, glabro.

Eu. mucronata Ph. An. Un. Chil. XXVII, 1865, p. 327.

Habitat prope Chillan, ubi invenit Man. Ant. de Solis Obando.

Las hojas miden hasta 45 milímetros de longitud sobre 30 de ancho, i tienen de cada lado unos 9 nervios. Los pedúnculos están aglomerados en la estremidad de los ramos de modo a formar panoja; las hojas florales miden solo 20 milímetros de largo por 13 o 14 milímetros de ancho, i son aun menores. Los pedúnculos comunes tienen 20 a 25 milímetros de largo, i los pedicelos laterales, muy abiertos, casi 9 milímetros; la flor del medio está sentada. El cáliz es turbinado i tiene sus lóbulos anchos, agudos, ciliolados; las brácteas son lineares i caen por lo regular ya en el boton. Los pétalos tienen 7 milímetros de largo i 6 de ancho, i son igualmente ciliolados; los estambres, muy numerosos, tienen los filamentos del largo de los pétalos. No conozco el fruto.—Se distingue de la *Eu. spectabilis* por su notable vellosidad, i las hojas mas anchas, cuyos nervios laterales forman un ángulo mas abierto con el nervio mediano.

4. EUGENIA PETIOLATA—Ph.

Eu. glaberrima; ramis valde compressis, fere ancipitibus; foliis confertis, *longiuscule petiolatis*, oblongis in utraque extremitate æque attenuatis, obtusiusculis, supra obscure viridibus, subtus parum pallidioribus; pedunculis unifloris, folio brevioribus; calyce albo-villoso; bracteis glaberrimis, calyci arcte appressis.

Habitat in valle fluminis Palena.

Es un arbusto de 2 metros de altura; los ramos traídos miden 3 centímetros de largo. El peciolo es mas largo que en todas las otras Mirtáceas chilenas, pues tiene muchas veces hasta 5 milímetros de largo; la longitud de la hoja llega a 29 milímetros, su anchura varía de 8 a 12 milímetros. El pedúnculo tiene solo 12 milímetros de largo, i el tubo del cáliz 4 milímetros. Los pétalos son poco mas grandes.—Se diferencia bastante de la Mirtácea anterior: las hojas tienen la doble longitud, son mas angostas, no son blanquizas por debajo, i su peciolo es mucho mas largo.

6. EUGENIA PINIFOLIA—F. Ph.

Eu. frutex c. $1\frac{1}{2}$ m. altus; ramulis brevissime setuloso tomentosus; foliis *patentibus*, *linearibus*, acutis, sensim basin versus attenuatis, *eveniis*, subtus pallidioribus; pedunculis axillaribus, unifloris; folio subbrevioribus; sub lente puberulis; bracteis subulatis, ovario appressis, facile praetervidendis; ovario turbinate, subcostato: petalis lobos calycinos breves, latos, rotundatos bis æquantibus; fructu...

Habitat in Araucanía l. d. Curanilahue, florebat mense decembri.

Es un arbusto cuya altura es de $1\frac{1}{2}$ metro; los ramos gruesos son mas bien pardos que cenicientos, los mas jóvenes cubiertos de pelitos muy cortos, que se distinguen solo bien con lente, así como lo son tambien los pedúnculos.

Las hojas parten del tallo bajo un ángulo recto, i suelen tener el largo de 20 milímetros por el ancho de $2\frac{1}{2}$ a 3 milímetros; son bastante coriáceas, verdes encima, blanquizas por debajo, algo puntiagudas, adelgazadas hacia la base, de modo que apenas se puede hablar de un peciolo. Los pedúnculos, axilares i unifloros, son mas cortos que la hoja; las bracteitas aleznadas nacen inmediatamente bajo el ovario, al cual están tan aplicadas, que no es fácil distinguirlas. Este es turbinado, angosto, blanquisco, con líneas o costillas prominentes. Los pétalos i los estambres tienen el largo de 4 milímetros.

Se distingue luego de la *Eu. leptospermoides* por las hojas abiertas, mas distantes, mucho mas angostas, puntiagudas, mas pálidas por debajo, etc.; de la *Eu. stenohylla* var. *uniflora* por las hojas abiertas, mas angostas, mas pequeñas, evenias ménos blancas por debajo; las bracteitas mucho menores.

7. EUGENIA EBRACTEATA—F. Ph.

Eu. frutex orgyalis; ramulis petiolisque hirto pubescentibus; foliis *valde coriaceis*, *ovatis cuspidatis*, *eveniis*, utrinque viridibus,

10-12 mm. longis; pedunculis axillaribus folia superantibus, sub ovario *bituberculatis*, *tuberculis loco bracteolæ setam brevissimam gerentibus*; ovario calyceque glabris, lobis calycinis lateovatis, nonnunquam acutiusculis; petalis lobulos calycis bis æquantibus; staminibus longitudine petalorum, fructu...

Habitat in Araucania l. d. Curanilahue.

Es un arbusto del alto de cinco a seis pies, con ramos i ramitos cenicientos; estos últimos i los peciolos cortos, pero bien distintos de la lámina de la hoja, cubiertos densamente de pelitos levantados. Las hojas son mui coriáceas i gruesas, igualmente verdes en ámbos lados, no se distinguen en ellas las venas laterales i no veo tampoco puntos; su forma es anchamente aovada, con una punta mui prolongada, aguda. El pedúnculo lleva en lugar de las bracteitas de las otras especies, dos tuberculillos, de los que nace una cerdita mui corta. Los lóbulos del cáliz son anchamente aovados, obtusos, a veces algo puntiagudos, i el doble mas cortos que los pétalos, cuya longitud es de 5 milímetros. Los estambres tienen el mismo largo. Las hojas suelen ser mas largas que sus internodios, i en la parte superior de los ramitos casi todas emiten de su axila una flor.

Las hojas gruesas mui coriáceas, i las bracteitas trasformadas en cerditas mui cortas, distinguen luego esta especie de las parcidas.

8. EUGENIA RARAN—COLLA

Gay, II, páj. 388

En la obra de Gay se reproduce únicamente la descripción que Colla ha dado de la planta en las Memorias de la Academia de Turin, tomo XXXVII, páj. 66, pero se omite indicar el tamaño de las hojas, que es, segun Colla, de 3-4 lín. (6.5 a 8 milímetros) de largo i de 1-2 (2-4.5 milímetros) de ancho. No se dice tampoco nada de las *bracteitas*, que son mui particulares en esta especie, siendo casi el doble mas largas que las divisiones del cáliz, casi pecioladas, oblongas i aun ovaladas. Las hojas tallinas son siempre obtusas i mui gruesas.

En la obra de Gay no se da otra localidad de esta planta

que *Las Tablas*, cerca de Valparaiso, segun Colla, pero este arbusto es mui comun hasta Concepcion i quizas mas al sur, i me sientto ahora inclinado a creer que mi *Eugenia poliantha* Linnaea XXVII, 639, es una simple variedad de la *Eu. raran*, como ya lo habia notado Berg, que refiere esta especie a su jénero *Myrceugenia*. No sé por qué razon cambió el nombre específico del Colla.

En Febrero de 1893 hallé la *Eu. raran* en las colinas o cerros inmediatos a los baños de Quinamávida, pero me costó mucho trabajo para encontrar una ramita florida, i ninguna ramita tenia mas que una que otra flor. Creo que este fenómeno era debido mas bien a la gran sequedad del año que a otra causa

9. EUGENIA STENOPHYLLA HOOK. ET ARN. (GUDILLA
COLLA)

Gay II, p. 395

En los mismos lugares, pero un poco mas al sur, hallé una variedad uniflora de esta especie, que, en lugar de ofrecer pedúnculos trifloros, como la forma típica, tenia todos sus pedúnculos, con mui raras escepciones *unifloros*. Se ve, pues, que esta especie no está confinada a la vecindad de Valparaiso, único lugar que indican Colla i Hooker.

10. EUGENIA LEPTOSPERMOIDES.—Barn. nec DC.

Gay II, p. 386

Segun Grisebach (Abh. d. K. Gesellsch. d. Wissensch. Gotting. VI, 1854, p. 32) la *Eu. leptospermoides* de Barnèond en la obra de Gay es mui distinta de la especie del Decandolle, que lleva el mismo nombre, así es que le dió el nombre de *Luma baeckeoides*. Pero la diagnosis de Decandolle (Prod. III, p. 266 nr. 31) le va bien, i aun en el tamaño de las hojas. En un ejemplar recojido en Corral, las hojas tienen 16 milímetros de largo por $3\frac{1}{2}$ milí-

metros de ancho, i son *obtusas* o casi obtusas; Decandolle las llama oblongo-lineares, obtusas; i les da la longitud de 4-5 líneas = 9-12 milímetros, i la anchura de $2\frac{1}{2}$ milímetros (1 lín.). No puede ser la *Eu. parvifolia* de Dec. (l. c. nr. 80), cuya diagnosis se distingue únicamente de la de la *Eu. leptospermoides* por las palabras foliis "*lanceolato-linearibus acutis*", porque nuestra planta chilena no tiene nunca hojas lanceoladas-lineares agudas, i además la *Eu. parvifolia* es del Perú. Decandolle no indica el tamaño de las hojas. La figura de Feuillée Obs. III, 31, que cita Dc. en el artículo de la *Eu. leptospermoides* con las palabras "no le va mal", es como lo nota el mismo Decandolle un *Myrtus uñi*, que varia muchísimo en la forma i el tamaño de las hojas.

II. EUGENIA (MYRTUS) LEUCOMYRTILLUS.—Gris.

M. humilis "trunco adscendente ramoso; ramulis puberulis; foliis minutis, ovalibus vel orbiculari-ovalibus, nitidis, glabris, oppositis, breviter petiolatis, petiolum quater-sexies superantibus; pedunculis axillaribus unifloris, folio brevioribus, calycis limbo 4-partito, segmentis lanceolatis obtusis."

Eugenia Barneoudii Berg. Linna XXVII. p. 399.

M. leucomyrtillus Gris. Abh. d. K. Gesellsch d. Wissensch. Gotingen VI. 1854. p. 32.—*M. nummularia* B. Hook. Flor. antarct. II p. 379. ex Gris.

"Habitat in Andibus prov. Llanquihue, in declivi vulcani de Osorno dicti (Philippi), prope Ancud in insula Chiloe (Lachler)", ad lacum Achibueno (Germain).

Arbustito bajo, que alcanza apenas a la altura de 30 a 35 centímetros. Las ramitas nuevas son cortamente pubescentes, bien pobladas de hojas aovadas u orbiculares aovadas bastante gruesas, del largo de 10 milímetros; así que el adjetivo "minutis" empleado en la diagnosis de Grisebach, no es mui adecuado. Los pedúnculos son un poco mas cortos que las hojas; las bracteitas, casi aleznadas, del largo de 1 milímetro; los lóbulos del cáliz son aovados obtusos, igualmente del largo de 1 milímetro; los pétalos solo un poquito mas largos; los estambres inclusos,

como el estilo. Las semillas muy numerosas, i la baya blanca i sabrosa.

Es evidentemente una *Eugenia* en el sentido de los botánicos antiguos.

Berg cita la *Eu. affinis* de Gill. (Gay II p. 399) como sinónima de nuestra *leucomyrtillus*; pero los pedúnculos "bis terve bifidos" no le convienen de ninguna manera.

(Continuará)

R. A. PHILIPPI
Director del Museo Nacional

