



## ESTUDIOS CRÍTICOS SOBRE LA FLORA DE CHILE



### TOMO III

(Continuacion)

#### 50. Familia (\*) CUNONIÁCEAS.

Flores hermafroditas, actinomorfas. Sépalos 4-5, de estivacion valvada o imbricada. Pétalos 4-5, comunmente mas cortos que los sépalos, o ningunos. Estambres del doble, rara vez del mismo número de los pétalos; o numerosos. Ovario súpero, de 2 (-3-5) hojas carpelares, bilocular, con  $\infty$  óvulos biseriados en cada celdilla. Fruto una cápsula comunmente bilocular. Semillas numerosas, con el embrión rodeado por el endospermio. — Árboles o arbustos con las hojas verticiladas u opuestas; las estípulas a veces soldadas por pares. Flores pequeñas, en inflorescencias racimosas. — 19 jéneros principalmente del hemisferio austral; en Chile 2 jéneros.

---

(\*) La familia 49 de las *Cáceas* que debería encabezar este tercer tomo, se tratará mas tarde. para poder consultar una monografía que está por publicarse de esta familia mui difícil.

- I Hojas enteras, aserradas..... 1. *Caldcluvia*  
 II Hojas imparipinadas con el ráquis alado 2. *Weinmannia*

1. *Caldcluvia*.—Don.

Sépalos de estivacion valvada. Pétalos 4-5, unguiculados. Disco 8-10-lobulado. Estambres 8 o 10. Ovario bilocular con  $\infty$  óvulos colgantes en cada celdilla. Cápsula coriácea, bipartida. Semillas fusiformes, con la testa floja i alargada en la base.—Una especie en Chile.

1. C. PANICULATA Don Edimb. Journ. IX páj. 98.—Gay III páj. 47. (*Dieterica paniculata* DC.; *Weinmannia paniculata* Cav.; *W. chilensis* DC.; *W. corymbosa* R. et Pav.) "Tiaca."

Arbolito siempre verde. Hojas opuestas, oblongo-lanceoladas, agudamente aserradas, cortamente pecioladas, hasta 15 cm. de largo. Estípulas caducas. Inflorescencias axilares, con muchas flores pequeñas en corimbos. Corola blanca. Cápsula terminada en 2 picos. Altura de 3-5 m.

Desde la provincia de Concepcion hácia el sur, observado todavía en el valle del Palena, en Chiloé; principalmente en la rejion de la costa Enero, febrero.

2. *Weinmannia*.—L.

Sépalos de estivacion imbricada. Pétalos 4-5. Disco 8-10-lobulado. Estambres 8 o 10. Ovario 2 (-3)-locular, con  $\infty$  óvulos en cada celdilla. Cápsula coriácea, bipartida. Semillas erizadas de pelos esparcidos.—Hojas enteras o compuestas. Estípulas unidas por pares, caducas. Flores en racimos angostos.—Ca. 70 especies, principalmente de la América trópica i templada; unas especies tambien en la Oceanía, Nueva Zelanda, Madagascar, las Mascarenas; en Chile 1 especie.

Seccion *Eu-Weinmannia* Engl. Sépalos 4-5, persistentes.

1 W. TRICHOSPERMA Cav. Icon. VI páj. 45 tab. 567.—Gay III páj. 45; Engler Linnaea XXXVI páj. 633. "Teñú, Tinel, Tineo, Palo Santo, Maden."

Arbol siempre verde, elegante, con la corteza arrugada y marcada de puntos blancos. Ramas nuevas vellosas. Hojas im-

paripinadas; el ráquis alado entre las 3-8 pares de hojuelas oblongo-elípticas, dentadas. Flores dispuestas en racimos cilíndricos. Corola blanca. Cápsula terminada en 2 picos. Tronco de 5-10 m. de alto.

Desde la provincia de Maule hacia el sur, observado todavía en el valle del río Aysen, en Chioé. Noviembre a enero.

## 51. Familia SAXIFRAGÁCEAS

Flores hermafroditas, comunmente actinomorfas. Eje floral en forma variada, frecuentemente unido al ovario. Sépalos 4-5. Pétalos 4-5, rara vez ménos o ningunos. Estambres 4-5 u 8 o 10. Hojas carpelares comunmente 2, unidas en un ovario ínfero, o semi-ínfero, rara vez súpero. Ovulos (pocos hasta)  $\infty$ , dispuestos en varias filas. Fruto una cápsula o baya, con semillas numerosas. Embrión rodeado por el endospermio.—Plantas herbáceas o leñosas, de aspecto mui variado. Flores agrupadas en inflorescencias, rara vez solitarias.—69 jéneros, esparcidos sobre el globo; en Chile 11 jéneros, de los que 4 son indíjenas del país (*Francoa*, *Tetilla*, *Valdivia*, *Tribeles*); *Saxifragella* es de la Tierra del Fuego.

### I. Plantas herbáceas.

#### A. Flores desprovistas de pétalos.

- |                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Hojas suborbiculares o arriñonadas | 3. <i>Chryso-splenium</i> . |
| 2. Hojas espatuladas.....             | 2. <i>Saxifragella</i> .    |

#### B. Flores con pétalos (aun pequeños).

##### 1. Plantas anuales, de primavera.

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| a. Plantita pigmea con las flores verdosas, terminales..... | 4. <i>Lepuro-petalum</i> . |
| b. Planta con las flores racimosas, cigomorfas .....        | 7. <i>Tetilla</i> .        |

##### 2. Plantas perennes.

- |  |
|--|
| a. Tallos apretados en céspedes densos; (*) hojas enteras. |
|--|

(\*) Véase también *Saxifraga*.

- a. Hojas linear-lanceoladas. .... 5. *Donatia*.  
 β. Hojas cuneado oblongas, con el ápice trifido..... 9. *Tribeles*.  
 b. Individuos solitarios, o en céspedes flojos.  
   a. Pétalos 4-5.  
     o. Estigma sésil, 4-lobulado. Ovario súpero..... 6. *Francoa*.  
     oo. Estilos distintos. Ovario ínfero o semi-ínfero.  
       + Racimos mas cortos que las hojas. Corola roja..... 10. *Valdivia*.  
       ++ Racimos mas largos que las hojas. Corola blanca 1. *Saxifraga*.  
   β. Pétalos 2-3, mui pequeños. Tierra del Fuego..... 1. *Saxifraga*.  
 II. Árboles o arbustos.  
   A. Pétalos verdoso-amarillentos, pequeños, o ningunos. Baya ..... 12. *Ribes*.  
   B. Pétalos blancos o rojos. Cápsula.  
     1. Hojas opuestas. Cimas involucradas..... 8. *Hydrangea*.  
     2. Hojas alternas. Racimos, panículas no involucrados..... 11. *Escallonia*.  
 Subfamilia primera: *Saxifragotdeas*.

1. *Saxifraga*.—L. (\*)

Eje floral plano o huecó i entónces unido al ovario. Divisiones calicinales 5, imbricadas. Pétalos 5, rara vez ningunos, comunmente iguales entre sí. Estambres 10, rara vez 8; en la *S. Albowiana* solamente 5. Ovario bilocular, con ∞ óvulos sobre las placentas gruesas. Estilos 2, libres. La cápsula se abre entre los estilos. Semillas pequeñas.—Plantas perennes, rara vez anuales, con las hojas coriáceas o carnosas, o rijidas o herbáceas; las flores racimosas.—Ca. 200 especies principalmente del hemisferio

(\*) ENGLER, *Monographie der Gattung Saxifraga*; Breslau 1873.

boreal; unas pocas en las cordilleras de Sud-América hasta el Estrecho de Magallanes. En Chile (con la Tierra del Fuego) 4 especies.

- I. Estambres 10. Pétalos 5, grandes, blancos.
- A. Ramas cilíndrico-prismáticas con las hojas pequeñas..... 1. *Cordillerarum*.
- B. Ramas con las hojas horizontales o reflejas.
1. Divisiones de la lámina agudas.... 2. *Pavonii*.
2. Divisiones de la lámina obtusas.. 3. *adenodes*.
- II. Estambres 5. Pétalos 2-3, pequeños.... 4. *Alborwiana*.

1. S. CORDILLERARUM Presl, Reliqu. Haenkeanae II páj. 55; Engler l. c. N.º 94. (*S. caespitosa* Wedd. Chlor. and. II páj. 212 tab. 71 A.)

Planta con varias ramas dispuestas en céspedes. *Las ramitas hojosas, cilíndricas*. Las hojas inferiores muy aproximadas, atejadas, sésiles, cuneadas, glanduloso-pestañosas, indistintamente nerviosas, en ámbos lados glanduloso-pubescentes o peladas, 3-5-lobuladas, con los lóbulos aovado-lanceolados o aovados, obtusos. Hojas tallinas cuneadas, 3-lobuladas. Tallos florales derechos, con pocas hojas. Flores terminales, solitarias o corimbosas. Cáliz  $\pm$  glanduloso con las divisiones derechas, obtusas, más cortas que el tubo. Pétalos blancos, trasaovados, del doble largo de las divisiones calicinales. Cápsula ovóide, troncada, coronada por los estilos cortos e diverjentes.

En las cordilleras desde el Perú hasta el Estrecho.

+ Var. *magellanica* Poir. Dict. VI páj. 686.—Gay III páj. 40. (*Muscaria magellanica* Haw; *Saxifraga exarata* Hook.; *S. caespitosa* var. *S. magellanica* Wedd.; véase también Griseb. Bem. páj. 33).

Tallos con pocas o con 1 sola flor. Hojas peladas, enteras o

3 lobuladas, con las divisiones aovado-lanceoladas. Pedúnculos cortos. Tallos 0,02-0,1 m.

En la rejion del Estrecho; Tierra del Fuego.

2. S. PAVONII Don, Transact. Linn. soc. XIII páj. 434.—Gay III páj. 41; Poepp. et Endl. Nov. gen. I tab. 18 b; Engler l. c. N.º 77.

Planta ríjida, con varios tallos agregados en céspedes, escasamente glanduloso-pubescente. Tallos florales sencillos, corimboso-paniculados en los estremos. Las hojas de los tallos estériles i las inferiores de los tallos florecientes son enteras. Las otras hojas de estos últimos son cuneadas, *recorridas por nervios fuertes*; el pecíolo casi del doble largo de la *lámina trifida*, con los segmentos lineales *agudos* i del mismo largo entre sí. Las hojas tallinas enteras, lanceolado-lineares. Brácteas lineares, agudas. Pétalos blancos, oblongos, atenuados hácia la base. Los estambres del largo del cáliz; anteras amarillas. Cápsula ovóide, coronada por los estilos cortos, del largo de las divisiones calicinales erguidas. Tallos 0,05-0,15 m.

Desde la cordillera de Linares hasta el Estrecho. Diciembre, enero.

3. S. ADENODES Poepp. diar. N.º 866.—Engler l. c. N.º 95.

Planta con varios tallos agregados en céspedes, pubescenteglandulosa. Los tallos derechos, corimboso-paniculados, con 4-6 flores. Hojas de los tallos estériles enteras, lanceoladas. Hojas de los tallos florecientes atejadas, cuneadas, *recorridas por nervios poco prominentes*, atenuadas en un pecíolo mas largo que la *lámina* profundamente 3-(o 5-) lobulada, con los segmentos lineares u oblongo lineares, *obtusas*. Cáliz densamente glanduloso; sépalos lanceolados, obtusos. Pétalos blancos, trasaovados. Cápsula subgloboso-ovóide. Tallos 0,08-0,15 m.

Cordilleras de Concepcion (Antuco, 2,400-2,800 m.) Diciembre, enero.

+ 4. S. ALBOWIANA F. Kurtz, Revista del Museo de La Plata vol. VII (1896), páj. 18 de la reimpression; tab. VI fig. 3.

*Plantita pequeña*, lampiña, de un verde claro, estolonífera. Tallos poco ramosos, los florecientes *sencillos, unifloros*. Hojas

orbicular-espátuladas, enteras, de 4-7 mm. de largo sobre 2-4 mm. de ancho. Brácteas romboídeo-aovadas. Las divisiones del cáliz triangular-aovadas, obtusas, media vez tan largas como el tubo (ovario) turbinado. Pétalos 2-3, muy pequeños, desiguales. Estambres 5. Cápsula coronada por los estilos cortos. *Semillas numerosas* (32-38), distintamente papilosas. Tallos 0,03-6,06 m.—Véase también el género siguiente.

En la región alpina de la Tierra del Fuego. (Ushuaia).

### 2, *Saxifragella*.—Engler

Eje floral turbinado o acampanado, unido al ovario. Divisiones calicinales bicuspidadas. Pétalos ningunos. Cápsula con pocas semillas. Plantita pequeña de la Tierra del Fuego.—Muy afín a la *Saxifraga Albowiana*; véase la observación de Kurtz l. c. pág. 18.

+ I. S. BICUSPIDATA Engler, Nat. Pfl. Fam. III. 2. a. pág. 61 (1891).—(*Saxifraga bicuspidata* Hook. fil. flor. antarct. I. pág. 281; Engler l. c. N.º 108).

Plantita lampiña, con los tallos tendidos y agregados en céspedes flojos. Hojas numerosas, linear-espátuladas, con el ápice bicuspidado. Pedúnculos unifloros, sin brácteas. Las divisiones calicinales bicuspidadas y más largas que el ovario. Cápsula comprimida.

Tierra del Fuego e islas adyacentes.

### 3. *Chrysosplenium*.—L.

Eje floral unido al ovario. Perigonio de 4-5 divisiones obtusas. Estambres 8 o 10, cortos, insertados en las orillas de un disco epíjino. Ovario semi-infero, unilocular, con  $\infty$  óvulos sobre las placentas parietales. Las anteras se abren por una hendidura horizontal. La cápsula se revienta en el vértice.—Yerbas anuales o perennes con las hojas alternas u opuestas, pecioladas, almenadas; las flores pequeñas, verdosas.—40 especies de las zonas templadas de ambos mundos

Seccion *Oppositifolia*. Las hojas opuestas.

- I. Hojas suborbiculares,  $\pm$  truncadas en la base. Flores terminales, solitarias..... 1. *valdivicum*.  
 II. Hojas aovado-acorazonadas. Flores cimosas..... 2. *macranthum*.  
 + 1. C. VALDIVICUM Hook. Lond. Journ. of bot. I páj. 459.—Gay III páj. 43; Bot. Zeit. 1865 páj. 275.

Planta pelada, con el tallo rastrero, radicante. *Hojas suborbiculares*, obtusas, oscuramente almenadas, algo truncadas en la base. *Flores solitarias i terminales* en las ramitas laterales, largamente pedunculadas. Divisiones del perigonio suborbiculares. Semillas peladas i lisas.

En localidades pantanosas de las provincias de Valdivia i Llanquihue. Enero.

- + 2. C. MACRANTHUM Hook. l. c. páj. 458 tab. 16.

Planta pelada con el tallo rastrero, radicante. *Hojas aovadas, acorazonadas*, membranosas, groseramente almenado-dentadas, obtusas; láminas ea. de 4 cm. de largo sobre peciolos de 1-2 cm. *Flores dispuestas en cimas terminales*; las hojas supremas en forma de brácteas. Estilos 2-3. Semillas peladas i lisas.

En la rejion del Estrecho; Tierra del Fuego.

#### 4. *Lepuropetalum*.—DC.

Eje floral en forma de campana, alargado mas allá del ovario i en la base unido con él. Sépalos 5, aovados, obtusos. Pétalos 5, pequeños. Estambres 5, cortos, con las anteras globosas. Ovario subgloboso, unilocular, con  $\infty$  óvulos sobre 3 placentas parietales. Estilos 3, mui cortos. Cápsula loculicida; el vértice se abre en 3 valvas. Semillas pequeñas, arrugadas.—Plantita pigmea de la rejion pacífica de Norte i Sud-América.

1. L. SPATHULATUM Ell. Sketch. I páj. 370.—Gay III páj. 42 (*L. pusillum* Hook. et Arn.; véase Grisebach, Bot. Bem. páj. 16-17).

Plantita anual, pelada, con el tallo derecho, dicótomo. Hojas alternas, espatuladas, obtusas, algo carnosas. Flores terminales. Pétalos mui pequeños, blanquecinos. Anteras de color anaran-



jado. La planta norte-americana, según *Grisebuck*, difiere de la chilena por el tallo más ramoso, y las hojas y los pétalos mayores. Es la dicotiledónea más pequeña de Chile. Tallo 0,005-0,01 m.

Desde la provincia de Aconcagua hasta Valdivia. Octubre, noviembre.

### 5. *Donatia*.—Forst.

Flores hermafroditas, a veces unisexuales. Eje floral unido al ovario. Sépalos 3-5, lanceolados. Pétalos 5-8, oblongos. Estambres 2-3, insertados cerca de los estilos. Ovario ínfero, 2-3-locular, con varios óvulos sobre las placentas que se encuentran en los ángulos centrales de cada división. Fruto una cápsula.—Yerbas pequeñas, densamente ramosas, con las hojas enteras, coriáceas y las flores terminales, ocultas entre las hojas y protegidas por 2 bracteitas.—Dos especies, de las que la una habita el extremo austral de Sud-América, la otra las montañas de la Nueva Zelanda.

+ 1. *D. FASCICULARIS* Forst. Char. gen. 9, tab. 5.—Gay III. páj. 39. (*D. magellanica* Lam.; *Orites depressa* Banks y Sol.; *Polycarpum magellanicum* L. fil.)

Individuos bajos, aglomerados en céspedes densos. Hojas imbricadas, alternas, lanceolado-lineares, lanudas en la base. Flores sésiles. Corola blanca.

Provincia de Valdivia (cordillera pelada, 1,000 m.); Islas Guaitecas; región del Estrecho; Tierra del Fuego. Enero, febrero.

Subfamilia segunda *Francoideas*.

### 6. *Francoa*.—Cav.

Eje floral cortamente turbinado, separado del ovario. Sépalos 4(-5), persistentes, de prefloración valvada. Pétalos 4(-5), todos de igual forma. Estambres 8, en alternación con 8 estaminodios. Ovario súpero, 4-locular, con  $\infty$  óvulos biseriados en los ángulos centrales. Estigmas 4, gruesos, sésiles. Fruto una cápsula septicida. Semillas pequeñas, con la testa arrugada y con el embrión pequeño en el fondo del endospermo.—Una especie polimorfa de Chile.

I. F. SONCHIFOLIA Cav. Icon. VI, páj. 77.—Gay III páj. 148; véase también Hook. and Arn. Contrib. III páj. 249. (*Panke sonchifolia* Willd.; *Llaupanke amplissimo sonchi folio* Feuill.). «Llaupanke».

Planta perenne con el rizoma grueso. Hojas amontonadas en roseta radical, lirado-pinatipartidas, la división terminal muy grande, oscuramente lobulada i denticulada, las laterales acercadas una a otra, obtusas o agudas en el mismo individuo, denticuladas; la base de la hoja algo abrazadora. Ambas caras de la lámina  $\pm$  vellosas. Tallo floral comunmente mucho mas largo que las hojas, vellosa, sencillo o con unas ramitas laterales en el extremo. Flores pedunculadas en racimos  $\pm$  vueltos del mismo lado. Una bracteita aleznada en la base del pedúnculo. Sépalos lanceolado-trianguulares, agudos. Pétalos blancos con un lunar violáceo, oler violáceo-rosados. Estigmas 4, cortos, gruesos, trasaovados. Tallo 0,5-0,8 m.

Planta polimorfa, en localidades sombrías i húmedas, desde la provincia de Valparaiso hasta Valdivia. Diciembre, enero. La yerba es diurética i puede servir para teñir de negro por motivo de contener mucho tanino.

Las formas o variedades siguientes se han descrito como especies; pero las diferencias (a mi parecer también las establecidas sobre los estigmas) son tan imperceptibles que apenas bastan para separar variedades.

a) *ramosa* Don Edinb. Journ. (1828) páj. 52.—Gay III páj. 148.

Hojas sésiles, con las divisiones laterales acercadas. Tallo ramoso. Flores dirigidas a todos lados, mas pequeñas que las del tipo. Los estigmas cuneados, escotados, con los bordes reflejos.

b) *appendiculata* Cav. Annales d. sc. nat. IV, páj. 237; Cav Icon. VI, tab. 596.—Gay III páj. 147.

Hojas sésiles, con las divisiones laterales apartadas. Tallo floral sencillo. Las flores vueltas del mismo lado. Sépalos lanceolados, agudos. Estigmas ovalados, (en la figura de «Natürliche Pflanzenfamilien» son trasaovados, escotados).

c) *rupestris* Poepp. ex Kunze, Flora XIV (1831), páj. 374.

Sépalos aovados, acuminados. Estigmas cuneados.

d) *glabrata* DC. Prodr. IV páj: 778; Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 506.

Tallo floral delgado, pelado. La cara superior de las hojas es pelada, la inferior vellosa. Pétalos blancos. Estigmas tra-soavados. Segun DC. los pétalos son apénas mas largos que el cáliz, segun Phil. mucho mas largos.

### 7. *Tetilla*.—DC.

El eje floral como *Francoa*. Sépalos 4, persistentes, desiguales, siendo los posteriores mas grandes. Pétalos 4, los posteriores mas grandes que los anteriores, que a veces están casi suprimidos. Estambres 8, en alternacion con 8 estaminodios. Ovario súpero, (2- o) 4-locular, con  $\infty$  óvulos biseriados en los ángulos centrales. Estigmas 4, gruesos, sésiles. Cápsula septicida con muchas semillas ovoides; testa estriada.—Una especie de Chile.

1. T. HYDROCOTYLIFOLIA DC. Prodr. IV páj 667; VII. páj. 778.—Gay III páj. 149; Pœpp. et Endl. Nov. gen. I pg. 12 tab. 19. (*Anamorea gracijis* Miers; *Dimorphopetalum Tetilla* Bert.; *Tetraplasia petiolare* Knze) "Tetilla."

Yerba tierna, anual, casi pelada, con las hojas orbicular-acorazonadas, sinuoso-dentadas, palmati-nerviosas, sostenidas por pecíolos largos; jugosos e hinchados en el medio. Tallo floral rojizo, sencillo, tieso, con un racimo por fin alargado de flores pequeñas. Pedúnculos protegidos de una bracteita aguda, sembrados de pelos glandulosos. Pétalos cortos, blanco-rojizos. Tallos 0,1-0,3. m.

Planta primaveral que florece en octubre i madura los frutos en noviembre estando las hojas ya muertas. Las bases hinchadas de los pecíolos son depósitos de agua. Fué observada desde la provincia de Santiago hasta la de Maule.

Subfamilia tercera *Hydranjeoídeas*.

### 8. *Hydrangea*.—L.

Eje floral turbinado o en forma de plato,  $\pm$  unido al ovario. Sépalos 4-5, triangulares. Pétalos 4-5, de estivacion valvada, a

veces unidos en el ápice. Estambres 8-10. Ovario ínfero o semi-ínfero, 2-4-locular con  $\infty$  óvulos. Estilos 2-5, libres o unidos en la base. Cápsula 2-5-locular, dehiscente en el vértice, con las semillas muy pequeñas.—Arbustos o árboles con las hojas opuestas, enteras o lobuladas. Flores pequeñas, dispuestas en cimas involucradas; el cáliz de las flores periféricas a veces se vuelve petaloídeo.—En la zona templada del hemisferio norte; en América a lo largo de la cordillera hasta el sur de Chile; aquí se encuentra 1 (o 2?) de las 33 especies conocidas.

Sección *Cornidia* R. et Pav. (como género).

Pétalos libres. Ovario ínfero. Hojas coriáceas. El involucreo de la inflorescencia es caedizo.

1. *H. SCANDENS* Poepp. in DC. Prodr. IV páj. 666; Poepp. et Endl. Nov. gen. I, tab. 17.—Gay III páj. 48. (*Cornidia integrifolia* Hook. et Arn.)

Arbusto tendido en las faldas rocosas de las montañas o voluble en los troncos de los bosques. Hojas cortamente pecioladas, trasaovado-elípticas, enteras, peladas, hasta 10 cm. de largo. Escamas del involucreo orbiculares, de un verde blanquecino. Flores muy numerosas; las periféricas a veces neutras o reducidas al cáliz petaloídeo. Corola blanca. Cápsula globosa, de 3 mm. de largo. Es la enredadera con el tallo más grueso en Chile.

En las cordilleras bajas (1,000 m.) de las provincias centrales (desde las cordilleras de San Fernando al sur); en forma de enredadera que sube a los árboles desde el Río Maule hasta el Río Aysen. Enero, febrero.

Observación. La *H. serratifolia* (Hook. and Arn.) Engl.—Gay III páj. 48 con las hojas aserradas hacia el ápice por Hook. et Arn. se indica procedente de Chiloé, pero no se ha observado por nadie en los últimos decenios; según *F. Philippi* Catalogus pl. chil. páj. 97, probablemente es planta peruana.

Subfamilia cuarta *Escallonioidae*.

#### 9. *Tribeles*.—Ph.

Eje floral poco unido al ovario. Cáliz de 5 divisiones aovadas, obtusas. Pétalos 5; trasaovados. Estambres 5. Ovario 3-locular

con  $\infty$  óvulos biseriados en cada división. Estilo con el estigma 3-lobulado. Cápsula abierta en tres valvas. Semillas pequeñas con la testa crustácea.—Planta perenne con las hojas tupidas, persistentes. Flores pequeñas, terminales.—Una especie de Chile austral.

+ I. T. AUSTRALIS Phil. Anal. Univ. Santiago, 1863 II páj. 382; Linnæa XXXIII páj. 307; Ber. d. d. bot. Ges VII. páj. 115, tab. 5, fig. 1. (*Chalepoa magellanica* Hook. fil.; Hook. Icon. pl. tab. 1082).

Planta perenne, baja, pelada; las ramitas cortas, aproximadas en céspedes convexos, o los tallos largos, rastreros, que emiten ramitas verticales de trecho en trecho. Hojas amontonadas en roseta, sésiles, glaucas, peladas, cuneado-oblongas, obtusas, cortamente 3-dentadas en el ápice, hasta 15 mm. de largo. Flor sésil. Pétalos blanquecinos. Cápsula sobre un pedúnculo de 7-15 mm. Semillas rojas, punteadas.

Cordillera pelada en la costa de Valdivia; cerro Yate; cerro Uribe en la cordillera del Río Manso, 41° 30' l. m.; Laguna San Rafael, 46° l. m.; Región del Estrecho i Tierra del Fuego. Enero, febrero.

#### 10. *Valdivia*.—Remy.

Eje floral unido al ovario. Cáliz de 5 divisiones. Corola de 5-7 pétalos lineares, peludos en la base. Estambres 5-7. Ovario ínfero de 2-3 divisiones, con  $\infty$  óvulos en los ángulos centrales. Estilo sencillo con el estigma 2-3-lobulado. Cápsula coronada por el cáliz i el estilo persistentes. Semillas  $\infty$ , pequeñas, ovóides, estriadas.—Una especie de Chile.

+ I. V. GAYANA Remy, Gay III páj. 44, tab. 29.

Planta perenne con el tallo corto i grueso. Hojas casi amontonadas en roseta, trasaovado-espátuladas, algo acuminadas, arrugadas, groseramente duplicato-aserradas, ásperas por debajo, hasta 18 cm. de largo. Racimos mui cortos, ocultos entre las hojas. Corola rosada.

Litoral de la provincia de Valdivia (Corral). Florece en el verano.

11. *Escallonia*.—L. fl. (\*)

Eje floral tubuloso, semigloboso o turbinado, unido al ovario. Divisiones calicinales 5. Pétalos 5, frecuentemente unguiculados, imbricados en el botón. Estambres 5, insertados debajo de un disco carnosos. Ovario 2-3-locular con  $\infty$  óvulos. Estilo sencillo o bifido. Fruto una cápsula septicida que se abre de abajo hacia arriba. Semillas  $\infty$ , pequeñas, con el embrión en el medio del endospermio.—Arbolitos o arbustos con las hojas alternas, coriáceas, a veces punteadas de glándulas. Flores vistosas, en racimos o panículas, rara vez solitarias, protegidas por brácteas. Corola blanca i roja.—Ca. 50 especies de la región andina de Sud-América i del Brasil austral. En Chile ca. 25 especies desde la provincia de Tarapacá hasta la Tierra del Fuego.

- I. Estilo bifido con 2 estigmas. Flores en racimos verticales, erguidos..... 1 *pulverulenta*
- II. El estilo con un estigma grueso.. .. .
- A. Disco epijino en forma de cono truncado.
1. Flores solitarias o en racimos hojosos. Ovario pelado. (\*\*)
- a. Corola blanca.
- a. Dientes calicinales triangular-lanceolados, mas cortos que el limbo..... 2 *chontica*
- $\beta$ . Dientes aleznados mas largos que el limbo..... 3 *montana*.
- b. Corola rosada o roja.
- a. Hojas trasaovadas, groseramente aserradas en el ápice. (\*\*\*)

(<sup>o</sup>) A. ENGLER, Monographische Uebersicht der Gattung en *Escallonia*, etc., *Linnaea* XXXVI (1869-1870), pág. 527-650.

(\*\*) Cierta forma de *E. rubra* tiene las flores solitarias, pero el ovario pubescente.

(\*\*\*) Véase tambien *E. rosea*.

- O. Pétalos trasaovado-oblongos;  
estilo corto (3 mm.)..... 4 *bracteata*.
- OO. Pétalos línear-espatulados,  
largamente unguiculados.  
+ Ambas caras de las hojas  
peladas.  
× Cara inferior marcada  
por el nervio mediano... 5 *Fonckii*.  
× × Cara inferior marcada  
por los nervios media-  
nos i laterales..... 6 *glabrata*.  
++ Cara inferior pubes-  
cente..... 7 *alpina*.
- β. Hojas lanceoladas o aovado-lan-  
ceoladas, aserradas.  
O. Cara inferior marcada por el  
nervio mediano..... 8 *Carmelita*  
OO. Cara inferior marcada por  
los nervios mediano i laterales.  
+ Tubo calicinal pelado..... 9 *rosea*.  
++ Tubo calicinal glandulo-  
so-hirsuto..... 10 *rubra*.
2. Flores paniculadas.
- a. Tubo calicinal glanduloso-hirsuto;  
corolas rojas.  
a. Dientes calicinales mas cortos  
que el limbo..... 11 *litoralis*.  
β. Dientes largamente triangulares,  
mas largos que el limbo..... 10 *rubra*.
- b. Tubo calicinal desprovisto de glán-  
dulas.  
a. Márjen finamente aserrado-al-  
menada.  
O. Arbustos pelados.  
+ Arbusto glutinoso; dientes  
calicinales ± del largo del  
limbo..... 12 *illinita*.  
++ Arbusto poco glutinoso;

- dientes mas cortos que el limbo..... 13 *coquimbensis*.
- OO. Arbusto hirsuto-pubescente. 14 *revoluta*.
- β. Márjen agudamente aserrada.
- O. Corola roja o rosada.
- + Arbolito o arbusto de J. F. 15 *Calcottiae*.
- ++ Especies del Continente.
- × Pedúnculos cortísimos; panícula contraída..... 16 *promaucana*.
- × × Pedúnculos largos (5-8 mm.)..... 17 *dumetorum*.
- OO. Corola blanca.
- + Ramitas nuevas peladas..... 18 *arguta*.
- ++ Ramitas nuevas pubescentes; flores pequeñas. 19 *leucantha*.
- B. Disco epíjino en forma de platillo o disco.
1. Flores solitarias en el extremo de las ramitas. Corola roja..... 20 *serrata*.
2. Flores agrupadas en inflorescencias.
- a. Disco indistinto; base del estilo engrosada. Corola blanca..... 21 *Pugae*
- b. Disco en forma de platillo plano.
- a. Pétalos trasaovado-espátulados, distintamente unguiculados.... 22 *florida*.
- β Pétalos trasaovado-orbiculares, apenas unguiculados.
- O. Pétalos rosados..... 23 *rigida*.
- OO Pétalos blancos, venosos.
- + Flores numerosas, en panícula abierta, terminal..... 24 *paniculata*
- ++ Flores en racimos cortos, terminales, hojosos..... 25 *virgata*.

1. E. PULVERULENTA (R. et. Pav.) Pers. Ench. I páj. 235.— Gay III páj. 55; Engler l. c. páj. 534. (*Stereoxylum pulverulentum* R. et. Pav. flor per. et. chil. III páj. 15 tab. 237<sup>a</sup>). «Mar. doño, Corontillo.»

Arbolito o arbusto elevado, con las ramas pubescentes. Hojas



numerosas, aproximadas, oblongas, obtusas, atenuadas en el peciolo corto, ligeramente aserradas; las adultas con la cara superior casi pelada, glanduloso-barnizada; la cara inferior densamente pubescente i con los nervios prominentes; lámina de 5-7 cm. de largo. *Flores dispuestas en racimos terminales, densos, verticales*, vellosos. Pedúnculos horizontales, provistos de 2 bracteitas. Dientes calicinales oblongo-trianguulares, agudos. *Pétalos blancos*, trasaovado-espátulados, pequeños (de 3-4 mm. de largo). *Estilos unidos en la base, diverjentes en el ápice*. Cápsula turbinada. Semillas linear-oblongas, ligeramente surcadas.

Desde la provincia de Aconcagua hasta la de Arauco. Noviembre, diciembre.

Var. *glabra* Engler l. c. (*E. resiniflua* Walp.—Gay III páj. 60; *E. Berteriana* D. C.;—Gay III páj. 56).

Ramas i hojas peladas, mui resinosas.—Esta variedad, a primera vista mui diferente del tipo, le está unida por transiciones graduadas.

En las mismas provincias, principalmente al pié de la cordillera.

*Observacion:* A la *E. pulverulenta* pertenecen las especies no publicadas: *E. glaberrima* Phil.; *E. subandina* Phil.; *E. grandifolia* Phil. (con las hojas hasta 13 cm. de largo); *E. aristotelioides* Phil. (el peciolo de 1 cm. de largo; la base de la lámina es obtusa).

+ 2. *E. CHONOTICA* Phil. *Linnaea* XXVIII páj. 694.—Engler l. c. páj. 540.

Arbusto con las ramas nuevas peladas, no glandulosas; las adultas son cenicientas. Hojas coriáceas, peladas, oblongas, acuminadas en ámbos extremos. La cara inferior penninerviosa, las márgenes desde la ínfima tercera parte finamente aserradas; lámina de 2 cm. de largo. *Flores numerosas, dispuestas en racimos largos, hojosos, ± unilaterales*. Tubo calicinal pelado, turbinado, limbo con 5 dientes anchamente unidos en la base, agudos i apenas del largo del tubo. Pétalos blancos, espátulado-lineares. Estilo de 1 cm. de largo.

Chile austral (Valle del Rio Palena, Archipiélago de los Chonos). Enero.

3. E. MONTANA Phil. Linnaea XXXIII páj. 88.—Engler l. c. páj. 539.

Arbusto con las ramitas nuevas peladas. Hojas trasaovado-oblongas o lanceoladas, casi desde la base fina i agudamente aserradas; lámina hasta 2 cm. de largo; cara inferior pálida i marcada de los nervios principal i secundarios. Flores (6-12) hácia los extremos de las ramas dispuestas en una especie de racimo  $\pm$  unilateral i hojoso en la base. Tubo calicinal turbinado, sin glándulas; el limbo con 5 dientes aleznados; del largo del tubo, mas largos que el limbo. Pétalos blancos, linear-espatulados, de 12 mm. de largo.

Provincia de Valdivia.

4. E. BRACTEATA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 500.

Arbusto con las ramitas nuevas lijeramente pubéculas, rojizas; las adultas cenicientas. Hojas trasaovado-oblongas, atenuadas en la base, agudamente aserradas desde el medio, sin puntos glandulosos i con el nervio mediano mui marcado en la cara inferior; hasta 2, 3 cm. de largo. Flores pocas, axilares, racimosas en los extremos de las ramas. Pedúnculos cortos. Tubo calicinal turbinado, pelado, limbo apénas alargado mas allá del tubo, con 5 dientes aleznados. Pétalos rosados, trasaovado-oblongos, *no unguiculados*, de 7-8 mm. de largo. Estilo corto (de 3 mm.)

Cordillera de Nahuelbuta.

+ 5. E. FONCKI Phil. Linnaea XXVIII páj. 693.—Engler l. c. páj. 538.

Arbusto bajo con las ramas cenicientas, las nuevas sin glándulas. Hojas trasaovadas, comunmente obtusas, cuneadas, *agudamente recortado dentadas en el ápice*, la cara inferior marcada del nervio mediano mui prominente. Lámina de 1, 5 cm. de largo. Las hojas de las ramitas florales son lanceoladas. Flores dispuestas en un racimo corto de 5-8 flores cortamente pedunculadas. Tubo calicinal sin glándulas; limbo con 5 dientes agudos, triangular-lanceolados *i del largo del tubo*. Pétalos (rosados?) linear-espatulados.

Provincia de Llanquihue (Volcan de Osorno) entre los lagos Nahuelhuapi i Todos los Santos.

Var. *araucana* Phil. Linnaea XXVIII páj. 694 (como especie).—Engler l. c. páj. 536. (*E. alpina* var. *glaberrima* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 499.)

Flores 1-2 en el ápice de las ramas; las ramitas nuevas a veces muy ligeramente glanduloso-pubescentes.

Cordilleras de la provincia de Concepcion.

6. E. GLABRATA Phil. Anal. Univ. Santiago, 1862 (II) páj. 445; Linnaea XXXIII páj. 87.—Engler l. c. páj. 541.

*Arbusto peladísimo* con las hojas coriáceas, en ambos lados  $\pm$  del mismo color; trasaovado-oblongas, agudas, aserradas, angostadas en el peciolo corto; hasta 3 cm. de largo; los nervios marcados en ambos lados. Flores dispuestas en racimos (a veces en panículas) hojosos i  $\pm$  vueltos del mismo lado. Pedúnculos mas largos que el cáliz. Brácteas glanduloso-pestaañosas. Tubo calicinal turbinado, el limbo con 5 dientes anchamente triangulares i atenuados en una punta fina i refleja que es mas corta que el tubo calicinal. Pétalos rojos, linear-espatulados, *largamente* (13 mm.) *unguiculados*. Estambres i estilo del largo de las uñuelas.

Provincia de Ñuble (cordilleras de Chillan), cordillera de Nahueibuta.

7. E. ALPINA Poepp. et Endl. Nov. gen. I páj. 8 tab. 13.—Gay III páj. 52; Engler l. c. páj. 537.

*Arbusto intrincado-ramoso*. Ramitas nuevas algo glandulosas; las adultas peladas, cenicientas. Hojas aproximadas, peladas por encima, *pubescentes por debajo*, trasaovadas o trasaovado-lanceoladas u oblongo-lanceoladas, con la base cuneada i los márgenes agudamente aserradas hácia el ápice agudo u obtuso; el nervio mediano algo prominente en la cara inferior. Hojas de 1-1.5 cm. de largo. Flores solitarias o dispuestas en racimos cortos, hojosos. Pedúnculos un tanto glandulosos. Tubo calicinal turbinado, *glanduloso*, marcado de costillas prominentes; los dientes calicinales (segun la figura citada) del largo del tubo. Pétalos rosados, linear-espatulados.

Perú i Chile (cordillera de la provincia de Colchagua hasta Concepcion).

8. E. CARMELITA Meyen, Reise I páj. 314.—Gay III páj.

52; Engler l. c. páj. 537. (*E. sparsiflora* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85, páj. 504). "Naranjillo."

Arbusto intrincado-ramoso, con las ramitas peladas, pardas o cenicientas. Hojas coriáceas, peladas en ámbas caras, lanceoladas o oavado-elípticas, agudas, lijeraente aserradas hácia el ápice, con el nervio mediano marcado en el lado inferior; de 7-12 mm. de largo. Flores solitarias o dispuestas en racimos cortos. Cáliz pelado, *el limbo con 5 dientes agudos i del largo del tubo*. Pétalos rosados, linear-espatulados, del triple largo de las divisiones calicinales. La *E. sparsiflora* tiene los dientes del cáliz i los pétalos (12 mm.) mas largos que el tipo.

Cordillera de Santiago hácia el sur.

+ 9. *E. ROSEA* Griseb. Syst. Bem. páj. 33; Phil. Linnaea XXVIII páj. 692 i Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 504.—Engler l. c. páj. 540. (*E. longidens* Ph. Anal. Univ. Santiago, 1872 páj. 724).

Arbusto con las ramas divaricadas, *las nuevas algo pubérulas*. Hojas pequeñas, espatulado-lanceoladas, agudas u obtusas, agudamente aserradas, pero con la base atenuada i entera, mui cortamente pecioladas; los nervios medianos i laterales marcados en ámbas caras. Lámina de 1,5-2,5 cm. de largo. Flores dispuestas en racimos cortos, hojosos. Pedúnculos hasta del largo del cáliz. Brácteas glanduloso-pestañosas. Tubo calicinal pelado, turbinado, marcado de 5 costillas prominentes; el limbo con 5 lóbulos redondeados, enteros, largamente cuspidados, poco mas cortos que el tubo. Pétalos rosados, linear-espatulados, casi 6 veces tan largos como el tubo calicinal. Estambres i estilo del largo de las uñuelas de los pétalos. Arbusto de 2-3 m de alto.

Provincia de Llanquihue (Volcan de Osorno).

Var. *rupestris* Phil. Linnaea XXVIII páj. 693 (como especie).—Engler l. c. páj. 550. Difiere del tipo por las flores paniculadas.

En la misma localidad.

10. *E. RUBRA* (R. et Pav.) Pers. Ench. I páj. 235.—Gay III páj. 51; Poepp. et Endl. Nov. gen. I páj. 9 tab. 15; Engler l. c.

páj. 541. (*Stereoxylum rubrum* R. et Pav.). "Ñipa, Siete Camisas."

Arbusto con *las ramitas nuevas cortamente glanduloso-pubescentes*; las adultas peladas, cenicientas. Hojas peladas, o principalmente sobre el nervio principal de la cara inferior, pubescentes; aovado-oblongas u oblongo-lanceoladas, acuminadas, atenuadas en un pecíolo corto; *las márgenes desde la ínfima parte agudamente aserradas o duplicato-aserradas*; la cara inferior  $\pm$  densamente glanduloso-punteada, de 2-5 cm. de largo. Flores (2-7) dispuestas en racimos o panículos terminales i axilares; las ínfimas flores en las axilas de hojas tallinas, las superiores en las de hojas mas pequeñas, lanceoladas. Pedúnculos delgados, glandulosos. *Tubo calicinal glanduloso*, marcado (cuando seco) de 10 costillas prominentes; *el limbo de 5 dientes oblongo-lineares o linear-aleznados*,  $\pm$  del largo del tubo. Pétalos rojos, rara vez blancos, linear-espátulados, 4-5 veces tan largos como los dientes calicinales. Estambres i estilo del largo de las uñuelas de los pétalos. Cápsula oblongo-turbinada, coronada por el limbo calicinal i el estilo.—Tipo polimorfo en cuanto al tamaño de las hojas i el número de flores.

Es la especie mas comun desde la provincia de Valparaiso hasta la de Llanquihue. Diciembre, enero.

Var. a) *uniflora* Poepp. et Endl. l. c.

Flores solitarias, axilares. Cálices pelados (?). Pétalos rojos. Cerca de Valparaiso.

Var. b) *Poeppigiana* DC. Prodr. IV. páj. 3 (como especie).—Gay III páj. 51.

Flores solitarias, axilares, dispuestas en racimo o panícula terminal. Cáliz glanduloso-pubescente. Parece idéntica con el tipo.

Cerca de Valparaiso.

Var. c) *multiflora* Poepp. et Endl. l. c.

Inflorescencia multiflora, glanduloso-pubescente. Dientes calicinales mas anchos que los del tipo. Pétalos rojos.

Cerca de Valparaiso.

Var. d) *albiflora* Hook. et Arn. Bot. Misc. III páj. 342. (*E. glandulosa* Lodd.) Corola blanca.

En la provincia de Maule.

Var. e) *pubescens* Hook. et Arn. Bot. Misc. III páj. 342. (*E. mollis* Phil. Linnaea XXVIII páj. 692).

Las ramitas, ámbas caras de las hojas, los pedicelos i los cálices ceniciento-pubescentes; no hai glándulas puntiformes. (Las muestras orijinales, examinadas con lente, demuestran tales glándulas aun mas ralas que las del tipo).

Desde la provincia de Valparaiso hasta la de Concepcion.

Var. f) *macrantha* Hook. et Arn. Bot. Misc. III páj. 341 (como especie).—Gay III páj. 57; Engler l. c. páj. 544 (como especie; pero el autor admite la posibilidad de mirarla como variedad de *E. rubra*).—(*E. punctata* DC.; *E. duplicato-serrata* Remy, Gay III páj. 58; *E. Rahmeri* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 502).

Arbolito o arbusto con las ramas nuevas glanduloso-pubescentes. Hojas coriáceo-membranosas, peladas ménos sobre el nervio mediano de la cara inferior, aovado-elípticas o aovadas, agudas, paulatinamente angostadas hácia la base; las márgenes obtusamente almenado-aserradas o duplicato aserradas; *lámina de 5-10 cm. de largo sobre 2-6 cm. de ancho*. Flores racimosas o paniculadas, rojas i mas grandes que las del tipo. La planta, dadas las dimensiones aumentadas de sus hojas i flores, tiene un aspecto diferente del tipo, sin distinguirse de él en ningun carácter de importancia.

Desde la provincia de Arauco hasta el territorio de Magallanes.

Var. g) *glutinosa* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 499 (como especie). *Hojas pequeñas* (hasta 1, 7 cm. de largo), cueneado-lanceoladas, angostadas en la base, aserradas desde el medio, glanduloso-pubescentes en la cara inferior. Flores pocas, axilares, reunidas en racimos terminales. El limbo del cáliz con 5 divisiones lanceoladas, agudas, que al tiempo de florecer tie-

nen el largo del limbo con el tubo, pero que despues se alargan mas. Pétalos rojos, de 11 mm. de largo. Difiere del tipo por las divisiones calicinales mas largas.

Cordilleras de la provincia de Ñuble (Chillan).

11. E. LITORALIS Phil. *Linnaea* XXX páj. 189; Engler l. c. páj. 547.

Arbusto con *las ramitas nuevas cortamente hirsutas*, las adultas  $\pm$  peladas i cenicientas. Hojas peladas, con escepcion de nervio mediano de ámbas caras, que está cubierto de pelos blancos; lanceoladas u oblongo-elípticas, atenuadas en un pecíolo corto; márgenes glanduloso-aserradas con escepcion de la base; los dientes a veces algo desiguales; la cara inferior sembrada de glándulas escasas; hojas de 2-3 cm. de largo. Flores dispuestas en un racimo o una panícula floja, hojosa en la base. Tubo calicinal turbinado, algo glanduloso e hirsuto; limbo alargado mas allá del ovario, sinuoso-dentado, *con los dientes agudos i mas cortos que el tubo*. Pétalos de un rojo claro, linear-espátulados, 6 veces tan largos como el limbo calicinal. La lámina del pétalo casi media vez tan larga como la uñuela. Mui parecida a ciertas formas de la *E. rubra* i talvez perteneciente a ella.

Zona litoral de las provincias de Arauco, Valdivia, Llanquihue.

Var. *concinna* Phil. *Anal. Univ. Santiago*, 1861 I páj. 61; *Linnaea* XXXIII, páj. 86; Engler l. c. páj. 548 (como especie).

Hojas oblongas, atenuadas en ámbos extremos; *las márgenes cerca de la base aserradas, hácia el ápice glanduloso-duplicato-aserradas*. Se fundó sobre una sola muestra.

Provincia de Llanquihue (Puerto Montt).

12. E. ILLINITA Presl *Reliq. Haenk.* II páj. 49 tab. 59 —Gay III páj. 60; Engler l. c. páj. 545. "Corontillo, Ñipa, Barraco."

Arbusto pelado, *resinoso, mui oloroso*. Ramas nuevas rojizas, glandulosas. Hojas rijidas, barnizadas en la cara superior o en ámbas caras, glanduloso-punteadas por debajo, oblongas, tras-

aovado-oblongas o trasaovado-lanceoladas, atenuadas en la base, *con las márgenes ligeramente almenado-dentadas*; de 3-5 cm. de largo. Flores racimosas o paniculadas,  $\pm$  vueltas del mismo lado. Pedúnculos i cálices pelados o algo pubescentes. Tubo calicinal turbinado; el limbo alargado mas allá del tubo, sinuoso-dentado, los dientes angostamente lineares i del largo del tubo. Pétalos linear-espátulados, derechos, largamente unguiculados, blancos o rojizos. Estambres i estilo del largo de las uñuelas. Cápsula lampiña, trasováide-turbinada, coronada por el estilo. Semillas oblongas, algo arqueadas, agudas en ámbos extremos. Arbusto de 1-2 m.

Provincia de Coquimbo hasta Concepcion, principalmente en sitios húmedos de la Cordillera baja. Diciembre, enero.

Var. a) *cupularis* Hook. et Arn. Bot. Misc. III páj. 343. (*E. stenophylla* Knze Linnaea XX páj. 44).

Las ramitas nuevas no pubescentes, sino solamente glandulosas (pero las del tipo, segun la diagnósis orijinal, no son tampoco pubescentes).

En las mismas provincias.

Var. b) *andina* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 502. Hojas oblongo-aovadas, con el ápice obtuso o acuminado.

Cordilleras de Coquimbo i de Santiago.

13. E. COQUIMBENSIS Remy, Gay III páj. 61.—Engler l. c. páj. 578.

Arbusto peladísimo, (segun las muestras disecadas) *de un verde amarillento*. Las ramas ceniciento-amarillas, las nuevas barnizadas. Hojas numerosas i apretadas, coriáceas, probablemente algo carnosas, peladas, *en ámbas caras  $\pm$  del mismo color*, i, principalmente en la inferior,  $\pm$  glanduloso-punteadas; son aovado-oblongas, atenuadas en el pecíolo corto, *denticuladas* principalmente hácia el ápice agudo; en las hojas adultas solamente el nervio mediano bien marcado; hasta 6 cm. de largo sobre 2 cm. de ancho. Flores numerosas, paniculadas en los extremos de las ramas, los pedúnculos pelados. Tubo calicinal cortamente turbinado, el limbo alargado mas allá del tubo, in-



distintamente sinuoso-dentado; *las divisiones aleznadas, mucho mas cortas que el tubo*. Pétalos linear-espátulados, blancos, recorridos por venas en la lámina refleja, de 1.5 cm. de largo. Estambres i estilo del largo de las uñuelas de los pétalos. Cápsula globoso-turbinada.

Cordilleras bajas de la provincia de Coquimbo.

Var. *salicifolia* R.

Hojas oblongo-lineares, hasta 7 cm. de largo sobre 1 cm. de ancho.

Provincia de Tarapacá.

14. *E. REVOLUTA* (R. et Pav.) Pers. Ench. I páj. 235.—Gay III páj. 55; Engler l. c. páj. 546. (*Stereoxylum revolutum* R. et Pav. flor. per. et chil. III páj. 15, tab. 236, figura inexacta; *Escallonia hirsuta* Presl?, *E. thyrsoidea* Bert. Merc. chil. XIII páj. 610, Colla en Mem. Tor. XXXVII páj. 79 tab. 18 (figura pésima), Gay III páj. 56, Engler l. c. páj. 579).

Arbolito o arbusto *hirsuto*; las ramas nuevas densísimamente hirsutas, las adultas  $\pm$  peladas. Hojas mui tupidas, trasaovadas o trasaovado-oblongas, atenuadas en la base; *en ámbas caras i principalmente en la inferior, hirsutas; las márgenes  $\pm$  enroscadas hácia abajo*, denticuladas o aserrado-dentadas, rara vez casi enteras; láminas de 2-4 cm. de largo. Flores cortamente pedunculadas, dispuestas en una panícula terminal, *densísima*, hirsuta, hojosa en la rejion inferior. Tubo calicinal hemisférico, el limbo alargado mas allá del tubo, sinuoso-dentado con los dientes aleznados i del largo del tubo, o poco mas largos. Pétalos blancos, linear-espátulados. Disco corto. Estambres i estilo del largo de las uñuelas de los pétalos. Cápsula trasováide, hirsuta. Semillas oblongo-ováides, atenuadas en ámbos extremos, lijera-mente surcadas.

En matorrales húmedos desde la provincia de Aconcagua hasta Valdivia.

J. F. 15. *E. CALCOTTIAE* Hook. et Arn. Bot. Misc. III páj. 342.—Gay III páj. 118; Johow flora de J. F., páj. 100. (*E. rubricaulis* Colla; *E. fernandeziana* Phil.)

Arbol o arbusto con las ramitas nuevas peladas, rojizas, las

adultas cenicientas. Hojas membranosas, peladas en ámbas caras, *glanduloso-punteadas en la inferior*, aovado-oblongas o trasaovado-orbiculares, atenuadas en un pecíolo corto, almenado-aserradas; el nervio mediano i los laterales marcados en la cara inferior; largo de 2-3 cm. Flores racimoso-paniculadas en el extremo de las ramas. Pedúnculos cortos. Tubo calicinal pelado-turbinado; limbo sinuoso-dentado, con los dientes agudos, mas cortos que el tubo. Pétalos derechos, *rosados*, linear-espatulados. Estambres i estilo del largo de las uñuelas de los pétalos. "En las cercanías de la costa es un árbol de hojas pequeñas i flores rojas (*E. fernandeziana* Phil. Bot. Zeit. 1856 páj. 644), mientras que en los cerros crece solamente como arbusto i tiene las hojas mas grandes i las flores rosadas." (Johow l. c.)

Endémica en Mas a Tierra del Archipiélago de J. F.

*Observacion. E. rubricaulis* Colla, Mem. Tor. XXXVII páj. 79, segun indicacion del mismo *Colla*, se fundó sobre muestras procedentes de J. F., de suerte que *Remy* en Gay III páj. 57, i *Engler* l. c. páj. 578, que la señalan de las provincias centrales, han sufrido una equivocacion; véase *Hemsley*, Rep. páj. 33.

16. E. PROMAUCANA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 500.

Arbusto con las ramitas nuevas amarillentas, cortísimamente glanduloso-pubescentes, las adultas cenicientas, peladas. Hojas coriáceas, espatulado-oblongas, mucronadas, aserradas, con los nervios marcados en la cara inferior; tienen hasta 3 cm. de largo. Las flores en panícula hojosa i terminal en las ramas. *Pedúnculos cortísimos*. Tubo calicinal pelado, turbinado; el limbo alargado mas allá del tubo, sinuoso-dentado, con los dientes aleznados i casi del largo del tubo. Pétalos rosados, espatulados, unguiculados, de 1 cm. de largo. Estambres i estilo del largo de las uñuelas.—Parece poco diferente de *E. montana* Phil., núm. 3.

Provincia de Ñuble.

17. E. DUMETORUM Phil. Linnaea XXXIII páj. 86; Engler l. c. páj. 549.

Arbusto con las ramitas pubescentes; las adultas pardas. Las hojas del mismo individuo (según el autor) de forma diferente, todas peladas, con excepción del nervio principal; los bordes aserrados; la lámina de las unas trisaovada, obtusa, de 5 cm. de largo sobre 3,5 cm. de ancho, apenas glanduloso-punteadas en la cara inferior; la de las otras, oblonga, aguda, hasta 4 cm. de largo sobre 1,5 cm. de ancho, densamente glanduloso-punteada. Flores (10-15) dispuestas en una panícula terminal. Pedúnculos largos (de 5-8 mm.) Tubo calicinal en forma de porra, pubescente, sin glándulas, el limbo sinuoso-dentado, con los dientes anchamente triangulares, más cortos que el tubo. Pétalos rojos, derechos, linear-espátulados. Estambres i estilo del largo de las uñuelas de los pétalos.

Provincia de Valdivia.

18. *E. ARGUTA* Presl Reliq. Haenk. II pág. 48 tab. 58.— Gay III pág. 59; Engler l. c. pág. 551. (*E. microcarpa* Gill. mscr.? *E. myrtoidea* Bert.? *E. Grahamiana* Hook. et Arn.) «Luu».

Arbusto con las ramas nuevas *peladas*, blanquecinas, algo angulosas. Hojas numerosas, membranosas, rígidas, peladas en ambas caras, más pálidas por debajo, aovadas, agudas o mucronadas, cortísimamente atenuadas en el pecíolo, agudamente aserradas; el nervio principal i los laterales marcados en la cara inferior; lámina de 3-4 cm. de largo. Flores numerosas, en panícula densa i alargada. Tubo calicinal turbinado, peludo; el limbo alargado más allá del ovario, con los dientes triangulares, aleznados. Pétalos blancos, linear-espátulados, derechos, de 8 mm. de largo. Estambres i estilo algo más largos que las uñuelas de los pétalos. Cápsula pelada, globosa-turbinada. Semillas muy pequeñas.—Especie afín a la siguiente.

En las provincias entre Santiago i Talca.

*Observacion.* La descripción orijinal de *E. myrtoidea* Bert. en DC. Prodr. IV pág. 665 es muy corta; se le atribuye una inflorescencia poco más larga que las hojas, lo que parece la única diferencia palpable entre ella i la *E. arguta*. Según el Ind. Kew. *E. myrtoidea* Bert. i *E. myrtoidea* Gill. son idénticas.

19. E. LEUCANTHA Remy, Gay III páj. 53; Engler l. c. páj. 551. (*E. bellidifolia* Phil. Anal. Univ. Santiago, 1872 páj. 724). "Siete camisas."

Arbusto con las ramas largas, cenicientas, *las nuevas pubérrulas*. Hojas numerosas, membranosas, peladas (con escepcion del nervio principal), trasaovado-lanceoladas, obtusas o agudas, atenuadas hácia la base; con los bordes agudamente aserrados (no almenados, como se dice en la descripcion orijinal); el nervio mediano mui prominente, los laterales poco marcados en la cara inferior. Hojas de 2-2,5 cm. de largo. Flores *pequeñas*, paniculadas en los extremos de las ramitas. Pedúnculos cortos, delgados. Tubo calicinal pubérulo, turbinado, el limbo alargado mas allá del tubo, sinuoso-dentado, con los dientes triangulares, cortos, agudos. Pétalos blancos, trasaovado-espatulados, unguiculados, solamente de 5 mm. de largo. Estambres i estilo algo mas largos que las uñuelas de los pétalos. Cápsula trasovóide. —*E. bellidifolia* Phil. tiene las hojas mas anchas i las flores mas cortamente pedunculadas.

Desde la provincia de Coquimbo (?), probablemente no sino desde el rio Maule hácia el sur, frecuente en Valdivia, Llanquihue.

+ 20. E. SERRATA Sm. Icon. II páj. 31. — Gay III páj. 50; Engler l. c. páj. 577; Voyage au pole Sud tab. XIV, P. (*Stereoxylum serratum* Poir.)

Arbusto bajo, peladísimo, con las ramas adultas cenicientas. Hojas numerosas, algo ríjidas, glaucas en la cara inferior, trasaovado-cuneadas o espatuladas, mui obtusas, profundamente aserradas hácia el ápice; solamente el nervio mediano bien marcado en la cara inferior; son de 15-17 mm. de largo. Flores *terminales, solitarias*, cortísimamente pedunculadas. Las divisiones calicinales del largo del tubo, triangulares, agudas. Pétalos rojos, oblongo-trasaovados, en forma de lengua, de 5 mm. de largo. Cápsula coriácea, pelada, turbinada. — La forma de las hojas es algo variable.

Valle del rio Palena, islas de Chonos, Tierra del Fuego e islas adyacentes.

21. E. PUGAE Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 501. Arbusto parecido a *Pittosporum Tobira*, pelado, con las ra-

mas delgadas, cenicientas. *Hojas amontonadas hácia el extremo de las ramas*, oblongo-elípticas, finísimamente aserradas; nervio mediano mui marcado; cara inferior indistintamente punteada; lámina hasta 5 cm. de largo sobre pecíolos cortos de 3-4 mm. Flores en una panícula corta, terminal. Brácteas lijeramente glanduloso-pestañosas, mas cortas que los pedúnculos. Tubo calicinal turbinado. Limbo alargado mas allá del tubo, sinuoso-dentado, con 5 dientes triangulares, agudos. Pétalos blancos, algo venosos, trasaovados, no unguiculados, de 7-8 mm. de largo. Un disco especial no existe, sino la base del estilo está engrosada; el estilo grueso con el estigma ancho.

Provincia de Ñuble.

22. E. FLORIDA Poepp. en DC. Prodr IV páj. 665.—Gay III páj. 54; Poepp. et Endl. Nov. gen. et sp. I páj. 8 tab. 14; Engler l. c. páj. 572. "Saucu cimarron."

Arbusto con las ramitas nuevas cortamente pubescentes; las adultas peladas, cenicientas. Hojas numerosas, aproximadas, membranosas, peladas, linear-lanceoladas, agudamente aserrado-dentadas a distancias, a veces enteras, solamente con el nervio mediano prominente; son de 2 cm. de largo. *Flores solitarias en las axilas de las hojas superiores*, dispuestas a manera de racimo o panícula densa i terminal. Pedúnculos cortísimos. Tubo calicinal turbinado, pelado; el limbo alargado mas allá del tubo sinuato-dentado, con las divisiones triangulares, alezadas, mas cortas que el tubo. *Pétalos blancos, trasaovado-espatuladas, unguiculados*, del triple largo de las divisiones calicinales, recorridos por nervios. Estambres i estilo poco mas cortos que los pétalos. Anteras aovadas, media vez tan largas como los filamentos. Cápsula desconocida.

Provincias de Concepción (Antuco) i Arauco (Colico.)

23. E. RIGIDA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 503.

Arbusto bajo, con las ramas tiesas, peladas o algo glandulosas. Hojas trasaovado-espatuladas, obtusas, aserradas, ménos en la base; la cara inferior con el nervio mediano bien marcado; alcanzan a 2,5 cm. de largo. Flores paniculadas, en el extremo de las ramitas. Tubo calicinal turbinado, a veces algo glandu-

oso-punteado; el limbo no alargado mas allá del tubo de 5 dientes triangulares, agudos. Pétalos rosados, pero blanquecinos por la disecación, trasaovados, de 5 mm. de largo. Estilo corto.

Provincia de Linares (Termas de Longavi), cordilleras bajas de Chillan i de Valdivia.

24. *E. PANICULATA* Phil. *Linnaea* XXVIII páj. 691.—Engler l. c. páj. 579.

Arbusto pelado con las ramas (cuando secas) angulosas, las nuevas rojizas. Hojas trasaovadas, obtusas, con las márgenes glanduloso-dentadas, los dientes cortos i dirigidos hácia adelante; atenuadas en el pecíolo, hasta 1,5 cm. de largo; solamente el nervio mediano marcado en la cara inferior. Flores numerosas, pequeñas, pedunculadas, *dispuestas en una panícula terminal, cónica*. Tubo calicinal (ovario) cortamente turbinado, el limbo poco alargado sobre el tubo, con 5 divisiones angostamente lineares. Pétalos blancos, trasaovado-oblongos, de 4,5 mm. de largo. Estambres media vez tan largos como los pétalos. Estilo corto con el estigma grueso, bilobulado. Cápsula globoso-turbinada.

Provincia de Ñuble. Cordillera de Nabuelbuta.

25. *E. VIRGATA* (R. et Pav.) Pers. *Enchir.* I páj. 234. — Gay III páj. 53; Engler l. c. páj. 571. (*E. stricta* Remy; *Stereoxyllum virgatum* R. et Pav.)

Arbusto bajo, intrincado-ramoso, con las ramas peladas, tiesas, diverjentes. Hojas delgadas, sobre ramitas laterales, cortas o  $\pm$  alargadas; peladas en ámbas caras, algo glaucas por debajo, lanceoladas, agudas, cuneadas en la base;  $\pm$  aserradas hácia el ápice; el nervio mediano prominente en la cara inferior; largo de 1-1,5 cm.; flores cortamente pedunculadas, solitarias i axilares, agrupadas a manera de racimos en el extremo de las ramitas. Tubo calicinal cortamente turbinado; limbo alargado mas allá del tubo, con los dientes triangulares o aovado-triangulares,  $\pm$  agudos, glanduloso-aserrados, mas cortos que el tubo. Pétalos blancos, del triple largo de las divisiones calicinales, *orbicular-aovados*, solamente en la base cortamente

unguiculados, recorridos por nervios, de 4 mm. de largo. Estambres poco mas cortos que los pétalos. Estilo media vez tan largo como los pétalos. Cápsula globosa, truncada.

En los pantanos i ñadis desde la cordillera de Talca al sur; en la parte plana de las provincias de Concepcion, Valdivia, etc. Enero, febrero.

Var. *Philippiana* Engler l. c. páj. 571. (*E. angustifolia* Phil. Linnaea XXXIII páj. 85. *E. stenophylla* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 502).

Las ramas arrugadas en la base por las cicatrices de las hojas pasadas, cortas i gruesas. Las hojas agudas, muí densamente amontonadas sobre las ramitas laterales, cortas. El estilo mas corto que en el tipo.

Cordilleras de Linares.

### *Especies problemáticas*

(1). *E. FLAVESCENS* Presl Reliq. Haenk. II páj. 48.—Engler l. c. páj. 539.

Arbusto pelado con las ramitas nuevas angulosas, amarillentas; las adultas cilíndricas, flexuosas, cenicientas. Hojas membranoso-coriáceas, cortamente pecioladas, trasaovadas, con el ápice acuminado i reflejo; las márgenes glanduloso-aserradas; la cara inferior con el nervio principal i los laterales bien marcados; lámina pequeña, de 2 cm. de largo. Flores cortísimamente pedunculadas, *siempre 2-3 reunidas en racimos axilares i terminales*. Cáliz pelado, el limbo con 5 dientes acuminados i reflejos, glanduloso-aserrados i del largo del tubo. Pétalos i estambres desconocidos. Cápsula turbinada, marcada de 10 nervios.—Se parecerá a la *E. serrata* núm. 20.

En las cordilleras de Chile.

(2). *E. RESINOSA* (R. et Pav.) Pers.—Engler l. c. páj. 566. (*E. multiflora* Presl Reliq. Haenk. I páj. 48 tab. 57; Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 505; *Stereoxylum resinum* R. et Pav.)

Segun *Presl* la planta es del Perú i de Chile; pero las localidades enumeradas por *Engler* todas son del Perú i de Bolivia;

las muestras de Chile que por *Philippi* se refieren a esta especie, son muy diferentes de ella.

(3) *E. HIRSUTA* Presl Bot. Bem. páj. 73.—Walp. Annal. I páj. 338.

Arbusto hirsuto; hojas trasaovadas, obtusas, mucronuladas, cartilajinoso-dentadas. Flores en panículas densas, terminales. Brácteas lanceoladas, agudas, indistintamente denticuladas, atenuadas en el pecíolo, bracteolitas aleznadas. Dientes calicinales aleznados, derechos, mas cortos que el tubo. Corola pedicelada.—Compare *E. revoluta* núm. 14.

En Chile.

(4) *E. CUNEIFOLIA* Roem. et Schult. Syst. V. páj. 338.—Engler l. c. páj. 568.

Es planta peruana.

(5) *E. GRAHAMIANA* Hook. et Arn. Bot. Misc. III páj. 343; Gay III páj. 59; Engler l. c. páj. 578. (*E. glandulosa* Sw.)

Arbusto pelado. Ramas tiesas, angulosas, algo resinosas. Hojas elíptico-aovadas u oblongas, obtusas, poco atenuadas en la base, almenado-aserradas, finísimamente glanduloso punteadas en la cara inferior. Flores dispuestas en panículas densas, cuyas ramitas llevan 3-4 flores cortamente pedunculadas. Divisiones calicinales aleznadas. Cápsulas 2 veces tan largas como anchas i del triple largo de los pedúnculos.—Tal vez la *E. arguta* núm. 18.

Cordilleras de San Fernando.

(6) *E. BERBERIFOLIA* H. B. Kth. Nov. gen. III páj. 296; Engler l. c. páj. 577 es de las cordilleras del Perú; la *E. berberifolia* descrita por Remy, Gay III páj. 50 no es idéntica con ella, sino probablemente con *E. carmelita* Núm. 8 u otra del mismo grupo.

Subfamilia quinta *Ribesioideas*

#### 12. *Ribes*.—L. (\*)

Flores hermafroditas o unisexuales. Eje floral en forma de

(\*) *Spach*, *E. Revisio Grossulariearum*. Annal. sc. nat. Botanique; ser. II vol IV pj. 16-31 (1835).



plato, cántaro, cilindro, unido al ovario ínfero; limbo de 4-5 divisiones. Pétalos 4-5, a veces muy pequeños o ningunos. Estambres 4-5. Ovario unilocular con 2 placentas parietales. Estilos 2. Óvulos  $\infty$ . Fruto una baya coronada por el cáliz seco. Semillas  $\infty$ , con el embrión pequeño en el endospermio carnoso.—Arbustos con las hojas alternas, comunmente lobuladas, desprovistas de estípulas; las ramas a veces espinudas (pero nunca en las especies chilenas). Flores racimosas en las axilas de brácteas. Ca. 50 especies de zona templada boreal, i en Centro-i Sud-América.—De Chile se han descrito mas que 30 especies que talvez han de reducirse a ménos que la mitad; de las 18 especies chilenas admitidas a continuacion varias son dudosas por ser defectuosa la diagnósis orijinal o las muestras insuficientes para el establecimiento de una especie (\*).

Seccion *Ribesia* DC.

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| I Hojas sésiles, lanceoladas, enteras o indistintamente lobuladas.....   | 1. <i>integrifolium</i> . |
| II Hojas pecioladas, o atenuadas en un pecíolo distinto.   |                           |
| A. Láminas de forma variada en la misma rama.....  | 2. <i>sublobatum</i> .    |
| B. Láminas $\pm$ de la misma forma.  |                           |
| 1. Racimos cortos, derechos. Hojas lampiñas, sin puntos glandulosos, con la lámina profundamente partida. Bayas coloradas o anaranjadas. |                           |
| a. Las láminas cuneadas pasan insensiblemente al pecíolo corto.....  | 3. <i>cuneifolium</i> .   |
| b. Las láminas cuneadotron-  |                           |

(\*) El estudio crítico de estas plantas requiere individuos masculinos i femeninos i estos últimos en estados floreciente i fructífero. Comunmente las muestras orijinales están léjos de reunir estas calidades lo que explicará lo deficiente de la esposición siguiente.

- cadas, distintamente pecioladas..... 4. *cucullatum*
2. Racimos por fin alargados. Hojas 3- o 5-lobuladas. Bayas negras.
- a. Cara inferior de la lámina sin puntos glandulosos.
- a. Arbusto glanduloso-pubescente..... 5. *bicolor*.
- β. Arbustos pelados o muy ligeramente pubérulos.
- O Flores sésiles..... 6. *densiflorum*.
- OO Flores distintamente pedunculadas..... 7. *Ovallei*.
- b. Cara inferior distintamente glanduloso-punteada.
- a. Ramitas, hojas, frutos densamente tomentosos (\*). 8. *Gayanum*.
- β. Ramitas etc. pelados o ligeramente pubérulos.
- O *Tubo calicinal encima del ovario súbitamente ensanchado en forma de plato o copa.*
- + Pedúnculos cortísimos.
- × Racimos casi derechos, apretados..... 9. *magellanicum*.
- × × Racimos colgantes, flojos..... 10. *parvifolium*.
- + + Pedúnculos distintos.
- × Ramitas florales muy largas i la inflorescencia a veces paniculada. Flores muy pequeñas..... 11. *parviflorum*.
- × × Ramitas florales

(\*) Véase también *R. collinum* Núm. 17.

- cortas (como de otras especies).... 12. *nemorosum*.
- OO *Tubo calicinal cilíndrico-acampanado.*
- + Pedúnculos del largo de las brácteas.
- × Arbusto glanduloso-pubescente..... 5. *bicolor*.
- × × Arbusto pubescente ..... 13. *valdivianum*.
- + + Pedúnculos cortísimos.
- × Cara inferior vellosa. 14. *glandulosum*.
- × × Cara inferior pelada.
- Sépalos atenuados en punta..... 15. *alpinoides*.
- = Sépalos obtusos. ... 16. *georgianum*.
- OOO *Tubo calicinal cilíndrico.*
- + Flores casi sésiles.... 17. *collinum*.
- + + Flores distintamente pedunculadas... 18. *punctatum*.

I. R. INTEGRIFOLIUM Phil. Gartenflora 1881 páj. 195 tab. 1047, b-d; Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 494.

Arbusto casi pelado *con las hojas lanceoladas* u oblongo-lineares, aserradas hácia el ápice, *completamente sésiles*; cara inferior glanduloso-punteada. Lámina hasta 2,5 cm. de largo sobre 1 cm. de ancho. Racimos colgados, mas cortos que las hojas. Brácteas oblongas o trasaovadas, mas largas que los pedúnculos. Tubo calicinal cilíndrico, con los dientes cortos, derechos. Pétalos existen. Estambres insertados debajo de los pétalos. Baya negra, del doble largo del pedúnculo. Las primeras hojas de la plantita criada de la semilla son mas partidas que las posteriores.

Cordillera de Nahuelbuta. Provincia de Arauco (Colico); los ejemplares procedentes de esta localidad tienen las hojas provistas de 2 lobulitos laterales.

2. *R. SUBLOBATUM* Phil. *Linnaea* XXVIII páj. 647; (*R. heterophyllum* Phil. *Anal. Univ. Santiago*, vol. 85 páj. 495.)

Arbusto casi pelado con las hojas aovadas, de la base cuneada, obtusas, *las unas enteras, las otras trilobuladas*, todas almenado-aserradas; la cara inferior glanduloso-punteada. Largo de las láminas variable; pecíolos mas cortos que ella, algo pestañosos en la base. Racimos  $\pm$  del largo de las hojas. Brácteas, principalmente las inferiores, foliáceas, casi de 1 cm. de largo. Bracteolitas existentes. Flores abiertas desconocidas. Baya cortamente pedunculada, glanduloso-punteada, de color desconocido.

Cordilleras de Colchagua, Talca, Concepcion.

3. *R. CUNEIFOLIUM* R. et Pav. *flor. per. et chil.* III páj. 13 tab. 233 fig. c. — Gay III páj. 37 (La descripción mui corta!)

Arbusto ramosísimo *con las ramas nuevas lijeraente pubescentes*; las ramas nuevas alargadas, rojizas, angulosas. Hojas pequeñas, cuneadas, recortado-trífidas, con los lóbulos almenados. Ambas caras lampiñas, las márgenes algo pestañosas. Lámina de 1,5-2 cm. de largo, segun la figura citada *paulatinamente atenuada en el pecíolo. Racimos erguidos de 2-3 flores, mas cortos que las hojas*. Brácteas desconocidas. Bracteolitas 2, lanceoladas, pestañosas en la base de cada flor. Cáliz rojo, pubescente, mui corto (segun la figura). Pétalos no existen. *Baya lampiña, roja*.

Esta planta peruana segun Hooker *Contrib.* III páj. 250 se encuentra en las cordilleras entre Santiago i Mendoza.

Var. *nubigenum* Phil. *Linnaea* XXVIII páj. 646 (como especie, i considerada como idéntica con el *R. cuneifolium* descrito en la obra de Gay).

Arbusto bajo, *pelado*, con las ramas cortas, gruesas. Hojas oblongo-cuneadas, recortado-almenadas, indistintamente trilobuladas; los dientes agudos, a menudo mucronados; los pecíolos apénas media vez tan largos como la lámina; hojas con el pecíolo ca. de 1,5 cm. de largo. Flores solitarias (? el autor de la especie examinó muestras ya defloridas, talvez con algunas flores caídas); pedúnculo mas corto que la hoja. Brácteas desconocidas. Bracteolitas caducas. El tubo calicinal (examinado

en un fruto nuevo) pelado, verde, alargado con los dientes derechos. Fruto maduro desconocido.—Se conoce una sola muestra.

Cordilleras de Santiago.

4. *R. CUCULLATUM* Hook. et Arn. Bot. Misc. III páj. 340.—Gay III páj. 36.

Arbusto bajo, pelado con las hojas 5-lobuladas con los lóbulos recortados i  $\pm$  sobrepuestos, orbicular-arriñonadas, cuneadas en la base; *los pecíolos poco mas cortos que las hojas*. Los racimos apenas pubérulos, cortos, erguidos, de pocas flores sésiles i  $\pm$  del largo de las brácteas suborbiculares.—A esta diagnóstico orijinal se agrega por *Gay* que las hojas son mas anchas que largas (ca. 1,5 cm. de ancho sobre 1,2 cm de largo), que no hai pétalos i que las bayas son negras (probablemente en estado secó!)

En las cordilleras.

*Observacion.* Con esta especie parecen idénticas o del rango de ligeras variedades las formas siguientes:

a). *R. montanum* Phil. Linnaea XXX páj. 210.

Las ramitas nuevas i los pecíolos cortamente pubescentes. Hojas pequeñas, peladas, suborbiculares, profundamente 3- o 5-partidas.

Cordilleras altas de Santiago.

b). *R. brachystachyum* Phil, Anal. Univ. Santiago, 1872 páj. 723.

Arbusto pelado, hojas pequeñas, suborbiculares, 3-lobuladas labase troncada o acorazonada o lijeramente atenuada en el pecíolo. Pecíolo no pestañoso en la base.

Cordilleras de Santiago.

c). *R. lacarense* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 498.

Arbusto pelado, bajo, con las ramas cortas. Hojas pequeñas, aovado-cuneadas, 3- o 5-partidas con las divisiones comunmente 3- dentadas, atenuadas en el pecíolo.

Cordilleras de Valdivia.

d). *R. nebularium* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 498.

Arbusto pelado o con las ramitas pubérulas, bajo, con las hojas pequeñas, suborbiculares, 3-lobuladas o 3-partidas, con los lóbulos recortado-dentados; la base acorazonada o truncada o cuneada. El ráquis del racimo es pubérulo.

Cordilleras de Chillan.

5. *R. BICOLOR* Phil. Linnaea XXVIII páj. 646.

Arbusto *glanduloso-pubescente*, con las hojas suborbiculares, acorazonadas, 3-lobuladas, irregularmente dentadas; la cara inferior pubescente, pero escasamente provista de puntos glandulosos; lámina de 3-4 cm. de largo *sobre pectolos de igual dimension* i no pestañosos en la base. Racimos por fin mas largos que las hojas. Brácteas lanceoladas, enteras. Pedúnculos del largo de las brácteas, desprovistos de bracteolitas. Flores grandes, las estériles ca. de 7 mm. de largo. Cáliz sembrado de pelos glandulosos, *sobre el ovario súbitamente ensanchado*, purpúreo; los dientes calicinales son derechos.

Cordilleras de Chillan.

6. *R. DENSIFLORUM* Phil. Linnaea XXVIII páj. 649.

Arbusto *pelado* con las hojas orbiculares o aovadas, groseramente almenado-dentadas, 3- o 5-lobuladas, con el lóbulo mediano  $\pm$  alargado; la base  $\pm$  acorazonada; *la cara inferior sin glándulas*; pecíolos mas cortos hasta tan largos como la lámina que es de 2-3 cm. de largo (a veces mas ancha que larga). Racimos densos,  $\pm$  del largo de la hoja. Brácteas grandes, aovadas, obtusas o apiculadas; bracteolitas ningunas. *Flores sésiles*, apenas del largo de las brácteas. Cáliz verdoso, no glanduloso, con los dientes erguidos, tan largos como el tubo. Baya desconocida.—Las muestras orijinales no bastan para establecer una especie.

Cordilleras de Chillan, de Concepcion.

7. *R. OVALLEI* Phil. Linnaea XXXIII páj. 83.

Arbusto *pelado* con las hojas orbiculares, 3 lobuladas con los lóbulos obtusos, recortado-dentados; la base acorazonada, la cara inferior sobre los nervios lijeramente pubérula, *desprovista*

de glándulas. Lámina de 3-4 cm. de largo. Pecíolo mas corto que la lámina, glanduloso i apénas pestañoso en la base. Racimos por fin alargados. Brácteas lineares, mas largas que los pedúnculos; éstos hasta 4 mm. Flores pequeñas. Sépalos agudos, reflejos. Ovario algo glanduloso. Fruto desconocido.—La diagnóstico se estableció sobre una sola pequeña muestra.

En las cordilleras del sur de Chile.

8. *R. GAYANUM* (Sp.)—Gay III páj. 35. (*Rebis Gayana* Sp. l. c. páj. 29; *Linnaea* XXXIII páj. 84; *Ribes villosum* Gay III páj. 35).

Arbusto con las ramas adultas peladas, *las nuevas glanduloso-pubescentes, casi tomentosas*. Hojas suborbiculares o aovado-suborbiculares, obtusamente 3-lobuladas, rara vez el lóbulo mediano alargado; lámina arrugada, pubescente en ámbas caras,  $\pm$  glanduloso-pubescente en la inferior, de 1,5-5 cm. de largo, el pecíolo  $\pm$  de igual dimension. Racimos  $\varphi$  de 10-20 flores en el principio aproximadas i dispuestas en la última tercera parte del ráquis. Brácteas grandes (6 mm.), troncadas, denticuladas. Pedúnculos cortísimos, con 2 bracteolitas. Cáliz exteriormente blanco-tomentoso, interiormente amarillo, dilatado encima del ovario; dientes calicinales oblongos, un tanto mas largos que el tubo. Estambres insertados algo debajo de la insercion de los pétalos. Bayas *vellosas, negruzcas*.—*Ribes villosum* Gay segun la descripcion l. c. difiere solamente por los pecíolos mas cortos i las flores mas pequeñas.

Cordillera de Santiago hasta Talca; tambien en los cordones elevados de la cordillera de la costa (Aculeo, Nahuelbuta).

+ 9. *R. MAGELLANICUM*. Poir. Dict. Suppl. II páj. 856.—Gay III páj. 36.

Arbusto bajo con las ramas a veces medio tendidas al suelo. Hojas aovado-orbiculares, trilobuladas, groseramente duplicato-aserradas, lampiñas i de un verde oscuro por encima, mas pálidas, glanduloso-punteadas, i algo vellosas en los nervios de la cara inferior. Láminas de 2-3 cm. de largo sobre pecíolos mas cortos que ellas, i algo vellosos en la base. *Racimos  $\pm$  derechos*, de muchas flores bastante apretadas. Brácteas linear-lanceola-

das, del largo de la flor i mucho mas largas que los pedúnculos cortísimos. Cáliz rojo, anchamente acampanado. Estambres i pétalos insertados en la boca del cáliz. Fruto desconocido.

En la rejion del Estrecho de Magallanes.

10. R. PARVIFOLIUM Phil. Linnaea XXXIII páj. 84.

Arbusto *cortamente pubescente*. Las hojas pequeñas, cortamente pecioladas, siendo el pecíolo algo mas corto que la lámina aovado-orbicular,  $\pm$  trilobulada, recortado-dentada, acorazonada i solamente ca. de 1 cm. de largo. Cara inferior con glándulas amarillas. Racimos *colgados u oblicuos*, por fin varias veces mas largos que las hojas, flojos. Brácteas aovadas, mas largas que los pedúnculos cortísimos. Bracteolitas ninguna. Cáliz anchamente acampanado, con las divisiones reflejas, obtusas. Estambres insertados algo debajo de los pétalos. Fruto desconocido.

Al pié de la cordillera de Santiago.

11. R. PARVIFLORUM Phil. Linnaea XXVIII páj. 648. (*R. micranthum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 497.)

Arbusto con las ramas nuevas, los pecíolos i los nervios de la cara inferior de las láminas *pubescentes*. Hojas con la lámina de 4-5 cm. de largo, 3- o 5- lobulada, dentado-aserrada, glanduloso-punteada por debajo i con la base truncada. Pecíolo pestañoso en la base, del mismo o de mayor largo de la lámina. El brote lateral que lleva las flores se alarga a manera de rama que produce un racimo largo, ramoso. Brácteas lanceoladas, herbáceas, bracteolitas mui pequeñas. *Pedúnculos mas largos que las brácteas. Flores cortas*; el ovario con el cáliz mide 3 mm. de largo. Cáliz anchamente acampanado, cortísimo, con las divisiones abiertas o reflejas. Ovario glanduloso. Fruto desconocido.

Cordilleras bajas de las provincias de Linares, de Valdivia.

12. R. NEMOROSUM Phil. Linnaea XXVIII páj. 645.

Arbusto pelado con las hojas 3- o 5-lobuladas, los lóbulos recortado-almenados; la base truncada o acorazonada; cara



inferior glanduloso-punteada. Lámina hasta 5 cm. de largo sobre pecíolos casi de igual dimension i pestañosos en la base. Racimos con los frutos maduros del largo de la hoja. Brácteas linear-lanceoladas, acuminadas, del largo de los pedúnculos de los frutos. Bracteolitas existen. Flores desconocidas. Los pedúnculos  $\pm$  del largo del fruto lampiño.

Cordilleras de la provincia de Concepcion.

Con esta especie que ha de mirarse como un tipo polimorfo, son idénticas o tienen el rango de ligeras variedades las especies siguientes:

a. *R. rupicola* Phil. Linnaea XXX páj. 210.

Arbusto pelado con las hojas pequeñas (la lámina de 2-3 cm. de largo). Pecíolos, segun las muestras conservadas, mas cortos hasta tan largos como las láminas, no pestañosos. Racimos colgados; cuando maduros, mas largos que las hojas. Flores pequeñas. Brácteas linear-lanceoladas, agudas, del largo de las flores. Pedúnculos  $\pm$  del largo de las flores. Tubo calicinal muy glanduloso. Sépalos cortos, extendidos o reflejos, obtusos, rosados. Bayas negras.

Cordilleras bajas de Santiago.

b. *R. polyanthes* Phil. Linnaea. XXVIII páj. 649.

Arbusto pelado con las hojas pequeñas, como a). Racimos colgados, por fin del doble largo de las hojas. Brácteas herbáceas, aovado-oblongas,  $\pm$  acuminadas, tan largas como el pedúnculo con la flor. Cáliz como a). Bayas desconocidas.

Cordilleras de Santiago.

c. *R. Ahrendsi* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 495.

Arbusto cortamente pubérulo o casi pelado, con las hojas anchamente aovadas, 3- o 5-lobuladas, con el lóbulo mediano alargado, los laterales groseramente aserrados o almenados; la base acorazonada; la cara inferior pubescente sobre los nervios i glanduloso-punteada. Lámina hasta 5 cm. de largo sobre pecíolos  $\pm$  de la misma dimension, pestañosas en la base. Racimos por fin  $\pm$  colgados, poco mas largos que las hojas. Brácteas lanceolado-lineares; pedúnculos de las flores estériles mas

largos que las brácteas, los de las flores ♀ del mismo largo. Cá-  
liz en forma de embudo corto, glanduloso-punteado.

Cordilleras de Chillan.

d. *R. Stolpi* Phil. *ibid.* páj. 496.

Arbusto pelado con las hojas suborbiculares ó aovadas, con 3 lóbulos poco profundos, dentado-almenados; la base acorazonada; la cara inferior glanduloso punteada (la indicacion contraria de la diagnósis orijinal es errónea); lámina de 2 cm. de largo; pecíolos  $\pm$  de la misma dimension i pestañosos en la base. Los racimos maduros son apretados, algo mas largos que las hojas. Las brácteas a veces bidentadas i del largo de los pedúnculos de los frutos. Sépalos oblongos. Tubo calicinal glanduloso-punteado. Bayas lampiñas.

Cordilleras bajas de las provincias centrales.

13. *R. VALDIVIANUM* Phil. *Linnaea* XXVIII páj. 650 «Pulul.»

Arbusto *pubescente* con las hojas suborbiculares, trilobuladas, recortado-dentadas, mas pálidas por debajo, glanduloso-punteadas i pubescentes sobre los nervios de la cara inferior; la base truncada o acorazonada. Lámina de 3-4 cm. de largo sobre pecíolos algo mas cortos i pestañosos en la base. Racimos en el principio casi derechos, por fin colgados i mas largos que las hojas. Brácteas aovado-oblongas, del mismo o mayor largo de los pedúnculos; éstos hasta de 5 mm. Bracteolitas ningunas. Cá-  
liz acampanado, velloso, con los dientes  $\pm$  del largo del tubo. Estambres insertados debajo de los pétalos. Bayas de 7 mm. de diámetro, lampiñas.

Provincia de Valdivia.

Var. a.) *sessiliflora* Phil. l. c.

Arbusto ménos pubescente. Flores sésiles.— O de la especie siguiente?

En las mismas localidades.

14. *R. GLANDULOSUM* R. et Pav. *flor. per. et chil.* III páj. 13, tab. 233 fig. *b.*—Gay III páj. 33. (Esta descripcion no concuerda bien con la diagnósis orijinal, véase *Linnaea* XXVIII páj. 647.)

Arbusto con las ramas cortas i las hojas acorazonadas, obtusamente trilobuladas, arrugadas, los lóbulos obtusos, cortos, el del medio mas largo; la cara superior pelada, la inferior pubescente i rojizo-vellosa i (segun la figura) glanduloso-punteada. Márgenes duplicato-aserradas. Pecíolos pestañosos, del largo de la lámina. Racimos (por fin?) del doble largo de la hoja. *Pedúnculos cortísimos*, con una bráctea espatulada, aguda, denticulada, glandulosa i casi del largo del cáliz. Bracteolitas 2, lanceolado-lineares. Cáliz rojizo-glanduloso.—En la descripción de Gay III l. c. se suprimen las indicaciones sobre el vello rojizo de la cara inferior, sobre los dientes de las brácteas i se agrega que los frutos son negros i que los pecíolos son mui vellosos. En ninguna especie chilena he encontrado la lámina rojizo-vellosa por debajo.

En las provincias centrales hasta Chiloé.

15. *R. ALPINOIDES* Domb. mscr.—Gay III páj. 34 (*Rebis ebracteolata* Sp. l. c. páj. 31).

Arbusto parecido a *R. punctatum*. Las hojas aovadas o aovado-oblongas o suborbiculares, groseramente almenado-aserradas i dentadas, profundamente 3-lobuladas, troncadas o cuneadas o algo acorazonadas en la base. Los racimos estériles bastante flojos, con *el ráquis pubescente*, no glanduloso. Brácteas como en *R. punctatum*. *Pedúnculos cortísimos*, siendo mas cortos que el ovario. Bracteolitas ninguna. Divisiones calicinales aovado-oblongas, atenuadas en la punta. Doblada adentro, mas cortas que el tubo. Frutos desconocidos.

En Chile.

16. *R. GEORGIANUM* F. Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 730.

Arbusto pelado con escepcion de las ramitas nuevas; hojas coriáceas, suborbiculares, con 3 lóbulos poco profundos, groseramente almenado-dentados; la cara inferior glanduloso-punteada, arrugada; la base acorazonada. Láminas hasta 4 cm. de largo, sobre pecíolos pestañosos i mas cortos que ellas. Racimos poco mas cortos que las hojas, con el raquis pubérulo i las flores amontonadas principalmente hácia el extremo. Brácteas

aovado-lanceoladas, acuminadas, hasta 6 mm. de largo. *Pedúnculos cortos*, con dos bracteitas lineares. Cáliz acampanado, con los dientes anchamente triangulares, *obtusos*. Fruto desconocido.—Una sola muestra.

En el sur de la provincia de Coquimbo (Monte de frai Jorje en la boca del Rio Limari.)

17. R. COLLINUM Phil. Linnaea XXVIII páj. 647.

Arbusto pubérulo con las hojas aovadas, truncadas en la base, 3-lobuladas, con los lóbulos agudos e irregularmente dentados; el del medio alargado; la cara inferior mas pálida, pubescente, principalmente sobre los nervios; glanduloso-punteada. Pecíolos mas cortos que la lámina, pestañosos en la base. Racimos colgantes; brácteas oblongo-aovadas, denticuladas en el ápice; bracteolitas lineares. *Flores casi sésiles*. Cáliz verde, con el tubo cilíndrico i los dientes purpúreos, oblongo-lineares. *Frutos cortamente pubescentes*.

Provincia de Colchagua.

18. R. PUNCTATUM R. et Pav. Flor. per. et chil III páj. 12 tab. 233 fig. a; las flores mal figuradas segun *Spach*.—Gay III páj. 34. (*Rebis punctata* Sp. l. c. páj. 30).

Arbusto con las ramas largas i las ramitas pubérrulas. Hojas de forma i de tamaño variables, aovadas i aovado-oblongas o suborbiculares, groseramente almenado-aserradas o dentadas,  $\pm$  profundamente 3-lobuladas, con la base truncada o cuneada o subacorazonada; las adultas peladas en ámbas caras i glanduloso-punteadas en la inferior. Los lóbulos de la lámina  $\pm$  iguales o el del medio alargado. *Lámina (1,5-5 cm. de largo) mas larga que el pecíolo (0,5-1,5 cm.)* Racimos colgantes, de 5-8 cm. de largo, con el ráquis pubérulo, sin glándulas. Brácteas de 7-9 mm. de largo, membranosas, lanceoladas u oblongas, las inferiores mas largas que las flores. *Pedúnculos del largo de las flores* i con 2 bracteolitas en el extremo. (\*) Cáliz con el tubo

---

(\*) Segun *Eichler*, Blütendiagramme II páj. 431-432 la existencia o falta de las bracteolitas no puede ser carácter específico.

cilíndrico i los dientes obtusos, aovado-oblongos,  $\pm$  pubescentes, media vez tan largos como el tubo. Estambres insertados mucho mas abajo que los pétalos. Bayas rojizas (segun R. et Pav.), punteadas.—La indicacion sobre el largo de los pedúnculos i el color de los frutos talvez no es exacta.—El *R. Berte-roanum* Phil. Linnæa XXVIII páj. 648 se distingue por los cálices pelados.

En las provincias centrales.

### *Especies problemáticas*

(1). *R. MALVACEUM* Sm. Rees Cycl. XXX n. 13.—DC. Prodr. III páj. 483.

Hojas acorazonadas, 5-lobuladas, aserradas, hirsutas i en la cara inferior mui vellosas. Los racimos de muchas flores, vellosos, mas largos que las hojas. Brácteas aovado-agudas. Pétalos orbicular-cuneados. Cáliz con el tubo velloso, cilíndrico.—Afin a *R. sanguineum* Pursh.

Norte-América (California), véase la especie siguiente.

(2). *R. TRILOBUM* Meyen, Reise I páj. 314.

Arbusto sin espinas, con las hojas subacorazonado-trilobuladas, dentadas, hirsutas, glandulosas, negro-punteadas por debajo. Racimos de pocas flores. Frutos hirsutos, violáceos.—Segun Walp. Nov. Act. XIX Suppl. I páj. 343 i Rep. V páj. 822 *R. malvaceum* Sm. *R. alceaefolium* Knze = *R. trilobum* Meyen.

Cordilleras de San Fernando.

(3) *R. MOLLE* Poepp. Ind. sem. hort. Petr. 58 páj. 42; Walp. Annal. VII páj. 913 se publicó sin descripción (nomen nudum), se halló en las cordilleras de Concepcion (Antuco).

(4). *R. PALENÆ* Phil. Anal Univ. Santiago, vol. 85 páj. 496.

Arbusto con las ramitas nuevas i los pecíolos glanduloso-pubescentes. Hojas 3-lobuladas, con los lóbulos laterales  $\pm$  2-lobulados; recortado-almenadas, a veces un tanto pestañosas; la base acorazonada; la cara inferior pubescente sobre los ner-

vios i glanduloso-punteada. Lámina pequeña, de 2 cm. sobre un pecíolo de igual largo. Racimos (maduros) casi del doble largo de las hojas. Bráctecas aovado-oblongas, obtusas, mas largas que los pedúnculos que (en el racimo maduro) son de 3 mm. Cáliz cortamente tubuloso, pubescente, con los dientes oblongos. Baya negra, lampiña.

Valle del rio Palena.

KARL REICHE.

*(Continuará)*

