

interiores, todas colocadas en líneas espirales, las interiores marcadas por un nervio central; nectarios nulos. Estambres 8 (o mas) con los filamentos nulos i los conectivos prolongados mas allá de las anteras. Estas últimas introrsas i abiertas por 2 hendiduras verticales. Ovario unilocular con 3 filas de óvulos. Estilo mui corto, estigma ancho en forma de cabezuela. Fruto probablemente una baya. Semillas desconocidas. Arbusto voluble con el tallo rollizo, las hojas alternas desprovistas de estípulas. Flores reunidas en 2-3 o en racimos colgantes que nacen en las axilas de las hojas superiores.

1. *B. corallina* Hook. fil. Bot. Mag. 5342--Anal. Univ. Santiago, 1865, pág. 638.

Hojas coriáceas, cortamente pecioladas, ovaladas-oblongas, atenuadas en la punta, acorazonadas en la base, con las márgenes espinudo-dentadas, a veces lobuladas en un lado. Los nervios principales de las hojas palmeados. Flores de un lacre hermoso, sostenidas por pedicelos largos, engrosados hácia el extremo i guarnecidos de 1-2 brácteas.

Cordillera de la costa de la provincia de Arauco (37° l. m.)

2. *Berberis* L.

Cáliz i corola contruidos de dos verticilos ternados; los pétalos cerca de la base con 2 nectarios glanduliformes. Estambres 6, con las anteras abiertas por ventallas. Ovario globoso u ovoides; estigma sésil o sostenido por un estilo. Baya comunmente cubierta de un rocío glauco. Arbustos con la leña blanca o amarilla; las hojas de las ramas trasformadas en espinas; las hojas de las ramitas laterales membranosas o coriáceas; mui a menudo espinudo-dentadas. Flores amarillas solitarias o en inflorescencias racemosas. Los estambres sensibles, al tocarse, se acercan al estigma.

100 especies en Asia i Europa, pero principalmente en toda la América a lo largo de la cordillera de los Andes. En Chile 28 especies. "Michai Calafate".

Sección *Euberberis*. Hojas sencillas.

A. Flores colocadas en racimos o corimbos.

I. Estambres apendiculados debajo de la antera.

1. Espinas (1) en forma de hojas palmadas.

a) Las hojas (1) inferiores espinudo-dentadas..... 1 *congestiflora*

b) Todas las hojas enteras, flores racimosas..... 2 *rotundifolia*

c) Todas las hojas enteras, flores en umbeladas..... 3 *umbellata*

2. Espinas angostas, aleznadas..... 4 *glomerata*

II. Estambres sin apéndices.

1. Ramas (todas o algunas) desprovistas de espinas (2).

a) Hojas membranosas, enteras..... 5 *corymbosa*

b) Hojas las unas membranosas, enteras, las otras coriáceas, espinudo-dentadas..... 6 *polymorpha*

c) Hojas coriáceas.

a. Hojas lanceoladas, dentadas..... 7 *Pearcei*

β. Hojas trasovadas, atenuadas en la base..... 8 *serrato-dentata*

γ. Hojas lanceoladas, mucronadas, enteras..... 9 *trigona* var. *longifolia*

2. Ramas espinudas.

a) Márgenes de las hojas enteras. 9 *trigona*

b) Márgenes de las hojas bidentadas..... 10 *bidentata*

(1) *Espinas* se llaman aquí las hojas de las ramas; *hojas* las hojas de las ramitas laterales.

(2) Véase también *B. brachybotrya* var. *brevispina*.

- c) Hojas las unas enteras las otras
espinudo-dentadas..... 6 *polymorpha*
- d) Hojas espinudo-dentadas.
- α. Espinas mui cortas (5 milímetros).
- O. Ráquis del racimo mas corto que las hojas..... 11 *ilicifolia*
- OO. Ráquis mas largo que las hojas 12 *Darwini*
- β. Espinas alargadas, a veces mui largas.
- O. Hojas enteras o lijeramente dentadas, verdes en ambas caras.
- †. Hojas tridentadas en el ápice..... 13 *litoralis*
- ††. Hojas lijeramente dentadas en los márgenes. 14 *valdiviana*
- OO. Hojas anguloso-espinudo-dentadas.
- †. Racimos mas cortos que las hojas..... 16 *brachybotrya*
- ††. Racimos de igual o mas largo.
- ×. Hojas trasovadas, cuneadas..... 15 *chilensis*
- × ×. Hojas trapezoideas o romboideas..... 17 *fragrans*
- B. Pedúnculos unifloros, solitarios o agrupados por varios.
- I. Estambres sin apéndices debajo de la antera.
1. Hojas ovaladas o trasovadas..... 18 *buxifolia*
2. Hojas lanceoladas o lineares-lanceoladas..... 19 *linearifolia*
- II. Estambres apendiculados.
1. Todas las hojas enteras, elípticas; flores 10-20 en cada ramita. 20 *florida*

2. Hojas enteras, lineares, flores
1(-2)..... 21 *empetrifolia*
3. Hojas las unas anguloso-espinudo-dentadas, (las otras a veces enteras).
 - a) Flores solitarias.
 - α. Hojas las unas espinudo-dentadas, las otras enteras..... 22 *heterophylla*
 - β. Hojas cuneadas, tridentadas..... 23 *cuneata*
 - b) Flores varias.
 - α. Divisiones laterales de las espinas mas cortas que las del medio..... 24 *grevilleana*
 - β. Espinas palmeadas.
 - O. Márgenes dentadas desde la rejion inferior 25 *actinacantha*
 - OO. Márgenes dentadas desde la mitad superior..... 26 *brachyacantha*

Nota.—En caso de no poder examinar los estambres, sígnanse sucesivamente I i II de la clave sistemática, sin tomarlos en cuenta. Para el efecto de la clasificación, recójense ramas de diferente edad.

A. Flores colocadas en racimos, corimbos, umbelas.

I. B. CONGESTIFLORA.—Gay I páj. 75. tab. 3.—Lechler, *Berberides americanæ* páj. 6.

Ramas indistintamente estriadas, cenicientas. *Espinas* en la rejion inferior de la rama *en forma de hojas anchamente palmeadas*, abrazadoras, fuertemente espinudas; las de la rejion florífera mas sencillas i pequeñas. *Hojas* en las ramas no florecientes coriáceas, cortamente pecioladas, blancas por el revers, *casi orbiculares, dentadas i espinudas*; hojas de las ramas floríferas mas delgadas, ovaladas, mucronadas i escasamente espinudas. *Sustentáculo* de las flores 2-3 m. de largo, *terminando en umbela o corimbo de numerosas flores pequeñas* (5 mm. de largo). Estambres apendiculados. Baya globosa-ovóides, azul oscura.

Provincias de Valdivia i de Malleco. Florece en Setiembre i Noviembre, madura los frutos en Diciembre.

2. B. ROTUNDIFOLIA Poepp. Gay I, páj. Lechler l. c. páj. 17.

Ramas cilíndricas, lustrosas. *Espinas palmeadas 3.5 filas*, con las lacinias anchas. *Las hojas sesiles o cortamente pecioladas, delgadas, tiesas como carton, ovaladas u orbiculares, enteras*, recorridas por 5 nervios fuertes, a veces mui finamente mucronadas, un tanto glaucas por debajo. Hojas de las ramitas no florecientes a veces largamente pecioladas i algo dentadas. *Flores numerosas colocadas en racimos o corimbos* que son mas largos que las hojas. Estambres con 2 apéndices mui acércados a la antera. Baya coronada por el estigma sésil.

Cordilleras de Antuco i de Chillan. Diciembre.

3. B. UMBELLATA. Phil. ANALES DE LA UNIVERSIDAD, Santiago, 1872, páj. 663.

Ramas indistintamente estriadas, cenicientas. *Espinas palmeadas*, abiertas en 5-7 divisiones *amarillentas, robustas i puntiagudas*, hasta 16 mm. de largo. *Hojas trasovadas*, coriáceas, enteras, mucronadas, *verdes en ámbas caras*, con la red de los nervios prominentes en la cara inferior, 2 mm. de largo. Flores desconocidas. Sustentáculo mas largo que las hojas, *terminando en umbela de 4 flores*. Baya globosa con el estilo caedizo.

Provincia de Valdivia. (Valle del Rio Bueno).

4. B. GLOMERATA. Hook. et Arn.—Gay I, páj 76, Lechler l. c. páj. 7.

Ramas cilíndricas, algo surcadas. *Espinas 3-5 fidas, mui acercadas* i (en la rejion superior de las ramas) mas largas que los entrenudos. *Hojas mui juntas*, 1-2 mm. de largo, *coriáceas, cuneadas, festonadas, a veces onduladas i espinudo-dentadas*, no glaucas por abajo. *Flores colocadas en racimos cortos*, casi erguidos. Baya globosa coronada por el estigma sésil.

Provincia de Coquimbo (La Serena, Arquero, Andacollo).—Rancagua. Octubre.

J. F. 5. B. CORYMBOSA. Hook et Arn.—Gay I, páj. 82. Lechler l. c. páj. 14.

Ramas cenicientas, delgadas, entrenudos 3 m. de largo; *espinas trifidas, débiles o nulas*. *Hojas 3-4 centímetros de largo, membranosas*, distintamente pecioladas, *trasovadas o elípticas*, un tanto agudas, *mui enteras*, de un verde claro i *reticuladas en la cara*

inferior. Flores en corimbos erguidos i abiertos, i casi del mismo largo de las hojas. Cáliz i corola recorridos por nervios morados. La única especie que muda las hojas.

Juan Fernandez. Setiembre, Octubre.

J. F. Var. PANICULATA. Phil.—ANALES DE LA UNIVERSIDAD. Santiago, 1872, páj. 664.

Las hojas algo glaucas por abajo; las flores puestas en panículas flojas i que llevan una i otra hojita verde en su base.

Juan Fernandez. Setiembre, Octubre.

6 B. POLYMORPHA. Phil.—Linnæa XXVIII, páj. 664.

Ramas estriadas, cenicientas, las mas, armadas de espinas 3-5 fidas que recuerdan todavía la forma de hojas, las otras nó. Las *ramas espinudas con hojas membranosas, ovaladas, enteras, mucronadas, sésiles o largamente pecioladas; las ramas desprovistas de espinas con las hojas mas coriáceas, ovaladas, mucronadas, espinudo-dentadas*. Ambas caras de la hoja de igual color. Flores (ca. 6) colocadas en racimos tan largos o mas largos que las hojas. Baya con el estigma sésil.

Cordillera de Chillan. Diciembre.

7. B. PEARCEI. Phil.—Linnæa XXXIII, páj. 4.

Ramas estriadas, cenicientas, *desprovistas de espinas. Hojas lanceoladas-oblongas, coriáceas*, mucronadas, *cortamente espinudo-dentadas* (16-19 dientes en cada márjen), con el *nervio principal mui prominente* por debajo. Cara inferior de las hojas (secas) de un moreno-amarillento. Largo de las hojas, 3-9 centímetros. Flores colocadas en racimos mas cortos que las hojas. Baya desconocida. (Respecto a las hojas, parecida a *Laurus nobilis*).

Cordillera de Valdivia (Boquete de Ranco, 1,300-1,600 metros). Febrero.

8. B. SERRATO-DENTATA. Lechler. l. c. páj. 16.

Ramas cenicientas, gruesas, *desprovistas de espinas. Hojas trasovadas o lanceoladas-ovaladas, coriáceas*, atenuadas en la base, *cortamente espinudo-dentadas*, lámina lustrosa en ámbas caras, pálida por debajo, hasta 5 mm. de largo. Flores *largamente* pediceladas, *colocadas en corimbo* mas corto que las hojas. Corola de color dorado. Baya ovóides, coronada por el estigma. Arbusto del aspecto de una *Escallonia*.

Cordillera de Valdivia (cordillera pelada). Noviembre, Diciembre.

9. B. TRIGONA. Kunze.—Gay I, páj. 78, Lechler l. c. páj. 10.

Ramas cenicientas, estriadas, *las nuevas trigonas*. Espinas *trífidas*, hasta 1 m. de largo. Hojas mui coriáceas, *lineares-lanceoladas*, atenuadas en la base, *mucronadas*, con las *márgenes enteras i dobladas hácia abajo*, mas pálidas en la cara inferior, con los nervios secundarios poco aparentes, i de 2 m de largo. Flores *dispuestas en corimbos mas largos que las hojas*. Bayas ovóides, coronadas por el estigma casi sésil.

Cordilleras de Talca i de Concepcion (Antuco). Enero, Febrero.

Var. LONGIFOLIA (?). Ramas desprovistas de espinas; hojas hasta 7 centímetros de largo. Por falta de flores la clasificacion queda mui dudosa.

Valle del estero de Chillan.

10. B. BIDENTATA. Lechler l. c. páj. 11.

Ramas largas, cilíndricas. Espinas tripartidas. Hojas coriáceas, lanceoladas, mucronadas, *con las márgenes dobladas hácia abajo i armadas de un diente debajo de la punta*. Cara superior lustrosa, cara inferior glauca. Corimbos mas largos que las hojas, de 3-5 flores largamente pediceladas. Flores desconocidas. Bayas ovóides.

Provincia de Valdivia (Cordillera de Ranco).

† 11 B. ILICIFOLIA Forst.—Gay I, páj. 77. Lechler l. c. páj. 8. (*B. lagenaria* Poir. «Tchelia» entre los fueguinos.

Ramas surcadas, cenicientas hácia abajo, de un colorado oscuro hácia los extremos. Espinas *cortísimas* (5 mm.), *palmeadas*. Hojas de formas algo variadas, *las mas grandes trasovadas*, cuneadas en la base, *3-5 dentadas*, espinudas i mucronadas en el ápice, mui coriáceas, lustrosas en ámbas caras, pálidas por debajo. *Sustentáculo mas corto que las hojas*, con unas cuantas flores largamente pediceladas, a veces colgantes, nacidas en las axilas de brácteas grandes (5 mm.). Flores vistosas, pétalos 10 mm. de largo. Estambres sin apéndices debajo de la antera, pero con el conectivo alargado. Bayas *ovóides* con el estilo persistente.

Punta Arenas, Tierra del Fuego. Noviembre a Marzo.

12 B. DARWINI. Hook.—Gay I, páj. 77. Lechler l. c. páj. 8.

Ramas estriadas, *las mas nuevas cubiertas de un vello rojizo*.

Espinas mui cortas, de 5 mm., 5-8 fidas. Hojas sésiles o cortamente pecioladas, coriáceas, no glaucas por debajo, cuneiformes, mucronadas i con 1-3 dientes espinudos en las márgenes. Las flores numerosas colocadas en racimos mas largos que las hojas. Bayas coronadas por el estilo, globosas.

Fué observada desde la provincia de Ñuble hasta el rio Palena; en la Cordillera de Valdivia sube a 500 m. de altura. Florece desde Octubre i madura sus frutos desde Enero.

* 13 B. LITORALIS Phil. flora Atacam. páj. 7, número 4.

Ramas gruesas, tiesas, con las espinas fuertes, trífidas. Hojas hasta 6 centímetros de largo, *mui coriáceas, ovaladas o trasovadas*, mucronadas, *con 3 dientes en el ápice*. La cara inferior verde mui *reticulada* por los nervios prominentes. Flores numerosas, colocadas en racimos. Cáliz i corola desconocidas. *Baya ovóides*, coronada por el estilo.

En la zona litoral del desierto de Atacama ($24\frac{1}{2}^{\circ}$ l. m.) en 290 m. de altura.

14. B. VALDIVIANA Phil. Linnæa XXVIII páj. 609.

Ramas estriadas, verdes. *Espinas fuertes, trífidas*, hasta 3 centímetros de largo. *Hojas pecioladas*, coriáceas, lustrosas, *verdes en ambas caras, ovaladas*, un tanto acorazonadas en la base, mucronadas i *lijeramente espinudo-dentadas* en las márgenes, (hasta 7 m. de largo; 2,5 m. de ancho). Flores numerosas, colocadas en racimos que sobrepujan algo las hojas. *Baya, coronada por el estilo*. Varía con las hojas mas angostas.

Provincias de Chillan i de Valdivia (Daglipulli).

15. B. CHILENSIS Gill.—Gay I, páj. 79. Lechler l. c. páj. 11. (*B. ilioiolia* Bertero).

Ramas estriadas, cenicientas, flexuosas. Espinas recias, 3-partidas, de largo variable, pero siempre mas largas que la mitad de las hojas. *Éstas coriáceas, trasovadas o lanceoladas*, con unos cuantos dientes espinudos i angulosos en ambas márgenes, mucronadas, a veces solamente trilobuladas, *glaucas i reticuladas por debajo*. Flores numerosas, dispuestas en racimos, mas o menos del mismo largo de las hojas, colgantes o erguidos. Bayas globosas, glaucas, coronadas por el estilo persistente. Leña amarilla.

Campos áridos de las provincias centrales. Setiembre, Octubre.

Var a) *ferox*. Gay I, páj. 80. Lechler l. c. páj. 12.

Ramas flexuosas, espinas trífidas, recias i mas largas que los entrenudos; las hojas coriáceas, enteras o anguloso-dentadas, i con la cara inferior amarillenta o rojiza. Bayas atenuadas en sus dos cabos.

Esta planta de clasificacion todavía dudosa, se halló en la cordillera baja de la provincia de Santiago.

Var. b) *diffusa*.—Gay I, páj. 80. Lechler l. c. páj. 13. Las espinas como en *B. chilensis*; hojas ovaladas, pecioladas, anguloso-dentadas, i con la cara inferior rojiza. Racimos de las flores numerosas, son largos o mas largos que las hojas.

Fué observada una vez en la misma ciudad de Santiago.

16 B. BRACHY BOTRYA. Gay I, páj. 81. Lechler l. c. páj. 13.

Ramas cilíndricas, cenicientas. *Espinas trífidas del largo de las hojas o mas largas*. Hojas coriáceas, ovaladas-lanceoladas, enteras o hácia la punta tridentadas o espinoso-dentadas; *la cara inferior rojiza*. *Racimos de unas pocas flores mas cortas que las hojas*. Éstas, 2 m. de largo, $\frac{1}{2}$ m. de ancho.

Inmediaciones de Valparaíso.

Var. *brevispina*. Reiche. Espinas $\frac{1}{2}$ m. de largo, nulas en la base de las ramitas formadas de hojas numerosas. Éstas 2-5 m. de largo, 1 m. de ancho, casi lineares, espinudo-dentadas, mui reticuladas por debajo.

Cuesta de Zapata, entre Santiago i Valparaíso.

17 B. FRAGRANS. Philippi ex sched.

Ramas estriadas, flexuosas, espinas trífidas, tan largas como los entrenudos. *Hojas* de forma variable, *trapezoideas o romboideas* a veces mas anchas que largas, 3-5 dentadas o trilobuladas, coriáceas, *reticuladas i glaucas por debajo*. *Racimos 2 veces mas largos que las hojas*, multifloros con el ráquis glauco i erguido.

Provincia de Curicó. (Vichuquen).

B. Pedúnculos unifloros, solitarios o agrupados por varios.

18 B. BUXIFOLIA Lám. Gay I, páj. 91. Lechler l. c. páj. 31.

(*B. microphylla* Forst. *B. colletioides* Lechler l. c. páj. 38).

Ramas estriadas, algo flexuosas, con las ramificaciones abiertas i despilfarradas, las tiernas algo vellosas. *Espinas trífidas*

Hojas subcoriáceas, (mas o ménos membranosas), *largamente ovaladas*, atenuadas en peciolo, *enteras*, pálidas por debajo, mucronadas o solamente puntiagudas, a veces arredondadas en el ápice, 8-12 mm. de largo. *Flores solitarias mas largas que las hojas o ternadas* (*B. microphylla* Forst.) Baya madura globosa i sobrepujada por un *estilo corto*.

Desde la Cordillera de Santiago hasta la Tierra del Fuego.

Var a) *montana* Gay I, páj. 90. *Lechler* l. c. páj. 37. Hojas membranosas, obtusas i a veces mucronadas. Espinas cortas o nulas. Pedúnculos solitarios o reunidos varios, mas cortos que las hojas.

Cordilleras de Santiago, Cauquenes, Colchagua, Chillan. Enero.

Var b) *spinosissima* Reiche (?). Espinas mui recias, hasta 2 centímetros de largo i mas largas que los entrenudos. Estigma casi sécil. Hoja 8 milímetros de largo. Habrá que examinar muestras mas completas.

Cordillera de Chillan.

A esta especie algo variable pertenecerán 1. *B. inermis* Pers. (Gay I, páj. 92) con las ramas desprovistas de espinas i los pedúnculos unifloros, solitarios i mas largos que las hojas. Se halló en el Estrecho de Magallanes. 2.) *B. parviflora* F. Phil. ex sched. con las flores mui pequeñas (sépalos de 3 mm. de largo).

Se observó en las Cordilleras de Chillan.

19. *B. LINEARIFOLIA* Phil. Linnæa XXVIII, páj. 663. (1856). *B. Grisebachii* Lechler l. c. páj. 34 (1857).—Véase Linnæa XXXIII, páj. 4.

Ramas delgadas, angulosas, cenicientas, con la leña blanca. *Espinas mucho mas cortas* (1 cm.) *que las hojas, 3-5 fidas*. Hojas inferiores *oblongas-lanceoladas*, las superiores lineares-lanceoladas o lineares, las mas largas de 4-5 cm., coriáceas, lustrosas por encima, glaucas por debajo, *enteras o con 1-2 dientes angulosos* en cada márjen, mucronadas, con el nervio principal mui prominente i las márgenes dobladas hácia abajo. *Pedúnculos 2-5 tan largos como las hojas*. *Flores grandes* sépalos de 1 cm. de

largo, la corola de un amarillo anaranjado. Bayas ovóides i coronadas por el estilo largo (5 mm.)

Cordillera de Nahuelbuta. Cordilleras de Valdivia. Estrecho de Magallanes.

20 B. FLORIDA Phil. Linnæa XXXIII, páj. 5.

Rama surcada. Espinas trifidas, con las divisiones triangulares, casi palmeadas, 6-8 mm. de largo, en la region florífera aun mas cortas. Hojas elípticas, a veces suborbiculares, mucronadas, enteras, pecioladas, verdes en ámbas caras i mui coriáceas, 2-25 cm. de largo. Los extremos de las ramas casi desprovistos de hojas, con las flores agrupadas por 10-20 con los pedúnculos cortos (hasta 5 mm.) i doblados hácia abajo. Flores pequeñas. Estambres apendiculados. Baya probablemente ovóide con el estigma sésil.

Cordillera de Colchagua. (2,000 m). Diciembre.

21 B. EMPETRIFOLIA. Lam.—Gay I, páj. 93. Lechler l. c. páj. 35. (*B. revoluta* Sm.)

Arbustito bajo, a menudo tendido al suelo, con las ramas torcidas i los entre nudos cortos. Espinas tripartidas, mas cortas que las hojas; estas coriáceas, lineares, mucronadas, con las márgenes dobladas hácia abajo. Flores solitarias o en 2; estambres cortamente apendiculados. Baya globosa con el estigma sésil.

Desde las cordilleras altas (2,300 metros) del grado 30° hasta la zona litoral del Estrecho de Magallanes; tambien en la cordillera de la costa (Campana de Quillota). Octubre a Enero, segun la localidad.

22 B. HETEROPHYLLA Juss.—Gay I, páj. 86. Lechler l. c. páj. 36. (*B. tricuspídata* Sm.; *B. mutabilis* Phil. Anales, 1872 páj. 665.) Ramas torcidas, flexuosas. Espinas 3-5 fidas, ca 1 cm. de largo. Hojas coriáceas, lineares lanceoladas o trasovadas, atenuadas en la base, mucronadas, enteras o espinudo-dentadas, con las márgenes dobladas i la cara inferior glauca. (1-3 cm. de largo). Flores solitarias, tan largas como las hojas. Estambres cortamente apendiculados. Baya globosa con el estigma sésil.

Cordillera de Aculco. Estrecho de Magallanes. Noviembre.

Observacion. Esta especie toma un aspecto diferente segun que las hojas son inas o ménos enteras o espinudas, lo que pa-

rece variar en las ramas del mismo arbusto o de un individuo a otro. Véanse también las especies de clasificación dudosa.

+ 23 B. CUNEATA. D. C.—Gay I, pág. 88. Lechler l. c. pág. 36.

Ramas cilíndricas, las mas nuevas angulosas. *Espinas* no palmeadas, *trífidas*, 12-16 mm. de largo. *Hojas* coriáceas, sésiles, cuneadas en la base, trasovadas-lanceoladas, *tridentadas con los dientes espinudos*. *Pedúnculos solitarios* tan largos como las hojas. Estambres apendiculados? *Baya globosa con el estigma casi sésil*.

Estrecho de Magallanes. (Puerto deseado).

24. B. GREVILLEANA GILL.—Gay I, pág. 84. Lechler l. c. pág. 46.

Ramas largas, delgadas, algo estriadas, las nuevas un tanto vellosas. *Espinas trífidas con las divisiones laterales distintamente mas cortas que las del medio*, a veces nulas, así que resultan espinas sencillas. *Hojas* sésiles, coriáceas, reticuladas por debajo, mucronadas, *espinudo i anguloso-dentadas*, *cuneadas i* algo arqueadas, 1,5-2 cm. de largo sobre 5-7 mm. de ancho. *Flores* 1-5, pedúnculos apenas del mismo largo que las hojas. Estambres apendiculados. *Baya un tanto ovóide con el estigma sésil*.

Cordilleras de Santiago i de Colchagua. Noviembre.

25 B. ACTINACANTHA. Martius.—Gay I pág. 87. Lechler l. c. pág. 29.

Ramas verdosas, angulosas. Las espinas de las ramas que no llevan flores muy pequeñas, palmeadas, i las *hojas pecioladas, casi orbiculares, los márgenes espinudo-dentadas ya desde la region inferior* coriáceas, reticuladas i pálidas por debajo. *Las espinas de las ramas floríferas 3-5 palmeadas*, de largo variable, las hojas elípticas, atenuadas en la base, espinudo-dentadas, *las mas nuevas enteras*. *Pedúnculos agrupados por varios*, mas o menos tan largos como las hojas. Estambres apendiculados. *Baya globosa con el estigma sésil*.

Especie variable i comun en las provincias centrales. Noviembre.

Var. a.) *crispa*. Gay I, pág. 86. Espinas mas divididas. Hojas menos coriáceas i mas rizadas.

Lugares estériles de las provincias centrales

Var. b.) *horrida*. Gay páj. 84. Espinas mas membranosas, mas anchas i divididas; las hojas ménos dentadas, mas puntiagudas, mas reticuladas i mucho mas gruesas i coriáceas.

Provincias centrales.

Var. c.) *mollis*. Reiche. Hojas mui coriáceas, la cara inferior marcada por nervios fuertemente prominentes, i cubierta de un felpo corto i tupido.

Rancagua, San Fernando.

26 B. BRACHYACANTHA. Phil. ex schedulis.

Ramas cenicientas, algo estriadas. *Espinas cortas* (5 mm.), trifidas, palmeadas ensanchadas en la base; en la rejion florífera aun mas cortas. Hojas coriáceas, de forma variable en la misma rama, *elípticas*, atenuadas, las márgenes anguloso-espinudo-dentadas hácia la punta, o *trapezoídeas* casi trilobuladas, o *enteras*, hasta 3 cm. de largo, de un verde pálido por debajo. En la rejion florífera las hojas a veces nulas. *Flores agrupadas por varias* (4-20,) mas cortas o tan largas como las hojas. Estambres distintamente apendiculados. Baya ovóide con el estigma sésil.

En los matorrales de Constitucion. Noviembre.

Especies de clasificacion dudosa

Van a enumerarse algunas especies incompletamente conocidas que se recomiendan a la atencion de los observadores.

27 B. BREVIFOLIA. Phil. ex sched.

Rama surcada, verde. Espinas trifidas, mas largas que los entrenudos. Hojas trasovadas, cuneadas, mucronadas i bidentadas en las márgenes; las superiores *orbiculares*, tridentadas, todas sésiles i amarillentas (no glaucas) por debajo. Flores desconocidas.

Provincia de Colchagua (Cáhuil).

28 B. MARGINATA. Gay I páj. 88. "Mulan".

Ramas cilíndricas, cenicientas, con la madera amarilla, las nuevas un poco rojizas i vellosas. Espinas blanquizas, mas cortas que las hojas, (3-5) fidas, débiles. Hojas trasovadas, membranosas, bordadas de blanco, de un verde blanquecino

por debajo; mas enteramente enteras, otras anguloso-dentadas con 3-7 dientes blancos, atenuadas en peciolo; i con venas prominentes sobre las dos superficies. Pedúnculos reunidos por varios, unifloros. Flores i bayas desconocidas.

Provincia de Valdivia (en las inmediaciones del lago de Llanquihue.)

B. POLYPETALA. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1872, páj. 666.

Espinas 3 partidas, delgadas; hojas membranosas, ovaladas o suborbiculares, atenuadas en el peciolo; pálidas en la cara inferior; pedúnculos 2-3, mas largos que las hojas; *pétalos* 12. Esta especie se parece mucho a *B. buxifolia* o *B. montana*; el carácter distintivo de los 12 pétalos tal vez no es de gran importancia, pues tambien otras especies de *Berberis* de vez en cuando demuestran duplicaciones del cáliz o de la corola.

Se observó en las faldas del volcan Calbuco.

B. HETEROPHYLLA *var pluriflora*? Ramas torcidas, cenicientas. Espinas trifidas, a lo sumo tan largas como las hojas. *Éstas* subcoriáceas, *trasovadas*, *atenuadas en la base*, *mucronadas*, *enteras*, mas pálidas por debajo. *Flores (2-3-4)*, *mas cortas que las hojas*. *Estambres cortamente apendiculados*. Estigma del ovario sésil. — La única muestra conservada en el Museo Nacional no admite averiguar, si las hojas de las demas ramas son todas de la forma indicada.

Cordillera de Cauquenes.

6. Familia. PAPAVERÁCEAS

Flores completas, hermafroditas, radiadas o simétricas; ovario súpero. Sépalo (2-3), caedizos. Pétalos 4 o 6. Estambres numerosos, libres, o 6 dispuestos en 2 grupos. Ovarios de 2-16 carpelos con los óvulos pegados a las suturas. Fruto una cápsula. Semillas con el embrión pequeño i envuelto en el endospermo. Yerbas, rara vez plantas leñosas, con las hojas alternas; frecuentemente cargadas de jugos lechosos.

28 jéneros, casi todos del hemisferio boreal.

A. Flores radiadas, solitarias (*Papaveróideas*).

I. Cáliz en forma de gorra..... I. *Eschscholtzia*