

terior trífido. Estambres 5; los 4 perfectos didínamos, salientes, con las anteras dispuestas en cruz; el quinto en forma de estaminodio corto. Disco indistintamente 5-lobulado. Ovario ovóide; el estilo largo con el estigma poco marcado. El fruto una cápsula (?).—Arbustito trepador con las hojas opuestas. Flores grandes, solitarias, axilares.—Una especie chilena.

+ 1. *A. OVATA* Hanst. *Linnaea* XXXIV páj. 417; (*Columnnea ovata* Cav.—Gay IV páj. 349; *A. chiloensis* Hanst.)

Arbustito trepador, arraigado en el suelo i que sube a los árboles, sujetándose con raíces adventicias en los nudos. Las ramas nuevas peludas. Hojas numerosas, aovadas, obtusas, cortamente pecioladas, almenado-dentadas; cara superior de un verde oscuro, algo peluda, cara inferior pálida, casi pelada; son de tamaño mui variable, de 7-20 mm. de largo. Flores cortamente (10-15 mm.) pedunculadas. Corola de un rojo intenso, con el tubo peludo de 3 cm. de largo i el limbo de 3 cm. de ancho.

Adorno hermosísimo de los troncos de árboles desde la provincia de Valdivia hasta las rejiones magallánicas sin pasar el Estrecho, tanto en la zona litoral como en el interior; ménos frecuente que *Mitraria*. Enero, Febrero.

Observacion.—*Gesnera reflexa* Knowl. et Westc., *Linnaea* XXXIV páj. 276; (*Dircaea reflexa* Dcne.; *Corytoloma* sect. *Dircaea* Natürl. Pfl. Fam. IV 3 b., páj. 181) se señala como originaria de Valparaiso, lo que seguramente es falso.

64. Familia ERICÁCEAS

Flores actinomorfas, hermafroditas. Cáliz de 4-5 divisiones. Corola simpétala o polipétala, 4-5-mera. Estambres hipójinos o insertados en la ínfima base de la corola, jeneralmente 8 o 10. Anteras con 2 bolsitas obtusas o, mas frecuentemente, terminadas cada una en 2 aristas (1). Dehiscencia por un poro terminal. Disco existente. Ovario súpero, en los representantes chilenos 5-ocular. Ovulos anátropos, numerosos, pegados al

(1) Compare *Peruethya* sect. *Perandra* i *Gaultheria Renjifoana*.

ángulo central de las cavidades del ovario. Fruto polispermo. cápsula o baya. Semillas provistas de endospermio que envuelve el embrión derecho, corto. — Plantas leñosas con las hojas enteras, alternas u opuestas, sin estípulas. — Ca. 67 jéneros en todo el globo, en Chile 2. Siendo la clasificación hasta de los jéneros insegura al ignorarse los frutos, dejo de describir algunas especies seguramente nuevas que conservadas en el Museo Nacional, carecen de frutos maduros.

Observacion. — Varias especies chilenas a veces llevan agallas en forma de conos cortos o ramitas cortas i tupidas (Hexenbesen, balais de sorcière.)

Subfamilia de las *Arbutoideas-Gaultherias*. Ovario súpero.

- | | |
|--|----------------------|
| I. El fruto es una baya..... | 1. <i>Pernettya</i> |
| II. El fruto es una cápsula altamente rodeada por el cáliz carnoso i abultado..... | 2. <i>Gaultheria</i> |

1. *Pernettya*.—Gaud.

Cáliz 5-partido, los segmentos no modificados por la madurez del fruto. Corola simpétala, cilíndrico-acampanada hasta globosa, con 5 lobulitos arqueados afuera. Estambres 10, con los filamentos papilósos, dilatados hácia la base. Anteras con las bolsitas abiertas por un poro terminal, provistas o (ménos frecuentemente) desprovistas de 2 apéndices filiformes. Disco 10-lobulado. Ovario súpero, 5-lobulado. Estilo con el estigma truncado o cortamente 5-lobulado. Fruto una baya. Embrión cilíndrico. — Arbustos o arbustitos con las hojas alternas, coriáceas. Pedúnculos bracteosos hácia la base, arqueados en el ápice. Corolas blancas. — Ca. 30 especies; en América desde Méjico hasta la Tierra del Fuego, frecuentes i características en el sur de Chile; el subgénero *Perandra* tambien en Tasmania i Nueva Zelanda. En Chile ca. 10 especies de las que algunas son polimorfos i mal definidas; son las Chauras.

- I. Las bolsitas de las anteras terminadas en dos apéndices. Filamentos cortos, muy dilatados en la base. Anteras más largas que anchas. (*Eu-Pernettya*.)
- A. Flores dispuestas en racimos..... 1. *fulvens*
- B. Flores solitarias, axilares.
1. Arbusto de Juan Fernández..... 2. *rigida*
2. Arbustos o arbustitos del continente.
- a. La lámina marcadamente mucronada (1).
- a. Pedúnculos de 5-8 mm.
 O Hojas lanceoladas o lineal-lanceoladas (2)..... 3. *mucronata*
 OO Hojas ovoido-oblongas, apiculado-mucronadas..... 4. *litoralis*
- β. Pedúnculos hasta 12 mm..... 5. *Palenae*
- b. La lámina no marcadamente mucronada, pero compare número 5.
- a. Hojas de 3-4 mm. de largo; pedúnculos hasta 15 mm..... 6. *empetrifolia*
- β. Hojas más grandes; los pedúnculos ± del largo de las hojas.... 7. *leucocarpa*
- II. Anteras sin apéndices. Filamentos paulatinamente dilatados hacia la base, mucho más largos que las anteras que son tan anchas como largas. (*Perandra*).
- A. Hojas pequeñas (2,5-3 mm. de largo), no ribeteadas de pestañas largas..... 8. *minima*
- B. Hojas más grandes, con pestañas largas en los márgenes..... 9. *nubigena*
- Sección *Eu-Pernettya*. Las bolsitas de las anteras apendiculadas.

(1) Compare también las especies problemáticas.

(2) Las diferencias de 3, 4, 5 son poco marcadas; pero por no conocerse los frutos no se les puede caracterizar mejor.

I. P. FURENS Kl. Linnaea XXIV páj. 83; (*Gaultheria vernalis* Knze. ex DC. Prodr. VII páj. 594. — Gay IV páj. 358; *Arbutus vernalis* Poepp.; *A. furens* Hook. et Arn.; *Pernettya melanocarpa* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 65 (1884) páj. 59; probablemente también *Gaultheria punctata* Hook. et Arn.; *Arbutus punctata* Hook. et Arn.; *Pernettya punctata* Kl.) "Hued-Hued."

Arbustito muy ramoso con las ramas nuevas, las caras inferiores de las hojas i las inflorescencias rojo-terdosas. Hojas coriáceas, tupidas, cortamente pecioladas, aovadas, agudas, lustrosas por encima, con las márgenes enteras o denticuladas, de 3-5 cm. de largo. Flores dispuestas en racimos axilares, cada una sobre un pedúnculo de 5 mm. que brota del axila de una bráctea pestañosa en sus márgenes. Corola en forma de cántaro, de 6-7 mm. de largo. Estambres media vez tan largos como la corola; los apéndices de las bolsitas cortos i muy cortamente bifidos. El fruto es una baya bastante seca del tamaño de una arveja, con el estilo persistente i de un colorado a veces muy oscuro. Arbusto de 0,2-0,5 m. — Las flores tiernas de un blanco puro recuerdan las de *Convallaria majalis*.

En los montes i matorrales desde la provincia de Maule hasta el Palena Archipiélago de los Chonos, etc. Noviembre, Diciembre.

J. F. 2. P. RIGIDA DC. Prodr. VII páj. 587; Joh. Flora de J. F. páj. 87; (*Arbutus rigida* Bert.; *Gaultheria mucronata* Hook. et Arn. ex parte; *Pernettya racemulosa* DC.; *P. Bridgesii* Phil. Bot. Zeit. 1856, páj. 646; ésta sinonimia según Hemsley). "Murtillo."

Arbusto pelado con las ramas gruesas, rígidas, de cáscara arrugada, algo angulosas. Hojas tupidas, aovadas, rígidas, lijeramente aserradas en las márgenes engrosadas, indistintamente mucronadas; la cara superior lustrosa, la inferior reticulada; de 1, 5-2 cm. de largo. Flores solitarias, axilares, sobre pedúnculos bracteosos que son \pm del largo de la hoja. Corola en forma de cántaro. Bolsitas de las anteras con 2 apéndices cortos. Estigma grueso. Baya gruesa de 8 mm. de diámetro, comestible (mur-

tilla).—La *P. racemulosa* DC. Prodr. VII páj. 588 debe tener los pedúnculos ramosos; ¿es de esta especie i de J. F.?

Planta comun en Masatierra i Masafuera. Arbusto de estatura variable, o elevado o reducido a las dimensiones pigmeas (segun Joh. l. c.), lo que no se puede comprobar por las muestras del Museo. En *Voyage au pôle Sud* tab. 23 fig. E se cita como patria tambien Concepcion, lo que es falso.

3. *P. MUCRONATA* DC. Prodr. VII páj. 587; Bot. Mag. tab. 3093.—Gay IV páj. 354; (*Arbutus mucronata* L. fil. Gaud.; *P. ovalifolia* i *P. oblongifolia* Homb. et Jacq.; *Gaultheria mucronata* Hook. et Arn. ex parte; tambien la planta que Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 196 describe como ? *P. phillyreæfolia* DC. será una de las muchas formas de *P. mucronata* (compare Wedd. Chlor. and. II páj. 171.)

Arbustito mui ramoso, pelado; solamente las ramitas nuevas algo cerdosas i finisimamente pubérulas. Hojas coriáceas, aovadas o aovado-lanceoladas, con las márgenes aserradas, a veces con una cerdita en el seno de los dientes, el nervio mediano prolongado en una punta ríjida, punzante; cortamente pecioladas; láminas de 10-15 mm. de largo. Las flores solitarias en las axilas de las hojas superiores, cabizbajas sobre pedúnculos delgados, escasamente cerdosos, de 6-8 mm., e. d. mas largos que las hojas respectivas, con algunas bracteitas en la base. Divisiones del cáliz agudas. Corola acampanado-globosa, de 5 mm. de largo. Las bolsitas de las anteras concluyen en 2 apéndices delgados. Baya globosa, de 6-8 mm. de largo. Las formas i dimensiones de las hojas son algo variables. Compare *Gaultheria myrtilloides* Hook.

En las rejiones australes, principalmente magallánicas de Chile; en la zona litoral, segun parece, de frecuencia i lozania especiales.

Var. a.) *rupicola* Phil. Linnaea XXIX páj. 10 (como especie.)

Las hojas angostamente aovado-lanceoladas con unos 4 dientes poco marcados en las márgenes. Pedúnculos \pm del largo de las hojas.

En la costa de las provincias australes (Lebu, Corral.)

Var. b.) *angustifolia* Lindl. Bot. Reg. (1840) páj. 63; Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 196 (como especie); compare Wedd. Chlor. and. II páj. 171.

Hojas linear-lanceoladas, acuminado-mucronadas, aserradas a distancia, uninerviadas. Pedúnculos media vez tan largos como las hojas. Poco diferente de la var. anterior.

Chile austral (cerca de Valdivia.)

Var. c.) *linifolia* Phil. Linnaea XXXIII páj. 172 (como especie.)

Hojas lineares, en las muestras existentes agudas o acuminadas, \pm mucronadas; segun la descripción obtusas; las márgenes indistintas i finamente aserradas. Pedúnculos mas cortos que las hojas. Baya blanca.

Provincias de Concepcion i de Valdivia. A esta variedad talvez pertenece una *Pernettya* que sin flores se trajo del monte de Frai Jorje, en el sur de la provincia de Coquimbo.

var. d.) *microphylla* Phil. ex sched.; (*P. parvifolia* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 194.)

Planta pigmea, solamente con sus ramas fuera del suelo. Ramitas nuevas \pm peludas. Hojas solamente de 5-7 mm. de largo i de 2-3 mm. de ancho; largamente mucronadas. Pedúnculos \pm del largo de las hojas. Frutos desconocidos.

Rejion del Estrecho (Punta Arenas.)

+4. *P. LITORALIS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 27 (1865) páj. 319.

Arbusto bajo; pelado, con escepcion de las ramitas nuevas que son cerdosas i a la vez mui finamente pubérulas. Hojas coriáceas, *ovado-oblongas*, *apiculado-mucronadas*, con ca. 5 dientes agudos en cada margen; las mayores de 1,5 cm. de largo sobre 8-9 mm. de ancho. Pedúnculos bracteosos en la base, mui finamente pubérulos, casi tan largos como las hojas res-

pectivas, e. d. de 5-7 mm. Corola acampanado-cilíndrica. Anteras con los apéndices agudos. Frutos desconocidos.

Provincia de Valdivia (Boca del Río Hueicolla.)

+ 5. *P. PALENAE* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 195.

Arbusto pelado con escepcion de las ramitas nuevas escasamente pubérulas. Hojas elípticas, atenuadas en ámbos extremos, con el ápice \pm mucronado. Las márgenes escasamente aserradas, las nuevas con un pelito en el seno del diente; de 1,5 cm. de largo sobre 6 mm. de ancho. Pedúnculos solitarios, axilares, bracteosos en la base, cerdosos, *delgados i hasta 12 mm. de largo*. Corola acampanado-globosa. Anteras con los apéndices largos. El fruto maduro es desconocido. Las muestras existentes difieren algo entre sí en la consistencia i el colorido de las hojas.

En el valle del Río Palena. Enero, Febrero.

+ 6. *P. EMPETRIFOLIA* Gaud. Ann. Sc. Nat. Sér. I vol. V (1825) páj. 102; (*P. pumila* Hook. Ic. Plant. I tab. IX. — Gay IV páj. 352; compare Wedd. Chlor. and. I páj. 196.)

Arbustito pelado, *pigmeo, con las ramas tendidas, radicantes*, a veces aglomeradas en céspedes densos. Hojas sésiles, aovado-elípticas, aquilladas en la cara inferior, con las márgenes enteras o finísimamente denticuladas o solamente pestañosas, con el ápice obtuso o algo agudo; *de 3-4 mm. de largo*. Flores solitarias, axilares, cabizbajas, *sobre pedúnculos largos*, hasta 15 mm. de largo; bracteosos en la base, mui finamente peludos. Corolas blancas, semiglobosas, de 4 mm. de largo. Apéndices de las anteras cortos i delgados. Estilo con el estigma truncado. Baya globosa, rojiza o blanca. Segun Hook. Flor. antarct. página 326 las hojas son tupidas (*P. pumila*) o \pm flojas (*P. empetrifolia*.)

Planta comun en localidades abiertas de los montes de la Patagonia austral i de la Tierra del Fuego. Tambien en las islas Malvinas.

7. *P. LEUCOCARPA* DC. Prodr. VII páj. 586.—Gay IV páj.

jina 353; (*P. empetrifolia* Gaud. var. γ .) *leucocarpa* Wedd.; *Arbutus leucocarpa* Poepp.)

Arbustito pigmeo, con las ramas erguidas o \pm tendidas i entónces radicantes; las mas nuevas pubérulas. Hojas aovado-oblongas, sésiles, enteras, marcadas por el nervio mediano de la cara inferior; de 5-7 mm. de largo. Fiores solitarias, axilares en la rejion media i superior de las ramitas; sobre pedúnculos bracteosos i *mas cortos que las hojas*. Corolas en forma de cántaro, de 3-4 mm. de largo. Apéndices de las anteras mui cortos (lente!). Estigma cortamente 5-lobulado. Baya del grueso de una arveja, blanca; pero segun Wedd. Chlor. and. I páj. 169 el color de las bayas de estas plantas no constituye un carácter específico.

Desde las cordilleras de Linares hácia el sur, pero sin alcanzar al Estrecho.

var. *Gayana* DC. Prodr. VII páj. 586; (*P. Gayana* Dcne *P. crassifolia* Phil. Linnaea XXIX páj. 10; *P. myrtilloides* Griseb. segun Phil.; *P. Pentlandi* DC. var. *myrtilloides* Wedd.; *P. breviflora* Phil. Linnaea XXIX páj. 11; *P. andina* Meigen).

Arbustito derecho o a lo ménos no en céspedes densos. Las hojas de la *P. Gayana* oblongas o trasaovadas; de 6-8 mm. de largo; de la *P. crassifolia* (muestra orijinal) aovado-elípticas, de 5-7 mm., en la *P. breviflora* hasta 8 mm. de largo. La estension de los pedúnculos i de los apéndices de las anteras es variable; estos últimos imperceptibles en *P. breviflora*, cortos en *P. Gayana*, mas considerables en *P. andina* i aun mas en la *P. crassifolia*. El color de las bayas es desconocido.

En las cordilleras; la *P. breviflora* i *P. andina* en las de Santiago (Yerba Loca); las otras en el sur.

var. *buxifolia* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) pájina 508; vol. 90 (1895) páj. 194 (como especie); (*P. Philippiana* Speg.)

Hojas oblongo-elípticas hasta elíptico-trasaovadas, obtusas o apiculadas, de 1,5-2 cm. de largo. Pedúnculos mas cortos que las hojas. Anteras apendiculadas. Acá tambien *P. melanocarpa*

Phil. ex sched.; el color del fruto (negro) es inseguro por haberse tomado no bien maduro.

Cordilleras de la Araucanía i de Nahuelbuta.

var. *linearis* R.

Hojas angostamente elípticas, de 10-12 mm. de largo sobre 3 mm. de ancho. Pedúnculos mas cortos que las hojas. Anteras apendiculadas. El color del fruto desconocido.

Cordilleras de Chillan; Ñadi de Puyéhue.

Seccion *Perandra*. Las bolsitas de las anteras sin apéndices; pero compare *P. leucocarpa* var. *Gayana* (*P. breviflora*).

8. *P. MINIMA* Phil. *Linnaea* XXIX páj. 11.

Plantita pigmea, leñosa, pelada. Los tallos rastreros dispuestos en céspedes bajos. Hojas oblongo-aovadas, enteras, obtusas, no marcadas por nervios; de 2,5-3 mm. de largo. Flores solitarias en las axilas de las hojas superiores, muy cortamente pedunculadas. Cáliz i corola 4-dentados (? siempre). Estambres 8 o 10, con las anteras cortas, *desprovistas de apéndices*; los filamentos *paulatinamente* dilatados hacia la base. Estilo mas largo que el ovario, con el estigma indistinto. Fruto desconocido. Las ramitas de 0,03-0,05 m. de largo.

Cordilleras altas de Linares, con *Azorella lycopodioides*. Enero, Febrero.

+ 9. *P. NUBIGENA* Phil. *Anal. Univ. Santiago*, vol. 18 (1861) páj. 64; *Linnaea* XXXIII páj. 172.

Arbustito bajo con las ramitas nuevas finamente pubérulas. Hojas principalmente hacia el extremo de las ramitas, de forma variable, o lanceoladas, agudas o elíptico-aovadas, apiculadas; *las márgenes finamente aserradas con una cerda larga en cada diente*; cara inferior reticulada; de 1,5-2,5 cm. de largo. *Las flores en panícula terminal*; los pedúnculos bracteosos en la base, finamente pubérulos. Sépalos lanceolado-lineares, agudos. Corolas acampanado-cilíndricas, de 5 mm. de largo. Estambres 10; los filamentos insertados en la ínfima base de la coro-

la, poco i paulatinamente dilatados hácia la base; las anteras cortas, *sin apéndices*. Estilo algo mas largo que la corola. Ovario pubérulo. Fruto desconocido. Tallos 0,1 m. — Especie mui característica.

Planta escasa de las cordilleras de Llanquihue (en la rejion superior del cerro Yate, ca. 41°50').

Especies problemáticas.

(1). *P. QUADRIFIDA* Phil. *Linnaea* XXIX páj. 11.

Plantita pigmea, leñosa, pelada. Los tallos rastreros dispuestos en céspedes. Hojas tupidas, elípticas, enteras o indistintamente denticuladas, marcadas por el nervio mediano en la cara inferior; de 3-4 mm. de largo. Flores solitarias i casi sésiles en las axilas de las hojas superiores, tetrámeras. Filamentos paulatinamente dilatados hácia la base. Anteras desconocidas. Corola hemisférico-cilíndrica. Frutos desconocidos. — Compare *P. minima*.

Cordillera de Llanquihue (Doce de Febrero.)

(2). *P. TENUIFOLIA* Phil. *Linnaea* XXIX páj. 10; *Anal. Univ. Santiago*, vol. 43 (1873) páj. 508.

Arbusto derecho, ramoso, pelado hasta en las ramitas nuevas, comprimidas. Hojas lanceoladas, ménos ríjidas que en otras especies, mucronadas, enteras, con la nerviacion marcada en el lado inferior, de 2-2,5 cm. de largo. Pedúnculos axilares, solitarios, bracteosos en la base, mas cortos que las hojas. Corolas, estambres, frutos desconocidos. — Compare *P. mucronata* var. *angustifolia*.

Provincia de Valdivia.

(3). *P. PROMAUCANA* Phil. *Anal. Univ. Santiago*, vol. 90 (1895) páj. 195.

Arbusto derecho, probablemente elevado, pelado hasta en las ramas nuevas. Hojas coriáceas, de forma i dimensiones variables, las mas grandes elípticas hasta trasaovado-elípticas, indistintamente aserradas hácia el ápice agudo; de 3-5 cm. de

largo. Flores solitarias, axilares sobre pedúnculos bracteosos en la base, de 5 mm. Corolas, estambres i frutos desconocidos. — La indicación original «*bacca minuta*» es inexacta por referirse a ovarios todavía muy nuevos. — Compare *Gaultheria elegans*.
Provincia de Maule,

(4). *P.?* RETICULATA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 507.

Arbusto pelado, hasta en las ramitas nuevas. Hojas muy coriáceas, oblongo-lanceoladas hasta trasovado-oblongas, agudas i \pm mucronadas, finamente aserradas a distancia, los nervios hundidos en la cara superior; hasta 3,5 o 4 cm. de largo sobre 8 mm. de ancho. Las flores solitarias, axilares; los pedúnculos dirigidos hacia abajo, bracteosos en la base, de 6 mm. Corolas acampanadas, de 3 mm. de largo. Frutos desconocidos. — De (2) *P. tenuifolia* difiere esencialmente por el grueso de las hojas i la nerviación.

Cordillera de Nahuelbuta.

2. *Gaultheria*. — L.

Cáliz 5-partido, los segmentos engrosados i carnosos por la madurez. Corola simpétala, cilíndrico-acampanada hasta globosa, con 5 lobulitos enroscados para fuera (siempre?). Estambres 10 con los filamentos papilosos, dilatados hacia la base. Anteras con las bolsitas abiertas por un poro terminal i provistas de 2 apéndices. Disco 10-lobulado. Ovario súpero, 5-lobulado. Estilo con el estigma truncado. Fruto una cápsula que se abre en 5 ventallas. Embrión cilíndrico. — Arbustos o arbustitos pigmeos con las hojas alternas, coriáceas. Pedúnculos \pm bracteosos, arqueados en el ápice. Corola blanca. — Ca. 90-100 especies principalmente americanas; algunas en el sureste de Asia, Oceanía, Nueva Zelanda, en Chile ca. 6 especies ('Chauras') de las que algunas son problemáticas.

I. Arbustito con las ramas tendidas, generalmente en céspedes..... I. *microphylla*

- II. Arbustitos o arbustos derechos mas elevados
- A. Las bolsitas de las anteras con dos apéndices cortos.
1. Hojas lanceoladas, marcadamente mucronadas, de 1-2 cm. de largo..... 2. *myrtilloides*
 2. Hojas lineares o linear-lanceoladas, de 3-4 cm. de largo..... 3. *elegans*
- B. Las bolsitas de las anteras con un apéndice largo, dirigido abajo..... 4. *Renjifoana*

+ 1. *G. MICROPHYLLA* Hook. fil. Flor. antarct. páj. 327 tab. 116 (en esta lámina bajo el nombre de *G. antarctica* Hook. fil.). — Gay IV páj. 359; (*Arbutus serpyllifolia* Lam.; *A. microphylla* Forst.; *Pernettya serpyllifolia* DC.; *P. microphylla* Gaud.; *Andromeda prostrata* Cav. Ic. VI páj. 43 tab. 562 fig. 2; pero segun la figura del fruto sería una *Pernettya*!)

Arbustito con las ramas tendidas, \pm dispuestas en céspedes; las nuevas cerdosas. Hojas aovadas u oblongas, coriáceas, lustrosas; las márgenes enroscadas i finamente aserradas; obtusas; de 5-6 mm. de largo. Flores amontonadas en las axilas de las hojas supremas, sobre pedúnculos cortísimos, arqueados. Corola ovóide-globosa, de 2-3 mm. de largo. Frutos subglobosos, rosados, de 4-5 mm. de largo.—Las ramas son largas, pero se levantan poco del suelo.

Desde la cordillera de la costa de la provincia de Valdivia hasta la Tierra del Fuego; tambien en la Isla de los Estados i las Malvinas.

2. *G. MYRTILLOIDES* Hook. et Arn. in Hook. Journ. Bot. I (1834) páj. 281; (*G. mucronata* Phil. Linnaea XXIX páj. 12; *G. florida* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 192; *P. ilicifolia* Miq. in Lechl. Plant. chil. ed. Hohenacker N.º 544.— El nombre aceptado por ser el mas antiguo es poco acertado). Arbusto con las ramas nuevas cerdosas. Hojas tupidas, lustrosas, casi sésiles, elíptico-lanceoladas, marcadamente mucronadas, aserradas, con una cerda cortísima en el seno de los dien-

tes (a lo ménos de algunas hojas); de 1 2 cm. de largo. Flores solitarias (véase las variedades), axilares, sobre pedúnculos mas cortos que las hojas, *bracteosos en casi toda su estension*. Divisiones calicinales triangular-lanceoladas. Corola ovóide-globosa. Bolsitas de las anteras con 2 apéndices agudos. Fruto globoso, de un rojo oscuro, de buen sabor i del tamaño de una arveja. Arbusto de 1-1,5 m.—Muy parecido a *Pernettya mucronata*.

Desde la provincia de Curicó hasta el canal Smith en la Patagonia occidental; principalmente en la zona litoral.

Las axilas de las brácteas de los pedúnculos a veces llevan pedicelos, resultando así inflorescencias racimosas hasta paniculadas, sobre lo cual se establecieron las variedades siguientes:

var. *racemosa* Phil. ex sched.

Inflorescencias paniculadas, mas largas que las ojas.

Zona litoral de la provincia de Valdivia (Corral.)

var. *lanceolata* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 193 (como especie.)

Hojas cortamente pecioladas, mas ríjidas, con cerdas mas largas en los dientes i en la cara inferior de la lámina. Inflorescencias racimosas, mas largas que las hojas, de ca. diez flores. Frutos desconocidos.

Provincia de Llanquihue (Cerro de Yate.)

3. G. ELEGANS (Phil.); (*Pernettya? elegans* Phil. Linnaea XXXIII (1864-65) páj. 1873; *G. salicifolia* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 192; compare tambien *Pernettya promaucana* Phil.)

Arbusto elegante, pelado; *las ramitas nuevas anguloso-comprimidas*. Hojas (de la forma típica) *linear-lanceoladas*, aserradas, \pm mucronadas, con el nervio mediano prominente en la cara inferior; los nervios laterales poco marcados, hasta 3 cm. de largo sobre 4 mm. de ancho; en otras muestras (umbraticolas?) hasta 4,5 cm. de largo sobre 7 mm. de ancho. Flores solitarias, axilares, sobre pedúnculos mas cortos que las hojas i \pm

bracteosos. Divisiones calicinales triangulares, agudas. Corola en forma de cántaro. Las bolsitas de las anteras con 2 apéndices largos, delgados. Fruto colorado, del porte de una arveja. Arbusto de 1-2 m. Las hojas de la forma típica se parecen a las de *Kageneckia angustifolia*.

Provincia de Maule (al sur del río Maule); cordillera de Valdivia (Boquete de Ranco); cordillera del Río Puelo i Manso.

? 4. G. RENJIFOANA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 65 (1884) páj. 60.

Arbustito derecho, pelado. Hojas coriáceas, cortamente (1 cm.) pecioladas, oblongas, acuminadas, con la punta cartilajinosa, finamente aserradas; los dientes terminados en una cerdita cortísima; reticuladas, ± del mismo color en ambas caras; grandes, hasta 10 cm. de largo sobre 3 cm. de ancho. Flores en racimos mas cortos que las hojas; los pedúnculos en la base con 2 brácteas. Cáliz de 5 divisiones anchamente ovoido-lanceoladas, apiculadas. Corola desconocida. Frutos blancos, de 9 mm. de diámetro. Cáliz caroso, envolviendo $\frac{2}{3}$ de la cápsula. Semillas numerosas, poliédricas, con la testa reticulada i el embrión cilíndrico. — Una ramita corta procedente de la misma localidad es cerdosa i lleva flores en racimo. Sépalos anchos, casi semi-circulares. Corola en forma de cántaro, de 6 mm. Estambres con los filamentos paulatinamente dilatados hácia la base, largamente pestañosas en las márgenes. *Anteras insertadas en su extremo superior. Cada bolsita con un solo apéndice largo, delgado, dirigido hácia abajo.* Arbustito de 1 m. de alto. — No será de este jénero, pero hai que esperar material mas abundante.

Provincia de Concepcion (en los cerros de Villagran cerca del fundo Colcura.)

Especies problemáticas

(1). G. CAESPITOSA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. I páj. 25 tab. 4. — Gay IV páj. 357. "Murtillo"

Arbustito con las ramas peladas, dispuestas en céspedes. Hojas tupidas, oblongo-lanceoladas, atenuadas en ámbos estre-

mos, coriáceas, lustrosas, indistintamente almenadas, en los márgenes i la cara inferior algo cerdosas; de 4-5 mm. de largo. Pedúnculos solitarios, axilares, \pm del largo de la hoja, con 2 brácteas en la base. Sépalos anchamente aovados, obtusos. Corola ovóide, rosada, de 5 dientes obtusos, no doblados afuera; las bolsitas de la antera con un apéndice corto, bidentado. Estigma cortamente 5-lobulado. Baya purpúrea, con el ápice hundido a manera de ombligo, 5-surcado. — La lámina citada no demuestra las cerdas de la hoja ni el fruto. — Una planta que corresponda a esta descripción no se encontró desde la época de Poeppig (1830). En las cordilleras del curso superior del Biobío se observó *Pernettya leucocarpa*.

Cordilleras altas del curso superior del Biobío (Antuco.)

(2). G. POEPPIGII DC. Prodr. VII páj. 503. — Gay IV páj. 357; (*G. myrtilloides* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. I páj. 25 tab. 41.)

Arbustito bajo, pelado, con ramas angulosas, purpúreas, a veces en céspedes. Hojas tupidas, casi sésiles, elípticas, atenuadas en ambos extremos, con los márgenes \pm dobladas i algo almenadas; reticuladas; de 12, — 15 mm. de largo. Pedúnculos axilares, solitarios, rara vez en número de 2-3, unifloros, con 2 brácteas en la base; hasta del largo de la hoja. Flores cabizbajas. Corola (bien desenvuelta?) con los 5 dientes no doblados afuera. Bolsitas de las anteras con 2 apéndices largos, agudos. Estigma truncado, denticulado. — La lámina citada no demuestra ni corolas abiertas ni frutos.

Cordilleras altas del curso superior del río Biobío (Cerro de Pirque.)

(3). G. FORMOSA Remy, Ann. sc. nat. Ser. III vol. 8 (1847) páj. 231 segun el Ind. Kew. es de Chile, pero la descripción original la señala de Bolivia.

(4). CLETHRA ANGUSTIFOLIA DC. Prod. VII páj. 589 no es de Chile.