LAS ERICACEAS ARGENTINAS

POR HERMANN SLEUMER

ZUSAMMENFASSUNG

Argentinische Ericaceen.— Der Verfasser gibt Beschreibungen und Bestimmungsschüssel für die in Argentinien vorkommenden Ericaceen - Arten und Varietäten und stellt ihre genaue Verbreitung fest.

La familia de las Ericáceas, muy distribuída en la Sudamérica montañosa, está representada en la Argentina sólo por 10 especies. Aun estas pocas especies presentan una cantidad de problemas sistemáticos y fitogeográficos, de manera que vale la pena tratarlas por separado. Durante una estadía de dos meses en la Patagonia y con ocasión de un viaje a las Sierras de Córdoba tuve la oportunidad de estudiar casi todas estas especies en su habitat.

En la Argentina existen cinco especies de cada uno de los géneros *Gaultheria* y *Pernettya,* las que habitan con preferencia las partes altas, respectivamente húmedas de la Cordillera, pero evitan la región seca entre Salta y Sud de Mendoza. Fuera de la Cordillera misma encontramos Ericáceas esporádicamente en las elevaciones más altas de las Sierras de Córdoba y de la Sierra Ventana.

Gaultheria y *Pernettya* son dos géneros estrechamente emparentados de la subfamilia *Arbutoideae.* Se distinguen por poseer *Pernettya* una baya y un cáliz cutáceo, seco aun durante la madurez del fruto, raras veces algo carnoso, mientras los sépalos de *Gaultheria* casi siempre son carnosos y rodean más tarde más o menos la cápsula coriácea o dura. Por el hábito apenas se pueden distinguir *Gaultheria* y *Pernettya,* géneros que también ecológicamente ofrecen muchas concordancias. Estas débiles diferencias morfológicas y su convivencia permi-

tieron, que en la naturaleza se formaron híbridos entre diferentes especies de los dos géneros, híbridos que también pueden obtenerse artificialmente.

Clave de los géneros

Fruto una cápsula o parecida a ella, con exocarpio duro o coriáceo, mas o menos rodeado por los sépalos más o menos carnosos coloreados de rojo hasta negro azulado ..... *Gaultheria* L.
Fruto una baya con epidermis delgada, blanco, rojizo hasta purpúreo, en la base con sépalos secamente cutáceos no aumentados en la madurez.
Pernettya Gaud.

a. Las especies argentinas del género Gaultheria L.

GAULTHERIA L.

Linné, *Sp. Pl.* I(1753)359; Pers., *Ench.* I(1805)482; G. Don, *Gen. Syst.* III(1834)839; De Candolle, *Prodr.* VII(1839)592; Klotzsch, *Linnaea* XXIV (1851)17; Drude in E. P.,*Nat. Pflfam.* IV, 1(1889)45; R. A. Philippi, *Anal. Univ. Chile* XC(1895)192; Benth. et Hook. f., *Gen. Pl.* II(1876)582; Reiche, *Fl. Chil.* V(1910)80; Airy-Shaw, *Kew Bull.* (1940)306; Kausel, *Rev. Univ. Catol. Chil.* XXXIV(1949)169.

Especie genérica típica: G. procumbens L.

Hermafrodito. Cáliz 5 (raramente 4) partido, en estado adulto más o menos carnoso, rodeando más o menos la cápsula (o el fruto capsular de pared gruesa), muy raras veces permaneciendo seco y no concreciendo con la cápsula. Corola (cilíndrico) urceolada hasta campanulada, caduca, cortamente 5-lobada, con lóbulos patentes o reflexos, imbricados. Estambres 10 (raro 8), insertos en la base de la corola, incluídos, equilongos o alternadamente inequilongos. Filamentos glabros o pubescentes, filiformes, algo ensanchados en la base. Anteras 2-loculares, dorsifijas, con tecas dorsalmente excurrentes en dos cortos o prolongados apéndices bifurcados, raras veces casi truncadas y romas, en el dorso calcareadas o no, con poros terminales. Disco 10 (8)-lobado o poco notable, rodeando el ovario en la base. Ovario 5-locular. Estilo filiforme-cilíndrico, raras veces ensanchado hacia arriba, con estigma simple. Cápsula dura o coriácea, loculicida 5-valva. Semillas numerosas pequeñas, amarillentas, brillantes, de color claro.

Arbustos erguidos o arbustitos enanos, decumbentes o rastreros, o en parte cespitosos, con ramitas glabras o setáceas. Hojas coriáceas, siempreverdes, lanceoladas hasta oblongas o aovadas, enteras o crenuladas, romas en el ápice o estiradas en un mucrón fino. Flores pequeñas, generalmente blanquecinas o algo teñidas de rojizo, solitariamente axilares o en racimos axilares o terminales. Ráquis (o pedúnculo en los racimos reducidos a flores solitarias) en la base generalmente con varias brácteas persistentes, raras veces ebracteado. Pedúnculos provistos en la base o en el medio, o inmediatamente debajo del cáliz con 2 bractéolas persistentes (frecuentemente opuestas). Cápsula de exocarpio delgado hasta grueso, coriáceo, duro, rodeada entera o parcialmente por los sépalos (que con excepción de los ápices, finalmente se ponen carnosos).

Clave de las especies argentinas del género Gaultheria

1 Flores solitarias axilares (es decir, racimos reducidos a flores solitarias, y por esto a veces existentes en la misma rama también racimos cortos 2-3-floros) 2
(1) Flores en racimos axilares y generalmente también a la vez en racimos terminales. Hojas aovadas hasta redondeado-aovadas, 10-16 cm largas, 0,8-1,2 cm anchas. Arbusto enano ca. 10 cm de alto, aislado sobre rocas. Neuquén, Río Negro. (Chile) .....1 *G. nubigena* (Phil.) Burtt et Sleumer
2 Hojas pequeñas, elípticas u oblongas, 2-6 mm largas, 2-3 mm anchas, agudas (pero no mucronadas) u obtusas 3
(2) Hojas mayores, 10-45 mm largas, aovadas, aovado-lanceoladas hasta angostamente lanceoladas, prolongadas en un mucron puntiagudo 4
3 Hojas elípticas, romas, 2-3 mm largas, 1,5 mm anchas, enteras o en cada lado con 1-2 crenaciones débiles, no engrosadas en el margen. Flores generalmente 4-meras. Arbustos enanos 3-4 cm de alto, en general densamente cespitosos, en lugares húmedos. S-Mendoza, Neuquén, Chubut, (Chile).

2. *G. caespitosa* P. et E.

(3) Hojas aovado-oblongas, algo agudas, (3)4-6 mm largas, 1,5-2 mm anchas, de bajo marcadamente engrosadas y con 4-6(8) crenaciones en cada lado de la hoja. Arbustos enanos, de ramas tendidas, hasta 10 cm altos, en lugares húmedos. Neuquén, Río Negro, Chubut, Tierra del Fuego, (Chile).

3. *G. antarctica* Hook. f.

4 Ramitas con setas finas castaño-rojizas. Hojas aovado-oblongas o aovado-lanceoladas, raras veces aovadas, su mayor anchura en el medio, (1) 1,2-1,9 (raras veces hasta 2,5) cm largas, 0,4-0,6(0,9) cm anchas. Corolas brevemente urceoladas, 3 mm largas, blancas. Neuquén, Río Negro, Chubut, Buenos Aires (Sierra de la Ventana), (Chile).

4. *G. phillyreaefolia* (Pers.) Sleumer

(4) Ramitas glabras. Hojas lanceoladas, su mayor anchura en el medio (o poco debajo de la mitad), 2,5-4(4,5) cm largas, 0,3-0,6 cm anchas, frescas con olor fuerte a salicilato de metilo. Corola oblongo-urceolada, 5 mm larga, blanca o con tinte rosado. Neuquén, Río Negro, (Chile).

5. *G. tenuifolia* (Phil.) Sleumer

1. **Gaultheria nubigena** (Phil.) Burtt et Sleumer

Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem XIII(1936)207; Kausel, *Rev. Univ. Catol. Chile* XXXIV(1949)175.

Pernettya nubigena Phil., *Anal. Univ. Chile* XVIII (1861)64, *Linnaea* XXXIII(1864)172, *Anal. Univ. Chile* XC(1895) tab. fig. 17; Reiche, *Fl. Chile* V(1910)78.

Arbustito, apretado, andino, de pocos centímetros de alto, con ramitas delgadas glabras. Hojas aovadas hasta redondeado-aovadas, redondeadas en la base hasta débilmente cordiformes, agudas, delgadas, glabras, 10-16 mm largas, 0,8-1,2 cm anchas, finamente aserruladas con numerosos dentecillos finos que terminan en una seta castaña, un milímetro larga, peninervias, con nervación fina impresa en la faz, débilmente prominente en el envés. Racimos axilares y terminales, hasta 2 cm largos y 10(-15) floriferos. Eje bracteado en la base, fina- y cortamente pubescente. Pedúnculos sólo 3-4 mm largos, en la base provistos de una bráctea, por encima con 2 bractéolas opuestas. Corola urceolado-cilíndrica, glabra, 5 mm larga, con lóbulos obtusos reflexos. Estambres 10, 5 alternantes más largos de un largo de una teca, los más cortos alcanzando la media longitud de la corola. Anteras casi cuadradas, arriba con poro oblicuo, las de las estambres más largas marcadamente prolongadas hacia arriba en una punta, las de las estambres menores sólo con punta muy corta. Filamentos angostos, glabros. Ovario glabro, en la base rodeado por el disco 10-lobulado. Estilo columnare, algo exserto. Cápsula coriácea, los lóbulos calicinos apenas engrosados, durante la madurez patentes.

El tipo proviene de la región alpina del Cerro Yate, Ensenada de Reloncavi (41°-44' l.s.), coleccionado por Pearce (Herb. Santiago 53701), hasta ahora, como parece, el único lugar de la especie en Chile.

Material examinado: Neuquén: Subida al Torre, Cordón del Cerro Colorado, 1400 m, fl. fr. 14-XII-41, escaso entre fisuras de rocas, leg. J. Diem (338, LIL.). Río Negro; Río Manso, Cascada, fr. 24-I-52, leg. O. Boelcke (6011, BAB, LIL.).

2. **Gaultheria caespitosa** P. et E.

Nov. Gen. Sp. Pl. I(1835)25, t. 40; Gay, *Fl. Chil.* IV(1849) 357; Reiche, *Fl. Chile* V(1910)83.

G. minima (Phil.) Sandwith, *And. Exp. Field Notes Pl. Coll. Comber* (1928)69; Kausel, *Rev. Univ. Catol. Chile* XXXIV(1949)170.
Pernettya minima Phil., *Linnaea* XXIX(1857)11.
P. quadrifida Phil. *l. c.*

Arbustito andino, higrófilo, 3-4(5) cm de alto, dispuesto en césped o formando pequeños cojines, con ramas glabras o muy raras veces apenas pubescentes. Hojas tupidas, elíptico-oblongas, romas, atenuadas en la base en un pecíolo muy corto, 2-3 mm largas, ca. 1,5 mm anchas, enteras u observándolas detenidamente con 1-2(3) crenaciones débiles en cada lado, coriáceas, algo lustrosas, glabras, pero bajo la lupa a veces con algunas setas muy cortas pronto caedizas, terminando los dientes en pelos glandulosos pronto caducos, los nervios apenas reconoscibles. Flores solitariamente axilares, casi sésiles o apenas pedunculadas (1 mm), eperuladas (es decir, sin brácteas), en la base con dos bractéolas algo denticuladas opuestas, que envuelven la base del cáliz. Cáliz 4-mero, ovoideo, glabro, con lóbulos aovado-triangulares obtusos ca. 1,5 mm largos. Corola urceolado-cilíndrica, 2,5-3 mm larga, superando considerablemente el cáliz, blanca, en el margen de tinte rojizo, glabra, con 4 (raras veces 5) lóbulos apenas 1 mm largos obtusos más o menos reflexos. Estambres 8 (raras veces 10) equilongos. Filamentos filiformes, 2 mm largos, algo ensanchados en la base, glabros. Anteras casi cuadradas, de más o menos 1 mm, oblicuamente truncadas con poros grandes, con apéndices muy cortos o nulos. Ovario semiínfero, globoso, glabro, rodeado en la base por 4 (ó 5) lóbulos del disco. Estilo delgadamente columniforme, con estigma obtuso sólo débilmente 5-diviso. Cápsula delgadamente coriácea, globosa, envuelta por los lóbulos calicinos rosados bastante delgados y

algo carnosos, más tarde fuertemente desarrollados, coronada por el estilo persistente y casi enteramente incluído en la cápsula durante la madurez. Semillas numerosas pequeñas, amarillentas, lustrosas.

G. caespitosa fué recolectada personalmente por Poeppig "in summis jugis ad Antuco et Chillan". He visto el original, conservado en el Herbario de Viena, en 1939, y constatado su identidad con *Gaultheria minima*, lo que no he podido publicar a causa de la guerra. *Gaultheria minima* se basa en la planta recogida por Germain cerca del Lago Achibueno (Dep. Linares, Chile, según Kausel Herb. Santiago 53716 ó 41830, imposible de constatar exactamente). *Pernettya quadrifida* fué recogida por Fonk en territorio actualmente argentino, en el Cerro de 12 Febrero (entre Puerto Blest y Lago Frías). Estas tres especies son idénticas. Tetramería es predominante. Notable es la inflorescencia ebracteada. Material recolectado por A. Pfister (Herb. Inst. Botan. Concepción 7553) en las cercanías de Termas de Chillan y puesto amablemente a mi disposición, concuerda con la descripción de la *Gaultheria caespitosa* como también con los especímenes provenientes de la Argentina que a continuación se citan. En Chile la especie se encuentra desde la prov. de Curicó (Cordillera del Río Teno) hasta la Cordillera de Llanquihué.

Material examinado: Mendoza: S. Rafael: Arroyo Fierro (en el límite con Chile, prov. Curicó), fl. 20-I-41, leg. A. Castellanos (BA 36818; 273, LIL.).

Neuquén: Copahué, 2000 m, 13-II-47, leg. R. de Barba (1998, LIL.); ibid., fl. 12-III-46, leg. R. Scolnik (93, LIL.); ibid., fl. 15-II-41 leg. Perez Moreau (BA 45401); ibid., mallines, 2200 m, 20-II-40, leg. A. L. Cabrera (6275,LP). Lago Nahuel Huapí: Arenales más arriba del Refugio del Cerro Colorado, 1600 m, fl. 18-II-40, leg. J. Diem (1360, LIL.); arenales volcánicos, cerca del Refugio del Cerro Colorado, fr. 5-IV-42, leg. J. Diem (336, LIL.); Cordón del Colorado, Mallines, 19-II-40, leg. Perez Moreau (BA 35407 pr. p.); ibid., Cerro Curva, fl. 18/19-II-40, leg. Perez Moreau (BA 35391 pr. p., 35411); Filo al Cerro Rothkugel (Brazo Machete), 1700 m, fr. 25-III-41, leg. J. Diem (1361, LIL.); Valle alto del arroyo Sin Nombre, roqueño, fl. 23-II-41, leg. J. Diem (337, LIL.); Cerro Tres Lagunas, entre fisuras, 1600 m, fl. 9-II-48, leg. J. Diem (1116, LIL.); Filo al Cerro Tres Lagunas en una depresión, terreno arenoso-volcánico cerca desagüe de nieve, 1750 m, fl. 5-II-51, leg. J. Diem (1816, LIL.).

Río Negro: Paso de las Nubes, fl. 5-II-40, leg. A. L. Cabrera (6435, LP.); Cerro Lopez, fr. 5-III-41, leg. Perez Moreau (BA 45407); ibid. fl. 27/28-I-45, leg. Perez Moreau (BA 49918 pr. p.); Cerro Catedral, fr. 6-III-45, leg. Perez Moreau (BA 49920); Cerro Rigi, cumbre, fl. 23-I-40, leg. Perez Moraeu (BA 35413).

Chubut: Parque Nac. Los Alerces, Cordón Situación, fl. II-44, leg. Perez Moreau (BA 49609).

3. **Gaultheria antarctica** Hook. f.

Fl. Antarct. (1846) t. 116.

G. microphylla Hook. f., *Fl. Antarct.* (1847)327, nec *Arbutus microphylla* Forst. 1789 (= *Lebetanthus myrsinites* (Lam.) Endl. ex Dusén); Gay, *Fl. Chile* IV(1849)359; Franchet, *Cap Horn* (1882/83)351; Spegazzini, *Patagonia* (1896)68; Alboff, *Terre de Feu* (1902) IX; Macloskie, *Patagonia* (1905)645; Wright, *Falkl. Isl.* XXXIX(1911)325; Wildeman, *Phan. Magellan.* (1905)135; Skottsberg, *Sv. Vet. Akad. Handl.* 50, N.3 (1913)45, t. 2 fig. 8; Vallentin, *Falkl.* (1921)40, tab.

G. serpyllifolia (Lam.) Skottsbg., *Kungl. Sv. Vet. Handl.* LVI,5 (1916) 282; Kausel, *Rev. Univ. Catol. Chile* XXXIV (1949)171, nec Pursh 1814.

Arbutus serpyllifolia Lam., *Enc. Méth. Bot.* I(1783)228.

Pernettya serpyllifolia (Lam.) DC., *Prodr.* VII(1839) 587.

Arbustito higrófilo, con las ramitas delgadas setosas procumbentes. Hojas sueltas, coriáceas, lustrosas, aovado-oblongas, algo agudas, glabras, con nervios apenas visibles, en el envés marginalmente y marcadamente engrosadas, en cada lado con 4-6(8) crenaciones pequeñas poco marcadas, (3)4-6 mm largas, 1,5-2 mm anchas, con pecíolos muy cortos apenas 0,5 mm largos. Flores solitariamente axilares, con pedúnculos ca. 0,5 mm largos, "perulados", es decir, rodeadas en la base por 6 pequeñas brácteas, de las cuales las 2 superiores más o menos opuestas e insertas inmediatamente debajo del cáliz, todas glabras. Corola brevemente campanulado-esférica, 2,5 mm larga, casi del mismo ancho, hendida casi hasta la mitad en 5 lóbulos obtusos reflexos, blanca, glabra. Cáliz 5-lobulado, los lóbulos triangulares obtusos, ca. 1,3 mm largos, glabros. Estambres 10, equilongos. Filamentos algo bajo de la mitad pateliformemente ensanchados, de pubescencia muy fina. An-

teras oblongas, terminando cada teca en un apéndice corto bifurcado. Ovario globoso, finamente pubescente. Estilo delgadamente columniforme, abajo finamente pubescente, hacia arriba glabro. Disco brevemente 5-lobulado. Fruto rojo pálido, globoso hasta turbinado, de 4-5 mm de diám., con sépalos jugosos fuertemente desarrollados, que dejan visible el vértice de la cápsula débilmente coriácea con el estilo. Semillas pequeñas, amarillentas, lustrosas.

El tipo es la ilustración en Hooker f., *Fl. Antarctica. Arbutus serpyllifolia* Lam. fué recogida por Commerson en la región magallánica.

Distribución geográfica: En Chile desde Tierra del Fuego (Islas Wollaston) hasta Quitaluto (Prov. Valdivia), en la Argentina solamente en Tierra del Fuego y en pocos lugares de los Territorios Chubut y Río Negro. Islas Malvinas.

Material examinado: Tierra del Fuego: Ea. La Despedida, fl. 9-III-21, leg. Anon. (BA 17758); entre Ushuaia y Slogget Bay, según Spegazzini. Isla de los Estados, según Spegazzini; Puerto Cook, fl. 13-I-34, leg. A. Castellanos (BA 12953). No he visto estos materiales de Spegazzini, las que, como parece, se perdieron.

Islas Malvinas: Port Stanley, fl. 31-XII-01, leg. C. Skottsberg (60, BA); ibid. Navy Point, fl. 14-VI-07, leg. C. Skottsberg (20, BA, híbrida entre *G. antarctica y Pernettya pumila*).

Chubut: Lago Esperanza, II-42, leg. Perez Moreau (BA 46203).

Río Negro: Valle de los Vuriloches, fr. 28-II-41, leg. Perez Moreau (BA 45395); Lago Hess, fr. 1-III-41, leg. Perez Moreau (BA 45399); Puerto Blest, XII-44, leg. H. Descole (3133, LIL.); ibid., en pantanos entre Puerto Blest y Lago Frías, fr. 29-IV-42, leg. J. Diem (360, LIL.).

4. **Gaultheria phillyreaefolia** (Pers.) Sleumer

Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem XIII (1936)207; Kausel, *Rev. Univ. Catol. Chile* XXXIV(1949)172, incl. var. *typica* Kausel, var. *florida* (Phil.) Kausel, var. *racemosa* (Phil.) Kausel *l.c.*

G. mucronata Phil., *Linnaea* XXIX(1858)12.

G. florida Phil., *Anal. Univ. Chile* XC(1895)192; Spegazzini, *Nov. add.* I(1902)70; Holmberg, *Repert.* (1903)60.

G. myrtilloides Hook. et Arn., *Journ. Bot.* I(1834)281 pr. p.; Reiche, *Fl. Chile* V(1910)81, nec Cham. et Schlecht. (1826), nec Kunze.

G. myrtilloides Hook. et Arn. var. *racemosa* (Phil. ex sched.) Reiche, *Fl. Chile* V(1910)82, var. *lanceolata* (Phil.) Reiche *l.c.*

Arbutus phillyreaefolia Pers., *Ench.* I(1805)483 (sphalm. phyllireaefolia).

Pernettya phillyreaefolia (Pers.) DC., *Prodr.* VII(1839)587; Phil., *Anal. Univ. Chile* XC(1895)196, tab. f. 19; O. Kuntze, *Rev. Gen.* III,2 (1898)192 (excl. pl. cordob.).

P. ilicifolia Miq. in sched. ad Lechler, *Pl. chil.* ed. Hohenacker n. 544.

P. ? Palenae Phil., *Anal. Univ. Chile* XC(1895)195, tab. f. 15; Speg., *Prim. Fl. Chub.* (*Rev. Fac. Agr. Vet. La Plata* III, 1897)618.

Arbusto 0,8-2 (raras veces hasta 4) m alto, erguido, tronco y ramas con corteza que se descascara, las ramitas finamente pubescentes y además provistas de setas bastante densas apresas y castaño-rojizas. Hojas aovado-oblongas hasta aovado-lanceoladas, raras veces lanceoladas o marcadamente aovadas, en o debajo del medio más anchas, apenas 1 mm pecioladas, en la base cuneadas hasta casi redondeadas, hacia la punta sensiblemente acuminadas, prolongadas hacia arriba en un mucron agudo fino, sobre todo en hojas jóvenes, (1)1,2-1,9 (raras veces hasta 2,8) cm largas, 0,4-0,6 (0,9, muy raras veces hasta 1,2) cm anchas, glabras, coriáceas (pero nunca duramente coriáceas como en *Pernettya mucronata*), generalmente algo lustrosas, en el borde regular- y finamente aserradas con (4)6-8 (raras veces hasta 12) dientes en cada lado, que terminan en una seta glandular pronto caduca, en el envés el borde algo engrosado, la costilla media en la faz generalmente algo impresa, en el envés marcadamente prominente, nervios generalmente poco visibles. Flores sólo en las ramitas jóvenes, generalmente solitarias en las axilas de las hojas superiores, que disminuyen hacia la punta del brote en tamaño, con brácteas pequeñas numerosas en la base del pedúnculo, raras veces en racimos cortos 3-8(10)-floros axilares, con raquis hasta 1,2 cm largo bracteado en la base. Pedúnculos bastante delgados, finamente pubescentes o generalmente glabros, nutantes, 0,5-1 cm largos, hasta la mitad (o raras veces algo más arriba) provistas con 2-6 bractéolas algo subalternantes. Cáliz profundamente 5-partido, con lóbulos calicinos glabros secos durante la anthesis, claros, agudamente trian-

gulares, 2 mm largos, glabros. Corola anchamente urceolada, blanca, glabra, 3-4 mm larga, arriba con 5 lóbulos cortos romos algo reflexos. Estambres 10, conformes, 2,5 mm largos. Filamentos finamente pubescentes, encima de la base pateliformi-ensanchados, hacia arriba enangostados. Anteras oblongas, dorsifijas, fuertemente granuladas, cada teca en el dorso prolongado en 2 apéndices bastante largas y más ó menos divergentes, ecalcareadas. Ovario depreso-globoso, glabro. Disco achatado. Estilo delgadamente columniforme. Sépalos durante la madurez tomándose desde la base más o menos carnosos, finalmente con excepción de las puntas de color castaño-rojizo oscuro hasta casi negro-azulado, y rodeando casi completamente la cápsula. Cápsula coriácea, de color castaño claro, coronada por el estilo persistente, dehiscente, con semillas numerosas claras lustrosas pequeñas.

Una especie que varía en la forma de las hojas según el habitat, y cuya polimorfia pude observar personalmente en la región del Lago Nahuelhuapí en lugares asombreados respectivamente asoleados, húmedos resp. secos. Las variedades distinguidas por Philippi y más tarde por Reiche y otros carecen de fundamento, si se compara las formas extremas de las hojas de uno y mismo arbusto. También las variedades fundadas en la variabilidad de la inflorescencia carecen de base, pues la flor solitaria axilar representa aquí tan sólo un racimo reducido, el que se desarrolla plenamente en algunos ejemplares (no raras veces en la misma rama) en conjunto con flores solitarias. Esto insinúan también las bractéolas en el pedúnculo de las flores solitarias, tan variables en número o posición, mientras los pedúnculos de los racimos cortos a veces desarrollados siempre poseen tan sólo dos bractéolas.

El tipo fué recogido por Dombey cerca de Concepción (Chile), cuyo original descrito por Persoon no parece ya existir. En el Herbario de Ruiz y Pavon, que se conserva en Madrid, se encuentra más material coleccionado por Dombey y que puede ser considerado como isotipo ("*Vaccinium strobiliferum* Herb. Dombey", phot. Field Mus. Chicago 4593, SI). Esta especie ocurre en Chile según Kausel desde la región magallánica (Isla Wellington, Pto. Eden) hasta la Prov. Curicó (Potrero Grande), y crece lo mismo en la costa como en las regiones boscosas andinas, y sube en Tolhuaca hasta una altura de 1200 m s.m. En la Argentina, *G. phillyreaefolia* solamente

ocurre desde el Río Carrenleofú (Chubut), atravesando la región boscosa del Territorio Río Negro, hasta el Lago Epulaufquen (Neuquén), y también se encuentra aisladamente en la Sierra de la Ventana (Buenos Aires).

Material examinado: Neuquén: Lago Epulaufquen, fr. II-42, leg. Perez Moreau (BA 48713, LIL.). San Martín de los Andes 7-XII-44, leg. H. Descole (2374 pr. p., LIL.); ibid., fl. VIII-37, leg. A. E. Rasp (37, SI). Lago Espejo, fr. 17-I-47, leg. R. de Barba (1546, LIL.). Lago Tromén, fr. 19-II-41, leg. Perez Moreau (BA 45405). Correntoso a Villa La Angostura, fr. 14-XII-46, leg. R. de Barba (1248, LIL.). Puerto Correntoso, fl. 3-XII-46, leg. Teague (LIL.); ibid. fr. 1-II-41, leg. A. Bridarolli (2200, 2202, LP.); ibid., fr. 4-II-34, leg. A. Burkart (6383, BA). Península Quetrihué, 800 m, fr. 22-I-42, leg. J. Diem (343, LIL.); ibid., cerca Nariz del Diablo, fr. 28-III-48, leg. J. Diem (1127, LIL.); ibid., 800 m, en la orilla del Lago Nahuel Huapí, Gaviota, fl. fr. 16-I-51, leg. H. Sleumer (1535, 1536, LIL.). Hua-hum, fr. II-42, leg. Perez Moreau (BA 48706, LIL.). Puerto Baratta, fr. 18-I-47, leg. R. de Barba (1606, LIL.). Brazo Rincón, fr. 19-II-43, leg. Perez Moreau (BA 49152). Laguna Los Cántaros, fr. 30-I-43, leg. Perez Moreau (BA 49154); ibid., fr. 4-III-46, leg. R. de Barba (LIL.). Brazo Blest, Arroyo Bravo, fr. 9-II-38, leg. A. Castellanos (BA 22047). Picada Lago Ortiz Basualdo, 27-II-45, leg. Perez Moreau (BA 49917); ibid., fr. 23-I-45, leg. Perez Moreau (BA 50201). Isla Victoria, fr. 9-I-35, leg. A. L. Cabrera y M. Job (241 pr. p., LP); ibid., fr. 26-I-46, leg. Perez Moreau (BA 50377).

Río Negro: Lago Mascardi, fr. 7-IV-45, leg. R. de Barba (525, LIL.). Brazo Tristeza fr. 19-I-42, leg. Perez Moreau (BA. 48715). Brazo Blest, A. Bravo, fr. 9-II-38, leg. Ferrovia (LIL.). Puerto Blest-Puerto Alegre, fl. 13-I-51, leg. H. Sleumer (1493, LIL.); ibid., fr. 9-II-37, leg. G. Covas (17, 24, LP.). Puerto Blest, 800 m, fl. 22-XI-45, leg. T. Meyer (9414, LIL.); ibid., fl. 13-X-40, leg. J. Neumeyer (312, LP.); ibid., fr. 5-III-46, leg. R. de Barba (998, LIL.); ibid., fr. 12-I-35, leg. A. L. Cabrera y M. Job (256, LP.); ibid., fl. fr. 4-IV-34, leg. R. A. Spegazzini (306, BAB., LIL.); ibid., fl. 14-XII-44, leg. H. Descole (2524, 2535, 2545, 2607, LIL.). Cerro Runge, 7-II-37, leg. G. Covas (2, LP.). Cerro Tres Hermanos, fr. 19-III-48, leg. A. de Barba (2259, LIL.). Lago Frias, Camino Paso de las Nubes,

fl. 29-I-42, leg. Perez Moreau (264, LIL., BA. 48702). Lago Frias-Boquete Perez Rosales, fr. 24-I-45, leg. Perez Moreau (BA. 50202). Boquete Perez Rosales, fl. 11-I-40, leg. Perez Moreau (BA. 35398); ibid., fl. 28-I-42, leg. Perez Moreau (247, LIL., BA. 48707). Lago Hess, fr. 17-I-48, leg. R. de Barba (2225, LIL.). El Bolsón, fr. II-45, leg. Martinez-Crovetto (3231, LIL.).

Chubut: Lago Menendez, fl. 8-XII-45, leg. T. Meyer (9783, LIL.); ibid. Cerro Torrecillas, fr. 1-II-45, leg. A. Castellanos (LIL.); ibid., fr., 18-XII-41, leg. O. Kühnemann (151, BA.); ibid., Alerzal del Oeste, fl. 19/20-XII-41, leg. O. Kühnemann (152, 429, BA.); ibid., Pic Paso Navarro, fr. II-44, leg. Perez Moreau (BA. 49610). Lago Verde a Lago Menendez, fl. 8-XII-45, leg. T. Meyer (9785, LIL.). Lago Futalaufquen, fl. 31-I-45, leg. A. Castellanos (LIL.); ibid. fl. 7-XII-40, leg. O. Kühnemann (BA. 37355); ibid., en la Cascada, fr. 9-I-48, leg. A. Krapovickas (3495, BAB.). Lago Puelo, faldeos al W. del Rio Azul, fr. 25-I-41, leg. Perez Moreau (BA. 45392); ibid., valle occidental, fr. 18-I-41, leg. Perez Moreau (BA. 45394). Tekachoique y Carrenleofú, leg. C. Moyano a. 1889, ex Spegazzini *l.c.* 618. Río Carrenleofú, fr. XII-1900, leg: N. Illin (1622, LP.). Orilla del Lago Palermo, IV-02, leg. N. Illin (1621, LP.).

Buenos Aires: Partido de Saavedra. Sierra de La Ventana, Sierra Cura-Malal, fl. XIII-83, leg. E. L. Holmberg (BA. 17777; F. Kurtz, Herb. Argent. 2203, CORD.); ibid., abunda en el flanco occidental y forma pequeñas aglomeraciones en las erosiones de la falda, 8-II-01, leg. C. Hicken (SI.); ibid., Cerro Cura-Malal Grande, 1000 m, fl. 5-XI-39, leg. A. L. Cabrera (5522, LP.); ibid., 980 m, 19-IV-30, leg. L. M. Bergna (2, LP.); ibid., lado S, 1000 m, I-24, leg. L. Nauman (BA. 24/2043).

5. **Gaultheria tenuifolia** (Phil.) Sleumer

Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem XIII (1936) 207; Kausel, *Rev. Univ. Catol. Chile* XXXIV (1949) 174, incl. var. *elegans* (Phil.) Kausel, var. *promaucana* (Phil.) Kausel *l.c.*

G. salicifolia Phil., *Anal. Univ. Chile* XC(1895)192, tab. f. 1.

G. elegans (Phil.) Reiche, *Fl. Chile* V(1910)82; Rothkugel, *Bosq. patag.* (1916)193.

Pernettya tenuifolia Phil., *Linnaea* XXIX(1858)10, *Anal. Univ. Chile* XC (1895) tab. f. 12.

P. elegans Phil., *Linnaea* XXXIII(1864)173, *Anal. Univ. Chile* XC(1895) tab. f. 4.

P. reticulata Phil., *Anal. Univ. Chile* XLIII(1873)507, *l. c.* XC(1895) tab. f. 11.

P. promaucana Phil., *Anal. Univ. Chile* XC(1895)195, tab. f. 5.

Arbusto de sotobosque higrófilo, hasta 1,5 (raro 2,5) m alto, las ramitas jóvenes anguloso-comprimidas glabras. Hojas lineari-lanceoladas hasta lineari-oblanceoladas, más raras veces lanceoladas u oblanceoladas, en general débilmente falcadas, ca. 1,5 mm pecioladas, arriba terminando en un mucrón fino marcado, coriáceas, glabras, lustrosas, con marcado olor de salicilato de metilo, (2)2,3-3,5 (raras veces hasta 5) cm largas, 0,3-0,7 (0,9, raras veces hasta 1,1) cm anchas, en ambos lados con 6-10 crenaciones más o menos profundas, dirigidas hacia adelante, a veces menos nítidamente dentadas hasta casi enteras, costa en la faz siempre marcadamente inmersa, en el envés prominente, nervios laterales en la faz débilmente impresos, en el envés poco prominentes o en ambos lados poco marcados. Flores solitariamente axilares en la extremidad de las ramas jóvenes. Pedúnculo cernuo, glabro, ca. 1 cm largo, en la base provisto con varias brácteas pequeñas, por encima con 2-4 bractéolas a veces opuestas en pares. Cáliz profundamente 5-partido, glabro, con lóbulos triangulares agudos ca. 1,8 mm largos. Corola urceolado-cilíndrica, hacia arriba algo enangostada, glabra, blanca o algo teñida de rosa, 4 mm larga, con 5 lóbulos romos reflexos durante la antesis. Estambres 10 conformes, solo ca. 2 mm largos. Filamentos por encima de la base pateliformi-ensanchados, papilosos. Anteras oblongas. Tecas al dorso terminando en 2 largos cuernos bifurcados, ecalcareados. Ovario globoso, finamente pubescente. Disco bajo. Estilo delgadamente columniforme, en la base finamente pubescente. Lóbulos del cáliz durante la madurez carnosos, castaño-rojizos, rodeando la cápsula casi enteramente. Cápsula delgadamente coriácea, ca. 4-5 mm de diam., coronada por el estilo persistente. Semillas pequeñas, amarillentas, lustrosas.

Esta especie se presenta según Kausel en Chile en la cordillera costanera entre Constitución y Nahuelbuta, y hacia el sur en la zona subandina de Tolhuaca hasta el Río Manso. En

la Argentina ella ocurre desde la región de Zapala (Neuquén) hasta el Lago Nahuelhuapí y sus alrededores.

El tipo es la planta recogida por Philippi "in prov. Valdivia" que se conserva en el Herbario de Santiago de Chile. Las otras especies restantes citadas deben considerarse sinónimas, que pertenecen al ciclo de variación de la *Gaultheria tenuifolia*, aunque los ejemplares de la cordillera costanera chilena en parte se distinguen por hojas algo más anchas menos marcadamente dentadas.

Material examinado: Neuquén: Zapala, 4-XII-44, leg. H. Descole (2175, LIL.). San Martín de los Andes, XII-44, leg. H. Descole (3068, LIL.). Lago Epulafquen, fl. II-42, leg. Perez Moreau (BA. 48701, LIL.). Lago Currilafquen, fr. II-42, leg. Perez Moreau (BA. 48703, LIL.). Lago Nahuelhuapí, Cordón del Cerro Colorado, subida al portezuelo de las Andillas, fr. 18-II-40, leg. Perez Moreau BA. (35388, LIL.) ; subida al refugio del Cerro Colorado, entre 900-1000 m, en bosque de Nothofagus Dombeyi, fr. 23-II-41, leg. J. Diem (340, LIL.) ; ibid., fl. 19-I-51, leg. H. Sleumer (1519, LIL.). Península Quetrihué, 780 m, fr. 25-II-45, leg. J. Diem (909, LIL.). Picada Lago Ortiz Basualdo, fr. 27-II-45, leg. Perez Moreau (BA. 49916) ; ibid., fl. 23-I-45, leg. Perez Moreau (BA. 49923). Lago de los Cántaros, fr. 6-III-14, leg. Muniez y Rothkugel (231, BAB.).

Río Negro: Brazo Tristeza, Cascada del Frey, 21-II-40, leg. Perez Moreau (BA. 35401, LIL.) ; ibid. Brazo Tristeza-Lagos Anasagasti, fr. II-45, leg. Perez Moreau (BA. 50121). Camino al Lago Frey, fl. 16-I-42, leg. Perez Moreau (BA. 48705, LIL.). Lago Frias, fr. 17-III-48, leg. R. de Barba (2255, LIL.). Puerto Blest, fr. II-46, leg. J. S. Biloni (9004, LIL.). Arroyo Panqueco, fr. 16-III-48, leg. R. de Barba (2282, LIL.). Peninsula de los Suizos, Lago Moreno, fr. 4-II-14, leg. Muniez y Rothkugel (69, BAB.). "S. Carlos de Bariloche", leg. J. M. Jorge (BAF.).

b. Las especies argentinas del género Pernettya Gaud.

Pernettya Gaud.

Voy. Freyc. Bot. (1826)454, t. 67, nomen auct. comm.; G. Don, *Gen. Syst.* III(1834)836; Gay, *Fl. Chile* IV(1849)352; Klotzsch, *Linnaea* XXIV(1851)82; Weddell, *Chlor. and.* II(1857)169; R. A. Philippi, *Linnaea* XXIX(1857) 10,

l. c. XXXIII(1864)172, *Anal. Univ. Chile* XC(1895)194; De Candolle, *Prodr.* VII(1839)586; Benth. et Hook. f., *Gen. Pl.* II(1876)582; Drude in E. P., *Nat. Pflfam.* 1. *Aufl.* IV, 1 (1889)47; Reiche, *Fl. Chile* V(1910)71; Burtt & Hill, *Journ. Linn. Soc. Bot.* IL(1935)611; Sleumer, *Notizbl. Bot. Gart. Mus.* Berlin-*Dahlem* XII(1935)626, *l. c.* XIII(1936)209; Camp, *Bull. Torr. Bot. Cl.* LXVI (1939)22; Kausel, *Rev. Univ. Catol. Chile* XXXIV (1949)160. — *Pernettia* Gaud., *Ann. Sc. Nat.* sér. I, 5 (1825) 102.

Especie genérica típica: P. pumila (L. f.) Hook. (*P. empetriformis* Gaud.).

Hermafrodito o dioico. Cáliz 5-partido, en las especies americanas persistente bajo de la baya y secamente cutáceo, en las especies nuevo-zelándicas y tasmanicas algo hinchado durante la madurez, pero envolviendo la baya solo en su parte inferior o no. Corola en general brevemente campanulada, raras veces urceolado-cilíndrica, cortamente 5-lobulada, con lóbulos cortos reflexos. Estambres 10, conformes o alternadamente algo inequilongos, fijos en la base de la corola, en las flores femeninas solo del medio tamaño normal y sin polen, siempre incluidos. Filamentos papilosos, generalmente abajo (pateliformi-) ensanchados, raras veces filiformes. Anteras bilocular; las tecas arriba en el dorso terminando en dos pequeños apéndices (raras veces en un apéndice único ancho) o truncadas y romas, ecalcareadas, con poros terminales. Ovario depreso-globoso, en las flores masculinas con óvulos rudimentarios. Disco débilmente 10-lobulado. Estilo gruesamente filiforme, bastante corto, con estigma simple o débilmente dividido. Arbustos erguidos o procumbentes, a veces enanos rastreros, raras veces cespitosos, con ramas finamente pubescentes, setosas o estrigosas. Hojas coriáceas, siempreverdes, enteras hasta crenado-dentadas, generalmente glabras (raro setosas), elípticas u oblongo-elípticas hasta aovado-elípticas, con pecíolos gruesos cortos, en la punta romas hasta agudizadas, a veces estiradas en un mucron marcado. Flores pequeñas, blancas, dispuestas en racimos axilares o solitarias, es decir, en racimos reducidos hasta una flor solitaria. Ráquis (o pedúnculo) rodeado en la base con algunas brácteas. Pedúnculos provistos con 2 bractéolas insertas a diferente altura (generalmente debajo de la mitad del pedúnculo), glabros hasta pilosos o setosos. Baya con epidermis delgada (de la altura de una célula), blanca hasta rosácea o purpúrea, raras veces casi rojo-azul, encerrando numerosas semillas pequeñas brillantes.

Clave de las especies argentinas del género Pernettya

1 Flores en racimos axilares densos ca.3 cm largos. Corola oblongo-urceolada, ca. 6-7 mm larga. Hojas elípticos hasta oblongo-elípticas, 2,5-5 cm largas, 1,5-2,5(4) cm anchas. (Sect. *Pseudogaultheria* Sleumer). Chubut (Chile) .....1. *P. furiens* (H. et A.) Klotzsch

(1) Flores solitariamente axilares. Corola más o menos cortamente campanulada, 3-4 mm larga (Sect. *Archipernettya* Sleumer) 2

2 Arbustos enanos dioicos, con ramitas desprovistas de setas y hojas (aovado-) elípticas hasta oblongo-elípticas, enteras (raras veces con 1-2 crenaciones poco marcadas en cada lado). Flores femeninas casi siempre erguidas, con pedúnculo generalmente solo 1,5 mm largo, y con 10 estaminodios, es decir, estambres rudimentarios, (sin polen), adpresos al ovario. Estigma capitulado, rojizo. Flores masculinas con pedúnculo (6) 7-10 (12, raras veces hasta 20) mm largo, nutantes, con 10 estambres perfectamente desarrollados y poliníferos, sus tecas patentes respecto al ovario, con ovario aparentemente normal (pero que en realidad contiene óvulos rudimentarios) y estigma romo casi truncado. Baya muy cortamente (generalmente 2, raras veces hasta 3, muy raras veces hasta 5 mm) pedunculada 3

(2) Arbustos hermafroditos o dioicos pequeños o medianos (hasta 0,8 m altos), generalmente erguidos, raras veces algo procumbentes. Hojas siempre marcadamente crenadas. Bayas con pedúnculo relativamente (5-6 mm) largo 5

3 Rastrero, cespitoso, apenas 2-3 cm alto. Ramitas (muy) delgadas. Hojas enteras, muy densas o más o menos dísticas, oblongo-elípticas, 2-3 mm largas, más o menos 1,5 mm anchas. (Chubut, Sta. Cruz, Tierra del Fuego), (Chile) .....2. *P. pumila* (L. f.) Hook. s. str.

(3) Procumbente e erguido, menos densamente foliado 4

4 4-6(8) cm alto. Ramitas delgadas o más robustas. Hojas enteras, oblongo-elípticas, 3-4(5) mm largas, más o menos 2,5 mm anchas. Sta. Cruz, Chubut, Río Negro, Neuquén, Mendoza, (Chile)
2a. *P. pumila* (L.f.) *Hook.* var. *leucocarpa* (DC.) Kausel

(4) 6-8(12) cm alto, con ramitas fuertes rígidas. Hojas elípticas (raras veces aovado-elípticas), marcadamente rígidas, 5-6(8) mm largas, más o menos 3,5 mm anchas, enteras o raras veces con 1-2 crenaciones poco marcadas en cada lado. Flor femenina con pedúnculo 2-4(5) mm largo, a veces algo nutante, la baya 3 (raras veces hasta 5) mm pedunculada. Río Negro, Neuquén, (Chile) .....2b. *P. pumila* (L. f.) Hook. var. *crassifolia* (Phil.) Sleumer

5 Hojas romas hasta algo agudizadas. (Pedúnculos generalmente solo finamente pubescentes) 6

(5) Hojas atenuadas en un mucron claro y duro muy marcado. (Pedúnculos generalmente finamente pubescentes y a la vez provistos de pelos glandulosos cortos estipitados fácilmente caducos). Siempre dioico 9

6 Hermafrodito. Tecas de la tercera hasta cuarta parte de la longitud de los estambres. Filamentos por encima de la base algo ensanchados, y entonces largamente filiformes. Hojas romas en la punta a causa de una glándula terminal, en el borde con crenaciones 5-7 generalmente finas. Salta, Jujuy, (Mexico hasta Bolivia) ..... 3. *P. prostrata* (Cav.) Sleumer var. *purpurea* (Don) Sleumer

(6) Dioico. Tecas (en las flores masculinas) de la media longitud de los estambres. Filamentos encima de la base pateliformi-ensanchados, entonces cortamente filiformes. Hojas en la punta agudas por la costilla media algo prolongada más allá del limbo, o romas, en el borde generalmente con 4 (raras veces 5 o más) crenaciones bastantes gruesas 7

7 Arbustito enano de la región alpina, solo 10-20 (raras veces hasta 30) cm de alto, a veces por el peso de la nieve algo procumbente. Ramitas robustas, generalmente solo finamente pubescentes. Hojas elípticas, ca.4-7 mm largas, más o menos 2,5 mm anchas, en general aglomeradas sobre la rama. Neuquén, Río Negro, Chubut, (Chile) .....4a. *P. Poeppigii* (DC.) Klotzsch var. *nana* Sleumer

(7) Arbusto pequeño hasta mediano, 30-75 (raras veces hasta 150) cm alto, erguido, de la región boscosa hasta la región alpina inferior, con ramitas finamente pubescentes, no raras veces provistas con setas esparcidas 8

8 Hojas oblongas, marcadamente angostas, ca. 8-13 mm largas, solamente 2-2,5 mm anchas. Neuquén, Río Negro, (Chile) .....4b *P. Poeppigii* (DC.) Klotzsch var. *linifolia* (Phil.) Sleumer

(8) Hojas aovado-elípticas hasta oblongo-elípticas, (8)10-17 mm largas, 3-5(7) mm anchas, pero en formas asombreadas hasta 20 mm largas y hasta 10 mm anchas. Córdoba, Neuquén, Río Negro, Chubut, (Chile)
4. *P. Poeppigii* (DC.) Klotzsch

9 Hojas aovado- hasta oblongo-aovado-acuminadas, con base redondeada hasta anchamente cuangostada, en su forma algo variables, coriáceas y duras, con el borde notablemente engrosado y de crenaciones 4-6 marcadas en cada lado, 10-17(20) mm largas, 4-6 (raras veces hasta 10) mm anchas, a veces a causa de infección por hongos *(Exobasidium)* o cecidios anormalmente reducidas en su tamaño (entonces solamente hasta 5 mm largas y 1-2 mm anchas). Chubut, Sta. Cruz, Tierra del Fuego, (Sur de Chile media hasta la región magallánica chilena) .....5. *P. mucronata* (L. f.) Gaud.

(9) Hojas oblongo-elípticas hasta oblongo-lanceoladas, en ambos puntas uniformemente enangostadas, coriáceas (menos rígidas que en *P. mucronata*), 12-15(18) mm largas, ca. 3 mm anchas, la punta en general menos marcada que en *P. mucronata*. Neuquén, Río Negro, (Chile) .....5a. *P. mucronata* (L.f.) Gaud. var. *angustifolia* (Lindl.) Reiche

1. **Pernettya furiens** (Hook. et Arn.) Klotzsch

Linnaea XXIV (1851) 83; *Bot. Mag.* (1856) t. 4920; Phil., *Anal. Univ. Chile* XC (1895) tab. f. 3 in expl. tab. (*Gaultheria vernalis* in icon.); Reiche, *Fl. Chile* V (1910) 73; Sleumer, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem* XII (1935) 653; Kausel, *Rev. Univ. Catol. Chile* XXXIV (1949) 168.

P. vernalis (P. et E.) Phil., *Anal. Univ. Chile* XVIII (1861) 65 in obs.; Skottsberg, *Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl.* 56 (1916) 284.

P. punctata (Hook. et Arn.) Klotzsch, *Linnaea* XXIV (1851) 83.

P. melanocarpa Phil., *Anal. Univ. Chile* LXV (1884) 59, l.c. XC(1895) tab. f. 16.

Arbutus furiens Hook. et Arn., *Bot. Beech. Voy.* I(1830) 33; De Candolle, *Prodr.* VII (1839) 583.

A. vernalis P. et E., *Nov. Gen.* I (1835) 26, t. 42.

A. punctata Hook. et Arn., *Bot. Beech. Voy.* I(1930) 33; De Candolle, *Prodr.* VII(1839) 583.

Gaultheria punctata (Hook. et Arn.) Hook. et Arn., *Hook. Journ. Bot.* I (1842) 281, nec Blume.

G. furiens (Hook. et Arn.) Hook. et Arn. *l.c.*

G. vernalis (P. et E.) Kunze in DC., *Prodr.* VII(1839) 594; Gay, *Fl. Chile* IV(1849) 358.

Brossaea vernalis (P. et E.) O. Ktze., *Rev. Gen.* II(1891) 388.

Arbusto bajo 0,2-0,5 (raro hasta 1) m de alto, con ramas bastante delgadas erguidas, las jóvenes castaño-rojizas y cubiertas esparcidamente con setas más o menos apresas negruzco-rojizas. Hojas elípticas hasta alargado-elípticas, bastante grandes, en la base cuneiformes hasta casi redondeadas, atenuadas paulatinamente hacia el ápice y terminando en una punta glandular algo roma, ca. 3 mm pecioladas (pecíolo algo grueso y aplanado, densamente setoso), 2,5-5 cm largas, 1,5-2,5 (4) cm anchas, las hojas jóvenes del arbusto generalmente más pequeñas, coriáceas, lustrosamente verde-oscuras y glabras en la faz, en el envés de color castaño pálido y opacas, cubiertas en toda la área y especialmente sobre el nervio medio con setas esparcidas más o menos apresas castañas hasta 1,5 mm largas, las que dejan al caer puntos castaño-rojizos, frecuentemente enroscadas en el borde y provistas de crenaciones numerosas hasta 0,5 mm altas frecuentemente poco marcadas, que terminan en un pelo glandular corto y romo, costilla media hundida en la faz, en el envés fuertemente sobresaliente sobre todo hacia la base, nervios laterales ca. 6 en cada lado, en la faz algo inmersos junto con las venas, en el envés poco prominentes. Racimos ca. 2-3 cm largos, 6-15-floros, en las axilas de las ramas jóvenes, patentes, con frecuencia algo nutantes. Ráquis delgado, en la base rodeado por algunas pequeñas brácteas ciliadas, densamente cubierto con pelos estrigosos blandos algo crespos de color ferrugíneo. Pedúnculos gráciles, peludos como el ráquis, en la base con una bráctea, inmediatamente encima

con dos bractéolas generalmente más o menos opuestas, ca. 0,6-0,8 mm largos, durante la madurez algo alargados. Cáliz profundamente 5-partido, glabro, con lóbulos alargado-triangulares 2,5 mm largos, agudos, ciliados, con borde claro. Corola alargado-urceolada, 6-7 mm larga, glabra, con lóbulos cortos apenas o nada reflexos, interiormente pubescente. Estambres 10, conformes, ca. 3 mm largos. Filamentos dilatados encima de la base, papilosos en el dorso. Anteras oblongas, las tecas terminando dorsalmente en dos apéndices romos o muy brevemente bífidos. Ovario casi globoso, con disco bajo. Estilo tan largo como las anteras. Baya seca, del tamaño de una arveja, con estilo persistente, rojiza hasta rojo oscuro.

El tipo es la planta coleccionada por Beechey cerca de Concepción (Chile), conservada en el Kew Herbarium. La especie existe en Chile desde la Prov. Maule (Constitución) hasta Pto. Eden en la Isla Wellington (49° 10') y se limita en la Argentina a los alrededores de los Lagos Puelo, Cisne y Menéndez en Chubut.

Material examinado: Chubut: Lago Puelo, hito 14, fl. fr. 24-I-41, leg. Perez Moreau (BA. 45390); ibid., valle occident., fr. 24/25-I-41, leg. Perez Moreau (Ba. 45381, BA. 45393); lado occidental, fr. II-42, leg. Perez Moreau (BA. 48716). Lago Cisne, fr. 2-II-45, leg. A. Castellanos (LIL.); ibid., fr. II-44, leg. Perez Moreau (BA. 49611). Lago Menéndez, Brazo Norte, fl. II-44, leg. Perez Moreau (BA. 49612).

2. **Pernettya pumila** (L. f.) Hook.

Ic. Pl. I (1837) t. 9; De Candolle, *Prodr.* VII (1839) 586; Hook. f., *Fl. Antarct.* II (1847) 326, incl. var. *minor* et var. *empetrifolia;* Gay, *Fl. Chile* IV (1849) 352; Klotzsch, *Linnaea* XXIV (1851)82; Hombron et Jaquinot ex Decaisne, *Voy. au Pôle Sud, Bot. Dicot.* (1852) t. 22, fig. S (planta femenina !), Texte (1853) 29, incl. var. *longiflora l.c.* Fig. T (planta masculina !); Skottsberg, *Kgl. Sv. Vet. Handl.* 56 (1916) 284; Vallentin et Cotton, *Ill. Fl. Pl. Falkl. Isl.* (1921) t. 39; Sleumer, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem* XII (1935) 637; Kausel, *Rev. Univ. Catol. Chile* XXXIV (1949) 161.

P. pumila (L.f.) Hook. var. *empetrifolia* O. Ktze., *Rev. Gen.* III(1898)192.

P. empetrifolia Gaud., *Ann. Sc. Nat.* sér. I, 5(1825) 102; *Voy. Freyc. Bot.* (1826) 454, t. 67; G. Don, *Gen. Syst.* III (1834) 836; De Candolle, *Prodr.*

VII(1839) 586; Weddell, *Chlor. And.* II(1857) 169, incl. var. α et β; Alboff, *Contr. Flore Terre de Feu* II(1896) 31, in *Rev. Mus. La Plata* VII(1896) 383 Macloskie, *Patagonia* (1905) 646; Dusen, in Nordensk. *Sv. Exp. Magell.* III (1905) 141; Wildeman, *Phan. Terr. Magellan.* (1905) 136; Skottsberg, *Sv. Vet. Akad. Handl.* 50 (1913) 46, t. 2 fig. 11; Reiche, *Fl. Chile* V (1910) 76; Wright, *Journ. Linn. Soc. Bot.* XXXIX (1911) 325; Spegazzini, *Anal. Mus, Nac. Bs. As.* V (1896) 68, *Pl. Patag. austr.* (1897) 547.

P. trinervia Gandoger, *Bull. Soc. Bot. Fr.* 60 (1913) 24.

Arbutus pumila L.f., *Suppl.* (1781) 239; Willd., *Sp. Pl.* II (1799) 619; Pers., *Ench.* I (1805) 483; Forster, *Comm. Goett.* IX (1787) 32.

Andromeda humilis Banks et Soland. msc. ap. Hook. f., *Fl. Antarct.* II (1847) 326.

A. empetrifolia Lam., *Encycl.* I (1783) 155; Willd., *Sp. Pl.* II (1799) 619; Forster, *Comm. Goett.* IX (1787) 32.

Arbusto enano dioico, rastrero, cespitoso, apenas 2-3 cm alto, con ramas delgadas carentes de setas. Hojas oblongo-elípticas, muy brevemente pecioladas o casi sésiles, romas o generalmente algo agudas, coriáceas, glabras, pero finamente ciliadas bajo la lupa, muy densas, con frecuencia más o menos dísticas, 2-3 mm largas, más o menos 1,5 mm anchas, la costilla media en el envés algo engrosado y prominente, los demás nervios más o menos obsoletos. Flores solitariamente axilares. Pedúnculos muy finamente pubescentes, en la base con 2-4 brácteas pequeñas cóncavas, y encima de ellas provistas con dos bractéolas opuestas en diferente altura. Cáliz profundamente 5-partido, con lóbulos aovado-triangulares romos ciliados, 2 mm largos. Corola brevemente campanulada, ca. 3 mm larga (en las flores femeninas generalmente algo menor), blanca, a veces en la boca teñida algo de rosa, glabra, 5-lobulada en el tercio superior, los lóbulos romos y reflexos. Flores masculinas: Flores nutantes sobre pedúnculos (6)7-10(12, a veces hasta 20) mm largos. Estambres 10 conformes, casi 2 mm largos. Filamentos papilosos, poco encima de la base pateliformi-ensanchados, hacia arriba fuertemente enangostados, durante la antesis apresos al ovario. Tecas oblongas, 1 mm largas, durante la antesis marcadamente abiertas hacia afuera (alejándose del ovario), cada teca en el dorso atenuada por encima de los poros en dos apéndices patentes, frecuentemente reflexos, cortos agudos. Ovario redondeado, glabro, con disco bajo débilmente 10-lobulado, con óvulos numerosos rudimentarios muy pequeños. Estilo delgadamente columniforme, con estigma obtuso, tan largo como los estambres, glabro. Flores femeninas: Flores

erguidas sobre pedúnculos muy cortos (1 mm), es decir, casi sésiles, los pedúnculos rodeados por 5 brácteas, resp. bractéolas cóncavas ciliadas. Estambres del medio tamaño de la flor masculina, con tecas muy angostas y apéndices muy finos, sin polen, es decir desarrolladas como estaminodios, que adjacen característicamente al ovario. Ovario glabro, globoso, con óvulos numerosos normalmente desarrollados. Disco bajo, 10-lobulado. Estilo 0,8 mm largo, estigma marcadamente capitado, rojizo en estado vivo. Baya esférica hasta elíptica, arriba generalmente algo achatada, de 5-8 mm diám., blanca hasta rosácea, con pedúnculo ca. 2(raras veces hasta 3, en la var. *crassifolia* a veces hasta 5) mm largo, con semillas numerosas amarillentas.

El tipo es la planta recogida por J. R. Forster en la Tierra del Fuego, la que Linné f. describió bajo el nombre de *Arbutus pumila*, conservado en el Herbario de Linné en Londres (Isotipo en el Herb. Goettingen). Gaudichaud creó el género en base de material coleccionado por d'Urville en las Islas Malvinas, lo que describió Lamarck bajo el nombre de *Andromeda empetrifolia* (conservado en el Herbario de Paris). *P. pumila* y especialmente su var. *leucocarpa* en estado estéril a veces se distingue muy difícil de la *Gaultheria caespitosa*, pero *P. pumila* tiene una epidermis con dos estratos de células y un parenchyma enempalizado bien marcado, mientras *G. caespitosa* tiene una epidermis monoestratificada y un parenchyma espongioso.

Skottsberg, en su trabajo sobre la flora de las Malvinas (1913, p. 46) dice que *P. pumila* es ginodioica. Mis propias investigaciones en muchas habitats de esta especie en el Territorio de Santa Cruz y en la región del Lago Nahuelhuapí me han demostrado, que aquí se trata de una dioicia verdadera: arbustos masculinos y femeninos están sueltos, y la flor femenina solamente tiene estambres reducidos hasta el medio tamaño normal y desprovistos de polen, es decir, estaminodios, mientras la flor masculina tiene estambres perfectos, pero óvulos rudimentarios en su ovario más o menos bien desarrollado. Además, los pedúnculos de la flor masculina están mucho más largos que los de la flor femenina casi sésil, lo que ya Gaudichaud ha observado y dibujado, y que De Candolle quiere explicar de tal modo, que las flores sésiles deberían ser fructíferos, pero las flores pedunculadas estériles.

P. pumila en sens. lat. está distribuída desde la Tierra del Fuego y las Islas Malvinas hacia el Norte en la Argentina hasta Neuquén (Copahué), en Chile hasta la Prov. de Santiago (Mina Disputada, ca. 33°), pero en sens. strict. existe solo desde la punta sur del continente (isla Wollaston) hacia el norte hasta el Lago Gral. Paz (Vintter), en claros de la región boscosa inferior hasta la zona del litoral.

Material examinado: Tierra del Fuego: "Ushuaia hasta Slogget Bay", leg. C. Spegazzini a. 1882, material no visto. Ushuaia, 5-III-03, leg. M. S. Pennington (278, BAF.); ibid., fl. 5-II-96, leg. N. Alboff (620, 630, LP); ibid., IV-96, leg. N. Alboff (629, LP.); ibid., fr. III-96, leg. N. Alboff (622, 628, LP.); ibid., 7-II-96, leg. N. Alboff (625, LP.); ibid., rochers, 1040 m, forma enana, 29-II-96, leg. N. Alboff (623, LP.); alturas sobre Ushuaia, fl. 9-II-96, leg. N. Alboff (619, LP.); ibid., Valle del Río Olivia, fl. fr. 16/18-II-96, leg. N. Alboff (618, 621, 627, LP.); Ushuaia, Mts. Martials, fr. 15-XX-32, leg. A. Castellanos (BA. 7855); ibid., 500-700 m, fl. 23-I-49, leg. F. Vervoorst (418 LIL.); Ushuaia, Península, 50 m, fl. 20-XI-48, leg. F. Vervoorst (55, LIL.); ibid., fl. 5-I-33, leg. A. Castellanos (BA. 7857). Bahía Thetis, Harberton, césped costanero, fl. 26/28-XI-48, leg. F. Vervoorst (94, 113, LIL.). Río de los Ciervos, III-97, leg. N. Alboff (378, LP.). Bahía Aguirre, fr. 14-II-48, leg. Guarrera (BA. 44361). Cerro Mesa, fr. 31-I-42, leg. A. Castellanos (BA. 45720); ibid., hito XIX, fl. 6-II-42, leg. A. Castellanos (BA. 45721). Bahía Lapataia, fr. 1/4-II-48, leg. Perez Moreau & Guarrera (BA. 44360, BA. 44362). Ea. La Despedida, 9-III-21, leg. Anon. (BA. 17787). 80 km inland from Rio Grande, Ea. La Esperanza, fr. 7-III-36, leg. Y. Mexia (7924, LIL.). Isla de los Estados: leg. Spegazzini a. 1882, material no visto; Puerto San Juan, fr. 29/31-XII-34, leg. A. Castellanos (BA. 12956, 12959); ibid., Puerto Parry, fl. 26-I-34, leg. A. Castellanos (BA. 12955); ibid. leg. C. Skottsberg (77, S.); Isla Observatorio, fl. 14/18-I-34 leg. A. Castellanos (BA. 12951, 12952).

Islas Malvinas: Port Stanley, 2-II-04, leg. F. Valette (1, BAF.); ibid., Navy Point, fl. 14-II-07, leg. C. Skottsberg (17, BA.).

Sta. Cruz: Ea. El Rincón, camino Ea. Lago Belgrano, fl. 24-XII-40, leg. R. A. Spegazzini (2361, BAB.). Lomitas arriba de la Ea. Glencross (Río Turbio), ca. 120 m, fl. fr. 6-XII-50, leg. H. Sleumer (1019 ♀, 1020 ♂, LIL.). Valle del Río Fitzroy, faldas al E, ca. 950 m, fl. 29-XII-50, leg. H. Sleumer (1405, LIL.). Ea. Cerro Fitzroy, orilla del Río de las Vueltas, 420 m, fl. 26-XII-50, leg. H. Sleumer (1332, LIL.). Lago Argentino, Cerro Buenos Aires, 600 m, fr. 14-I-41 leg. R. A. Spegazzini (450, BAB.). Lago San Martín, leg. P. Dusen (6321, S). Montañas al Oeste de Lago Argentino, II-14, leg. L. Nauman (BA. 17770, 17784).

Chubut: Lago Plata, fl. 19-I-48, leg. A. Krapovickas (4223, 4227, BAB.). Lago Gral. Paz (Lago Vintter), orilla del Río Corcovado, fl. 16-I-48, leg. A. Krapovickas (4150, BAB.).

2ª var. **leucocarpa** (DC.) Kausel

Rev. Univ. Catol. Chile XXXIV (1949) 161.

P. leucocarpa DC., *Prodr.*, VII (1839) 586, incl. var. *Gayana* DC. *l.c.*; Gay, *Fl. Chile* IV (1849) 353; Klotzsch, *Linnaea* XXIV (1851) 83; Reiche, *Fl. Chile* V (1910) 76; Sleumer, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem* XII (1935) 639.

P. empetrifolia (Lam.) Gaud. var. *leucocarpa* (DC.) Wedd. incl. var. *Gayana* (DC.) Wedd., *Chlor. And.* II (1857) 169.

P. Gayana Decne. in Hombr. & Jaquinot, *Bot. Voy. Astrol. et Zelée*, 2 *Dic. Phan.* (1852) t. 23, Fig. F, Texte (1853) 31; Phil., *Anal. Univ. Chile* XC (1895) tab. f. 23.

P. breviflora Phil., *Linnaea* XXIX (1857) 10.

4-6(8) cm alto, erguido o procumbente, menos densamente folioso que *P. pumila* s. str., con ramitas algo más robustas. Hojas enteras, oblongo-elípticas, 3-4(5) mm largas, más o menos 2,5 mm anchas, en lo demás como *P. pumila* s. str.

El tipo es la planta recogida por Poeppig y distribuída bajo el nombre de "Arbutus leucocarpa Poepp. coll. pl. chil. III n. 121 (Diar. 933)", procedente de Antuco, conservada en el Herb. de Ginebra. El original de la var. *Gayana* difiere muy poco del tipo de la *P. leucocarpa*.

La especie está distribuída principalmente en la región alpina (zona nival) de la Cordillera, pero baja en la parte sur de su área hasta 600 m sobre n.d.m., y se encuentra en el lado argentino aproximadamente entre 49° 20′ y 33° 30′, en el lado chileno entre 51° y 33° l.s.

Material examinado: Mendoza: Tunuyán: Nacimiento del Arroyo de las Cuevas, 3220 m, bastante frecuente en las vegas

allí existentes, fr. 21-III-35, leg. A. Ruiz Leal (3070, Herb. Ruiz Leal).

Neuquén: Copahué, fl. fr. 14-II-41, leg. Perez Moreau (BA. 45398) ; ibid., 2000 m, fl. 22-XII-44, leg. C. A. O'Donell (2077, LIL.) ; ibid., Valle pedregoso, 2000 m, fl. 20-II-40, leg. A. L. Cabrera (6272, LP.). Pino Hachado, mallin a 2000 m, fl. 6-III-39, leg. A. Burkart (9716, SI., LIL.) ; ibid., en el hito a 2800 m, fl. 6-III-39, leg. A. Burkart (9658, SI., LIL., versus var. *crassifolia*) ; ibid., fr. 11-II-41, leg. Perez Moreau (BA. 45396). Río Aluminé, IV-02, leg. O. Arp (85, BAF.). Lago Lacar, a. 1896, leg. S. Roth (LP. 303216, pr. p. versus var. *crassifolia*). Cordillera del Viento, Arroyo Huaraco, 20-III-12, leg. F. Pastore (76, SI). Región del Lago Nahuelhuapí: entre Paso Millaqueo y Brazo Machete, fr. 31-II-43, leg. Perez Moreau (BA. 49153) ; Cerro Belvedere, 1500 m, fr. 21-III-34, leg. R. A. Spegazzini (148, BAB) ; Cerro Campana, 1600 m, 26-I-41, leg. J. Neumeyer (452, LP.) ; Cumbre Cerro Dormilón, 1950 m, fl. 18-XII-47, leg. R. de Barba (2176, LIL.) ; Los Quemados, I-42, leg. D. de Jones (114, LP.) ; Brazo Rincón, camino al Cerro Dormilón, fr. 2-II-40, leg. Perez Moreau (BA 35395, LIL.) ; Cerro Dormilón, fr. 2-II-40, leg. Perez Moreau (BA. 35394, LIL.; BA. 35396) ; Subida al Cerro Ventana (Cordón del Cerro Colorado), cerca del l. mallin, 1500 m, fl. fr. II-42, leg. J. Diem (1359, LIL.) ; cercanías del Refugio del Cerro Colorado, 1550-1600 m, en arenales volcan., fr. 5-IV-42, leg. J. Diem (334, LIL.) ; ibid., ca. 1650 m, fl. fr. 18-I-51, ♂ y ♀, leg. H. Sleumer (1596, LIL.) ; ibid., mallines del Colorado, 19-II-40, leg. Perez Moreau (BA. 35407 pr. p.) ; ibid., Cerro Curva, 19-VI-40, leg. Perez Moreau (BA. 35391 pr. p.).

Río Negro: Cerro Catedral, 1700-1800 m, fr. 14-XII-46, leg. Teague (LIL.). Cerro López, fr. 27/28-I-45, leg. Perez Moreau (BA. 49918 pr. p.). Cerro Rigi, 1600 m, fl. 23-I-40, leg. Perez Moreau (BA. 35408, 35412).

Chubut: Valle del Lago Blanco, fr. XII, leg. J. Kozlowsky (181, 289, BA.). Valle de la Laguna Blanca, fr. 10-XI-02, leg. A. Castellanos (LIL.) ; ibid., fr. 10-XI-02, leg. J. Kozlowsky (18, BAB.). Río Carrenleofú, fr. 1-III-00, leg. N. Illin (1619, LPS.) ; ibid., II-00, leg. N. Illin (1628, LP.). Río Corcovado, fr. 2-III-00, leg. N. Illin (BAB. 890). Cerca Lago Gral. Paz, II/III-02, leg. G. F. Gerling (94, 191, 226, 229, BAF.). Lago

Fontana, fr. 9-II-32, leg. A. Castellanos (BA. 6151) ; Río Senguer, fl. I-13 leg. Kraglievich (BA. 17760)

Sta. Cruz: Río Lista, Ea. La Guillermina, fl. 13-XII-40, leg. R. A. Spegazzini (79, BAB.). Valle del Río Fitzroy, Laguna del Ventisquero, 600 m, fl. 1-I-51, leg. H. Sleumer (1440, LIL.).

2b. var. **crassifolia** (R. A. Phil.) Sleumer stat. nov.

P. crassifolia R. A. Phil., *Linnaea* XXIX (1857) 10.
P. andina Meigen, *Bot. Jahrb.* XVII (1893) 264 (nomen), 292, *l.c.* XVIII (1894) 440, 464; Phil., *Anal. Univ. Chile* XC (1895) 198, tab. f. 25.

Erguido, con ramas robustas rígidas, a veces algo procumbentes, ca. 6-8(12) cm alto. Hojas (anchamente) elípticas, 5-6(8) mm largas, más o menos 3,5 mm anchas, enteras o provisto en cada lado con 1-2 crenaciones inconspicuas. Pedúnculo de la flor femenina 2-5 mm largo, a veces algo nutante. Pedúnculo fructífero 3-5 mm largo; en lo demás como *P. pumila* s. str.

El tipo es la planta recogida por R. A. Philippi en el volcán Osorno (Herb. Santiago 41782). La var. *crassifolia* coexiste casi siempre junto con la var. *leucocarpa* y forma con ella ocasionalmente transiciones, que probablemente representan híbridos entre ambas variedades. Esta variedad crece en la Argentina solo en la región nival encima de la vegetación bosquosa entre la Cord. del Viento y la región del Lago Nahuelhuapí, y además en pocos lugares en la Cordillera del Chubut. En Chile, como parece, ella está distribuída desde la Cordillera de Rancagua (ca. 34°) hasta el Lago Todos los Santos (ca. 41°). Ocasionalmente parecen representarse híbridos de la var. *crassifolia* (también de la var. *leucocarpa*) con *P. Poeppigii*, como Kausel en su trabajo sobre las Ericáceas chilenas lo menciona de las Termas de Chillan. Personalmente todavía no me ocurrió ninguna tal planta híbrida en mis colecciones hechas en las regiones alpinas del Lago Nahuelhuapí, donde a veces *P. Poeppigii* var. *nana* crece junto con *P. pumila* var. *leucocarpa* y var. *crassifolia* en la zona nival.

Material examinado: Neuquén: Fuentes del Río Caleufú, 2100 m, leg. S. Roth a. 1896 (LP. 303209). Copahué, Cascada, 2000 m, fl. 17-II-40, leg. A. L. Cabrera (6175, LP.) ; Copahué, I-41, leg. E. Herrero Ducloux (112, LP.). Pino Hachado, II-20,

leg. L. Hauman (BA. 17764, 17766). Lago Nahuelhuapí: Cumbre Cerro Belvedere, 1928 m, fr. 16-I-42, leg. R. de Barba (1656 pr. p., LIL.); Cumbre Cerro Dormilón, 1950 m. 18-XII-47, leg. R. de Barba (2193 pr. p., LIL.); ibid., 2-II-40, leg. Perez Moreau (BA. 35394); Filo al Cerro Tres Lagunas, en un bajo, 1750 m, fr. 5-II-51, leg. J. Diem (1817, LIL.); Refugio Cerro Colorado, ca. 1600-1700 m, fl. fr. 18-I-51, leg. H. Sleumer (1592 fl. ♀, 1591 fr. ros., 1590 fl. ♂, 1593 fr. blanc., LIL.); ibid., fr. 4-II-51, leg. J. Diem (1805, LIL.). Cordón del Cerro Colorado, Cerro Curva, fr. 19-II-40, leg. Perez Moreau (BA. 35390).

Río Negro: Cerro Catedral, 1700, 1800 m, fr. 14-XII-46, leg. Teague (pr. p., LIL.); ibid. fr. 6-III-45, leg. Perez Moreau (BA. 49921); ibid., Piedra Nevada, 2160 m, fl. 17-I-46, leg. J. Montiel (191, LIL.). Cerro Rigi y cumbres al sud, 23-I-40, leg. Perez Moreau (BA. 35409, 35410); Cerro Rigi, 1600 m, 10-II-40, leg. A. L. Cabrera (6059, LP); ibid., fl. fr. 23-I-40, leg. Perez Moreau (BA. 35410, LIL.). Cerro Meta, fr. 25-XI-45, leg. R. de Barba (801, LIL.). Cerro López, 1600 m, fl. 2-II-41, leg. J. Neumeyer (469, LP.); ibid. fr. ros. viol. 27/28-I-45, leg. Perez Moreau (BA. 49919); ibid., 1500 m, fl. 5-V-42, leg. J. Neumeyer (586, SI.); ibid., fr. 5-III-44, leg. Perez Moreau (BA. 45406); ibid., cerca del refugio, fl. 28-XII-47, leg. A. Krapovickas (3773, BAB.). Paso de las Nubes, fl. 5-II-40, leg. A. L. Cabrera (5886, LP.). Cerro Ñireco, fr. I-46, leg. Perez Moreau (BA. 50380). Ventisquero del Tronador, fr. I-46, leg. Mignaco (BA. 45408).

3. **Pernettya prostrata** (Cav.) Sleumer

Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem XII (1935) 289, 643, incl. var. *euprostrata* Sleumer *l.c.* 290, 643.

P. densa Rusby, *Phytologia* I (1934) 70.

P. Pentlandii DC. var. *parvifolia* (Benth.) Wedd. subvar. *humilis* Planch. msc. in Wedd., *Chlor. And.* II (1857) 170. *P. nitida* Planch. *l.c.* msc.

P. Cavanillesiana Don, *Gen. Syst.* III (1834) 837.

Andromeda prostrata Cav., *Ic.* VI (1801) 43, t. 562, f. 2.

Hermafrodito. Arbusto pequeño hasta mediano, erguido o algo deprimido por la nieve, 10-20(30) cm alto, ramas densas robustas, glabras o en general finamente pubescentes, a veces además esparcidamente setosas. Hojas angosto- hasta anchamente elípticas, a veces aovado-elípticas, en la base redondeadas hasta cuneiformemente enangostadas, hacia arriba atenuadas y terminando generalmente hacia la punta en una glándula roma, las hojas dispuestas más abajo generalmente algo mayores que las de más arriba, variables en su forma, en la forma típica 4-7 mm largas y más o menos 2,5 mm anchas, en las variedades hasta 20 mm largas y hasta 9 mm anchas, generalmente glabras (pero en ambas caras esparcidamente provistas con pelos tectores microscópicamente pequeñas), a veces en el envés (sobre todo sobre la costilla media) con algunas setas aisladas más tarde caedizas o pelos glandulosos cortísimos finos, en el borde debajo marcadamente engrosadas y en ambos lados provistas de (5)6-7(9) crenaciones marcadas, que terminan en un pelo breve glanduloso más tarde caduco, nervio medio en la faz algo hundido, en el envés prominente, los nervios laterales en la faz generalmente poco visibles o algo inmersos, en el envés solo poco prominentes o inconspicuos. Flores solitarias (= racimos reducidos) axilares, nutantes. Pedúnculos generalmente finamente pubescentes (raras veces además provistos con pelos aislados estipitados glandulosos o setas finas), 4-10 (12) mm largos, en la base rodeados por ca. 4 brácteas pequeñas ciliadas, por encima (raras veces más allá de la mitad del pedúnculo) con dos bractéolas cóncavas más o menos opuestas. Cáliz profundamente 5-partido, glabro, en la base generalmente más oscuro, con lóbulos 5 angosto- hasta anchamente triangulares, claros, finamente pubescentes y romos, ciliados en el borde, 2 mm largos y en la base 1,5 mm anchos, raras veces además provistos con algunas glándulas estipitadas. Corola cortamente campanulada, arriba algo enangostada, más o menos 4 mm larga, glabra, con 5 lóbulos cortos romos reflexos. Estambres 10, alternadamente más largos y cortos, ca. 2,8 mm largos. Filamentos algo sobre la base ensanchados, entonces agudizados, papilosos. Tecas oblongo-ovaladas, más o menos 0,8 mm largas, es decir, representando un tercio hasta un cuarto de la longitud de las anteras, cada teca terminando en dos apéndices muy cortos agudos divergentes. Ovario casi esférico, glabro, con disco bajo, 10-lobulado y estilo columnar, algo engrosado bajo del estigma romo. Baya redondeada o algo depreso-globosa, 4-6 mm diam., blanca hasta rosada, a veces purpúrea, con semillas numerosas pequeñas.

El tipo es la planta recogida por Née en el Cerro Tunguragua (Ecuador), que se conserva en el Herbario Cavanilles (Madrid). La especie, muy variable en la pubescencia de las ramas y en la forma de las hojas, pero constante respecto a los caracteres florales, posee en el sentido amplio aceptado por mí (es decir incl. las variedades) una área amplia de distribución dentro de la Cordillera, que alcanza desde el Sur de Mexico Central hasta Salta (ca. 24° 30'). *P. prostrata* s.str. está relacionada por transiciones con la var. *purpurea* (Don) Sleumer (y esta a su vez con la var. *Pentlandii* (DC.) Sleumer) de manera que la pertenencia a la una u otra de las variedades se hace arbitrario, ya que estas variedades de la *P. prostrata* sólo representan extremos o direcciones en la evolución. No raras veces son las hojas menores en tamaño en la punta de una rama que más abajo, o las hojas de diferentes ramas del mismo arbusto algo diferentes, lo que dificulta una determinación en el uno u otro sentido. Los ejemplares de Salta y Jujuy se ubican convenientemente en la var. siguiente:

var. **purpurea** (Don) Sleumer

Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem XII (1935) 290, 644.

P. purpurea G. Don, *Gen. Syst.* III (1834 837; de Candolle, *Prodr.* VII (1839) 587.

P. purpurea Don α *subsetosa* O. Ktze var. *parvifolia* (Benth.) Wedd. in O. Kuntze, *Rev. Gen.* III, 2 (1898) 193.

P. setigera Klotzsch, *Linnaea* XXIV (1851) 85.

P. parvifolia Benth., *Pl. Hartweg.* (1839) 212.

P. Pentlandii in Hook., *Bot. Mag.* (1875) t. 6204.

P. Pentlandii DC. var. *parvifolia* (Benth.) Wedd. et var. *myrtilloides* (Griseb.) Wedd, *Chlor. And.* II (1857) 170.

P. myrtilloides Griseb. msc. in Herb. Griseb.; Wedd., *Chlor. And.* II (1857) 170 pr. syn., nec in Reiche, *Fl. Chile* V (1910) 77.

P. Halliana Klotzsch, *Linnaea* XXIV (1851) 84.

P. leucantha Linden msc.

P. albiflora Fedsch. et Basil., *Notul, Syst. Hort. Bot. U.S.S.R.* VI (1926) 25.

Gaultheria sanmartensis Rusby, *Descr. 300 New Sp. Am.* (1920) 73.

Arbusto pequeño hasta mediano, erguido, 30-50(75, raro hasta 100) cm alto, con ramas finamente pubescentes, no raras veces además esparcidamente setosas, en general bastante laxas. Hojas anchamente oblongas hasta (aovado-) elípticas,

10-12(15) mm largas, 4-5(6) mm anchas, generalmente dispuestas más sueltamente en la rama que en la forma típica.

El tipo es la planta recogida por Ruiz y Pavon cerca de Pillao (Perú), sobre la cual G. Don basaba su descripción de P. purpúrea ("Andromeda purpúrea R. et P. msc., Isotipo en Herb. Madrid). La var. purpúrea está muy distribuída en el límite superior de la región boscosa (región de la "ceja") o más arriba en la región alpina de la alta Cordillera desde Mexico hasta el Este de Bolivia, y se encuentra en pocos lugares de la Argentina en las provincias Jujuy y Salta.

Material examinado: Jujuy: Tilcara, leg. S. Venturi (6643, SI.). Tumbaya-Volcán, 2700 m., leg. S. Venturi (9535, SI.). Volcán, Cumbre de Tiraxi, 3000 m, fr. II-26, leg. L. Castillon (LIL.).

Salta: Nevado del Castillo: Cuesta entre Yacones y Los Potreros, III-73 leg. P. G. Lorentz et G. Hieronymus (334, CORD., GOET.).

4. **Pernettya Poeppigii** (DC.) Klotzsch

Linnaea XXIV (1851) 83.

P. myrtilloides (P. et E.) Zucc. ex *Ind. Kew* (1894), cf. *Abh. Akad. München* II (1831/36) 335; Skottsberg, *Kgl. Sv. Vet. Handl.* 56 (1916) 283; Kausel, *Rev. Univ. Catol. Chile* XXXIV (1949) 164, incl. var. *typica* Kausel *l.c.* et var. *myrtifolia* (Phil.) Kausel *l.c.* 178, nec *P. myrtilloides* (Cham. et Schlecht.) Meisn. in Mart., *Fl. Bras.* VII (1863) 149.

P. myrtillifolia "Griseb. in lit." ex Phil., *Anal. Univ. Chile* XC (1895) 197 (*P. myrtilloides l.c.* in text. ad tabul., *G. myrtilloides* in tab.).

P. buxifolia Phil., *Anal. Univ. Chile* XLIII (1873) 508, *l.c.* XC (1895) 194, tab. f. 14, nec Mart. et Gal. (1842).

P. leucocarpa DC. var. *buxifolia* (Phil.) Reiche, *Fl. Chile* V (1910) 77.

? *P. patagonica* Speg., *Rev. Agron. La Plata* III (1897) 547.

P. Philippiana Speg. *l. c.* 548.

Gaultheria myrtilloides P. et E., *Nov. Gen.* I (1835) 25, t. 41, nec Cham. et Schlecht., *Linnaea* I (1826) 523, nec Hook. et Arn., in *Hook. Journ. Bot.* I 281.

P. myrtilloides Griseb. in sched. pl. exs. Philipp. n. 88, in Weddell, *Chlor. And.* II (1857) 170.

"*P. phillyreifolia*" in Rio y Achaval, *Geogr. Prov. Córdoba, Atlas* (1905) t. (9).

Gaultheria myrtilloides Kunze in Poepp. coll. n. 120 ex De Cand., *Prodr.* VII (1839) 593.

Arbutus myrtilloides Poepp., coll. pl. chil. 3 n. 679, ex De Candolle *l.c.*

Dioico. Arbusto pequeño hasta mediano 30-75 (raras veces hasta 150) cm alto, erguido, robusto, con ramas densas, las ramitas finamente pubescentes, a veces además esparcidamente setosas. Hojas aovado-elípticas, o en general (anchamente) oblongo-elípticas, (8)10-17(20) cm largas, 3-5(7) mm anchas, en la base anchamente cuneiformes, hacia arriba enangostadas, en la punta romas o generalmente agudizadas a causa de la costilla media fuerte algo prolongada más allá de la punta (pero nunca mucronada propiamente dicho), en la forma y el tamaño de la hoja (esta frecuentemente en la misma rama) algo variable, glabras, (sólo excepcionalmente provistas en el envés de setas esparcidas castañas), en el borde por debajo marcadamente engrosadas y con 4-5 (raras veces hasta 7) crenaciones bastante toscas en cada lado, nervio medio algo impreso en la faz, en el envés siempre muy prominente, nervios laterales a veces también algo impresos en la faz y más marcadamente prominentes en el envés. Flores solitarias (procedentes de racimos reducidos), nutantes. Pedúnculos en general finamente pubescentes, raras veces con glándulas estipitadas aisladas caedizas castañas romas, 4-10 mm largos (raras veces, ante todo en las flores masculinas, más largos), en la base rodeados de 4 brácteas pequeñas ciliadas, por encima con 2 bractéolas pequeñas ciliadas cóncavas casi opuestas. Cáliz profundamente 5-partido, glabro, permaneciendo claro también en la base, con lóbulos triangulares romos ciliados ca. 2 mm largos. Corola brevemente campanulada, ancha, ca. 3 mm larga, glabra, blanca, con 5 lóbulos romos breves reflexos. Flores masculinas: Estambres 10, marcadamente desiguales en la longitud a causa de los filamentos de diferente largo, los más largos alcanzando 2,2 mm. Filamentos inmediatamente por encima de la base pateliformi-ensanchados, más arriba brevemente filiformi-atenuados. Tecas anchamente ovalado-oblongas, 1,1 mm largas, es decir alcanzando casi el medio largo de los estambres, terminando cada teca arriba en dos apéndices cortos bifurcados. Ovario casi piriforme, glabro, con óvulos rudimentarios de disco bajo 10-lobulado. Estilo columniforme, en la punta como truncado. Flores femeninas: estambres similares en su estructura a los de las flores masculinas, pero solo del medio tamaño y sus tecas carentes de polen. Ovario más o menos globoso, con disco bajo 10-lobulado. Ovulos normalmente desarrollados. Estilo columniforme, con estigma algo ensanchado casi capitado, después de la ántesis con 5 ramas estigmatales bien visibles. Baya redondeada o algo achatado-redondeada, 4-6 mm en diám., blanca hasta rosada, a veces profundamente purpúrea, con semillas numerosas pequeñas.

El tipo es la planta recogida por Poeppig en el Pico de Pilque, Andes de Antuco (Poeppig coll. pl. chilen. III n. 679, Herb. Ginebra). La especie está distribuída en Chile desde la Prov. Linares (Termas de Longavi) hasta Coihayque (Prov. Aysén, más o menos 45° 30'), no sólo en la región de los bosques, sino también arriba en la región alpina (hasta 1900-2000 m), donde disminuyendo sus hojas en tamaño, adopta finalmente las características de un arbusto enano, el que denomino como var. *nana*. En la Argentina la especie típica habita por una parte las partes altas centrales y libres de bosques de la Sierra de Córdoba y San Luis, y reaparece en la Cordillera de Neuquén desde el Río Aluminé hasta el Lago Fontana (Chubut), mientras el área de la var. *nana* se extiende más al Sur hasta el Lago San Martín (Sta. Cruz). También en la Argentina la especie se encuentra no raras veces desde la región boscosa hasta la región nival.

En mi revisión del género *Pernettya* del año 1935 tenía esta especie como sinónimo de la *P. prostrata*, distribuída entre las var. *purpúrea* y var. *Pentlandii* de ella, pues entonces no pude encontrar caracteres, que justificaran una separación. Kausel la considera a causa de la gran interrupción en el área de *P. prostrata* por mi indicada entre Salta y Neuquén (casi 1600 km.) como especie propia y bajo el nombre no válido de *P. myrtilloides* (P. et E.) Zucc., sin indicar caracteres que la diferenciaran constantemente de la *P. prostrata*. La detenida investigación en el habitat me ha mostrado, que en realidad existen diferencias: 1) la "*P. prostrata* austral" es siempre dioica, mientras la *P. prostrata* de Colombia hasta Bolivia incl. los hallazgos de Jujuy y Salta parece ser siempre hermafrodita, hasta tanto ésto pueda constatarse con seguridad en materiales de herbario, 2) existen buenas características diferenciales en la estructura de los estambres.

Los hallazgos de *Pernettya* en la Sierra de Córdoba había considerado yo en 1935 como *P. mucronata* (L.f.) Gaud. var. *cordobensis* n., es decir como un endemismo débil, porque era reconocible aquí aún debilmente un mucroncito en la hoja, y porque la forma de la hoja no concordaba con la de *P. mucro-*

nata y sus otras variedades. Ahora sin embargo resulta, que la *Pernettya* de Córdoba concuerda ampliamente con la *P. Poeppigii* tanto en la dioicia como en la estructura de las anteras y con la formación del mucroncito de la hoja, la última más marcada en las hojas jóvenes que en las hojas enteramente maduras. En realidad, *P. Poeppigii* es intermedia en lo que se refiere a la forma de la hoja y su ápice a veces más, a veces menos mucronulado entre la *P. prostrata* y la *P. mucronata*, y se aproxima por esto —y especialmente por intermedio de *P. Poeppigii* var. *linifolia*— considerablemente a la *P. mucronata* var. *angustifolia*. Lo único, en que difiere la *Pernettya* de Córdoba de la *Pernettya* de la Cordillera sud argentino-chilena es una mayor variabilidad en la anchura de la hoja, la que según mi opinión, no permite establecer una variedad propia.

Hojas de *P. Poeppigii* crecidas en lugares asombreadas, igualmente en la Cordillera como en la Sierra de Córdoba, demuestran la misma variación en el tamaño como en la estructura del borde de la hoja: las hojas se presentan más aovado-oblongas y más grandes, el borde tiene crenaciones más marcadas.

No he podido aclarar *P. patagonica* Speg. "in dumetis collinis prope Lago Argentino, anno 1884 [T. (onini) F. (uria)]. por falta de material típico en el Herb. Spegazzini.

Material examinado: Córdoba: Entre Tanti y el Río Yuspe, fr. 12-XII-76, leg. G. Hieronymus (362, Isotypus *P. mucron.* var. *cordob.*, CORD.). Puente Río Yuspe, camino El Durazno a Pampa San Luis, 1780 m, en la barranca del río, fl. 16-XII-49, leg. T. Meyer & H. Sleumer (Meyer 15628, LIL.). Cerro Uritorco, entre 1850 m y la cumbre, leg. Hosseus (1007, CORD.); ibid., 27-I-22, leg. A. Castellanos (BA. 17783). Cerro Los Gigantes, 2370 m, 25-XII-86, leg. F. Kurtz (3897, CORD.). Sierra de Achala, leg. T. Stuckert (7380, 10865, 21173, CORD., LIL.). Pampa de Achala, rocas abruptas, fl. 29-XII-35, leg. A. Burkart (7407, SI., LIL.). Al norte de la Cuesta de Copina-Las Ensenadas, fl. 12/13-XI-78, leg. G. Hieronymus (299, CORD., LIL.). Pampa de San Miguel, leg. G. Hieronymus (B., destruído); ibid., 2000 m, fl. 13-XII-95, leg. F. Kurtz (2943, CORD.). San Javier, Cuesta de la Paz, 31-I-32, leg. A. Castellanos (BA. 31160). Cuesta de Arjel, leg. Hieronymus (335, B, destruído). Cuesta del Tránsito, fl. 6/13-I-95, leg. F. Kurtz (8396, CORD., LP.). En cañada de la Pampa de Achala, 2200 m, fl. 13/14-XII-45, leg. A. T. Hunziker (6485, LIL.); ibid., 13-XII-45, leg. J. H. Hunziker (1393, LIL.). Pampa de Achala, El Cóndor 2200 m, en fisuras de la roca, leg. T. Meyer et H. Sleumer (Meyer 15561, LIL.); ibid. 9-II-22, leg. A. Castellanos (BA. 17781). Quebrada Oyada (Cruz del Eje), fl. 19-XII-09, leg. T. Stuckert (20764, CORD., LIL.). La Cumbre, región del Río Tercero, leg. G. Hieronymus (B, destruído). Cuesta de Gaucho, leg. G. Hieronymus (B, destruído). Yacanto, leg. Molfino (BA. 17782). Cerro Champaqui, 29-I-32, leg. A. Castellanos (BA. 10769). Sierra de Comechingones, 12-X-42, leg. A. Castellanos (BA. 45806).

San Luis: Comechingones, 16-XI-25, leg. A. Castellanos (BA. 25/2631). Sierra de San Luis, Arroyo de las Aguilas, fl. I-34, leg. M. Vignati (92, LP.); Cumbre de Pancanta, fl. 22-II-25, leg. A. Castellanos (BA. 25/874).

Neuquén: Río Aluminé, fr. IV-02, leg. O. Asp (74, BAF.). Pino Hachado, II-20, leg. L. Nauman (BA. 17765). San Martín de los Andes, fl. 7-XII-44, leg. H. Descole (2245, 2320, 2374 pr. p., 2658, LIL.); ibid., leg. C. A. O'Donell (2398, LIL.); ibid., Parque Nac. Lanin, fl. 30-I-47, leg. R. de Barba (1704, LIL.). Epulafquen, fl. 20-I-35, leg. Ragonese (216, BA.). Entre S. Martín de los Andes y Traful, Arroyo El Córdoba, fl. 13-I-39, leg. Perez Moreau (BA. 32702). Lago Traful, Ea. La Primavera, fl. 17-II-38, leg. A. Castellanos (BA. 22048); ibid., fl. 17-II-38, leg. Ferrovia (LIL.). Lago Nahuelhuapí; Isla Victoria, fr. 31-II-46, leg. R. de Barba (1117, LIL.); ibid., fl. 12-XI-44, leg. H. Descole (2461, 2466, 2491, LIL.); Arroyo Pedregoso, fr. 10-III-47, leg. R. de Barba 2099, LIL.); Cumbre Cerro Dormilón, 1950 m, fl. 18-XII-47, leg. R. de Barba (2173, LIL.); Ladera Cerro Belvedere, 1500 m, fl, 15-I-47, leg. R. de Barba (1639, LIL.); Lago Correntoso, fl. 15-XII-46, leg. R. de Barba (1301, LIL.); Puerto Correntoso, fl. 3-XII-46, leg. Teague (LIL.); Península Quetrihué, fl. 20-II-40, leg. Perez Moreau (BA. 35393, LIL.); ibid., Gaviota, 800 m, fl. 16-I-51, leg. H. Sleumer (1539, forma umbrosa, 1537, LIL.); ibid., fl. ♂ 16-I-51, leg. H. Sleumer (1538, forma ad P. mucronat. var. angustifol. vergens, LIL.); Refugio Cerro Colorado, ca. 1500-1550 m, fl. 18-I-51, leg. H. Sleumer (1594, 1595, LIL.); Picada Lago Ortiz Basualdo, fl. 23-I-45, leg. Perez Moureau (BA. 49922); Brazo Huemul, Arroyo Chinuraco, fl. 18-XII-46, leg. R. de Barba (1376, LIL.). Lagos Los Cántaros, fr. 4-III-46, leg. R.

de Barba (1051, LIL.). Paraje Rincón, El Arbolito, fr. 3-II.40, leg. Perez Moreau (BA. 35392).

Río Negro: S. Carlos de Bariloche, fl. 11-XII-44, leg. H. Descole 3003, LIL.) ; ibid., fr. 20-X-45, leg. T. Meyer (9216, LIL.) ; S. Carlos de Bariloche, a continuación Playa Bonita, fl. 15-III-46, leg. Teague (LIL.). Cerro Otto, fl. 10/12-I-47, leg. Teague (LIL.) ; ibid., fl. XI-35, leg. N. Frey (BA. 21277) ; ibid., fl. 3-II-40, leg. A. L. Cabrera (5859, LP.) ; ibid., cumbre 1405 m, fr. 14-III-41, leg. C. Cardini (LIL.) ; ibid., fl. 14-I-42, leg. Perez Moreau (BA. 48714) ; ibid., fl. 25-I-46, leg. Perez Moreau (BA. 50379) ; ibid., cumbre, fl. 14-I-51, leg. H. Sleumer (1513, LIL.). Península Llao-Llao, fl. 15-I-39, leg. Perez Moreau (BA. 32703). Cerro Runge, fl. 5-I-35, leg. A. L. Cabrera y M. Job (89, LP.). Lago Mascardi, fl. IV-44, leg. A. Rodrigo (3383, LP.) ; ibid., 7-IV-45. leg. R. de Barba (533, LIL.). Camino al Tronador, fl. II-40, leg. C. Castagnet (87, LP.). Ventisquero del Tronador, fl. 19-XII-44, leg. T. Meyer (7408, LIL.) ; ibid., fl. 7-II-40, leg. Perez Moreau (BA. 35404). Lago Guillermo, fl. 11/12-II-38, leg. A. Castellanos (BA. 22045, 22046) ; ibid., fl. 11-II-38, leg. Ferrovia (LIL.). Cascada Guillermo, fl. 31-XII-46, leg. R. de Barba (1451, LIL.). Cerro Catedral, arbusto achaparrado, 2000 m, fl. 2-I-45, leg. T. Meyer (7695, LIL.). Cerro Catedral, Arroyo Cascada, fr. 30-I-45, leg. R. de Barba (147, 157, LIL.) ; ibid., fl. 24-XII-44, leg. T. Meyer (7606, LIL.). Arroyo Melgarejo, fr. 13-II-45, leg. R. de Barba (214, LIL.). Laguna Moscos, fl. 31-XII-46, leg. R. de Barba 1446, LIL.). Puente del Río Villegas, fl. 6-I-45, leg. T. Meyer (7952, 7964, LIL.). Cerro Meta, fr. 25-XI-45, leg. R. de Barba 802, 811, LIL.). Camino al Lago Roca, fl. 22-I-42, leg. Perez Moreau (BA. 48709). Cerro López, fl. 30-I-1934, leg. A. Burkart (6145, BA.). Bahía López, fl. II-40, leg. C. Castagnet (59, LP.). Puerto Blest, fl. 20-I-40, leg. Perez Moreau (BA. 35397, LIL.) ; ibid., fr. 4-III-40, leg. R. de Barba (1051, LIL.) ; ibid., fr. 14-XII-44, leg. H. Descole (2610, LIL.) ; ibid., fr. IV-44, leg. A. Rodrigo (3399), LP.) ; ibid., fl. 6-II-98, leg. C. Bruch (LP. 303219) ; ibid., fl. 5-III-46, leg. R. de Barba (991, LIL.) ; ibid., fl. 21-XII-44, leg. T. Meyer (7414, LIL.) ; ibid., paso de los Raulies, fl. 20-I-40, leg. Perez Moreau (BA. 35402) ; ibid., en la orilla del Lago Nahuelhuapí, 767 m, y cerca Puerto Alegre, fl. 13-I-51, leg. H. Sleumer (1511, LIL.). Lago Frias, fl. 15-XII-44, leg. H. Descole (2643 pr. p., 2625 pr. p., 2643, LIL.) ; ibid.

fr. 21-XII-44, leg. T. Meyer (7330, LIL.). Lago Frias, camino al Ventisquero Frias, fl. 11-I-40, leg. Perez Moreau (BA. 35400, LIL.) ; ibid. fl. fr. 31-I-41 leg. Perez Moreau (BA. 45404). Ventisquero Frias, fl. 17-I-40, leg. Perez Moreau (BA. 35403). Pampa Linda, fl. 26-I-43, leg. Perez Moreau (BA. 49160) ; ibid., 30-I-43, leg. Perez Moreau (BA. 49161. Boquete Pérez Rosales, fl. 28-I-42, leg. Perez Moreau (255 LIL., BA. 48718) ; ibid., fl. 16-I-40, leg. Perez Moreau (BA. 35399) ; ibid., fr. 20-II-45, leg. Perez Moreau (BA. 49924). Lago Hess, fl. 10-I-45, leg. T. Meyer (8135, LIL.). El Bolsón, fl. II-45 leg. Martinez Crovetto (3246, LIL.).

Chubut: Lago Puelo, fl. I-37, leg. R. Lahitte (BAB. 52153). Lago Menendez, fl. 1-II-45, leg. A. Castellanos (LIL.) ; ibid., 600 m, fl. 6-XII-40, leg. J. Neumeyer (396, LP.) ; ibid., Cerro Torrecillas, fl. 18-XII-41, leg. O. Kühnemann (153, 677, BA.), 3-XII-40, leg. O. Kühnemann (BA. 37354) ; ibid., Alerzal del Oeste, fl. 20-XII-41, leg. O. Kühnemann (155, BA.) ; ibid., Brazo Norte, fr. blanc. II-44, leg. Perez Moreau (BA. 49613), fr. viol. II-44, leg. Perez Moreau (BA. 49614). Lago Kruger, 520 m, fl. 10-XII-45, leg. T. Meyer (9540, LIL.). Cholila, fr. I-00, leg. N. Illin (BAB. 1322). Cerro Lelej, 29-X-08, leg. C. Skottsberg (286, UPS.). Lago Rivadavia, fl. 13-XII-40, leg. O. Kühnemann (BA. 37350). Lago Situación, fl. 14-XI-40, leg. O. Kühnemann (BA. 37351, 37352). Lago Futalaufquen, fl. 7-XII-40, leg. O. Kühnemann (BA. 37356). Corcovado, fr. I-01, leg. N. Illin (1613, LP.) ; ibid., fl. 12-I-48, leg. A. Krapovickas (4060, BAB.). Cerca Lago General Paz, fl. II-03, leg. G. F. Gerling (147, 197, BAF.). Lago Fontana, en los bosques, fl. III-98, leg. J. Kozlowsky (LP. 303217, 303217, 303218).

4a. var. **nana** Sleumer var. nov.

A typo foliis minoribus 4-7 mm longis plus minus 2,4 mm latis diversa.

Arbusto enano de la región nival, sólo 10-20 (raras veces hasta 30) cm alto, a veces (probablemente por la presión de la nieve) algo procumbente. Ramas cortas y densas, en general solo finamente pubescentes. Hojas elípticas, ca. 4-7 mm largas, más o menos 2,5 mm anchas, generalmente densas en la rama.

Esta forma alpina aparentemente aun no descrita está dis-

tribuída en Chile desde la Prov. Llanquihué hasta Aysén (fin del Valle León, entre el Lago León y el Río Fiero, región del Lago Buenos Aires), en la Argentina solo en las cumbres del lado occidental del Lago Nahuelhuapí, en la Cordillera del Chubut y en la base del Ventisquero Schoenmeyer (Lago San Martín, Sta. Cruz), hasta tanto se conocen ahora habitats. En Aysén (Monte Cay, leg. Grosse LIL), esta variedad desciende hasta 540 m. Formas transitorias hacia la especie típica se encuentran en la zona de transición entre el límite superior de los bosques y la zona nival propiamente dicha, por ejemplo en el Cerro Colorado (Neuquén).

Material examinado: Neuquén: Cumbre Cerro Belvedere, 1928 m, fr. 16-I-47, leg. R. de Barba (1656 pr. p., LIL.); ibid., fl. IV-46, leg. R. Scolnik (266, LIL.); ibid., 1500 m, fl. 21-III-34, leg. A. R. Spegazzini (151, BAB.). Refugio Cerro Colorado, ca. 1600 m, fr. fl. 18-I-51, leg. H. Sleumer (1597, Typus, LIL.). Mallines del Colorado, fl. 19-II-40, leg. Perez Moreau (BA. 35405). Brazo Blest, Arroyo Bravo, fl. 8/9-II-38, leg. A. Castellanos (BA. 22044, 22049). Cumbre Cerro Dormilón, 1950 m, fr. 18-XII-47, leg. R. de Barba (2193 pr. p., LIL.).

Río Negro: Cerro Rigi, fl. 23-I-40, leg. Perez Moreau (BA. 35406, LIL.). Paso de las Nubes, fl. 29-I-42, leg. Perez Moreau 218, LIL., BA. 48712). Paso Ventisquero Frias, fr. 31-I-41, leg. Perez Moreau (BA. 45403). Boquete Perez Rosales, fl. 16-I-40, leg. Perez Moreau (BA. 35399).

Chubut: Lago Menendez, Cerro Torrecillas, 1-II-45, leg. A. Castellanos (LIL. 118439); ibid., fl. 18-XII-41, leg. O. Kühnemann (676, BA.); ibid., fl. 3-XII-40, leg. Kühnemann (BA. 37353). Lago Menendez, Alerzal del Oeste, fr. 20-XII-41, leg. O. Kühnemann (350, BA.).

Sta. Cruz: Ventisquero Schoenmeyer, Lago San Martín, morenas, fl. fr. 24-I-09, leg. C. Skottsberg (876, S, fragm. LIL.).

4b. var. **linifolia** (Phil.) Sleumer stat. nov.

P. prostrata (Cav.) Sleumer var. *linifolia* (Phil.) Sleumer, *Notizbl. Botan. Gart. Mus. Berlin-Dahlem* XII (1936) 211.

P. myrtilloides (P. et E.) Zucc. var. *linifolia* (Phil.) Kausel, *Rev. Univ. Catol. Chile* XXXIV (1949) 164.

P. mucronata (L.f.) Gaud. var. *linifolia* (Phil.) Reiche, *Fl. Chile* V (1910) 75, Skottsbg., *Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl.* 56 (1916) 283.

P. leucocarpa DC. var. *linearis* Reiche, *Flor. Chile* V (1910) 78 pr. p.

P. linifolia R. A. Phil., *Linnaea* XXXIII (1864) 172, *Anal. Univ. Chile* XC (1895) tab. fig. 27, 28.

Hojas alargadas, propiamente angostas, más o menos 8-13 mm largas, solo 2-2,5 mm anchas.

En apariencia coexistente con la forma típica. El tipo proviene de Corral (Chile), recogido por Pearce (Herb. Santiago 53715). La variedad está aparentemente relacionada con *P. mucronata* (L.f.) Gaud. var. *angustifolia* (Lindl.) Reiche por formas de transición.

Material examinado: Neuquén: Hito paso Mamuil-Malal, fr. 20-II-41, leg. Perez Moreau (BA. 45402). Lago Traful, fl. 5-XII-46, leg. Teague (LIL.). Lago Nahuelhuapí, Isla Victoria, fl. 12-XII-44, leg. H. Descole (2490, LIL.).

Río Negro: Lago Frias, fl. 15-XII-44, leg. H. Descole (2625 pr. p., 2643 pr. p., LIL.). Lago Frías, camino al Ventisquero Frias, 11-I-40, leg. Perez Moreau (BA. 35400 pr. p., LIL.). Lago Hess, fl. 23 -I-42, leg. Perez Moreau (BA. 48711).

5. **Pernettya mucronata** (L.f.) Gaud.

ex Spreng., *Veg. Cur. post.* (1827) 158; G. Don, *Gen. Syst.* III (1834)836; Lindley, *Bot. Reg.* (1835) t. 1675; De Candolle, *Prodr.* VII(1839)587; Hook. f., *Fl. Antarct.* II (1847) 326; Gay, *Fl. Chile* IV (1849) 354; Hombr. et Jacquin. in Decaisne, *Voy. au Pôle Sud, Bot. Phan. Dicot. Atlas* (1852) t. 22, fig. Y, Texte (1853) 28 incl. var. *microphylla* Hombr. t. 22, fig. X, subv. *distorta* Hombr. t. 22 fig. Z; Phil., *Anal. Univ. Chile* XC (1895) tab. f. 13; Spegazzini, *Anal. Mus. Nac. Bs. As.* V (1896) 67; Spegazzini, *Pl. Patag. austr.* (1897) 547; Alboff, *Contr. Fl. Terre de Feu* II, *Anal. Mus. La Plata* VII (1896); Hemsley, *Bot. Mag.* (1905) t. 8023; Dusén in Nordenskj. *Sv. Exp. Magell.* III (1905) 140; Wildeman, *Phan. Terr. Magellan.* (1905) 135; Macloskie, *Patagon.* (1905) 647; Reiche, *Fl. Chile V* (1910) 74; Sleumer, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem* XII (1935) 650; Kausel, *Rev. Univ. Catol. Chile* XXXIV (1949) 167 incl. var. *typica* Kausel *l.c.*

P. mucronata (L.f.) Gaud. var. *microphylla* (Phil.) Reiche, *Fl. Chile* V (1910) 75; Sleumer, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem* XII (1935) 651; Kausel, *Rev. Univ. Catol. Chile* XXXIV (1949) 167.

P. mucronata (L.f.) Gaud. var. *rupicola* (Phil.) Reiche, *Fl. Chile* V (1910) 74; Sleumer, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem* XII (1935) 652.

P. mucronata (L. f.) Gaud. var. *parvifolia* (Phil.) Skottsbg., *Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl.* 56 (1916) 283.

P. ovalifolia Hombr. et Jacquin. in Decaisne, *Voy. au Pôle Sud, Bot. Phan. Dicot. Atlas* (1852) t. 22 bis fig. L.

P. oblongifolia Hombr. et Jacquin. *l.c.* fig. M.

P. Philippii Gandoger, *Bull. Soc. Bot. Fr.* LX (1913) 24.

P. litoralis Phil., *Anal. Univ. Chile* XXVII (1865) 319; Reiche, *Fl. Chile* V (1910) 75.

P. microphylla Phil. ex sched. ap. Reiche *l.c.*

P. parvifolia Phil., *Anal. Univ. Chile* XC (1895) 194, tab. f. 24.

P. rupicola Phil., *Linnaea* XXIX (1858) 10.

Arbutus mucronata L.f., Suppl. (1781) 239; Lam., *Ill.* (1797) t. 366, fig. 2; Forster, *Comm. Goett.* IX (1787) 31; Graham, *Bot. Mag.* (1831) t. 3093; Lodd., *Bot. Cab.* (1832) t. 1848.

A. rigida Banks et Soland. msc. ex Hook. f. *Fl. Antarct.* II(1847) 326.

Dioica. Arbusto erguido, 20-80 (150, en el sur extremo hasta 300) cm alto, con ramas robustas, las ramitas glabras o en general finamente pubescentes, no raras veces además esparcidamente setosas. Hojas aovado-agudas hasta aovado-oblongas, generalmente en la base redondeadas o anchamente enangostadas, duras, coriáceas, ca. 1,5 mm pecioladas, engrosadas en el borde en ambas caras y provistas en cada lado con crenaciones 4-5 más o menos gruesas, que terminan en un pelo setoso breve pronto caduco, atenuadas hacia la punta en un mucron claro duro ca. 1 mm largo, 10-17 (20) mm largas, 4-6 (raras veces hasta 10) mm anchas, a veces a causa de un hongo *(Exobasidium)* o agallas anormalmente pequeñas (entonces solo hasta 5 mm largas y 1-2 mm anchas), glabras, nervio medio impreso en la faz, muy prominente en el envés, nervios laterales en la faz generalmente poco marcados, a veces algo inmersos, indistintos o poco marcados en el envés. Flores solitariamente axilares, nutantes, con pedúnculos 5-10 (hasta 12, pero en las flores femeninas solo 5-6) mm largos, estos rodeados en la base por varias brácteas pequeñas ciliadas, encima de ellas provistos con dos bractéolas pequeñas cóncavas casi opuestas, finamente pubescentes, además generalmente provistos con pelos glandulosos estipitados castaño-rojizos obtusos, pronto caducos. Cáliz profundamente 5-partido, glabro, con lóbulos angostamente triangulares algo agudos, claros, 2 mm largos. Corola más o menos campanulada, hasta angostamente campanulada, más o menos 4 mm larga, glabra, blanca, con lóbulos 5

breves romos reflexos. Flores masculinas: Estambres 10, alternadamente de la longitud de una media teca más largos resp. más cortos, casi de la longitud de la corola. Filamentos ensanchados encima de la base, hacia arriba enangostados, papilosos, alternadamente 1 resp. 1,5 mm largos. Anteras aovado-oblongas, granuladas, 1 mm largas. Tecas cada una excurrente en dos apéndices muy breves, claros, patentes, agudos. Ovario piriforme, glabro, con óvulos numerosos rudimentarios. Estilo delgadamente columniforme, bastante corto, con estigma romo. Flores femeninas: Estambres de la media longitud que en las flores masculinas, también alternadamente más largos resp. cortos. Tecas sin polen, arriba solo muy brevemente bífidas. Ovario globoso, glabro, con estilo corto y estigma más o menos capitulado, ya inmediatamente después de la fecundación marcadamente 5-partido. Disco bajo 10-lobulado. Baya algo achatada casi redonda, raras veces ovalada, blanca, rosada hasta oscuramente purpúrea, 6-7 (8) mm de diám., con semillas numerosas pequeñas lustrosas, primero coronada por el estilo, que cae más tarde.

El tipo es la planta recogida por J. R. Forster en Tierra del Fuego, la que fué descrita por Linné f. bajo el nombre *Arbutus mucronata* (Isotipo en el Herbario Goettingen). La especie está distribuída ampliamente en Chile desde la Prov. Arauco (Lebu) hasta Cabo Horno, con preferencia en la región costanera, y más frecuente desde Chiloe hasta el Sur. Según Kausel, *P. mucronata* nunca traspasa en Chile el límite de 200 m de altura. En la Argentina ella se encuentra del punto más austral de la Tierra del Fuego y de la Isla de Estados a lo largo de la Cordillera, pero sin duda con interrupciones de su área, no sólo adentro de la región de los bosques de *Nothofagus* (p. ejempl. en la orilla del Lago Argentino), sino también arriba del límite de la selva en lugares rocosos a veces muy expuestos, como pude observar en la región del Cerro Fitzroy hasta alturas de 1100 m. Más al norte penetra desde Chile —como parece, sólo adentro de los bosques— en territorio argentino en la región al Norte del Lago Buenos Aires (Laguna Blanca) y en la región del Río Carrenleofú (entre 44° y 43° 30'), pero solo hasta más o menos una distancia de 30 kilómetros.

P. mucronata demuestra la misma dioicia como *P. pumila* y *P. Poeppigii*. Arbustos cubiertos de muchas flores casi siempre son masculinos. Los arbustos femeninos desarrollan, como

parece, sus flores antes de las flores de los ejemplares masculinos, pués se encuentran casi siempre ejemplares con bayas junto con ejemplares masculinos que están desarrollando sus flores. La variedad *microphylla*, distinguida por R. A. Philippi resp. Reiche, parece ser causada siempre por un hongo parasítico *(Exobasidium)* o agallas.

Material examinado: Tierra del Fuego: Ushuaia hasta Slogget Bay, leg. Spegazzini a. 1882, material no visto (probablemente destruído); Ushuaia, 5-20.3.96, leg. N. Alboff (632, 634, 635, 636, 638, 639, 641, 642, 643, LP.); ibid., Península fl. 26-I-12, leg. C. Hicken (SI. 19114); ibid., fr. 15-XI-48, leg. F. Vervoorst (14, LIL.); ibid., fl. 24-XII-48, leg. F. Vervoorst (232, LIL.); ibid., Montes Martial, fl. 10-XII-32, leg. A. Castellanos (BA. 7856, 7856a); ibid., Monte Olivia, fl. 30-I-48, leg. Perez Moreau & Guarrera (BA. 44363). Bahia Thetis, Harberton, fr. 26-XI-48, leg. F. Vervoorst (101, LIL.); ibid. 24-XII-32, leg. A. Castellanos (BA. 7859). Canal Beagle, Remolino, fl. 21-XII-32, leg. A. Castellanos (BA. 7860, 7860a). Camino a Lapataia, 13-XII-32, leg. A. Castellanos (BA. 7858). Bahía Lapataia, fl. 1/4-II-48, leg. Perez Moreau & Guarrera (BA. 44364, 44365). Isla de Estados, Puerto San Juan, fl. 27-II-33, leg. A. Castellanos (BA 12957). Isla Observatorio, fl. 14-I-34, leg. A. Castellanos (BA 12954, BA 12958); ibid., leg. Skottsberg (105, UPS., BA., 17776).

Sta. Cruz: Lago Argentino, orilla norte del Brazo Rico, camino al Ventisquero Moreno, 250-300 m, fl. fr. 17/18-XII-50, leg. H. Sleumer (1136, LIL.); ibid., faldeo del Cerro Buenos Aires, fl. 11-I-41, leg. R. A. Spegazzini (387, BAB.); ibid., camino de Ea. Jeronima a Lago Frio, fl. 1/7-II-47, leg. R. Scolnik (379, 391, LIL.); Cerro Banderas, fr. XI-09, leg. E. Molina Massey (24, BAF., SI). Baguales, fl. I-1900, leg. N. Illin (1607, LP.). Río de las Vueltas, Ea. Cerro Fitzroy, subida al Cerro Polo, ea. 800 m, en la selva quemada, fl. fr. 31-XII-50, leg. H. Sleumer (1417, LIL.); Rocas cerca de la Casa, Ea. Cerro Fitzroy, ca. 500 m, fl. 24-XII-50, leg. H. Sleumer (1251, LIL.); Laguna del Ventisquero Fitzroy, ca. 600 m, fl. fr. 1-I-51, leg. H. Sleumer (1438, LIL.); Ea. Fitzroy, cumbres al NE de la Casa, ca. 850 m, fl. fr. 27-XII-50, leg. H. Sleumer (1355, LIL.); Valle del Río Fitzroy, faldas al E., ca. 1100 m, arbustito entre rocas ca. 20 cm de alto, fr. purpur, 29-XII-50, leg. H. Sleumer (1408, LIL.). Lago Volcán, Ea. El Rincón, fl. 27-XII-40, leg.

R. A. Spegazzini (307, 320, BAB.). Lago San Martín, Maipú 400 m, fl. 23-II-45, leg. G. Rohmeder (LIL.); ibid., fl. 7-II-03, leg. C. Hogberg (17, BAF., SI.); Brazo Noroeste, 21-I-09, leg. C. Skottsberg (166, UPS.). Oro, 500 m, in sumpfigem Buschwald, 19-I-30, leg. A. Donat (305, SI.).

Chubut: Lago Puelo, fr. 12-II-40, leg. Perez Moreau (BA. 35389). Lago Situación, fl. 8-XII-41, leg. O. Kühnemann (452, BA.). Futalaufquen, fl. 11-XII-41, leg. O. Kühnemann (193, BA.). Cholila, I-1900, leg. N. Illin (BAB. 1335). Carrenleofú, I-1900, leg. N. Illin (1611, 1616, LPS.). Corcovado, I-1900, leg. N. Illin (1610, 1614, LPS); ibid., fl. 11-I-48, leg. H. Krapovickas (4027, BAB.). Río Corcovado, fl. II-03, leg. J. Kozlowsky (117, SI.). Lago Fontana, leg. J. Kozlowsky a. 1896 (LP. 303214); ibid., fl. 9-II-32, leg. A. Castellanos (BA. 6152). Lago Gral. Paz (Lago Gral. Vintter), leg. G. F. Gerling (103, 121, BAF.). Lago Belgrano, Penins. de los Ciervos, 800 m, fl. 1-III-03, leg. v. Platen & U. Greiner (65, BAF.). Valle del Lago Blanco, leg. J. Kozlowsky (BA. 17773). Laguna Blanca (71°15'-45°52'), fl. 10-XI-02, leg. J. Kozlowsky (17, SI., BAB., BAF.); ibid., fr. 10-XII-02, leg. J. Kozlowsky (16, SI.). Región del Lago Gral. Pico, leg. C. Hogberg (48, BAF). Río Frias, Putrachoique, fl. I-99, leg. N. Illin (BAB. 891).

5b. var. **angustifolia** (Lindl.) Reiche

Fl. Chile V (1910) 75; Sleumer, *Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem* XII (1935) 651.

P. angustifolia Lindley, *Bot. Reg.* XXVI (1840) t. 63; Graham, *Bot. Mag.* (1841) t. 3889; Klotzsch, *Linnaea* XXIV (1851) 83; Phil., *Anal. Univ. Chile* XC (1895) 196, tab. f. 26; Skottsbg., *Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl.* 56 (1916) 283; Kausel, *Rev. Univ. Catol. Chile* XXXIV (1949) 166; Spegazzini, *Prim. Fl. Chubut. (Rev. Fac. Agr. Vet. La Plata)* III(1897) 618.

P. leucocarpa DC. var. *linearis* Reiche, *Fl. Chile* V (1910) 78 pr. p.

Gaultheria myrtilloides Hook. et Arn., *Hook. Journ. Bot.* I (1834) 281, excl. var. *maior.*

Difiere de la *P. mucronata* típica por sus hojas alargado-elípticas hasta oblongas, enangostadas, igualmente atenuadas en la punta y en la base, de consistencia menos rígida que en la *P. mucronata* típica, con mucron bien visible (pero menos largo o menos distinto que en la *P. mucronata* típica), ca. 12-15 (18) mm largas, ca. 3 mm anchas.

El tipo está representado por una planta conservada en el Herbario de Kew, obtenida de semillas provenientes de Valdivia (Chile) por Lindley en el año 1840. La var. *angustifolia* está distribuída en Chile desde la Prov. Cautín hasta Chiloé, y probablemente ocurre aisladamente en el Bosque de Fray Jorge. En la Argentina su área se reduce a la región boscosa del lado occidental del Lago Nahuelhuapí.

Material examinado: Neuquén: Lago Espejo, fl. 8-II-40, leg. A. L. Cabrera (5993, 5998, LP.); entre Lago Espejo y Correntoso, fl. 16-I-47, leg. R. de Barba (1510, LIL.). Península Quetrihué, Punta Gaviota, ca. 800 m, fr. 3-IV-42, leg. J. Diem (333, LIL.); ibid., fl. ♀, junto con *P. Poeppigii* y ejemplares, que parecen ser híbridos entre *P. Poeppigii* y *P. mucronata* var. *angustifolia*, 16-I-51, leg. H. Sleumer (1540, 1541, LIL.). Isla Victoria, I-46, leg. Perez Moreau (BA. 50378); ibid., fl. 9-I-35, leg. A. L. Cabrera y M. Job (241 pr. p., LP.); ibid., fr. III-43, leg. C. Millaqueo (LP. 53049); ibid., Puerto Anchorena, fr. 28-II-51, leg. J. Diem (1852, LIL.); ibid., Laguna Redonda, fr. 31-III-46, leg. R. de Barba (1130, LIL.).

Río Negro: Cerro Tres Hermanos, fr. 19-III-48, leg. R. de Barba (2262, LIL.). Lago Fonk, fl. 21-I-42, leg. Perez Moreau (BA. 48710); Ñadi Fonk, fl. 21-I-42, leg. Perez Moreau (BA. 48717). Puente del Río Villegas, fr. 15-III-45, leg. R. de Barba (433, LIL.); Río Villegas, fl. 29-I-41, leg. Perez Moreau (BA. 45397). Puerto Blest, fl. I-30, leg. D. Jurado (BA. 30/287). Camino al Ventisquero Frias, fl. 11-I-40, leg. Perez Moreau (BA. 35400). Lago Frias, fr. 17-III-48, leg. R. de Barba (2253, LIL.). Lago Hess, fl. 23-I-42, leg. Perez Roreau (BA. 48708). Camino al Tronador, fr. II-40, leg. C. Castagnet (91, LP.).

Spegazzini l.c. 618 menciona esta var. de Chubut: Carrenleofú, leg. C. Moyano a. 1889. No he visto este material.

Especie a excluir del género Pernettya

Pernettya chubutensis Speg., *Prim. Fl. Chubut.* in (*Rev. Fac. Agron. Vet. La Plata* III 1897) 618 = *Maytenus* sp.

Instituto de Botánica
Fundación Miguel Lillo, Tucumán.