

CDU: 582.865(82)

Las especies de Timeleaceas de la flora Argentina (*)

POR

JULIAN CAMARA HERNANDEZ (**)

En razón de no existir ningún trabajo que agrupara las Timeleáceas de nuestro país, el ingeniero Parodi me sugirió la idea de estudiarlas.

Como consecuencia de ello he establecido que sólo tres especies habitan en Argentina: *Daphnopsis racemosa* Gris., *Ovidia andina* (Poepp.) Meissn. y *Drapetes muscosus* Lam.

Las dos últimas son en general poco estudiadas; *Daphnopsis racemosa* fue tratada por Nevling (1959) que ha realizado un minucioso análisis del género.

GENERALIDADES SOBRE LA FAMILIA

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Esta Familia es cosmopolita pero se halla especialmente representada en Sudáfrica y Australia y, en el hemisferio norte, en la región del Mediterráneo y en las estepas del Asia.

En América está representada por 11 géneros, de distribución geográfica limitada, excepto *Daphnopsis* que se extiende desde Centroamérica (24° N) hasta el Río de la Plata (34,5° S).

Caracteres: Son plantas hermafroditas, a veces unisexuales o po-

(*) Trabajo realizado en la Cátedra de Botánica Agrícola de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires, bajo la dirección del Ing. Agr. Lorenzo R. Parodi, a quien quedo muy agradecido.

(**) Ingeniero Agrónomo, Ayudante 1° en la citada Cátedra. Este trabajo fue realizado siendo alumno en dicha Facultad y presentado en las V Jornadas Argentinas de Botánica, realizadas en Tucumán en 1960.

lígamo-dioicas por aborto, con flores actinomorfas, raramente zigomorfas, que tienen el perianto formado por el cáliz petaloideo infundibuliforme, campanulado, urceolado a tubuloso, con 4 ó 5 lóbulos. Este cáliz es interpretado por diversos autores como un receptáculo acampanado y la flor como perígina.

En la boca del tubo calicinal se encuentran unos apéndices petaloideos o papiliformes que pueden ser isómeros y alternos con los lóbulos del cáliz o tener un número doble y ubicarse por pares opuestos a los mismos; también pueden formar un anillo o frecuentemente no existir.

La naturaleza de estos apéndices ha sido interpretada de distinta forma por los autores y para su denominación se han propuesto varios términos. En este trabajo los llamo pétalos.

El androceo es generalmente diplostémono, a veces isostémono, hemistémono o polistémono.

Las flores femeninas presentan estaminodios papiliformes o están ausentes. Tienen un disco hipógino lobulado o formando una cúpula lobulada libre, o fusionado en la base del tubo calicinal, a veces apenas perceptible o ausente.

El gineceo es libre, sincárpico, generalmente bicarpelar y a veces hasta pentacarpelar. El gineceo bicarpelar es generalmente unilocular por esterilidad de uno de los carpelos.

El estilo es simple y terminal o lateral; éste último ocurre en las formas uniloculares. El canal estilar es lobulado, y cada lóbulo corresponde a un carpelo.

El ovario posee un solo óvulo anátropo, péndulo, solitario en cada lóculo. Los estudios anatómicos efectuados por Heinig (1951) revelan que originariamente cada lóculo era biovulado.

MATERIAL Y MÉTODO DE TRABAJO

Para este estudio he contado con el material guardado en los siguientes herbarios:

Museo de Ciencias Naturales de Buenos Aires (BA).

Museo de La Plata (LP).

Museo del Instituto Spegazzini de La Plata (LPS).

Instituto Miguel Lillo, Tucumán (LIL).

Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro (SI).

Instituto de Botánica y Farmacología de la Facultad de Farmacia, Buenos Aires (BAF).

Cátedra de Botánica Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Buenos Aires (BAA).

Además he podido observar ejemplares vivos de *Daphnopsis racemosa* y de *Ovidia andina*, y realizar dibujos de los mismos.

Todas las figuras con aumentos fueron hechas con cámara clara y cuando utilicé material de herbario lo he hervido previamente.

La existencia de ejemplares masculinos y femeninos de *Daphnopsis racemosa* en cultivo en el Jardín Botánico de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires, me permitió efectuar observaciones interesantes.

Además he contado con los fototipos de *Daphne andina*, Poepp., *Daphne pillo pillo* Gay y *Ovidia parviflora* Meissn. que posee el Instituto Darwinion.

CLAVE DE LOS GÉNEROS

- A. Flores isostémonas (4 estambres), hermafroditas, en umbelas terminales. Plantas rastreras, con tallos leñosos filiformes y hojas decusadas, sésiles, muy pequeñas.
 - 3. *Drapetes*
- AA. Flores diplostémonas (8 estambres). Arbustos o árboles con hojas alternas.
 - BB. Flores con estilo terminal, en umbelas o racimos.
 - 1. *Daphnopsis*
 - BB. Flores con estilo lateral en umbelas terminales.
 - 2. *Ovidia*

1. DAPHNOPSIS MART. ET ZUCC.

MARTIUS ET ZUCCARINI, *Nov. gen. et sp. pl.* I: 65. 1824. MEISSNER in DC. *Prodr.* 14: 520, 1857. GRISEBACH, *Symb. Fl. Arg.*, p. 133, 1879. Bentham et Hooker, *gen. pl.* 3: 191. 1880. MEISSNER, in *Mart. Fl. Brasil.* 5 (1): 65. 1855-1875. BAILLON, *Hist. Pl.* 6: 128. 1877. GILG in ENGL. UND PRANTL, *Pflanzenf.* 3 (6^a): 236. 1894. DOMKE, in *Bibl. Bot., Heft.* 111: 126. 1934. NEVLING, in *An. Miss. Bot. Gard.* 46 (4): 257-358. 1959.

Especie tipo: *Daphnopsis brasiliensis* Mart. et Zucc.

Arbustos o árboles de ramificación dicotómica o monopodial. Hojas alternas, simples, retinervadas, sin estípulas. Inflorescencias extra-axilares o axilares, en umbelas o racimos, a veces solitarias. Flores dioicas por aborto, tetrámeras, tubo calicinal infundibuliforme a campanulado o urceolado, blanco amarillento a amarillo verdoso, piloso o glabro por fuera y por dentro; lóbulos del cáliz valvados o imbricados; pétalos 8-4, pequeños, unidos formando un anillo o ausentes, generalmente papiliformes o escuamiformes, alternisépalos; disco hipógino con lóbulos libres o cupuliforme lobulado a anular o ausente.

Flor masculina: estambres 8, en dos ciclos, a distintas alturas en la boca del tubo calicinal; el ciclo externo opuesto a los sépalos y el interno alternisépalo; anteras basifijas o dorsifijas, de dehiscencia longitudinal, introrsas, sesiles, subsesiles o sobre filamentos filiformes; pistilodio lageniforme, más o menos globoso, sesil o sobre un ginóforo. Flor femenina: generalmente más pequeña que la masculina, con 8, 4 ó menos estaminodios papiliformes, a veces ninguno; gineceo con ovario 1-carpelar, 1-ovulado, sobre un ginóforo corto o largo; óvulo anátropo, péndulo, placentación parietal; estilo terminal con estigma capitado, a veces apenas bilobulado.

Fruto baya; semilla exalbuminada o perispermada, con embrión pequeño; cotiledones carnosos, plano-convexos.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Es un género que está ampliamente distribuido en América, representado por 46 especies (Nevling, 1959) que se extiende desde América Central (24° LN) hasta el Río de la Plata (34,5° LS) y que ocupan variados habitats desde el nivel del mar hasta los 3000 m de altura.

Nevling (1959) ha dividido este género en dos subgéneros: *Daphnopsis* Nevl. (Sección Nordmania Benth. and Hook., Gen. pl. 3:191. 1883) y *Neivira* (Gris.) Nevl., de los cuales sólo poseemos el segundo en la Argentina.

La especie tipo del subgénero *Neivira* es *Daphnopsis racemosa* Gris.

CLAVE DE LOS SUBGÉNEROS

- A. Ramificación dicotómica o pseudodicotómica con catáfilas persistentes o caducas en su base; inflorescencias extraxilares en ramas jóvenes o en braquiblastos axilares, umbelas, racimos o raramente flores solitarias y pedunculadas; tubo calicinal glabro en su interior; pétalos 8-4, connados en un anillo poco visible o ausentes; disco hipógino de lóbulos pequeños, anular, cupuliforme, tubular o ausente, libre o soldado. *Daphnopsis*
- AA. Ramificación monopodial o pseudodicotómica, con catáfilas persistentes o caducas en su base; inflorescencias que nacen de braquiblastos axilares en los tallos jóvenes hasta en los viejos nudos ya sin hojas, en racimos densos a laxos y raro flores solitarias y sesiles; tubo calicinal glabro o piloso en el interior; pétalos unidos en un anillo poco notable o ausentes; disco lobulado, anular o cupuliforme, libre. *Neivira*

1. DAPHNOPSIS RACEMOSA GRISEBACH

Fig. 1

GRISEBACH, *Symb. Fl. Arg.*, p. 133. 1879. NEVLING, *An. Miss. Bot. Gard.* 46 (4): 257-358. 1959.

Daphnopsis Leguizamoni LORENTZ, Nom. nud., *Veg. Nordeste Prov. E. Ríos*, p. 69. 1878.

Icon.: CABRERA, 1953, tab. 120. NEVLING, l.c., tab.

Nomb. vulg.: Ivira, envirá, vira vira.

Arbusto dioico, erecto, de 2,5 a 3 m de altura, muy ramoso, glabro, con corteza parda, poco rugosa, con lenticelas; posee fibras esclerenquimáticas en el líber, muy resistentes, de 1,5 a 3,5 mm de largo. Hojas persistentes, enteras, esparcidas, subsesiles, subauriculadas, sin estípulas; lámina subcoriácea, espatulado-lanceolada u obovada, de ápice obtuso a levemente agudo, de borde entero, de 5-12 cm de largo y de 2-5 cm de ancho, verde oscura en su cara adaxial y algo más clara en la abaxial, ambas superficies glabras y algo brillosas, retinervadas, la nervadura central bien marcada, las laterales poco notables; pecíolo breve, generalmente pulviniforme, glabro.

Inflorescencia en racimos solitarios o agrupados en las axilas de las hojas o sobre las cicatrices que dejan cuando caen. Inflorescencia masculina 5-15-flora con pedúnculo primario de 7 a 18 mm de largo, pedúnculo secundario de 1,5 a 3 mm de largo y raquis de 4 a 10 mm de largo, todos glabros. Flores masculinas blanco amarillentas con el pedicelo de 0,5 a 1,5 mm de largo, con el tubo petaloide infundibuliforme, de 4 a 5 mm de largo y 1,5 a 2,5 mm de ancho en la boca, glabro por fuera y pubescente por dentro; lóbulos del cáliz triangulares, recurvados, algo pubescentes en su ápice, de 1 a 1,5 mm de largo y 1 a 1,5 mm de ancho; pétalos ausentes; estambres 8 en dos ciclos, los opuestos a los sépalos exsertos y los alternos con los sépalos, subexsertos; anteras aovadas, dorsifijas, subsesiles, con dehiscencia longitudinal, de 0,5 mm de largo y 0,75 mm de ancho; filamento de 0,25 a 0,50 mm de largo; disco hipógino cupuliforme, gelatinoso, anaranjado, glabro, de 2 mm de largo, con 4 a 7 lóbulos amarillentos; pistilodio lageniforme, glabro o con algunos pelos de aspecto vítreo, de 4 mm de largo; ginóforo de 1 mm; estilo terminal filiforme, capitado, de 2 mm de largo. Las flores masculinas son a veces funcionalmente hermafroditas.

Inflorescencia femenina 4-7-flora con pedúnculo primario de 5 a 20 mm de largo, pedúnculo secundario de 1 a 3 mm de largo, raquis de 0,5 a 10 mm de largo, glabros. Flores femeninas blanco verdosas con el pedicelo de 0,25 a 0,5 mm de largo, tubo urceolado de 2,5 a 3,5 mm de largo y 0,5 a 1 mm de ancho en la boca, glabro en las superficies interior y exterior; lóbulos del cáliz redondeados de 1 a 1,5 mm de ancho y 1,5 a 2 mm de largo, con pelos en el ápice y en

la cara externa; pétalos ausentes, estaminodios ausentes o muy pequeños en número variable, papiliformes; disco hipógino cupuliforme, glabro, anaranjado, con lóbulos irregulares, más cortos y delgados que los de la flor masculina; gineceo fusiforme, glabro, de 1,5 a 2 mm de largo, estilo terminal grueso, con estigma capitado exserto, de 0,5 mm de largo, ovario unilocular, uniovulado, óvulo anátropo, péndulo; ginóforo glabro de 0,5 mm de largo.

Fruto baya, blanco, subgloboso a levemente piriforme, de 7 a 9 mm de largo y 5 a 7 mm de ancho, con pericarpio dulce, carnoso, de alrededor de 1 mm de espesor.

Semilla exalbuminada, globosa con el extremo micropilar suavemente cónico; embrión pequeño, cotiledones crasos, semiesféricos. Plántula totalmente glabra con cotiledones epígeos.

Material examinado: (1)

ARGENTINA: *Buenos Aires*: Capital Federal, culta Fac. Agron. y Vet. Bs. Aires, Cámara Hernández 178, f y 180, h (BAA); Zárate, Doello Jurado 12-X-1926, m (BA); Campana, Krapovickas 2603, m (LIL). Delta del Paraná, Río Carabelas, Scala XI-1925, h (LP); Arroyo Largo, Scala 3705, f (LP); La Barquita, Hauman I-1916, m (BA); Cruz Colorada, Hicken 26-X-1917, m (SI) y 2-XII-1910, f (LIL). Isla Martín García, Cabrera 395, m y 2919, m (LP); Nicora 498, m (SI); Pérez Moreau 28-IX-1939, h (BA).

Entre Ríos: Concepción del Uruguay, Lorentz 1653, m (BAF); Hauman XII-1917 (BA).

Corrientes: La Cruz, Parodi 12599, m (BAF); Monte Caseros, Nicora 4874, f (BAA).

URUGUAY: Dept. Colonia, Riachuelo, Cabrera 3870, m (LP); Colonia, Hauman II-1920 (BA); Dept. Maldonado, Abra Perdomo, Herter 1189 a, f (SI).

PARAGUAY: Dept. del Guairá, Iturbe, Montes 12456, f (LP) y 15967, f (LIL).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Habita sobre terrenos arenosos en los bosques ribereños del Río Uruguay y sus afluentes, hasta el Delta del Paraná y en la Isla Martín García. No se encuentra en la selva marginal de Punta Lara.

(1) Por no existir en nuestra tipografía los signos correspondientes, se adoptan los siguientes para indicar la sexualidad: (m) = masculino, (f) = femenino y (h) = hermafrodita.

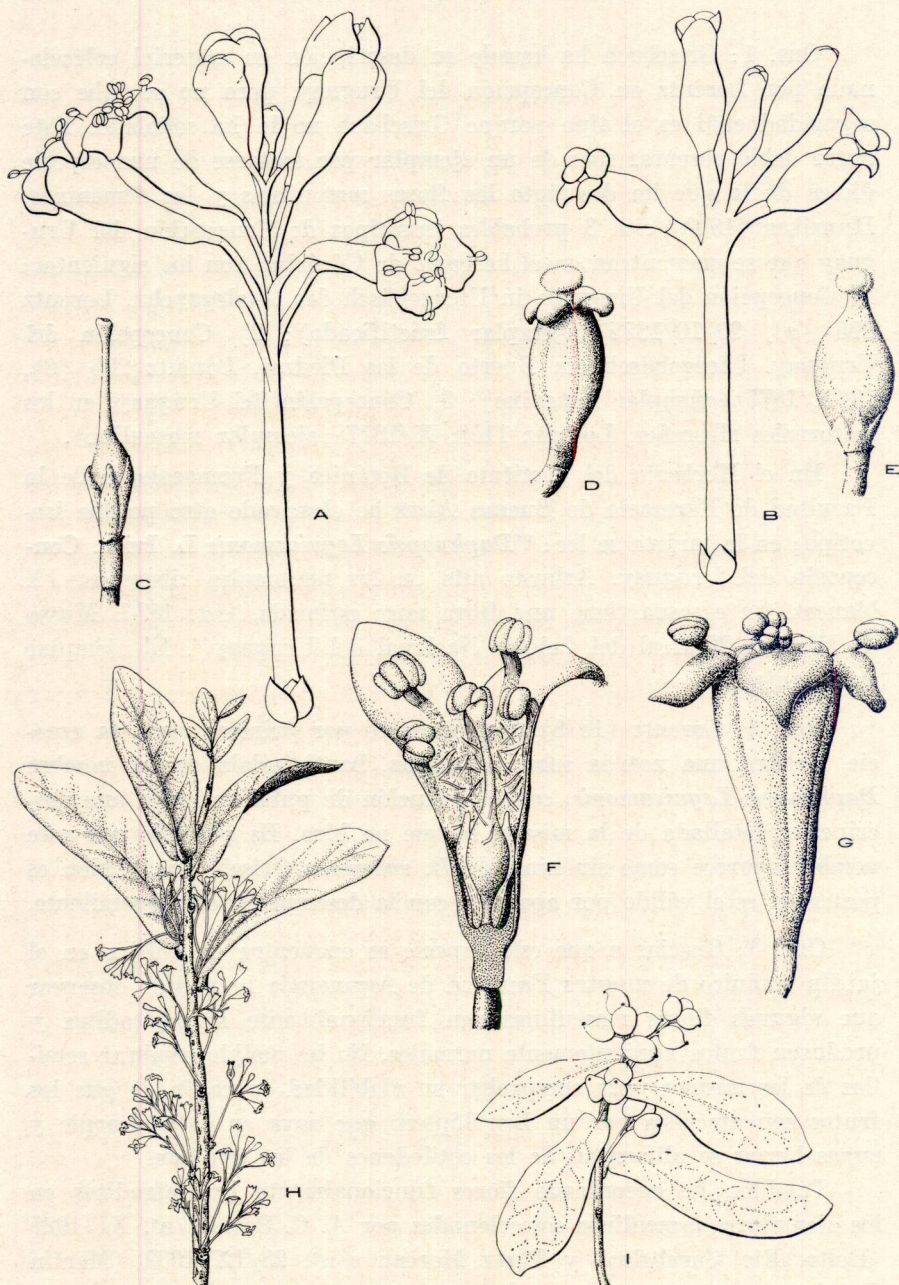


Fig. 1. — *Daphnopsis racemosa*. A, inflorescencia masculina; B, inflorescencia femenina; C, pistilodio de la flor masculina; D, flor femenina; E, gineceo de la flor femenina; F, corte longitudinal de la flor masculina; G, flor masculina; H, rama con flores masculinas; I, rama con frutos. A y B, x 5; C, D, E, F y G, x 7,5; H e I, x 1/2. Dibujos del autor (A, C, F, G y H del material de J. Cámara Hernández n° 180; B, D, E e I, J. Cámara Hernández n° 178).

OBS. 1: Grisebach ha basado su descripción en material coleccionado por Lorentz en Concepción del Uruguay, pero no se sabe con seguridad cuál es el tipo porque Grisebach no lo ha señalado. Este autor debió observar más de un ejemplar por tratarse de una especie dioica de la que ha descripto las flores masculinas y las femeninas. Hunziker (1960) cita 3 probables isocotipos de Concepción del Uruguay que se encuentran en el herbario de Córdoba; son los siguientes: 1) Concepción del Uruguay, in Ufergebüsch des Gualagaychu, Lorentz 205 (a), 30/10/1875 (ejemplar fructificado); 2) Concepción del Uruguay, Ufergebüsch am Puerto de las Piedras, Lorentz 205 (β), 12/X/1875 (ejemplar femenino); 3) Concepción del Uruguay, en los matorrales ribereños, Lorentz 1159, X/1877 (ejemplar masculino).

En el Herbario del Instituto de Botánica y Farmacología de la Facultad de Farmacia de Buenos Aires he observado otro posible isocotipo; en la tarjeta se lee: “*Daphnopsis Leguizamoni* L. Ivira. Concepción del Uruguay. Arbusto alto en los matorrales ribereños. Fl. blancas. La cáscara tiene una fibra muy estimada. Oct. 1875. Museo de Historia Natural del Colegio Nacional del Uruguay”. El ejemplar es femenino.

OBS. 2: Lorentz (1878), que encontró por primera vez esta especie, publicó una noticia sobre la misma, bautizándola con el nombre *Daphnopsis Leguizamoni*, con la intención de publicar luego una descripción detallada de la misma, lo que no hizo. Es por ello que este nombre aparece como sinónimo de *D. racemosa* Griseb. que si bien es posterior, es el válido por aparecer con la descripción correspondiente.

OBS. 3: Gracias a que esta especie se encuentra en cultivo en el jardín botánico de nuestra Facultad de Agronomía he podido observar que algunas flores masculinas son funcionalmente hermafroditas y producen frutos aparentemente normales. No he podido sembrar semillas de los mismos para comprobar su viabilidad en razón de que los frutos son atacados por un Lepidóptero que aova en el pericarpio y cuyas larvas se alimentan de los cotiledones de las semillas.

También he encontrado flores funcionalmente hermafroditas en los ejemplares masculinos coleccionados por A. C. Scala s/nº, XI/1925 (Delta, Río Carabelas) y Pérez Moreau s/nº, 28/IX/1939 (Martín García).

OBS. 4: Esta especie florece desde agosto hasta noviembre y produce abundantes frutos de color blanco. Se puede reproducir fácilmente por semillas, siempre que éstas sean sembradas en seguida de

cosechadas, pues parece que pierden rápidamente el poder germinativo. Las nuevas plantas florecen a los 4 años y a esta edad poseen abundante follaje. Resulta interesante el cultivo de esta especie en parques y jardines por su follaje permanente, espeso y lustroso.

2. OVIDIA MEISSNER

MEISSNER in DC *Prodr.* 14: 524. 1857. BENTHAM ET HOOKER, *Gen. Pl.* 3: 190. 1880. BAILLON, *Hist. pl.* 6: 131. 1877. GILG in ENGL. UND PRANTL. *PFLANZENF.* 3 (6a.): 239. 1894. DOMKE, *Bibl. Bot.*, Heft. 111: 126. 1934. *Daphne* Auct. non Linn.

Especie tipo: *Ovidia andina* (Poepp.) Meissn.

Arbustos polígamo-dioicos con ramificación dicotómica. Hojas alternadas, simples, retinervadas, sin estípulas. Inflorescencias en umbelas terminales. Flores polígamo-dioicas por aborto, tetrámeras, períginas; tubo calicinal petaloideo, campanulado a urceolado; lóbulos del cáliz valvados; pétalos ausentes; disco hipógino apenas visible.

Flores hermafroditas y masculinas: estambres 8, en dos ciclos, a distintas alturas en la boca del tubo, el exterior opuesto a los sépalos y el interior alternisépalo; anteras dorsifijas, de dehiscencia longitudinal, filamentos filiformes largos.

Flores femeninas: estaminodios 8, papiliformes, en dos ciclos. Gineceo con ovario subgloboso, 1-carpelar, 1-ovulado, sésil; óvulo anátropo, péndulo, placentación parietal; estilo lateral, filiforme, estigma capitado, exserto o subexserto.

Fruto baya, semilla perispermada con embrión pequeño, cotiledones carnosos, plano-convexos.

Ovidia es un género monotípico, endémico del distrito valdiviano de los bosques subantárticos.

1. OVIDIA ANDINA (POEPPIG) MEISSNER

Fig. 2

MEISSNER, in DC. *Prodr.* 14: 524. 1857.

Daphne andina POEPPIG, *Nov. Gen.* 2: 66, tab. 191. 1838. GAY, *Hist. Chile*, 5: 314. 1849.

Daphne pillopillo GAY, *Hist. Chile*, 5: 315. 1849. PHILIPPI, *An. Univ. Chile*, 91: 505. 1895.

Ovidia pillo-pillo MEISSNER, in D.C. *Prodr.* 14: 524. 1857.

Ovidia parviflora MEISSNER, in D.C. *Prodr.* 14: 525. 1857.

Daphne tenera PHILIPPI, *An. Univ. Chile*, 91: 505. 1895.

Ovidia tenera MACLOSIE, *Fl. Patag. in Reports Princeton Univ. Exp.* 8 (5): 597. 1905.

Ovidia tenella PHILIPPI (= *Daphne tenella* PHIL.), error por *tenera* in SPEGAZZINI, *Plantae Patag. Austr.*, *Rev. Fac. Agr. y Vet.* 3 (30-31): 571. 1897. Icon.: POEPPIG, l.c., tab. 191. MUÑOZ PIZARRO, C., 1959, tab. 189.

Nomb. vulg.: Pillo-pillo, lloime, palo hediondo.

Arbustos polígamo-dioicos, erectos de 0,80 m a 2,50 m de altura, con ramificación dicotómica en la cual generalmente una de las ramas continúa como ápice vegetativo y la otra se transforma en florífera; corteza castaño rojiza a pardo grisácea, glabra a densamente pilosa, los brotes siempre más o menos pilosos.

Hojas persistentes, enteras, subsesiles, subauriculadas, sin estípulas, alternas (filotaxis 2/5) y agrupadas en los extremos de las ramas, lámina herbácea a subcoriácea, lanceolada a levemente espatulada, de ápice agudo a levemente obtuso, de borde entero, de 1,5 a 2 cm de ancho y de 4 a 8 cm de largo, cara adaxial verde, algo brillante, glabra y cara abaxial verde blanquecina, suave a densamente pilosa, retinervada, con nervaduras notables a simple vista; pecíolo breve, algo abultado, glabro a piloso.

Inflorescencias en umbelas solitarias, terminales, 8-20-floras, en ramitas extraaxilares provenientes de la dicotomía. Flores blancas, con fuerte aroma a duraznos.

Flores hermafroditas o masculinas con pedicelo de 4 a 8 mm de largo, tubo floral petaloideo, campanulado de 3 mm de largo por 1,5 a 2 mm de ancho en la boca, piloso por fuera y glabro por dentro; lóbulos del cáliz petaloideos oblongos, algo encorvados, de 3,5 mm de largo y 2,5 mm de ancho, pilosos por fuera y glabros por dentro; pétalos ausentes; estambres 8, en dos ciclos, los opuestos a los sépalos más exsertos que los alternos con los sépalos; anteras de 0,5 mm de largo por 0,3 mm de ancho, dorsifijas pero insertas casi en su base, con dehiscencia longitudinal introrsa; filamentos de los estambres opuestos a los sépalos de 1,5 a 2 mm de largo y los alternos de 2,5 a 3 mm de largo; disco hipógino muy breve de aspecto de anillo papiliforme en la base del tubo calicinal.

Gineceo con estilo lateral filiforme de 3-4 mm de largo y estigma capitado exserto; ovario subgloboso, levemente piloso, unilocular, uniovulado; óvulo anátropo, péndulo.

Flores femeninas con el pedicelo de 5 a 8 mm de largo, tubo petaloide urceolado de 2,5 mm de largo y 1,5 mm de ancho, glabro en el interior y piloso en el exterior; lóbulos del cáliz petaloideos, redondeados, algo erectos e incurvados en los bordes laterales, de 2 mm de ancho y 2 mm de largo, con pelos en la cara externa y glabros por dentro; pétalos ausentes; estaminodios 8, papiliformes, en dos ciclos; disco hipógino muy tenue, representado por pequeños abultamientos papiliformes; gineceo con estilo lateral filiforme de 1,5 a 2 mm de lar-

go, estigma capitado subexerto, ovario subgloboso, levemente piloso, unilocular, uniovulado; óvulo anátropo, péndulo.

Fruto baya blanca, piriforme, de 7 a 10 mm de largo y 5-7 mm de ancho; pericarpo carnoso, de 1 mm de espesor.

Semilla perispermada lacrimiforme, con tegumento castaño, duro y rafe marcado; cotiledones crasos plano convexos, embrión pequeño con la radícula marcadamente cónica.

Material examinado:

ARGENTINA: *Neuquén*: San Martín de los Andes, Bridarolli 2156, h (LP); Lago Trafal, Teague 5-XII-1946, f (LIL); Laguna Frías, Descole 2653, f (LIL).

Río Negro: Boquete Pérez Rosales, Pérez Moreau 28-I-1942 (BA); San Carlos de Bariloche, Burkart 6054, f (BA); Lago Mascardi, Cabrera y Job 416, h (LP); Cámara Hernández 175, h y 176, f (BAA).

Chubut: Río Corcovado, Illin 45, h (SI) y año 1901, h (LPS); Lago Futalaufquen, Kühnemann 10-XII-1940, h (BA); Pérez Moreau 13-I-1941, h (BA); Meyer 9464, f (LIL); Lago Puelo, Pérez Moreau 21-I-1941 (BA); Río Kruger, cerca de El Pedrero, Kühnemann 10a, f, y 10b, h (BA); Cholilla, Martínez Crovetto 3022, h o f? (SI); ladera Cerro Situación, Meyer 9483, h (LIL); sin loc., Illin 4-I-1904, h (BA).

CHILE: *Valdivia*: Corral, Gunckel 2261, h (LIL) y 10-VIII-1930, h (BA); Volcán Villarica, Gunckel 15422, h (LIL); Hollermayer 684, f, y 115a, h (LP).

Isla de Chiloé: Ancud, Skottsberg 7-VII-1908, f (BA).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Se extiende en los bosques subantárticos desde el centro de la provincia de Neuquén hasta el norte de Chubut. Ha sido señalada por Spegazzini (1897) y Macloskie (1905) para el Lago Argentino en la provincia de Santa Cruz, pero en los herbarios no he encontrado material procedente de esa región.

OBS. 1: Considero polígama a esta especie en razón de que posee flores morfológicamente hermafroditas y femeninas. He observado frutos de ambas formas pero no puedo asegurar que todas las flores hermafroditas los produzcan porque algunos ejemplares estudiados estaban coleccionados antes de la fructificación.

Tampoco puedo asegurar que sean viables las semillas provenientes de las flores hermafroditas porque no he podido investigar su germinación; el aspecto de los frutos es normal, similar a los frutos originados por las flores femeninas.

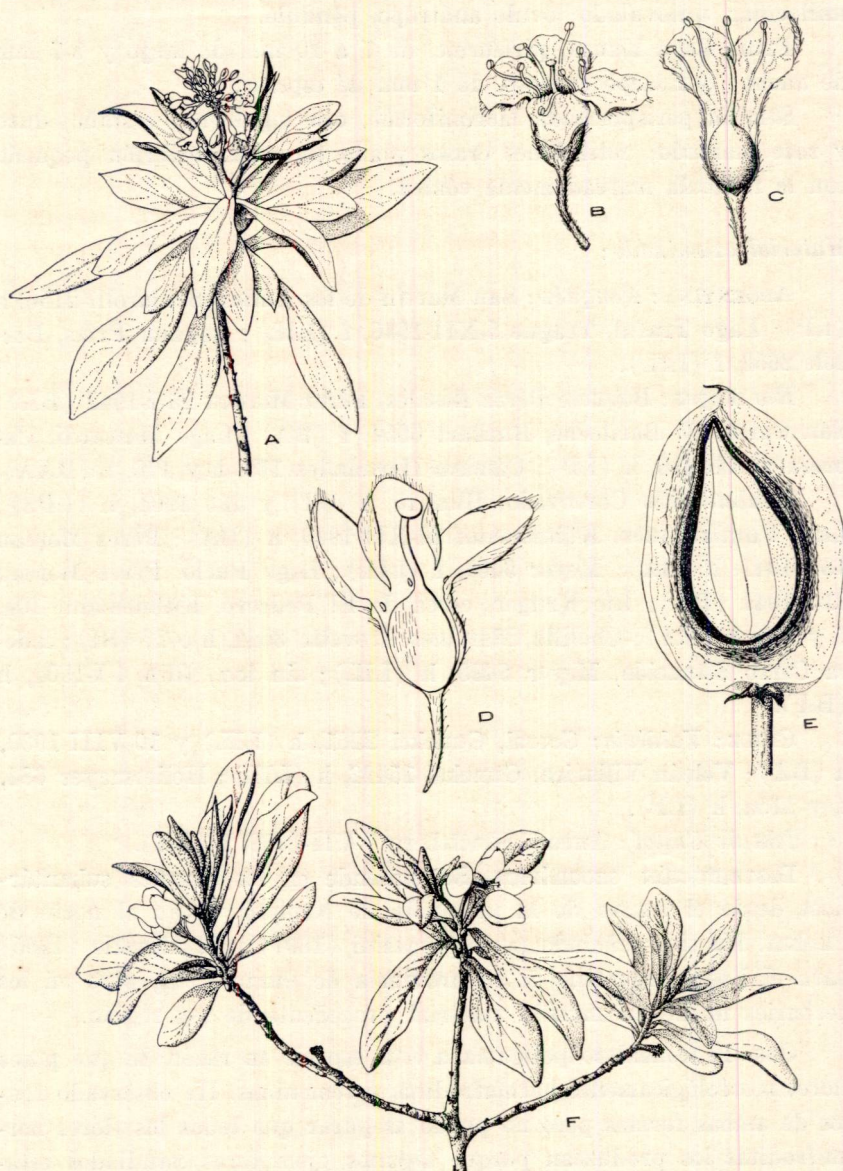


Fig. 2. — *Ovidia andina*. A, rama con flores; B, C, flor hermafrodita; D, flor femenina; E, corte longitudinal del fruto; F, rama con frutos. A y F, x $\frac{1}{2}$; B y C, x 3,5; D, x 6; E, x 4. Dibujos del autor (todos menos D, del material de J. Cámara Hernández n° 175; D, Kühnemann n° 10 (a).

OBS. 2: El dimorfismo de las flores, como la variación en la forma, consistencia y pubescencia de las hojas ha confundido a los autores que han descripto las distintas especies.

Gay (1849) describió *Daphne pillo pillo*, distinta de *Daphne andina* Poepp., sobre la base de caracteres vegetativos completamente variables como son el tamaño y la forma de las hojas y su pilosidad, pero indicó que podría ser una variedad de *Daphne andina* Poepp.

Los dos autores mencionados (Gay y Poeppig) describieron sus especies con flores hermafroditas porque probablemente en el material que estudiaron no había ejemplares con flores femeninas.

Meissner (1857) creó el género *Ovidia*, caracterizado por poseer flores dioicas, para esas especies de *Daphne* de nuestro continente. Dicho autor observó entre dos ejemplares del material de Philippi n° 164, diferencias en las flores, producto del aborto de las mismas, y en la forma y tamaño de las hojas y separó en el mismo dos especies distintas: *Ovidia pillo-pillo* con flores masculinas y de flores femeninas desconocidas y *O. parviflora* con flores femeninas y de flores masculinas desconocidas.

Este es un error que fue puesto de manifiesto por primera vez por Philippi (1895) que además no aceptó el género *Ovidia* de Meissner y revalidó el nombre *Daphne* para todos los taxones descriptos bajo aquel género, los que refundió en una sola especie, *Daphne andina* Poepp. Pero Philippi (1895) describió una nueva especie que denominó *Daphne tenera* Phil. porque observó que sus hojas eran más pálidas, más herbáceas y más angostas, oblongas y obtusas que las anteriores. Estos caracteres que podrían ser varietales o inducidos por el medio, no pueden tomarse en cuenta para crear una nueva especie.

Spegazzini (1897) cita "*Ovidia (Daphne) tenella* Ph.", quizás por confusión con *O. tenera* pues tal nombre no figura en el Index Kewensis, coleccionada en el Lago Argentino por el señor Tonini del Furia en 1884, pero en su herbario no he encontrado ese material.

En ese mismo herbario hay un ejemplar de Corcovado, Chubut, coleccionado por N. Illín en 1901, clasificado como *Ovidia tenera* Phil. pero que considero que es *O. andina*.

Macloskie (1905) describe *Daphne tenera* con flores hermafroditas y *Ovidia tenera* con flores dioicas y da además diferencias cuantitativas entre las mismas, lo que demuestra una vez más que la poligamia de estas plantas ha inducido a errores.

Domke (1934) cita *Ovidia tenera* Macloskie, que este autor encontró en el Lago Argentino, pero aclara que no vio el ejemplar.

Entre el material de los herbarios que he revisado no encontré ejemplares provenientes de la región del Lago Argentino ni de otras vecinas en la provincia de Santa Cruz.

OBS. 3: Meissner (1857) también describió *Ovidia Humboldti* basado en *Daphne anomala* H.B.K. de Popayan (= *Ovidia anomala* [H.B.K.] Gilg [1894]). Domke (1934) aclaró que dicha especie corresponde al género *Daphnopsis* y Nevling (1959) hizo la nueva combinación *Daphnopsis anomala* (H.B.K.) Nevling y publicó una descripción y el dibujo correspondiente.

OBS. 4: Domke (1934, pág. 68) al hacer referencia al ejemplar de Poeppig n° 115, posiblemente el tipo de *Daphne andina* Poepp., lo llamó *Ovidia pillo-pillo* en lugar de *O. andina*. Además cita como especie tipo del género *Ovidia* a *O. pillo-pillo* que es posterior a *O. andina* y que por lo tanto tiene prioridad.

3. DRAPETES BANKS EX LAMARCK

LAMARCK in *Journ. d'hist. nat.* 1: 186. 1792 (no visto). BANKS in GAERTN. *Fr.* 3: 199, tab. 215. 1807. POIRET, *Encycl. Méth.*, Suppl. 2: 523, 1811. POIRET, *Tabl. Encycl. Méth.* 3: 549, tab. 915. 1823. ENDLICHER, *Gen. Pl.* p. 330, 1836-1840. GAY, *Hist. Chile*, 5: 317. 1849. MEISSNER in DC., *Prodr.* 14: 518. 1857. BAILLON, *Hist. pl.* 6: 135. 1877. BENTH. ET HOOK., *Gen. Pl.* 3: 196. 1880. GILG in ENGL. und PRANTL, *Pflanzenf.* 3 (6a.): 244. 1894. DOMKE, in *Bibl. Bot.*, Heft. 111: 138. 1934.

Especie tipo: *Drapetes muscosus* Lamarek.

Plantas perennes enanas, rastreras, de tallos leñosos. Hojas persistentes, simples, decusadas, sesiles. Inflorescencias en umbelas terminales. Flores hermafroditas, tetrámeras, periginas, cáliz tubiforme, piloso por fuera y glabro por dentro, lóbulos del cáliz lineales; pétalos ausentes; estambres 4, en un ciclo, alternisépalos; anteras basifijas, de dehiscencia longitudinal, filamentos largos; disco hipógino ausente; gineceo con ovario unicarpelar, uniovulado, sésil; estilo lateral, filiforme con estigma capitado, subexserto; óvulo anátropo, péndulo, placentación parietal. Fruto baya, semilla perispermada, cotiledones carnosos, plano convexos.

Drapetes es un género monotípico, endémico de Tierra del Fuego, región Magallánica e Islas Malvinas.

DRAPETES MUSCOSUS LAMARCK

Fig. 3

LAMARCK, *Journ. d'hist. Nat.* 1: 186, tab. 10, fig. 1. 1792 (no visto). POIRET, *Encycl. Méth.*, Suppl. 2: 523. 1811. POIRET, *Tabl. Encycl. Méth.* 3: 548, tab. 915.

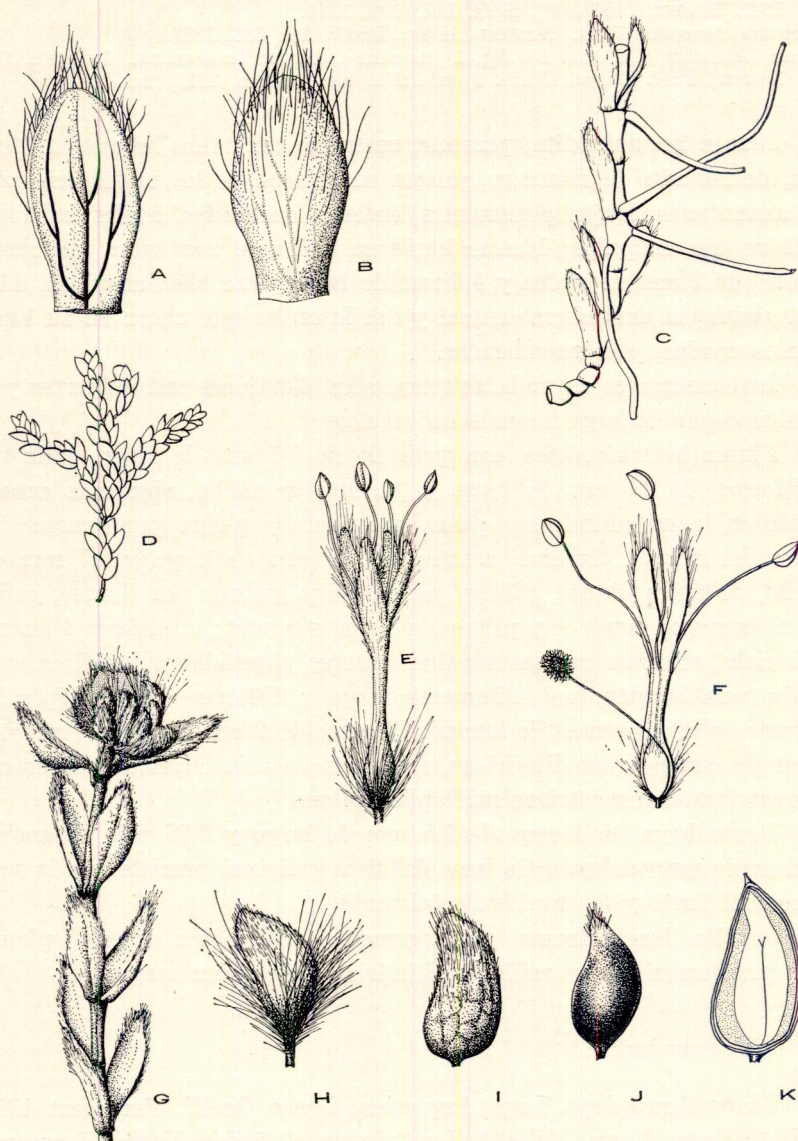


Fig. 3. — *Drapetes mucosus*. A, cara adaxial de la hoja; B, cara abaxial de la hoja; C, trozo de tallo; D, rama; E, flor; F, corte longitudinal de la flor; G, rama con frutos; H e I, fruto cubierto por la base del tubo calicinal; J, fruto; K, corte longitudinal del fruto. A, B, E y F, x 10; C, x 3,5; D, t/n; G, x 4,5; H, I, J y K, x 12. Dibujos del autor, del material de Castellanos, sin n^o 27/XII/1933).

1823. BANKS in GAERTN. *Fr.* 3: 199, tab. 215. 1807. GAY, *Hist. Chile* 5: 317.
 1849. DOMKE, *Bibl. Bot.*, Heft. 111: 138. 1934.
Drapetes muscoides LAM., MEISSN., in DC., *Prodr.* 14: 518. 1857.
 Leon.: LAMARCK, l.e., tab. 10, fig. 1 (no visto). BANKS in GAERTN., l.e., tab. 215.
 POIRET, *Tabl. Encycl. Méth.* 3, tab. 915. SKOTTSBERG, 1913, tab. 2.

Planta hermafrodita, perenne, rastrera, con tallos leñosos, filiformes, de 1-2 mm de diámetro, pilosos en la zona de los nudos, con raíces adventicias. Hojas persistentes, enteras, decusadas, sesiles, subauriculadas, sin estípulas; lámina herbácea, oblonga, navicular, de borde entero, de 2 mm de ancho y 4,5 mm de largo, cara abaxial pilosa, adaxial glabra, la nervadura central y dos laterales que nacen en su base, bien marcadas, poco ramificadas.

Inflorescencias en umbelas terminales, 6-8 floras casi cubiertas por el último par de hojas a modo de brácteas.

Flores hermafroditas, con pedicelo de 0,5 mm de largo, cáliz tubuliforme, de 2,5 mm de largo y 0,5 mm de ancho, algo más ensanchado en la mitad inferior, piloso por fuera y glabro por dentro; lóbulos del cáliz 4, lineares, erectos, de 1,5 mm de largo y 0,5 mm de ancho, de ápice obtuso, pilosos por fuera y glabros por dentro, salvo en el extremo, donde son pilosos; pétalos ausentes; estambres 4 en un solo ciclo, alternos con los sépalos, anteras elipsoidales, basifijas, con dehiscencia longitudinal; filamento largo y filiforme; disco hipógino ausente; gineceo con estilo lateral filiforme de 2 mm de largo; estigma capitado con papilas cilíndricas, subexerto; ovario elipsoidal, levemente acuminado, con extremo micropilar piloso.

Fruto baya piriforme, de 1,5 mm de largo y 0,75 mm de ancho, pericarpio muy delgado; la base del tubo calicinal persiste con la madurez del fruto y lo envuelve totalmente.

Semilla lacrimiforme, perispermada, cotiledones crasos, plano-convexos, embrión con radícula cilíndrico-cónica bien marcada.

Material examinado:

Santa Cruz: dept. Lago Argentino, Brazo Onelli, Vervoorst 4588 (LIL); Brazo Norte, Valle de La Cristina, Cañadón Norte, Vervoorst 4670 (LIL); Brazo Spegazzini, Glaciar seco que baja del cerro Heine, Vervoorst 4765 (LIL); montañas al oeste del Lago Argentino, Hauman II-1914 (BA).

Tierra del Fuego: Ushuaia, Skottsberg 11-III-1902 (BA); Río Grande, cerca de Ushuaia, Alboff 6-III-1896 (LP); Pié Mts. Martiales, Vervoorst 227 (LIL); isla Navarin, Alboff 713 (LP).

Isla de los Estados: Puerto San Juan, Castellanos 27-XII-1933 (BA).

Islas Malvinas: Skottsberg 22-XI-1907 (BA).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Está ampliamente distribuida en el archipiélago fueguino e Islas Malvinas y en el continente se extiende hacia el norte hasta el Lago Argentino; forma matas achaparradas en cojín de aspecto musciforme en los lugares húmedos (turberas, mallines), desde la costa hasta los 1.000 m de altura.

OBS.: Esta especie tiene flores proteróginas. Skottsberg (1913) manifiesta que cuando el estigma ya se ha desarrollado por completo, las anteras están todavía ocultas en los lóbulos del cáliz. Luego las mismas se hacen exsertas por crecimiento de los filamentos. Las flores son completamente anemófilas.

SUMARIO

Se da a conocer las especies de Timeleáceas de la Flora argentina.

Basado en el estudio de abundante material conservado en los institutos botánicos argentinos se ha podido comprobar que en nuestro país sólo existen las tres especies siguientes: *Daphnopsis racemosa* Griseb., *Ovidia andina* (Poepp.) Meissn. y *Drapetes muscosus* Lam.

De cada especie se da la sinonimia, la distribución geográfica y la figura correspondiente.

SUMMARY

This paper deals with the Argentine species of *Thymelaeaceae*. Only three species are recognized: *Daphnopsis racemosa* Gris., *Ovidia andina* (Poepp.) Meissn. and *Drapetes muscosus* Lam.; all are described and illustrated, including their geographical distribution.

BIBLIOGRAFIA

- BAEZA, V. M., 1930. *Los nombres vulgares de las plantas silvestres de Chile y su Concordancia con los nombres científicos*, 2ª Ed. Santiago de Chile.
- BAILLON, H., 1877. *Histoire des Plantes*. Tomo 6 (Thymélacées) pág. 110. París.
- BANDONI, A. G. y C. A. O'DONELL, 1939. *La anatomía de la Timeleácea "Ovidia pillo-pillo"*. *Planta medicinal de los Andes patagónicos*. Physis 15 (47): 377-385. Buenos Aires.
- CABRERA, A. L., 1953. *Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires*. Ed. Acmé, 1 vol.: 329-330, fig. 120. Buenos Aires.

- DOMKE, W., 1934. *Untersuchungen über die systematische und geographische Gliederung der Thymelaeaceen*. Bibl. Bot., Heft 11: 151 pág., il. Stuttgart.
- HEINIG, K. H., 1951. *Studies in the floral morphology of the Thymelaeaceae*. Am. Journ. of Bot. 38 (2): 113-131, il. U.S.A.
- HUNZIKER, A., 1960. *Catálogo de los tipos "Grisebachianos" conservados en Córdoba*. Bol. Acad. Nac. Ciencias Córdoba 41 (2): 352.
- LORENTZ, P. G., 1878. *La Vegetación del Nordeste de la Provincia de Entre Ríos*, pág. 69, Buenos Aires.
- MUÑOZ PIZARRO, C., 1959. *Sinopsis de la Flora chilena*, Ed. Univ. Chile, 1 vol. 840 pág. Timeleáceas, pág. 192-193, lám. 189. Santiago.
- NEVLING, L. I., 1959. *A revision of the Genus Daphnopsis*. Ann. Missouri Bot. Gard. 46 (4): 257-358, il., U.S.A.
- PHILIPPI, R. A., 1895. *An. Univ. Chile* XCI: 505.
- SKOTTSBERG, C., 1913. *Botanische Ergebnisse der Schwedischen Expedition nach Patagonien un dem Feuerlande* 1907-1909, 3: 41, pl. 2. Upsala.
- SPEGAZZINI, C., 1897. *Plantae Patagoniae Australis*. Rev. Fac. Agr. y Vet. III (30-31): 571. La Plata.