

MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE LA NACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EVA PERÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

TOMO XVII

NOTAS DEL MUSEO

Botánica, N° 83

LAS ESPECIES DEL GÉNERO "NARDOPHYLLUM"

POR

ÁNGEL LULIO CABRERA

EVA PERÓN (PROV. BUENOS AIRES)
REPÚBLICA ARGENTINA

—
1954

MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE LA NACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EVA PERÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

TOMO XVII

NOTAS DEL MUSEO

Botánica, N° 83

LAS ESPECIES DEL GÉNERO «NARDOPHYLLUM»

POR

ÁNGEL LULIO CABRERA



EVA PERÓN (PROV. BUENOS AIRES)

REPÚBLICA ARGENTINA

—
1954

LAS ESPECIES DEL GÉNERO « NARDOPHYLLUM »

POR ÁNGEL LULIO CABRERA

El género *Nardophyllum* fué descrito por Hooker y Arnott ¹, al elevar de categoría al subgénero *Nardophyllum* de *Gochnatia*, creado por los mismos autores ² y basado en *Gochnatia revoluta* Don. En realidad *Nardophyllum* no tiene nada que ver con el género de Mutisieas *Gochnatia*, tratándose de una *Asterea* bien característica. Sinónimos posteriores de *Nardophyllum* son *Dolichogyne* DC. ³ *Anactinia* Remy ⁴. y *Ocyroe* Phil.

Bajo estos nombres genéricos se han creado cerca de 30 taxones, pero, una vez efectuadas las correspondientes sinonimias y eliminadas las especies que pertenecen a otros géneros, sólo quedarían dentro de *Nardophyllum* siete especies características del Dominio Andino. El área del género se extiende desde las montañas del sur de Bolivia, a lo largo de la Cordillera, hasta la Patagonia Austral y la Tierra del Fuego.

RELACIONES DEL GÉNERO

Nardophyllum es muy parecido a *Pteronia* L., de África del Sur, pero entre ambos géneros existen algunas diferencias que,

¹ En *Companion to the Botanical Magazine*, 2 : 44, 1836.

² En *loc. cit.*, 1 : 109, 1835.

³ *Prodromus*, 7 (1) : 257, 1838.

⁴ En GAY, *Flora Chilena*, 4 : 8, 1849.

unidas a la distribución geográfica diferente, permiten su separación. Las más conspicuas son las siguientes :

<i>Pteronia</i>	<i>Nardophyllum</i>
Receptáculo foveolado, con borde de los alvéolos pajizo.	Receptáculo desnudo o con algunas páleas.
Corolas profundamente pentasectas.	Corolas sólo pentalobadas o pentadentadas.

Otros autores, han considerado que *Nardophyllum* podría ser tan sólo una sección discoidea del género *Chiliotrichium*, con el cual tiene mucho parecido. Considero que es mejor mantener separados estos dos géneros ya que, además de carecer de lígulas, *Nardophyllum* difiere de *Chiliotrichium* por los aquenios seríceos y no glabros. Más parecido tiene con *Parastrephia* Nutt. emend. Cabr. ¹

¹ **Parastrephia** Nutt. emend. Cabr.

Involucrum cylindraceo-campanulatum, bracteis imbricatis pauciseriatis, siccis, externis gradatim minoribus. Receptaculum planum vel leviter convexum, glabrum. Flores dimorphi, lutei, marginales uniseriati, feminei, corolla tubulosa vel brevissime ligulata, quam stylo breviori, apice bidentata tridentatave. Flores disci hermaphroditi, corolla tubulosa limbo pentalobata. Antherae basi obtusae. Styli rami lanceolati, dorso dense pubescentes. Achaenia turbinata dense sericea-pubescentia. Pappi setae biseriatae, externae frequenter breviores subpaleaceae. Frutices densissime foliosi, foliis minutis, alternis, imbricatis. Capitula apice ramulorum solitaria. Typus: P. phylicaeforme (Meyen) Cabr.

Parastrephia Nuttall, en *Transact. Amer. Phil. Soc.*, N. Ser., 7 : 449, 1841.

Dolichogyne Sect. *Tola* Weddell, *Chloris Andina*, 1 : 182, 1856.

Polycladus Philippi, *Viage Atacama* : 208, 1860.

Al estudiar los géneros sudamericanos de *Astereae* afines a *Nardophyllum* he debido reconsiderar el concepto sobre amplitud del género *Lepidophyllum* expuesto en mi *Sinopsis* (*Bol. Soc. Argentina de Bot.*, 1 : 48-58, 1945), llegando a la conclusión de que existe una relación más estrecha entre las especies de la región de la Puna, incluidas en este género, y el género *Nardophyllum*, que entre tales especies y la especie patagónica, *Lepidophyllum cupressiforme*, tipo del género *Lepidophyllum*. Es necesario, según mi opinión, conservar en *Lepidophyllum* únicamente la especie de Patagonia, con hojas opuestas, flores marginales con lígula bien desarrollada, aquenios cortamente papilosos o glabros y pappus formado por cerdas paleáceas. Las cinco especies de la Puna consti-

del que sólo difiere por la ausencia de flores marginales femeninas.

Los géneros sudamericanos afines a *Nardophyllum* pueden diferenciarse con la siguiente clave dicotómica :

A. Capítulos discoideos : todas las flores tubulosas, hermafroditas.

B. Papus formado por cerdas cortamente barbeladas. Aquenios turbina-
dos, seríceo-velludos. Receptáculo con o sin páleas. *Nardophyllum*.

B'. Papus formado por pajitas muy cortas. Aquenios comprimidos, gla-
bros en los costados y ciliados en el margen. Receptáculo con páleas.

Aylacophora.

tuyen un género independiente muy homogéneo, con hojas alternas, flores marginales tubulosas o cortísimamente liguladas, aquenios seríceos y papus formado por cerdas capilares.

El nombre más antiguo aplicado a este grupo de especies es *Parastrephia* Nuttall. Este género, con la especie *Parastrephia ericoides*, fué descrito sobre material fragmentario procedente de Arequipa. Nuttall indica que los capítulos poseen flores marginales tubulosas, masculinas, y flores del disco filiformes, femeninas. Como ya indicaron Bentham y Hooker (*Genera Plantarum*, 2 : 286, 1873) y más recientemente Blake (*Contrib. U. S. Nat. Herbarium*, 26 [5] : 232, 1930), la descripción de Nuttall se basa, sin duda, en ejemplares anormales o, más probablemente, en errores de observación. Blake, que estudió el material original en el British Museum, identificó esta planta, sin dudas, con *Lepidophyllum phyllicaeforme*, pasando *Parastrephia* a la sinonimia de *Lepidophyllum*. Por consiguiente, al separar las especies de la Puna como género independiente, debe rehabilitarse el nombre de Nuttall, enmendándose la descripción en la forma indicada anteriormente. Además, es necesario efectuar las siguientes combinaciones :

Parastrephia phyllicaeformis (Meyen) nov. comb. *Baccharis phyllicaeformis* Meyen, *Reise*, 2 : 31, 1835. *Parastrephia ericoides* Nuttall, *Transact. Amer. Phil. Soc.*, N. Ser., 7 : 450, 1841.

Parastrephia lucida (Meyen) nov. comb. *Baccharis lucida* Meyen, *Reise*, 1 : 460, 1834.

Parastrephia teretiuscula (O. Kuntze) nov. comb. *Lepidophyllum teretiusculum* O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, 3 (2) : 162, 1898.

Parastrephia quadrangularis (Meyen) nov. comb. *Baccharis quadrangularis* Meyen, *Reise*, 1 : 460, 1834.

Parastrephia lepidophylla (Wedd.) nov. comb. *Dolichogyne lepidophylla* Weddell, *Chloris Andina*, 1 : 182, 1856.

Para la sinonimia completa de estas especies puede consultarse mi *Sinopsis del género « Lepidophyllum »* (en *Bol. Soc. Argent. Bot.*, 1 : 48-58, 1945).

- A'. Capítulos radiados o subdiscoideos, con flores marginales femeninas liguladas o tubulosas y flores del disco hermafroditas.
- C. Flores marginales tubulosas o cortísimamente liguladas. Aquenios seríceos. Papus cerdoso. Hojas alternas, espiraladas, pequeñas, más o menos imbricadas. *Parastrephia*.
- C'. Flores marginales largamente liguladas.
- D. Lígulas blancas. Receptáculo con páleas. Aquenios glabrescentes. Papus cerdoso. Hojas alternas. *Chiliotrichium*.
- D'. Lígulas amarillas.
- E. Receptáculo sin páleas. Hojas muy reducidas, imbricadas, dísticas. Aquenios glabrescentes. Papus subpaleáceo. *Lepidophyllum*.
- E'. Receptáculo con páleas. Hojas alternas, espiraladas. Aquenios más o menos pubescentes.
- F. Papus formado por cerdas capilares. Aquenios laxamente seríceo-pubescentes. *Chliophyllum*.
- F'. Papus formado por pajitas muy cortas. Aquenios densamente seríceos. *Chiliotrichiopsis*.

NARDOPHYLLUM Hook. et Arn.

- Comp. to the Bot. Mag.*, 2 : 44, 1836. — Bentham et Hooker, *Genera Plantarum*, 2 : 257, 1873. — Hoffmann, en Engler und Prantl, *Natur. Pflanzenfam.*, 4 (5) : 150, 1894.
- Dolichogyne* De Candolle, *Prodromus*, 7 (1) : 256, 1838.
- Anactinia*, Remy, en Gay, *Flora Chilena*, 4 : 8, 1849.
- Ocyroe Philippi*, en *Anal. Mus. Nac. Chile, Bot.* 8 : 33, 1891.

Capítulos discoideos ; flores isomorfas, hermafroditas. Involucroacampanado, con brácteas imbricadas en pocas series, más o menos escariosas, las exteriores menores. Receptáculo pequeño, convexo, desnudo o con algunas páleas. Corolas tubulosas, con limbo pentalobado. Anteras con tecas redondeadas en la base. Ramos del estilo lanceoladas, cortamente papilosas en el dorso. Aquenios redondeados, 4-5-costados, velludos. Papus formado por numerosos pelos desiguales, ásperos. Arbustos ramosísimos, tomentosos o glabros. Hojas alternas, pequeñas, enteras. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas.

Especie tipo : *N. lanatum* (Meyen) Cabr.

CLAVE PARA DIFERENCIAR LAS ESPECIES

- A. Plantas con ramas espiniformes, rígidas y punzantes. 1. *N. armatum*.
A'. Plantas no espinosas.
B. Plantas densamente glanduloso-pubescentes. 2. *N. genistoides*.
B'. Plantas lanosas o glabrescentes.
C. Hojas muy densas, oblongas, obtusas, de 2-6 (raramente más) mm de largo.
D. Plantas pigmeas, densamente pulvinadas. Receptáculo con algunas páleas membranáceas. 3. *N. bryoides*.
D'. Plantas más elevadas, no pulvinadas (pero frecuentemente formando matas hemisféricas). Receptáculo sin páleas.
4. *N. obtusifolium*.
C'. Hojas esparcidas, lineales, generalmente agudas, de 4-10 (y más) mm de largo.
E. Capítulos con cerca de 20 flores. Receptáculo paleáceo. 5. *N. bracteolatum*.
E'. Capítulos con 5-10 flores.
F. Receptáculo sin páleas. Hojas generalmente tomentosas en ambas caras, de cerca de 10 mm de longitud. Involucro de 12-15 mm de altura. 6. *N. lanatum*.
F'. Receptáculo por lo común con algunas páleas. Hojas glabrescentes en el haz, de 5-7 mm de longitud. Involucro de 10 mm de altura. 7. *N. chiliotrichioides*.

1. ***Nardophyllum armatum*** (Wedd.) Reiche

Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, 109 : 29, 1901 y *Flora de Chile*, 3 : 279, 1902.

Dolichogyne armata Weddell, *Chloris Andina*, 1 : 181, tab. 30 B, 1856.

Ocyroe spinosa Philippi, en *Anal. Mus. Nac. Chile, Bot.*, 8 : 33, tab. 1, fig. 5, 1891.

Arbusto espinoso de 50-100 cm de altura. Ramas divaricadas, subulado-espiniformes, estriadas con tomento grisáceo caduco. Hojas carnosas, enteras, lineales-oblongas, obtusas, de alrededor de 1 cm de longitud. Capítulos solitarios en el extremo de cortos braquiblastos. Papus ocráceo. Aquenios seríceos.

Frecuente en la Provincia Puneña, desde el sur de Bolivia, por el altiplano de Jujuy, Salta y Catamarca, hasta La Rioja. Vive entre los 3400 y los 3800 metros de altura sobre el mar, consti-

tuyendo un elemento muy constante de la estepa arbustiva climax.
Nombre vulgar : « suriyanta ».

Material estudiado :

ARGENTINA. — Jujuy : Abra Pampa, Dep. Cochinoca, 3500 m s. m., leg. A. L. Cabrera, 7728, 29-I-1943 (LP.); Dep. Rinconada, pampa entre Sierra de Cochinoca y Rinconada, leg. A. L. Cabrera, 7718, 29-I-1943 (LP.); Humahuaca, leg. A. Ruiz Leal, 14395, 26-VIII-1951 (LP.). — Salta : Dep. Los Andes : San Antonio de los Cobres, leg. A. L. Cabrera, 9068, 11-II-1946 (LP.); San Antonio de los Cobres, leg. A. L. Cabrera, 8261, 29-I-1944 (LP.); Quebrada de Urcuro, leg. A. L. Cabrera, 8692, 12-II-1945 (LP.); Campo de la Paciencia, entre San Antonio de los Cobres y Cerrillos, leg. A. L. Cabrera et H. Schwabe, 29, 22-I-1949 (LP.); Salar de Cauchari, leg. ? , 5-V-1902 (LPS.); Amblaio, 3000 m s. m., leg. C. Spegazzini, I-1897 (LPS.); Punta Ciénega, 3400 m s. m., leg. J. Keidel, 10-II-1932 (LP.). — La Rioja : Dep. General Sarmiento, Río del Oro, Cordillera, 3600 m s. m., leg. J. H. Hunziker, 2197, 7-II-1947 (LP.).

2. *Nardophyllum genistoides* (Phil.) A. Gray

A. Gray, en *Proc. Amer. Acad. Arts and Sciences*, 8 : 636, 1873. — Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, 109 : 30, 1901 y *Flora de Chile*, 3 : 280, 1902.

Dolichogyne genistoides Philippi, en *Linnaea*, 28 : 738, 1856.

Arbusto bajo, ramoso, densamente pubescente-glanduloso. Hojas oblanceoladas, agudas, de 10-15 mm de largo, por 3 mm de anchura. Capítulos solitarios. Brácteas lanceoladas, glanduloso-pubescentes. Flores 15-20. Aquenios seríceos. Pappus amarillento.

Rara en la Cordillera de Santiago, Chile.

Material estudiado :

CHILE. — Cordillera de Santiago, leg. Germain, II-1857 (SGO: 062028).

El ejemplar citado es el único que existe en el Museo de Historia Natural de Santiago. Es posible que se trata del tipo, pese a la fecha posterior a la del tomo 28 de *Linnaea*.

Esta especie es de aspecto bastante diferente de las demás de este género, pero los caracteres del capítulo y de las flores coinciden perfectamente con los de *Nardophyllum*.

3. *Nardophyllum bryoides* (Lam.) nov. comb.

Conyza bryoides Lamark, *Encycl. Meth.*, 2 : 91, 1786.

Baccharis bryoides (Lam.) Pers., *Syn. Plant.*, 2 : 425, 1807.

Chiliotrichum humile Hook. fil., *Fl. Antartct.*, 2 : 304, 1847.

Anactinia hookeri Remy, en Gay, *Flora Chilena*, 4 : 8, 1849.

Microchaete humilis (Hook. f.) Schultz Bip., *Flora*, 38 : 121, 1855.

Nardophyllum humile (Hook. f.) A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts and Sciences*, 5 : 123, 1862. — Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, 109 : 30, 1901 y *Flora de Chile*, 3 : 280, 1902. — Macloskie, en *Reports Princeton Univ. Exped. Patagonia*, 8 : tab. 27-B, 1905.

Arbustito enano, pulvinado. Hojas muy densas, pequeñas, oblongo-lineales, generalmente glabrescentes en el haz y albomentosas en el envés, de 3-5 mm de longitud. Capítulos terminales, solitarios, turbinados. Brácteas involucrales lanceoladas, rojizas, lanosas en el centro. Receptáculo con algunas páleas. Flores amarillas. Aquenios seríceos. Papus estramíneo.

Vive en el extremo sur de la Argentina y de Chile.

Material estudiado :

CHILE. — Magallanes, 1767 (Typus a *Conyza bryoides* Lam. : P. ; Fot. Field. Mus. 37751 : SI) ; Magallanes, leg. E. Barros, 6114, 24-I-1946 (LP.).

ARGENTINA. — Santa Cruz : Río Gallegos, leg. Castellanos, 5-XII-1932 (LP.) ; alrededores del Cerro Fitz Roy, leg. P. Agostini, B-46, II-1932 (LP.).

Obs. — La fotografía del tipo de *Conyza bryoides* y la diagnosis de esta planta, coinciden muy bien con el conocido *Nardophyllum humile*, que, por consiguiente, debe denominarse *N. bryoides*.

4. **Nardophyllum obtusifolium** Hook. et Arn.

- Hooker et Arnott, en *Comp. Bot. Mag.*, 2 : 44, 1836.
Chiliotrichium kingii Hook. fil., *Fl. Antart.*, 2 : 305, 1847.
Chiliotrichium darwinii Hook. fil., *Fl. Antart.*, 2 : 305, 1847.
Nardophyllum kingii (Hook. f.) A. Gray, *Proceed. Amer. Acad. Arts and Sciences*, 5 : 123, 1862.
Nardophyllum darwinii (Hook. et Arn.) A. Gray, *Proceed. Amer. Acad. Arts and Sciences*, 5 : 123, 1862.
Nardophyllum parvifolium Philippi, *Anal. Univ. Chile*, 87 : 434, 1894.
— Reiche, *Anal. Univ. Chile*, 109 : 29, 1901, et *Flora de Chile*, 3 : 279, 1902. — Cabrera, en *Rev. Mus. La Plata (N. S.) Bot.*, 2 : 242, fig. 3, 1939.
Aster nardophyllum O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, 3 (2) : 130, 1898.
Nardophyllum nardophyllum (O. K.) Macloskie, *Reports Princeton Univ. Exped. Patagonia*, 8 : 784, 1905.

Arbusto de 5 a 60 cm de altura, densamente ramoso, densamente hojoso, con hojas oblongas, obtusas, cortas, densamente tomentosas o glabrescentes, de 2-5 [-10] mm de longitud. Capítulos terminales. Brácteas involucrales lanceoladas, glabras o tomentosas. Flores 6-12. Aquenios seríceos. Pappus amarillento.

Frecuente en la estepa patagónica : Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego. También en las regiones limítrofes de Chile.

Material estudiado :

ARGENTINA. — Neuquén : Charahuilla, Arroyo Lapa, leg. A. Chicchi, 123, 13-II-1939 (LP.); Piedra Pintada, leg. C. Castagnet, 148, 11-1940 (LP.); Rincón Grande, leg. J. J. Neumeyer, 366, 22-XII-1940 (LP.). — Río Negro : Comallo, leg. A. L. Cabrera, 4848, 8-XII-1938 (LP.); San Carlos de Bariloche, Cerro Leones, leg. A. Burkart, 6225, 1-II-1934 (LP.); Nahuel Huapi, Estancia Chacabuco, leg. O. Boelcke, 1939, 26-I-1946 (LP.); camino a Nirihuau, leg. A. L. Cabrera et M. M. Job, 353, 16-I-1935 (LP.). — Chubut : Leleque, leg. A. Soriano, 2341, 13-I-1947 (LP.); Esquel, leg. R. Scolnik, 306, 2-IV-1946 (LP.); Esquel, leg. A. Soriano, 1409, 30-I-1945 (LP.); Estancia Lochiel, 30 Km al W. de Camarones, leg. A. Soriano, 1995, 25-X-1946 (LP.); Estancia Pepita, Alto Río Senguer, leg. A. Soriano,

2585, 13-II-1947 (LP.); 60 Km al S. del Alto Río Senguer, leg. A. Soriano, 3175, 21-I-1948 (LP.). — Santa Cruz: Puerto Desado, leg. N. Alboff, 1-1896 (LP.); Puerto San Julián, leg. E. Carette, 1915 (LP.); Cerro Cafayate, Lago Argentino, leg. R. Scolnik, 366, 28-I-1947 (LP.).

CHILE. — Pucallu, leg. Otto Philippi, II-1887 (Typus a *N. parvifolium* Phil. : SGO. 043809 et 062035).

Obs. — Especie muy polimorfa, variable en estatura, densidad del tomento y número de flores por capítulo.

5. *Nardophyllum bracteolatum* Hauman

Hauman, en *Anal. Soc. Cient. Argentina*, 86 : 324, 1918.

Especie muy parecida a *N. chiliotrichioides* (Remy) A. Gray, pero con cerca de 20 flores por capítulo. Receptáculo con páleas. Sólo ha sido hallado en la Cordillera de Mendoza.

Material estudiado :

ARGENTINA. — Mendoza : Dep. San Carlos, El Pedernal, 3600 m s. m., leg. R. Sanzin, 1810, 25-III-1916 (LP.); Dep. Tunuyán, Paso del Portillo, Cuesta de los Aflijidos, leg. A. Ruiz Leal, 2052, 29-I-1934 (LP.); Dep. San Carlos, Rincón de los Leones, leg. A. Ruiz Leal, 7212, 18-I-1941 (LP.).

6. *Nardophyllum lanatum* (Meyen) nov. comb.

Barnadesia lanata Meyen, *Reise um die Erde*, 1 : 347, 1834. « B. foliis liniaribus acutis rigidis lanatis, caule subangulato lanato, foliis alternantibus, involucri foliolis lanceolatis acutis margine ciliatis ».

Gochnatia (Nardophyllum) revoluta Don, ex Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.*, 1 : 109, 1835.

Nardophyllum revolutum (Don) Hook. et Arn., *Comp. Bot. Mag.*, 2 : 44, 1836. — DC., *Prodr.*, 7 (1) : 10, 1838. — Reiche, en *Anal. Univ.*

Chile, 109 : 28, 1910, et *Flora de Chile*, 3 : 278, 1902.

Dolichogyne staehelinoides DC., *Prodr.*, 7 (1) : 256, 1838.

Dolichogyne gnaphalioides DC., *Prodr.*, 7 (1) : 256, 1838.

Dolichogyne candollei Remy, en Gay, *Fl. Chile*, 4 : 103, tab. 45, 1849,

Nardophyllum candollei (Remy) F. Meigen, en *Bot. Jahrb.*, 18 : 432, 1894.

Nardophyllum staehelinoides (DC.) Macloskie, *Reports Princeton Univ.*

Exped. Patag., 8 : 784, 1905.

Arbusto incano-tomentoso, con hojas lineales, más o menos revolutas en el margen. Capítulos terminales, solitarios. Receptáculo sin páleas. Brácteas involucrales escariosas, apiculadas. Flores 5-8. Papus estramineo. Aquenios laxamente seríceo-pubescentes.

Cordillera del centro de Chile, desde Coquimbo a Colchagua, y montañas de Mendoza y Neuquén en la Argentina.

Material estudiado :

CHILE. — Coquimbo, leg. J. Ortiz Garmendia, IV, 1945 (SGO); Ovalle, Andes, leg. G. Geisse (LP., SGO); Los Andes, Valle del Río Blanco, leg. O. Boelcke, 2521, 13-II-1947 (LP.); Cordillera de Santiago, leg. Germán, II-1857 (SGO.); Cordillera de Las Arañas, leg. Landbeck, I-1861 (SGO.); Cordillera de San Fernando, leg. ?, II-1843 (SGO.); Perú? Chile? Mex? Haenke! (Typus a *Dolichogyne stachelinoides* DC. : Fot. Field Mus. 37662 : SI.).

ARGENTINA. — Mendoza : San Rafael (Malalhue) entre Calmuco y Río Barrancas, leg. G. Covas, 280, 15-II-1942 (LP.); San Rafael, El Manzano (Malalhue), 1580 m s. m., leg. A. Ruiz Leal, 7430, 27-I-1941 (LP.); Laguna Coipo-Leuquen, al S. de Calmuco, leg. Burkart, Troncoso et Nicora, 14425, 15-II-1942 (LP.) Neuquén : Chos Malal, entre Río Barrancas y Buta Ranquil, leg. O. Boelcke, 4235, 8-II-1950 (LP.).

Obs. — La sinonimia de *Barnadesia lanata* Meyen, con *Nardophyllum revolutum*, ya fué establecida por Reiche, pero sin respetar el epíteto más antiguo.

7. *Nardophyllum chilitrichioides* (Remy) A. Gray

A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts and Sciences*, 5 : 123, 1862. — Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, 109 : 28, 1901, et *Flora de Chile*, 3 : 278, 1902.

Dolichogyne chilitrichioides Remy, en Gay, *Fl. Chile*, 4 : 104, 1849.

Arbustito intrincado-ramoso, con hojas lineal-oblongas, más o menos tomentosas, de 5-7 mm de largo. Capítulos terminales, solitarios; involucro turbinado; brácteas involucrales lanceoladas, submucronadas, cortamente granuloso-glandulosas. Receptáculo

con algunas páleas lanceoladas, mucronadas. Flores 6-8. Aquenios seríceos. Papus estramineo, barbelado.

Vive en las montañas del centro de Chile.

Material estudiado :

CHILE. — Sin localidad, leg. C. Gay (Typus : P., Fot. Field. Mus. 37660 : SI.); Coquimbo, in saxosis andium Arcos, leg. C. Gay, 749, I-1837 (Isotypus : SGO, 062029); Los Cerrillos leg.?, 1276^a (LP.); Illapel, Los Cerrillos, leg.?, I-1888 (SGO.); Cordillera del Río San Francisco, Fierro Carrera, 3000 m s. m., leg. E. Werdermann, 621, I-1925 (LP.); Santiago. Cordillera de las Arañas, leg. Landbeck, I-1861 (SGO); Santiago, Valle Largo, leg. F. Philippi, II-1892 (SGO.).

ESPECIES EXCLUÍDAS

Dolichogyne acaulis Wedd. ex Benth. et Hook., *Genera Plantarum*, 2 : 258, 1873. = **Pseudobaccharis acaulis** (Wedd.) Cabr.

Dolichogyne glabra Philippi, en *Anal. Mus. Nac. Chile*, Sec. 2, Bot., 8 : 39, 1891. = **Parastrephia lucida** (Meyen) Cabrera.

Dolichogyne lepidophylla Weddell, *Chloris Andina*, 1 : 182, tab. 30-A, 1856, = **Parastrephia lepidophylla** (Weddell) Cabrera.

Dolichogyne rigida Weddell, *Chloris Andina*, 1 : 182, 1856. = **Parastrephia lucida** (Meyen) Cabrera.

Dolichogyne rupestris Weddell, *Chloris Andina*, 1 : 183, 1856. = **Parastrephia phylicaeformis** (Meyen) Cabrera.

Nardophyllum paniculatum Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, 87 : 435, 1894. = **Baccharis philippii** Heering.

Nardophyllum scoparium Philippi, en *Anal. Univ. Chile*, 87 : 434, 1894. = **Hinterhubera scoparia** (Phil.) Cabrera, nov. comb.

Obs. — He estudiado el tipo de esta especie en el Museo de Santiago, donde figura bajo el número 060375, notando que no se trata de una especie de *Heterothalamus* (como supone Reiche, en *Anal. Univ. Chile*, 109 : 31, 1901, y *Flora de Chile*, 3 : 281, 1902) ni tampoco de *Pseudobaccharis spartioides*. Los capítulos son

pseudodiscoideos, con flores marginales blancas, femeninas, con corola corta, tubulosa, tridentada en el ápice. Las flores del disco son hermafroditas, fértiles, con corola pentadentada. Los aquenios de unas y otras son pubescentes y el papus capilar. Las anteras son obtusas en la base y el estilo con ramas lineales, agudas, cortamente papilosas en la parte media y superior del dorso. Por estos caracteres la especie de Philippi debe ser incluida en el género *Hinterhubera*, del que sólo diferiría por los aquenios marginales velludos, no glabros, y por el aspecto de la planta.