



Chloris Chilensis

Revista chilena de flora y vegetación

Año 24. N° 2

**REPORTE DEL HÍBRIDO BERBERIS X BIDENTATA LECHL. (BERBERIDACEAE)
EN LAS CERCANÍAS DE LA LOCALIDAD TIPO: CORDILLERA DE RANCO,
REGIÓN DE LOS RÍOS, CHILE.**

*REPORT OF THE HYBRID BERBERIS X BIDENTATA LECHL. (BERBERIDACEAE) IN
THE VICINITY OF THE TYPE LOCALITY: THE RANCO MOUNTAINS,
RANCO, REGIÓN DE LOS RÍOS, CHILE.*

Diego N. Penneckamp¹

¹Laboratorio de Biodiversidad y Ecología del Dosel, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile, P.O. Box 567, Valdivia, Chile.

Durante un viaje a la cordillera de los Andes, sector El Caulle (40°25'S-72°18'W aprox.), comuna de Lago Ranco, Región de los Ríos, se encontró un ejemplar aparentemente híbrido entre *B. darwinii* y *B. trigona*, que coincidía con las descripciones de *B. bidentata* (Orsi 1984) (Figura 1), y que crecía en un lugar donde se observaron poblaciones de las dos especies parentales (Figura 2). Material de dicho ejemplar se herborizó y se depositó en el herbario SGO (Museo Nacional de Historia Natural, Chile).

Figura 1. *Berberis x bidentata* en la cordillera del Cauile, izq. Hojas, der. Hábito. Fotografías del autor.



Figura 2. Especies parentales de *Berberis x bidentata*: izq. *Berberis trigona*, der. *Berberis darwinii*. Fotografías del autor



Si bien no fue posible ubicar el material tipo de *B. bidentata* (Lechler 3133), en la descripción de la “especie” se señala con claridad el lugar de colecta: “laguna de Maihue”, que corresponde, en realidad, al lago Maihue, el que se ubica en las cercanías de la cordillera de El Cautle.

La vegetación del sitio del hallazgo es un bosque valdiviano siempreverde, en estado adulto, donde los árboles dominantes son *Archidasphyllum diacanthoides* (Less.) P.L. Ferreira, Saavedra & Groppo, *Laureliopsis philippiana* (Looser) Schodde, *Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Oerst., *Saxegothaea conspicua* Lindl. y *Weinmannia trichosperma* Cav.; en el sotobosque crecen, *Acrisione cymosa* (J. Remy) B. Nord., *Blechnum magellanicum* (Desv.) Mett., varias especies de *Chusquea*, *Desfontainia fulgens* D. Don, *Ribes magellanicum* Poir. subsp. *magellanicum*, *Solanum valdiviense* Dunal, además de ejemplares tanto de *Berberis darwinii* como de *Berberis trigona*.

Los reportes para *B. x bidentata* disponibles en la bibliografía son mayoritariamente de la Argentina. Allí crece en las provincias de Neuquén y Río Negro, en ambientes de lagos y arroyos andinos, en torno a los 1000 m de altitud, en los bosques de *Nothofagus antarctica* (G. Forst.) Oerst. (Job 1942, Orsi 1984).

Berberis x bidentata Lechl., fue originalmente descrito como especie por Lechler (1857: 11), pero de acuerdo con Landrum (1999), se trata de un híbrido entre los arbustos *Berberis darwinii* Hook. y *Berberis trigona* Kunze ex Poepp. & Endl. *Berberis x bidentata* es aceptado como especie por el catálogo de Flora del Cono Sur (Zuloaga *et al.* 2019), siguiendo el criterio de Orsi (1984, Figura 3).

Figura 3. *Berberis x bidentata*, iconografía en Flora Patagonica (Orsi 1984: 329 fig. 254 a.)



Este híbrido entre *B. darwinii* y *B. trigona* se describió, además, como *Berberis lologensis* Sandwith, basado en ejemplares colectados en la localidad del lago Lolog, provincia de Neuquén, Argentina (Sandwith 1928).

Estudios poblacionales han corroborado el origen e identidad de *nothoespecie* híbrida de *B. x bidentata* (Bottini 2000) coleccionados en hábitats silvestres.

Landrum (1999) propone que la aparición de híbridos de forma natural entre especies de *Berberis* que cohabitan es relativamente frecuente en Chile, y que ellos se producen en las zonas ubicadas en los límites entre las comunidades de vegetación donde ellos participan.

Desde el punto de vista del uso ornamental, *B. x bidentata* es un arbusto muy atractivo y por ello se cultiva en los jardines de las zonas templadas en Europa y de Norteamérica. Se produce en viveros a partir del cruce de las especies parentales. Dada la variación natural de una *nothoespecie*, la reproducción a partir desde semillas produce una amplitud fenotípica importante en las generaciones posteriores, lo que ha llevado a la selección y reproducción de cultivares tales como ‘Apricot Queen’, ‘Stapehill’, siendo para ellos frecuente el uso del nombre *B. x lologensis* (Brickell 2019) en la literatura de horticultura.

***Berberis x bidentata* Lechl.,**

Lechler, Berberid. Amer. Austral.: 11. 1857. TIPO: Chile, Región de los Ríos, comuna de Lago Ranco, “In ditone laguna de Maihue, Cordillera de Ranco, provinciae Valdiviae, Chile. Substrat. Granita. Fructus maturant mense Februario”, 02-1854, *W. Lechler 3133*, (no encontrado)

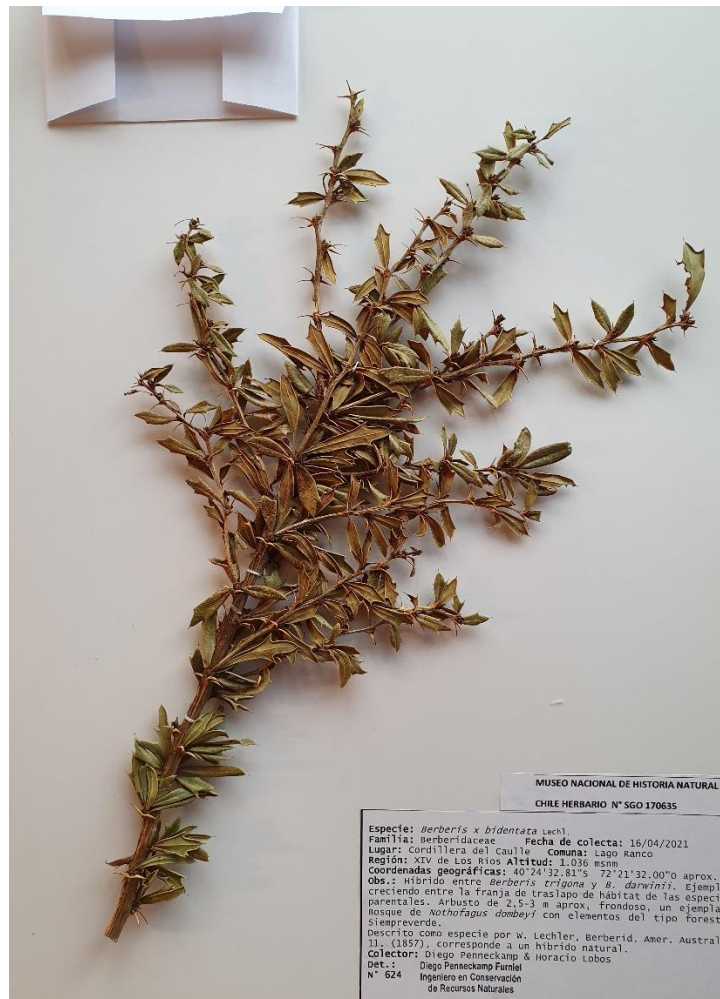
Syn. *Berberis x lologensis* Sandwith, Bull. Misc. Inform. Kew 1928 (3): 108, TIPO: Argentina, Provincia de Neuquén, Lago Lolog, 20-02-1927 “Three plants found growing with the other two species. Habit intermediate”, *Comber 1061*, (K000407167!, Isotipo: E00089725!)

Referencias: Reiche 1896: 36, Ardehnt 1961: 233; 251, Job 1942: 68, Orsi 1976: 137, Orsi 1984: 328. Iconografía: Job 1942: 69, fig. 19; Orsi 1984: 329 fig. 254 a-f.

Material estudiado

CHILE: Región de Los Ríos, comuna de Lago Ranco, cordillera del Caulle. 16-04-2021, 1036 m de altitud; 40°24'32,81''S 72°21'32 O, *D. Penneckamp & H. Lobos 624* (SGO 170635, Figura 4).

Figura 4. *Berberis x bidentata*, ejemplar de D. Penneckamp & H. Lobos 624 depositado en SGO.



AGRADECIMIENTOS

Se agradece en especial a Horacio Lobos por su ayuda en la caminata y la recolección de plantas en la cordillera del Cauile y a Joaquín Moll y Rodrigo Gallardo por la facilitación del acceso a un sendero.

A Gloria Rojas del Museo Nacional de Historia Natural (SGO) por recibir un ejemplar para depósito.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AHRENDT, L. W. A. 1961. *Berberis* and *Mahonia*. A taxonomic revision. J. Linn. Soc. London, Bot., 7: 369-410.
- BOTTINI, M.C.J. 2000. Estudios multidisciplinarios en las especies patagónicas del género *Berberis* L. (Berberidaceae). Tesis doctoral en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina. 223 pp.
- BRICKELL, C. (Ed.). 2019. Royal Horticultural Society Encyclopedia of Plants & Flowers. Sixth revised and updated edition, Dorling Kindersley Limited, UK. 744 pp.
- JOB, M. M. 1942. Los *Berberis* de la Región del Nahuel Huapi. Revista Museo de La Plata, Sección Botánica 5: 21-72.
- LANDRUM, L. 1999. Revision of *Berberis* (Berberidaceae) in Chile and adjacent Southern Argentina. Ann. Missouri Bot. Gard. 86(4): 793-834.
- LECHLER, W. 1857. *Berberides Americae Australis*. Sumptibus librariae E. Schweizerbart, Stuttgart, Alemania. 62 pp.
- ORSI M.C. 1976. Sinopsis de las especies argentinas del género *Berberis* (Berberidaceae). Bol.Soc. Argent. Bot. 17(1-2): 127-149.
- ORSI, M.C. 1984. Berberidaceae. En: CORREA, M.N. (Ed.), Flora Patagónica vol. VIII. Colec. Cient. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria: 325-348. Buenos Aires.
- REICHE, C. 1896. Flora de Chile. Vol. 1. Imprenta Cervantes, Santiago de Chile. 127 pp.
- SANDWICH N.Y. 1928. New species from the Andes of Argentina (2). Bull. Misc. Inf. Kew: 107-111.
- ZULOAGA, F.O., M.J. BELGRANO, C.A. ZANOTTI. 2019. Actualización del Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur Darwiniana, nueva serie 7(2): 208-278. Base de datos asociada en: <http://www.floraargentina.edu.ar/> [vista diciembre 2021]

Citar este artículo como:

Penneckamp, D. 2021. Reporte del híbrido *Berberis x bidentata* Lechl. (Berberidaceae) en las cercanías de la localidad tipo, la cordillera del Cauille, Ranco, Región de los Ríos, Chile.
Chloris Chilensis Año 24 N° 2: 122-127. URL: www.chlorischile.cl
