

Hurrell, Julio Alberto

Plantas cultivadas de la Argentina : asteráceas-compuestas / Julio Alberto Hurrell ; Néstor D. Bayón ; Gustavo Delucchi. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Hemisferio Sur, 2017.

576 p. ; 24 x 17 cm.

ISBN 978-950-504-634-8

I. Cultivo. 2. Plantas. I. Bayón, Néstor D. II. Delucchi, Gustavo III. Título CDD 580

© **Editorial Hemisferio Sur S.A.**

1a. edición, 2017

Pasteur 743, C1028AAO - Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Telefax: (54-11) 4952-8454

e-mail: [informe@hemisferiosur.com.ar](mailto:informe@hemisferiosur.com.ar)

<http://www.hemisferiosur.com.ar>

Reservados todos los derechos de la presente edición para todos los países.

Este libro no se podrá reproducir total o parcialmente por ningún método gráfico, electrónico, mecánico o cualquier otro, incluyendo los sistemas de fotocopia y fotoduplicación, registro magnetofónico o de alimentación de datos, sin expreso consentimiento de la Editorial.

Hecho el depósito que prevé la ley 11.723

IMPRESO EN LA ARGENTINA

PRINTED IN ARGENTINA

ISBN 978-950-504-634-8

Fotografías de tapa (*Pericallis hybrida*) y contratapa (*Cosmos bipinnatus*) por Daniel H. Bazzano.

Esta edición se terminó de imprimir en Gráfica Laf S.R.L., Monteagudo 741, Villa Lynch, San Martín, Provincia de Buenos Aires. Se utilizó para su interior papel ilustración de 115 gramos; para sus tapas, papel ilustración de 300 gramos.

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina  
Septiembre de 2017.

**PLANTAS CULTIVADAS DE LA ARGENTINA**  
**ASTERÁCEAS (= COMPUESTAS)**

Julio A. Hurrell  
Néstor D. Bayón  
Gustavo Delucchi  
*Editores*



EDITORIAL HEMISFERIO SUR  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
2017

---

## Autores

---

### María B. Angulo

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Corrientes. Universidad Nacional del Nordeste-CONICET.

### Adriana Bartoli

Laboratorios de Botánica "Lorenzo R. Parodi", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

### Néstor D. Bayón

Área de Botánica, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata.

### José Mauricio Bonifacino

Laboratorio de Botánica, Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

### Pablo A. Cabanillas

Cátedra de Morfología Vegetal, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. CIC, Provincia de Buenos Aires.

### Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

### Massimiliano Dematteis

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Corrientes. Universidad Nacional del Nordeste-CONICET.

### Susana E. Freire

Instituto de Botánica Darwinion (IBODA), San Isidro. ANCFN-CONICET.

### Silvana Gambino

Laboratorios de Botánica "Lorenzo R. Parodi", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

### Daniel A. Giuliano

Área de Botánica, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata.

### Mariana A. Grossi

División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. CONICET.

### Diego G. Gutiérrez

División Plantas Vasculares, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN). CONICET. Laboratorio de Morfología Comparada de Espermatófitas

(LAMCE), Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata.

### Marcelo P. Hernández

Área de Botánica, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata.

### Julio A. Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. CONICET.

### Laura Iharlegui

División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. CONICET.

### Juan F. Rodríguez Cravero

División Plantas Vasculares, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN). CONICET.

### Enrique Roger

Cátedra de Botánica Forestal, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero.

### Alcides A. Sáenz

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

### Luciana Salomón

Instituto de Botánica Darwinion (IBODA), San Isidro. ANCFN-CONICET.

### Darío J. Schiavinato

Laboratorios de Botánica "Lorenzo R. Parodi", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

### Roberto D. Tortosa

Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

### Álvaro J. Vega

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Corrientes. Universidad Nacional del Nordeste-CONICET.

### José Vera Bahima

Área de Botánica, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata.

### Gisela M. Via do Pico

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Corrientes. Universidad Nacional del Nordeste-CONICET.

---

## Colaboradores técnicos

---

### Daniel H. Bazzano

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Provincia de Buenos Aires. Trabajos de campo, tratamiento de colecciones, relevamientos fotográficos.

### Alejandro C. Pizzoni

Diseño, armado y producción gráfica y fotográfica, digitalización y procesamiento de imágenes, soporte técnico informático.

---

## Agradecimientos

---

A las instituciones y personas que han posibilitado, de forma directa o indirecta, la realización de este volumen: al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la República Argentina (CONICET); al Programa de Incentivos a docentes-investigadores, Decreto 2427/93, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación y Deportes de la Nación; al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA); a la Dra. María L. Pochettino y, a través de ella, al personal del Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata; al personal del Herbario BA, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN-CONICET); al personal del Herbario BAA y del Jardín Botánico “Lucián Hauman”, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, en especial, al Ing. Agr. Juan José Valla, por su aliento constante; al personal del Herbario BAB y del Jardín Botánico “Arturo E. Ragonese”, INTA-Castelar, en particular, a Renèe H. Fortunato; al personal del Herbario CORD, IMBIV-Museo Botánico, Córdoba; del Herbario CTES, del Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET-Universidad Na-

cional del Nordeste); del Herbario JUA, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy; al personal del Herbario LP y Biblioteca del Museo de La Plata, y del Herbario LPAG, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, que receptaron las colecciones realizadas para esta obra; al personal del Jardín Botánico de la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero; al Dr. Fernando Zuloaga y, por su intermedio, al personal del Herbario SI y Biblioteca del Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), San Isidro.

A Sara Alonso y María L. Echeverría, Facultad de Ciencias Agrarias, Balcarce, Universidad Nacional de Mar del Plata, por su valioso aporte de datos sobre Asteráceas nativas dignas de cultivo; a Gabriel Burgueño, por sus aportes sobre especies indígenas del país recientemente incorporadas al paisajismo; a Ana M. Miente Alzogaray por suministrarnos la fotografía de L. R. Parodi; y a la familia Dimitri por facilitarnos la fotografía de M. J. Dimitri; a los viveros “El Albardón”, de Punta Lara, Ensenada, y “Ferrari Hnos”, de La Plata, por proveernos de algunos materiales que documentan el trabajo realizado.

---

## Homenaje

---

Ángel Lulio Cabrera, botánico y fitogeógrafo argentino de prestigio internacional, especialista en la familia Asteraceae (= Compositae), tratada en este volumen. El Dr. Cabrera nació en Madrid, España, en 1908, era hijo del zoológico y paleontólogo Ángel Cabrera, contratado para trabajar en el Museo de La Plata. La familia arribó a la Argentina en 1925. Se licenció en el Museo en 1931 y fue alumno y discípulo del Ing. Agr. Lorenzo R. Parodi. Participó de la fundación de la *Sociedad Argentina de Botánica* en 1945. Entre 1946 y 1975 trabajó en la División Plantas Vasculares del Museo de La Plata, donde dirigió la *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, la primera de las floras regionales del INTA en ser terminada. Entre 1976 y 1982 fue director el Instituto de Botánica Darwinion, luego del fallecimiento de su amigo y primer director, el Ing. Agr. Arturo Burkart. En este instituto comenzó la *Flora de la Provincia de Jujuy*. Dirigió asimismo las revistas científicas: *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, *Darwiniana*, *Hickenia*. Fue autor de numerosos trabajos.



Tribu **Barnadesieae** D. DON

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

*Árboles*, arbustos, sufrútices, hierbas perennes o anuales, con espinas axilares o inermes. *Hojas* alternas, opuestas o verticiladas, sésiles o pecioladas. *Capítulos* radiados o discoides, solitarios o en cimas racemiformes o corimbiformes. *Involucro* cilíndrico a hemisférico; filarios 4-14-seriados, ápice a menudo espinoso. *Receptáculo* plano a convexo, desnudo o con algunas páleas. *Flores* comúnmente villosas, las marginales bisexuales, bilabiadas (labio externo 3-dentado e interno 2-dentado) o subbilabiadas (labio externo 4-dentado, amplio, e interno indiviso, menor), flores centrales bisexuales o unisexuales, liguladas 5-dentadas, subliguladas (una división profunda), subbilabiadas (labio externo 3-4-dentado, e interno disecto o indiviso) o tubulosas (3-) 5-dentadas. *Anteras* obtusas o caudadas en la base, apéndice conectival entero o bilobado. *Estilos* bifidos, ramas glabras o papilosas. *Aquenios* cilíndricos o turbinados, villosos. *Papus* con cerdas 1-seriadas, barbeladas o plumosas, rara vez ausente.

Tribu con 9 géneros y unas 90 especies sudamericanas, de los Andes desde Venezuela hasta Santa Cruz, en la Argentina, Chile central y, hacia el este, hasta Brasil (Urtubey & Ezcurra, 1996; Stuessy & Urtubey, 2007; Funk *et al.*, 2009; Gruenstaeudl *et al.*, 2009; Stuessy *et al.*, 2009; Urtubey, 2014). En la Argentina se registran 3 especies cultivadas correspondientes a 3 géneros.

**Clave de los géneros**

1. Capítulos radiados. Flores marginales subbilabiadas y centrales liguladas (especie tratada) .. 1. **Barnadesia**
- 1'. Capítulos discoides. Flores comúnmente tubulosas o subbilabiadas.
  2. Flores amarillas o anaranjadas. Arbustos ..... 2. **Chuquiraga**
  - 2'. Flores blancas a amarillentas. Árboles (especie tratada) ..... 3. **Dasyphyllum**

**1. Barnadesia** MUTIS

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

*Arbustos* o árboles, ramas con espinas geminadas o fasciculadas. *Hojas* alternas, sésiles o pecioladas, ovas, obovadas o elípticas, enteras, ápice a menudo espinescente. *Capítulos* radiados o discoides, sésiles o pedunculados, solitarios o en cimas corimbiformes o racemiformes. *Involucro* cilíndrico, turbinado o acampanado; filarios 6-14 seriados, mucronados o espinosos en el ápice. *Flores* 9-16, rosadas, liláceas, purpúreas o blancas, villosas, las marginales bisexuales, subbilabiadas (labio externo 4-dentado e interno indiviso, filiforme), las centrales bisexuales o unisexuales, iso- o heteromorfas: liguladas, subliguladas, subbilabiadas o tubulosas. *Papus* con cerdas barbeladas o plumosas.

Género con unas 20 especies sudamericanas, de los Andes desde Colombia hasta el noroeste de la Argentina y en el sudeste de Brasil (Novara *et al.*, 1995; Urtubey & Ezcurra, 1996; Urtubey, 1999, 2014; Stuessy & Urtubey, 2007; Katinas *et al.* 2008; Stuessy *et al.*, 2009).

**Etimología.** En homenaje al botánico y médico catalán Miguel Barnades Mainader (1708-1771).

**1. Barnadesia odorata** GRISEB.

Alfiler, alfilerillo, clavel, clavel de la puna, clavelillo, clavillo.

*Arbustos* de 1-3,5 m alt., tomentulosos a glabrescentes; espinas geminadas hasta de 3,5 cm long. *Hojas* obovadas o elípticas, de 2,9-7 cm long. × 1-2,1 cm lat.; pecíolos de 2-10 mm long. *Capítulos* ca. de 1 cm diám. *Involucro* de 2-3 cm alt. × 1-1,6 cm diám. *Flores* blancas, rosadas o lilá-

ceas, fragantes, las marginales 12-13, de 1,8-2,3 cm long.; flores centrales 3, bisexuales, liguladas, 5-dentadas, 1,4-2 cm long. *Aquenios* turbinados de 2,4-4,2 mm long.; los marginales con papus de cerdas plumosas, de 9,5-12 mm long., los centrales con papus de cerdas simples, de 4,8-8 mm long.

Sur de Bolivia y Noroeste argentino: Jujuy, Salta y Tucumán, entre 1000-1500 m s.m. (Cabrera,

1978; Novara *et al.*, 1995; Urtubey, 2014). Florece en invierno y en primavera.

**Usos.** En Jujuy, se ha cultivado como ornamental en el Parque Botánico Municipal; se vende en viveros de especies nativas. Se realizaron ensayos de germinación (Grondona *et al.*, 2011). Las ramas espinosas se utilizan para construir cercos precarios en campos de cultivo; también

para leña; además, se emplean para colgar las hojas de tabaco durante el estufado (Novara, 1984; Zardini, 1984; Novara *et al.*, 1995). Contiene flavonoides (Bohm & Stuessy, 2001).

**Etimología.** En latín, ‘perfumado’, ‘fragante’, aludiendo a sus flores.

**Iconografía.** Cabrera, 1978: fig. 241.

**Referencia.** García s. nro. (BAB).

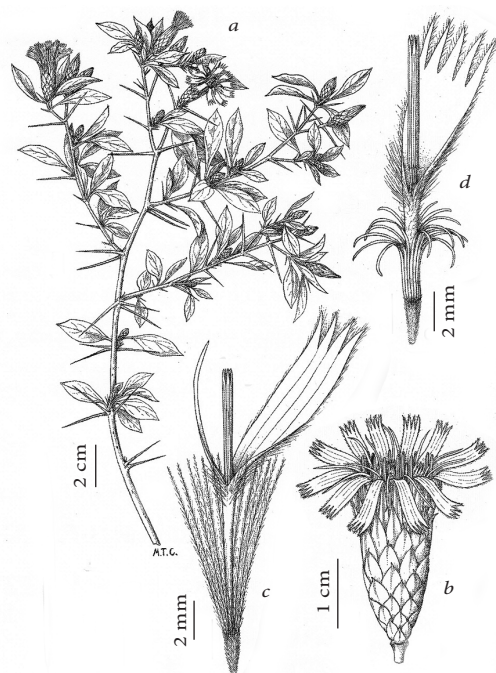


Foto: Cody Hinchliff

*Barnadesia odorata*, ilustración: a, rama con inflorescencias; b, capitulo; c, flor marginal; d, flor central (Cabrera, 1978), detalle de los capítulos.

## 2. Chuquiraga JUSS.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

*Arbustos* erectos, achaparrados o en cojín, a menudo con espinas solitarias o geminadas. *Hojas* alternas u opuestas, decusadas, sésiles o subsésiles, ovadas, obovadas o lineares, enteras, coriáceas, ápice espinescente. *Capítulos* discoides, sésiles, solitarios, apicales. *Involucro* cilíndrico, turbinado o acampanado; filarios 4-12 seriados, espinosos en el ápice. *Flores* 5-100, amarillas o anaranjadas, bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, subbilabiadas (labio externo 4-dentado e interno indiviso), a veces subliguladas, villosas. *Papus* con cerdas plumosas.

Género con 23 especies sudamericanas, xeromórficas, de los Andes desde Colombia hasta Chile y la Argentina, también en la Patagonia (Ezcurra, 1985, 2002, 2014; Novara *et al.*, 1995; Urtubey & Ezcurra, 1996; Stuessy & Urtubey, 2007; Padin *et al.*, 2015).

**Etimología.** Nombre vernáculo de Perú.

**Observaciones.** Algunas especies del género se emplean con fines medicinales y quizás se cultiven en huertos y en jardines, como *Chuquiraga jussieui* J. F. GMEL., febrífugo, tónico, reconstituyente, antimalárico; *C. avellanae* LORENTZ y *C. acanthophylla* WEDD., para la tos y el dolor de garganta; *C. atacamensis* KUNTZE, para sahumerios contra el “mal de ojo”, también se utiliza como leña (Zardini, 1984; Ezcurra, 1985; Barboza *et al.*, 2009).

### 1. *Chuquiraga calchaquina* CABRERA

Azafrán, chuquiraga, chuquirahua.

Arbustos de 0,5-1 m alt.; espinas geminadas de 0,3-1 cm long. Hojas subsésiles, oblongo-elípticas, de 20-40 mm long. × 2-6 mm lat., mucronadas, cara adaxial glabra y abaxial seríceas. *Involucro* de 3-4 cm alt. × 0,5-2,5 cm diám.; filarios 6-8 seriados, anaranjados. Flores 8-15, amarillas o anaranjadas, de 1,7-2 cm long. Aquenios de 3-4 mm long.

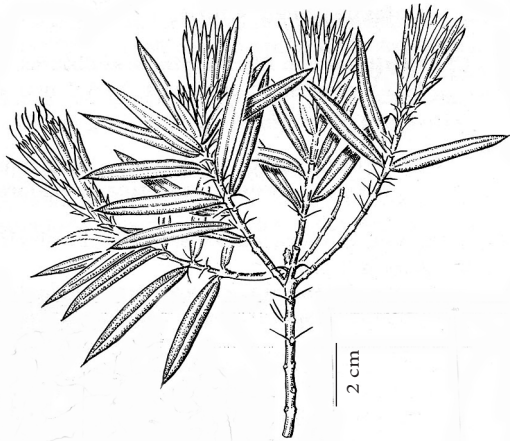
Endémica del noroeste de la Argentina: Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca; en laderas rocosas entre 2300-3500 m s.m. (Ezcurra, 1985, 2014; Novara *et al.*, 1995). Florece en primavera.

**Usos.** Especie de valor ornamental, las ramas floríferas se comercializan por sus capítulos vistosos muy persistentes, utilizados para elaborar arreglos florales secos (Ezcurra, 1985). Contiene flavonoides (Bohm & Stuessy, 2001).

**Observación.** Esta especie es similar a *C. longiflora* (GRISEB.) HIERON. (= *C. chrysantha* FIELDING & GARDNER var. *longiflora* GRISEB.), “azafrán de la puna”, también de valor ornamental, nativa del sur de Bolivia y el Noroeste argentino, desde Jujuy hasta La Rioja. Se diferencia por sus flores anaranjadas y sus hojas más pequeñas, glabras en ambas caras, entre otras características (Cabrera, 1978; Ezcurra, 1985, 2014; Novara *et al.*, 1995).



Foto: Lázaro Novara



*Chuquiraga calchaquina*, aspecto de la planta, ilustración: ramas con espinas, hojas y capítulos (Ezcurra, 1985).

**Etimología.** En latín, ‘de los Valles Calchaquíes’.

**Iconografía.** Ezcurra, 1985: fig. 5 B; 2014: 253.

**Referencia.** Novara 1123 (LP).

### 3. *Dasyphyllum* KUNTH

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Árboles o arbustos, erectos, apoyantes o decumbentes, inermes o con espinas axilares rectas o ganchedas. Hojas alternas o verticiladas, sésiles o pecioladas, ovadas, obovadas o elípticas, enteras, ápice mucronado o espinoso, usualmente pilosas. Capítulos discoides, sésiles o pedunculados, axilares, solitarios, o en cimas corimbiformes o racemiformes. *Involucro* cilíndrico, turbinado o acampanado; filarios 6-14 seriados, mucronados o espinosos en el ápice. Flores 6-90, blancas a amarillentas, bisexuales o pistiladas, tubulosas 5-dentadas o subbilabiadas (labio externo 4-dentado e interno indiviso), rara vez bilabiadas o subliguladas, en general villosas. *Papus* con cerdas plumosas.

Género con 33-40 especies sudamericanas, de los Andes desde Venezuela hasta el Noroeste argentino, centro-sur de Chile y Patagonia, también en Brasil austral, Paraguay y Noreste argentino (Cabrera, 1959; Novara *et al.*, 1995; Stuessy & Urtubey, 2007; Urtubey, 2014; Ferreira, 2015).

**Etimología.** Del griego *dasy* (δασυς), ‘velludo’, y *phyllon* (φυλλον), ‘hoja’, aludiendo a las hojas, en general pilosas.

1. *Dasyphyllum diacanthoides* (LESS.)

CABRERA

[= *Flotovia diacanthoides* LESS., *Chuquiraga leucoxylon* POEPP. ex LESS.]

Palo blanco, palo santo, tagu, tallu, tau-tau, tayú, tevo, trevo.

Árboles de 3-20 m alt.; ramas viejas glabras, inermes, las jóvenes cortamente pubescentes, inermes o con espinas axilares geminadas, rectas, de 1-2,5 cm long. Hojas alternas, subsésiles, obovadas o elípticas, de 2-6 cm long. × 1-3 cm lat., mucronadas, glabras en ambas caras o algo pubescentes en el nervio medio de la cara abaxial. Involucro de 1 cm alt. × 1-1,3 cm diám.; filarios externos ovados, los internos elípticos a oblongos, dorsos seríceos. Flores 30-35, de 1-1,5 cm long., blancas, algo fragantes. Aquenios ca. 5 mm long. Pápus de 0,5-1 cm long.

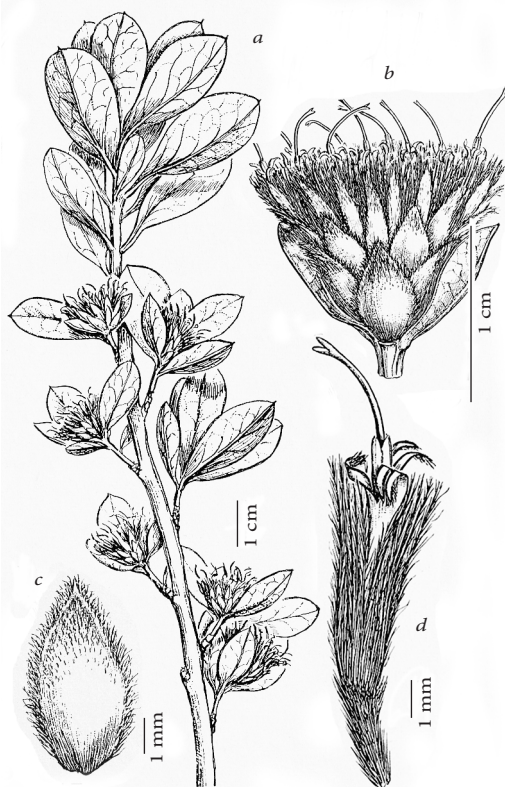
Chile, entre Curicó y Chiloé, y la Argentina: sudoeste de Neuquén, oeste de Río Negro y noroeste de Chubut, en terrenos secos y bosques, hasta 1500 m s.m. (Cabrera, 1959, 1971; Hoffmann, 1982; Rodríguez *et al.*, 1983; García & Ormazabal, 2008; Urtubey, 2014). Florece en primavera y en verano.

**Usos.** Ornamental difundida en Chile e introducida en el hemisferio norte; se propaga por semillas. Se ha cultivado en Bariloche, Río Negro. Medicinal: En la Argentina, las partes aéreas se utilizan como remedio antitensivo, febrífugo, antiinflamatorio, antiséptico y vulnerario, presentan efecto antibacteriano (Barboza *et al.*, 2009). En Chile, la corteza se usa como remedio diurético, hepático, febrífugo, purgante, astringente, vulnerario, depurativo, sedante, balsámico, para tratar enfermedades del pulmón, reumatismo, contusiones; las espinas sirven para eliminar las verrugas (García & Ormazabal, 2008). Combustible (Del Vitto & Petenatti, 2015). Es una planta melífera (Cabrera, 1959).

**Etimología.** Del griego *dia* (δια), 'en dos partes', *acantha* (ακανθα), 'espiná', y *oides* (οιδες), 'similar', aludiendo a las espinas geminadas.

**Iconografía.** Poeppig, 1835: tab. 32; Cabrera, 1971: fig. 302.

**Referencia.** Cabrera 11495 (LP).



*Dasyphyllum diacanthoides*, ilustración: a, rama florífera; b, capitulo; c, filario externo; d, flor (Cabrera, 1971); ilustración (Poeppig, 1835); detalle de hojas y capitulo.

Foto: www.chlorischile.cl



## Bibliografía

- BARBOZA GE, CANTERO JJ, NUÑEZ CO, PACCIARONI A, ARIZA ESPINAR L. 2009. Medicinal plants: A general review and a phytochemical and ethnopharmacological screening of the native Argentine Flora. *Kurtziana* 34: 7-365.
- BOHM BA, STUESSY TF. 2001. *Flavonoids of the Sunflower Family (Asteraceae)*. 831 pp. Springer, Vienna.
- CABRERA AL, 1959. Revisión del género *Dasyphyllum* (Compositae). *Rev Mus La Plata, Secc Bot* 9 (38): 21-100.
- CABRERA AL. 1971. Compositae. En: Correa MN (ed.), Flora Patagónica. *Colecc Ci Inst Nac Tecnol Agropecu* 8 (7): 1-451.
- CABRERA AL. 1978. Compositae. En: Cabrera AL (ed.), Flora de la Provincia de Jujuy. *Colecc Ci Inst Nac Tecnol Agropecu* 13 (10): 1-726.
- DEL VITTO L, PETENATTI EM. 2015. Asteráceas de importancia económica y ambiental. Segunda parte: Otras plantas útiles y nocivas. *Multequina* 24: 47-74.
- EZCURRA C. 1985. Revisión del género *Chuquiraga* (Compositae. Mutisieae). *Darwiniana* 26 (1-4): 219-284.
- EZCURRA C. 2002. Phylogeny, morphology, and biogeography of *Chuquiraga*, an Andean-Patagonian genus of Asteraceae-Barnadesioideae. *Bot Rev* 68 (1): 153-170.
- EZCURRA C. 2014. *Chuquiraga*. En: Zuloaga FO, Belgrano MJ, Anton AM (eds.), *Flora Argentina, Asteraceae* 7 (1): 248-260. Instituto de Botánica Darwinion.
- FERREIRA PL. 2015. *Sistemática de Barnadesioideae (Asteraceae) con énfase em Dasyphyllum*. 79 pp. Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto.
- FUNK VA, SUSANNA A, STUESSY TF, ROBINSON H. 2009. Classification of Compositae. En: Funk VA, Susanna A, Stuessy TF, Bayer RJ (eds.), *Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae*, pp. 171-189. IAPT, Vienna.
- GARCÍA N, ORMAZABAL C. 2008. *Árboles Nativos de Chile*. 196 pp. Enersis, Santiago de Chile.
- GRONDONA M, GINER G, OUTON V, WILLIAMS P, ZALLES H. 2011. Especies vegetales nativas con valor ornamental en la Cuenca Los Pericos, Mantiales, en el Bosque Modelo Jujuy. En: *Compilación de investigaciones y sistematizaciones de los Bosques Modelo del proyecto KEDLAP*, pp. 57-66. RIABM, San Salvador de Jujuy.
- GRUENSTAEUDL M, URTUBEY E, JANSEN RK, SAMUEL R, BARFUSS M, STUESSY T. 2009. Phylogeny of Barnadesioideae (Asteraceae) inferred from DNA sequence data and morphology. *Mol Phylogenet Evol* 51 (3): 572-587.
- HOFFMANN A. 1982. *Flora silvestre de Chile zona araucana*. Edic. 4. 258 pp. Ediciones Fundación Claudio Gay, Santiago de Chile.
- KATINAS L., PRUSKI J, SANCHO G, TELLERÍA MC. 2008. The subfamily Mutisioideae (Asteraceae). *Bot Rev* 74: 469-716.
- NOVARA LJ. 1984. *Las utilidades de los géneros de Antofitas del Nordeste del Valle de Lerma (Salta, República Argentina)*. 273 pp. Universidad Nacional de Salta, Salta.
- NOVARA LJ, KATINAS L, URTUBEY E. 1995. Asteraceae: Mutisieae. En: Novara LJ (ed.), Flora del Valle de Lerma. *Aportes Bot Salta, Ser. Flora* 3 (1): 1-86.
- PADIN AL, CALVIÑO CI, EZCURRA C. 2015. Molecular phylogeny of *Chuquiraga* (Asteraceae-Barnadesioideae): Infrageneric classification and generic affinities. *Syst Bot* 40 (1): 316-326.
- POEPPIG E. 1835. *Dasyphyllum diacanthoides*. *Nova genera ac species plantarum* 1: tab. 32. Hofmeister, Lipsiae.
- RODRÍGUEZ R, MATTHEI O, QUEZADA M. 1983. *Flora Arbórea de Chile*. 408 pp. Editorial Universidad de Concepción, Chile.
- STUESSY TF, URTUBEY E. 2007. Barnadesieae. En: Kubitzki K (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants* VIII. Asterales, pp. 87-90. Springer, Berlin.
- STUESSY TF, URTUBEY E, GRUENSTAEUDL M. 2009. Barnadesioideae. En: Funk VA, Susanna A, Stuessy TF, Bayer RJ (eds.) *Systematics, Evolution and Biogeography of Compositae*, pp. 215-228. IAPT, Vienna.
- URTUBEY, E. 1999. Revisión del género *Barnadesia* (Asteraceae: Barnadesioideae, Barnadesieae). *Ann Missouri Bot Gard* 86: 57-117.
- URTUBEY E. 2014. Barnadesieae, *Barnadesia*, *Dasyphyllum*. En: Zuloaga FO, Belgrano MJ, Anton AM (eds.), *Flora Argentina, Asteraceae* 7 (1): 246-248, 260-264. Instituto de Botánica Darwinion.
- URTUBEY E, EZCURRA C. 1996. Asteraceae, Mutisieae, Barnadesiinae. En: Hunziker AT (ed.), *Fl Fanerog Argent* 31: 3-20. CONICET.
- ZARDINI EM. 1984. Etnobotánica de Compuestas argentinas, con especial referencia a su uso farmacológico. 1-2. *Acta Farm Bonaerense* 3 (1): 77-79; 3 (2): 169-193.

## PLANTAS CULTIVADAS DE LA ARGENTINA