

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 Renè 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 Asteraaceae (= 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 **Stiffieae** D. DON

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

*Arbustos*, arbolitos o lianas. *Hojas* caulinares alternas u opuestas, sésiles o pecioladas, simples, membranáceas o coriáceas, enteras, glabras o pubescentes. *Capítulos* discoideos, terminales, solitarios o en inflorescencias racemiformes, paniculiformes o espiciformes, rara vez en glomérulos. *Involucro* cilíndrico a hemisférico; filarios 3-pluriseriados. *Receptáculo* plano a convexo, desnudo, liso o foveolado. *Flores* bisexuales, bilabiadas, liguladas o tubulosas, 5-dentadas. *Anteras* caudadas en la base, apéndice conectival agudo. *Estilos* bífidos, glabros, con ramas erectas a recurvas, de ápice obtuso, dorsalmente papilosas o glabras. *Aquénios* cilíndricos o fusiformes, glabros o pubescentes. *Papus* con cerdas capilares 4-5-seriadas, barbeladas, a veces subplumosas.

Tribu con 10 géneros y 36 especies americanas (Panero & Funk, 2008; Funk *et al.*, 2009; Ortiz *et al.*, 2009). En la Argentina se registran 2 especies cultivadas correspondientes a 1 género.

1. **Hyaloseris** GRISEB.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

*Arbustos* o arbolitos, perennifolios, inermes. *Hojas* alternas u opuestas, brevemente pecioladas, lineal-oblongas, elípticas u ovadas, enteras o dentadas, glabras o pubescentes. *Capítulos* sésiles o subsésiles, solitarios, en grupos de 2-3, o numerosos en inflorescencias racemiformes o espiciformes. *Involucro* cilíndrico a acampanado; filarios 6-8-seriados, hialinos. *Receptáculo* plano, desnudo. *Flores* bisexuales liguladas, 5-dentadas, o bilabiadas con labio externo liguliforme, 3-4-dentado, cremosas, amarillas, anaranjadas o rojas. *Aquénios* fusiformes o subcilíndricos, 5-10-costillados, glabros o pubescentes. *Papus* con cerdas 3-seriadas barbeladas, blanco, pajizo, amarillento o castaño.

Género con 7 especies de suelos secos y rocosos de Bolivia y la Argentina; en nuestro país, 5 especies (Ariza Espinar, 1973, 2008; Hind, 2007; Katinas *et al.*, 2008; Freire & Ariza Espinar, 2015).

**Etimología.** Del griego *hyalos* (υαλος), 'transparente', 'cristalino', 'hialino', de *hyaleos* (υαλεος), 'vidrio', y *seris* (σειρις), 'escarola', 'achicoria', aludiendo a los filarios.

**Clave de las especies**

1. Arbustos de 1-1,5 m alt. Hojas de 3-15 cm long. Capítulos solitarios. Involucro de 2-3 cm de alt. Flores rojas o anaranjadas de 3-4 cm long. Papus de 2-2,5 cm long. .... 1. **H. andrade-limae**
- 1'. Arbustos de 2-5 m alt. Hojas de 1-4 cm long. Capítulos numerosos en inflorescencias racemiformes o espiciformes. Involucro de 0,9-1,4 cm alt. Flores blancas o cremosas de 1,5-1,9 cm long. Papus de 1-2 cm long. .... 2. **H. cinerea**

1. **Hyaloseris andrade-limae** CRISTÓBAL & CABRERA  
Campanilla.

*Arbustos* de 1-1,5 m alt. *Hojas* opuestas, ovadas o elípticas, de 3-15 cm long. × 1,5-4 (-9) cm lat., mucronadas, subcoriáceas, cara adaxial glabra, cara abaxial grisáceo-tomentosa. *Capítulos* solitarios. *Involucro* cilíndrico, de 20-30 mm alt. × 5-10 mm diám. *Flores* rojas o anaranjadas, de 3-4 cm long. *Aquénios* de 7-10 mm long., pubescentes. *Papus* de 2-2,5 cm long., pajizo o blanco.

Endémica de la Argentina, en las Sierras de Guaysayán, Santiago del Estero (Katinas, 2009; Ariza Espinar 1973; Freire & Ariza Espinar, 2015). Florece en invierno y en primavera.

**Usos.** Ornamental, digna de mayor difusión, es adecuada para suelos arenosos. Se propaga por semillas (Hurrell *et al.*, 2004).

**Etimología.** En homenaje a Dárdano de Andrade Lima (1919-1981), agrónomo y botánico brasilero quien participó de la colección del ejemplar tipo.

**Iconografía.** Cristóbal & Cabrera, 1982: fig. 1.

**Referencia.** Hurrell & Bazzano 5164 (BAB).



Fotos: Daniel Bazzano



*Hyaloseris andrade-limae*, detalles de capítulos y frutos.

**2. *Hyaloseris cinerea* (GRISEB.) GRISEB.**  
[= *Gochnatia cinerea* GRISEB., *Hyaloseris cinerea* var. *tomentella* GRISEB., *H. tomentella* (GRISEB.) HIERON.]  
Flecha, olivillo, tripoleo.

*Arbustos* de 2-5 m alt. *Hojas* opuestas, subopuestas o alternas, linear-elípticas u obovado-oblongas, de 1-4 cm long. × 0,2-0,5 cm lat., mucronadas, subcoriáceas, cara adaxial glabra, la abaxial grisáceo-tomentosa. *Capítulos* numerosos, en inflorescencias racemiformes o espiciformes. *Involucro* cilíndrico de 9-14 mm alt. × 3-4 mm diám. *Flores* blancas o cremosas, de 1,5-1,9 cm long. *Aquenios* de 8-10 mm long., glabros o brevemente pubescentes. *Papus* de 1-2 cm long., blanco-amarillento.

Argentina: Catamarca, La Rioja, San Juan, San Luis, Córdoba (Ariza Espinar, 1973, 2008; Freire & Ariza Espinar, 2015). Florece en primavera y en verano.

**Usos.** Ornamental promisoría, resistente a la sequía, con llamativas hojas grisáceas en su cara abaxial e inflorescencias con numerosos capítulos (Volkman, 2013; Sérsic *et al.*, 2015).

**Etimología.** en latín, 'grisáceo', 'ceniciento', derivado de *cinis* o *cineris*, 'ceniza'.

**Iconografía.** Ariza Espinar, 2008: fig. 14 D-G.

**Referencia.** *Ragones* 9335 (LP).



Fotos: Luis Volkman

*Hyaloseris cinerea*, detalles de las ramas con hojas, capítulos y frutos.

---

**Bibliografía**

---

- ARIZA ESPINAR L. 1973. Revisión del género *Hyaloseris* (Compositae). *Kurtziana* 7: 195-211.
- ARIZA ESPINAR L. 2008. Asteraceae: Mutisieae. *Pródr Fl Fanerog Argent Central* 5: 143. Museo Botánico, Córdoba.
- CRISTÓBAL CL, CABRERA AL. 1982. Novedad en *Hyaloseris* (Compositae). *Hickenia* 1 (48): 255-257.
- FREIRE SE, ARIZA ESPINAR L. 2015. *Hyaloseris*. En: Zuloaga FO, Belgrano MJ, Anton AM (eds.), *Flora Argentina, Asteraceae* 7 (2): 342-347. Instituto de Botánica Darwinion.
- 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.
- HIND DJL. 2007. Mutisieae s. l. En: Kubitzki K (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants VIII. Asterales*, pp. 90-123. Springer, Berlin.
- HURRELL JA, BAZZANO DH, DELUCCHI G. 2004. Arbustos 2, nativos y exóticos. En: Hurrell JA (ed.), *Biota Rioplatense IX*. 288 pp. LOLA, Buenos Aires.
- KATINAS L. 2009. Mutisieae. En: Freire SE, Molina AM (eds.), *Flora Chaqueña. Colecc Ci Inst Nac Tecnol Agropecu* 23 (2): 87-134.
- KATINAS L., PRUSKI J, SANCHO G, TELLERÍA MC. 2008. The subfamily Mutisioideae (Asteraceae). *Bot. Rev.* 74: 469-716.
- ORTIZ S, BONIFACINO JM, CRISCI JV, FUNK VA, HANSEN HV, HIND DJN, KATINAS L, ROQUE N, SANCHO G, SUSANNA A, TELLERÍA MC. 2009. The basal grade of Compositae: Mutisieae (sensu Cabrera) and Carduoideae. En: Funk VA, Susanna A, Stuessy TF, Bayer RJ (eds.), *Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae*, pp. 193-213. IAPT, Vienna.
- PANERO JL, FUNK VA. 2008. The value of sampling anomalous taxa in phylogenetic studies: major clades of the Asteraceae revealed. *Mol Phylogenet Evol* 47(2): 757-782.
- SÉRSIC AN, COCUCCI AA *et al.* 2015. *Flores del Centro de Argentina II. Nueva guía Ilustrada para conocer 229 especies*. 664 pp. IMBIV, Córdoba.
- VOLKMANN L. 2013. *Joyas serranas*. 171 pp. De todos los mares, Córdoba.

## PLANTAS CULTIVADAS DE LA ARGENTINA