

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 **Mutisieae** CASS.

Por Néstor D. Bayón & José Vera Bahima

*Hierbas* anuales o perennes, sufrútices o arbustos, erectos o trepadores. *Hojas* simples, basales rosuladas y caulinares alternas, o todas basales (plantas acaules), enteras a pinnatisectas, en ocasiones hojas pinnaticompuestas, a veces con zarcillo apical, pecioladas o sésiles, glabras o pubescentes. *Capítulos* radiados o discoides, solitarios o en cimas corimbiformes, racemiformes o paniculiformes. *Involucro* cilíndrico a acampanado o hemisférico; filarios 2-pluriseriados. *Receptáculo* plano a convexo, desnudo, glabro o piloso, foveolado o alveolado. *Flores* dimorfas o trimorfas, las marginales e intermedias, cuando presentes, pistiladas, bilabiadas, con labios desiguales; las centrales bisexuales, bilabiadas, con labios subiguales, o tubulosas, 5-dentadas. *Anteras* caudadas en la base, apéndice conectival agudo. *Estilos* con ramas largas, obtusas, papilosas en el dorso. *Aquenios* cilíndricos, fusiformes, elipsoides, ovoides, obovoides, a veces rostrados, glabros o pilosos. *Papus* con cerdas 1-pluriseriadas, barbeladas o plumosas, rara vez ausente.

Tribu con 14 géneros y unas 200 especies, representada en todos los continentes, excepto Europa y la Antártida. La mayor concentración de especies se encuentra en América del Sur, no obstante, hay algunos representantes en América del Norte, América Central, África, Asia y Australia (Panero & Funk, 2002, 2007; Funk *et al.*, 2005, 2009; Hind, 2007; Katinas *et al.*, 2008, 2009; Ortiz *et al.*, 2009; Gao *et al.*, 2011; Villarreal & Estrada, 2014; Freire & Ariza Espinar, 2015; Pruski, 2015).

En la Argentina se registran 14 especies cultivadas correspondientes a 5 géneros.

**Clave de los géneros**

1. Hojas caulinares alternas, mayormente con zarcillos apicales. *Papus* con cerdas plumosas ... 3. **Mutisia**
- 1'. Hojas basales rosuladas y, cuando presentes, caulinares alternas, sin zarcillos. *Papus* con cerdas barbeladas.
  2. *Papus* con cerdas 1-seriadas. Plantas con raíces gruesas, a veces rizomas breves ..... 1. **Chaptalia**
  - 2'. *Papus* con cerdas 2-pluriseriadas. Plantas con rizomas desarrollados.
    3. Flores trimorfas. Aquenios a veces rostrados ..... 2. **Gerbera**
    - 3'. Flores dimorfas. Aquenios no rostrados.
      4. Aquenios elipsoides u obovoides, ápice truncado ..... 5. **Trichocline**
      - 4'. Aquenios cilíndricos o fusiformes, ápice no truncado ..... 4. **Onoseris**

**1. Chaptalia** VENT.

Por Julio A. Hurrell

*Hierbas* perennes, escaposas, raíces fasciculadas, gruesas, a veces con rizomas breves. *Hojas* rosuladas, elípticas u obovadas, enteras, dentadas, lobadas o lirado-pinnatifidas, sésiles o pecioladas, cara adaxial glabra o pubescente, la abaxial tomentosa. *Capítulos* radiados, solitarios, terminales, erectos o nutantes. *Involucro* cilíndrico a hemisférico; filarios 3-6-seriados. *Flores* trimorfas, rara vez dimorfas, bilabiadas, blanco-cremosas a purpúreas, las marginales pistiladas, labio externo liguliforme, brevemente 3-dentado e interno 2-dentado, muy corto o ausente; flores intermedias pistiladas, labio externo filiforme e interno 2-dentado muy reducido o ausente; flores centrales bisexuales o funcionalmente estaminadas, tubuloso-bilabiadas, labios subiguales, blancuzcas a rosadas. *Aquenios* fusiformes, rostrados, glabros o pubescentes. *Papus* con cerdas 1-seriadas, barbeladas, pajizo a rosado.

Género con alrededor de 60 especies de América tropical y subtropical, desde el sur de los Estados Unidos hasta Chile, Uruguay y la Argentina (Novara *et al.*, 1995; Katinas, 1996a, 2009; Nesom, 2006; Hind, 2007; Katinas *et al.*, 2014; Pasini *et al.*, 2014; Freire & Ariza Espinar, 2015; Pruski, 2015).

**Etimología.** En homenaje al político y químico francés Jean-Antoine Chaptal (1756-1832), creador de un método para mejorar el grado alcohólico del vino, conocido posteriormente como “chaptalización”.

### 1. *Chaptalia exscapa* (PERS.) BAKER

[= *Tussilago exscapa* PERS., *Gerbera brevipes* SCH. BIP.]  
Lengua de vaca.

*Hierbas* de 1-6,5 cm alt., con raíces fasciculadas gruesas. *Hojas* obovadas o elíptico-espatuladas, de 2,5-9 cm long. × 1-4 cm lat., sinuado-dentadas, atenuadas en pseudopecíolo, cara abaxial lanosa. *Capítulos* radiados, erectos, sésiles en la floración, con escapo de 1-7 cm long. en la fructificación. *Involucro* de 1,3-2,7 cm alt. × 1-3,5 cm diám. *Flores* blancuzcas, las marginales ca. 3 cm long., las centrales ca. 1 cm long. *Aquenios* de 3-6 mm long., rostro muy breve, pubescentes. *Papus* de 13-18 mm long.

Perú, Chile, Brasil austral, Uruguay, centro-este de la Argentina: San Luis, Córdoba, Entre Ríos, Buenos Aires, Capital Federal (Cabrera, 1941; 1974; Pasini *et al.*, 2014). Florece en otoño.

**Usos.** Ornamental, cultivada esporádicamente en viveros de plantas nativas.

**Etimología.** Del prefijo latino *ex-*, 'sin', 'ausencia', y *scapus*, 'escapo', 'tallo', aludiendo al aspecto de la planta en floración.

**Iconografía.** Cabrera, 1974: fig. 286.

**Referencia.** Burkart 2207 (SI).

*Chaptalia exscapa*, aspecto de la planta e ilustración: a-b, plantas; c, flores marginales; d, flores intermedias; e flor central; f, anteras; g, aquenio con papus; h, aquenio con la base del papus (Cabrera, 1974).



Foto: Patricia Novoa



### 2. *Gerbera* L.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

*Hierbas* perennes, escaposas, con rizomas gruesos, desarrollados. *Hojas* rosuladas, elípticas, espatuladas, ovadas o suborbiculares, enteras o dentadas a pinnatisectas. *Capítulos* radiados, solitarios, terminales. *Involucro* cilíndrico o anchamente acampanado; filarios 2-pluriseriados. *Flores* trimorfas, bilabiadas, rojizas, anaranjadas, amarillas, rosadas o blancas; flores marginales pistiladas, labio externo liguliforme, 2-3-dentado e interno con 2 dientes lineares pequeños; flores intermedias pistiladas y las centrales bisexuales, ambas bilabiadas, con labios subiguales. *Aquenios* fusiformes, a veces rostrados, glabros o pilosos, a veces los marginales angostamente cilíndricos a filiformes, infértiles. *Papus* con cerdas pluriseriadas, minutamente barbeladas, blanco, pajizo, rosado o rojizo.

Género con 29-35 especies del centro-sur de África, Madagascar, Yemen y China; una especie se ha mencionado para Ecuador y Perú, pero su inclusión en este género se encuentra en discusión (Katinas, 2004; Hind, 2007; Katinas *et al.*, 2009; Gao *et al.*, 2011; Pruski, 2015; Pasini *et al.*, 2016).

**Etimología.** En homenaje al médico y botánico alemán Traugott Gerber (1710-1743), quien realizó diversas expediciones en Rusia.

**1. Gerbera jamesonii** ADLAM

Gerbera, margarita africana, margarita del Transvaal, margarita sudafricana.

*Hierbas* hasta de 50 cm alt., lanosas o tomentosas. *Hojas* pecioladas, oblongo-espátuladas, dentadas o lirado-pinnatifidas, de 15-60 cm long. × 4-14 cm lat., segmentos falcados, dentados. *Capítulos* de 4-12 cm diám.; escapos de 30-50 cm long., tomentosos. *Involucro* ca. 2 cm alt. × 2 cm diám. *Flores* rojo-anaranjadas. *Aquenios* de 4-6 mm long. *Papus* de 7-9 mm long., pajizo.

Sudáfrica (Transvaal), introducida en Europa en el siglo XIX, naturalizada en diversos países (Hurrell *et al.*, 2007; Pruski, 2015). Florece desde la primavera hasta fines del otoño.

**Usos.** Ornamental, para bordes, macizos, canteiros, y “flores” de corte. Se propaga por semillas, división, cultivo de meristemas (Dimitri, 1988; Gamboa Zuñiga, 1991; Singh, 2006; Molina & Verón, 2014; Cesio, 2016).

**Observaciones.** La gran diversidad de cultivares que se asignan a *G. jamesonii*, con flores amarillas, anaranjadas, rojas, rosadas, violáceas, purpúreas o blancas, en capítulos “simples” o “dobles”, corresponden mayormente a híbridos entre esta especie y *Gerbera viridifolia* (DC.) SCH. Bip. (= *Lasiopus viridifolius* DC.), a veces conocidos como *G. × hybrida* HORT. En la actualidad, resultan las “flores” de corte más comercializadas en el mundo. *G. viridifolia* es una especie africana, de Etiopía hasta Sudáfrica, que se diferencia de *C. jamesonii* por sus hojas de 5-44 cm long. × 1,5-20 cm lat., enteras, dentadas o levemente lobadas, y capítulos de 1,3-4 cm diám., con flores marginales rosadas, violáceas, purpúreas o blancas (Hurrell *et al.*, 2007).

**Etimología.** En homenaje a Robert Jameson (1832-1908), productor de condimentos escocés que vivió en Durban, Sudáfrica y coleccionó ejemplares vivos de esta especie en 1884.

**Iconografía.** Hooker, 1889: tab. 7087.

**Referencia.** Hurrell & Bazzano 6452 (LP).



*Gerbera jamesonii*, plantas comercializadas en macetas, ilustración de hojas, capítulos y detalles de flores (Hooker, 1889).

Foto: Daniel Bazzano



Fotos: Daniel Bazzano

*Gerbera jamesonii*, capítulos de diferentes variedades de cultivo e híbridos.



---

**Bibliografía**

---

- CESIO F. 2016. Plantas de estilo tropical. *Revista El Jardín*, Edición especial 45, 122 pp. Buenos Aires.
- DIMITRI MJ. 1988. Compuestas. En: Dimitri MJ (ed.), *Encicl Argent Agric Jard I* (1): 1025-1068. Acme, Buenos Aires.
- GAMBOA ZUÑIGA, L. 1991. Cutlivo de *Gerbera*. 64 pp. EUNED-CINDE, San José de Costa Rica.
- GAO TG, CHEN YS, HIND DJN, FREIRE SE. 2011. Mutisieae. En: Wu ZY, Raven PH, Hong DY (eds), *Flora of China* 20-21 (Asteraceae), pp. 9-32. Science Press, Beijing; Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- HIND DJL. 2007. Mutisieae s.l. En: Kubitzki K (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants VIII. Asterales*, pp. 90-123. Springer, Berlin.
- HOOKE JD. 1889. *Gerbera jamesonii*. *Curtis's Bot Mag* 115: tab. 7087. Reeve, London.
- HURRELL JA, BAZZANO DH, DELUCCHI G. 2007. *Dicotiledóneas Herbáceas* 2. En: Hurrell JA (ed.), *Biota Rioplatense* XII. 288 pp. LOLA, Buenos Aires.
- KATINAS L. 2004. The *Gerbera*-complex (Asteraceae, Mutisieae): To split or not to split. *Sida* 21 (2): 935-940.
- KATINAS L, SANCHO G, TELLERÍA MC, CRISCI JV. 2009. Mutisieae sensu stricto (Mutisioideae sensu stricto). En: Funk VA, Susanna A, Stuessy TF, Bayer RJ (eds.), *Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae*, pp. 229-248. IAPT, Vienna.
- MOLINA NA, VERÓN, RG. 2014. Producción de *Gerbera jamesonii* en Bella Vista (Corrientes). Análisis de costos y rentabilidad. *Publ EEA Bella Vista (Corrientes) Ser Técn* 46: 1-15.
- PASINI E, FUNK VA, DE SOUZA-CHIES TT, MIOTTO STS. 2016. New insights into the phylogeny and biogeography of the *Gerbera* Complex (Asteraceae: Mutisieae). *Taxon* 65 (3): 547-562.
- PRUSKI JF. 2015. Asteraceae: Mutisieae. En: Davidse G, Sousa M, Knapp S, Chiang F (eds.). *Flora Mesoamericana* 5 (2): 1047-1065 (borrador). Missouri Botanical Garden, Saint Louis. Disponible: <http://www.tropicos.org/docs/meso/asteraceae.pdf>. [Consulta: 8-V-2016].
- SINGH AK. 2006. *Flower crops: cultivation and management*. 480 pp. New India Publ, New Delhi.

## PLANTAS CULTIVADAS DE LA ARGENTINA