

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

<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, Univer-
sidad de la República, Montevideo, Uruguay.

Pablo A. Cabanillas

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

Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Natura-
les 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.
ANCEFN-CONICET.

Silvana Gambino

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

Daniél 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 Natura-
les 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, Uni-
versidad 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 Na-
cional de La Plata. CONICET.

Laura Iharlegui

División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Natura-
les 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 Fores-
tales, Universidad Nacional de Santiago del Estero.

Alcides A. Sáenz

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Na-
cional de La Plata.

Luciana Salomón

Instituto de Botánica Darwinion (IBODA), San Isidro.
ANCEFN-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 co-
lecciones, relevamientos fotográficos.

Alejandro C. Pizzoni

Diseño, armado y producción gráfica y fotográfica, digi-
talización 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. Mianze 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 **Astereae** CASS.

Por Daniel A. Giuliano

Hierbas anuales o perennes, sufrútices o arbustos, rara vez arbolitos o trepadoras, algunos géneros dioicos o polígamo-dioicos, glabros o pubescentes. *Hojas* alternas, rara vez opuestas, a veces las basales rosuladas, sésiles, pecioladas o con base atenuada en pseudopecíolo, enteras, dentadas, lobadas o pinnatisectas. *Capítulos* radiados, discoides o subdiscoides, solitarios o en inflorescencias corimbiformes, paniculiformes, racemiformes o espiciformes. *Involucro* hemisférico, acampanado, turbinado o cilíndrico; filarios 2-9-seriados. *Receptáculo* plano, convexo o cónico, desnudo, a veces paleáceo. *Flores marginales* liguladas, pistiladas, rara vez estériles, o ausentes. *Flores centrales* tubulosas, 5-lobadas, bisexuales o funcionalmente estaminadas, o filiformes, pistiladas. *Anteras* generalmente obtusas en la base, apéndice conctival lanceolado u ovado. *Estilos* con ramas pilosas hacia el ápice, con ápice agudo. *Aquenios* de forma variada, a veces comprimidos, usualmente costillados, en ocasiones alados. *Papus* con cerdas, aristas, pajitas o escamas, 1-4-seriadas, o ausente.

Tribu con 205-225 géneros y unas 3100 especies, ampliamente distribuida en zonas templadas y tropicales (Nesom, 2000; Nesom & Robinson, 2007; Brouillet *et al.*, 2009; Sancho, 2014; Pruski, 2015). En la Argentina se registran 63 especies cultivadas correspondientes a 20 géneros.

Observación: Algunos géneros con capítulos radiados también presentan especies o variedades con capítulos discoides, por ejemplo: *Galatella* CASS., *Grindelia* WILLD., *Haplopappus* CASS., *Olearia* MOENCH, *Solidago* L. Sin embargo, como ninguna de estas se cultiva en la Argentina, este carácter no se incluye en la siguiente clave.

Clave de los géneros

1. Capítulos discoides de dos tipos: con todas las flores filiformes, pistiladas, y con todas las flores tubulosas, funcionalmente estaminadas, en distintas plantas 2. **Baccharis**
- 1'. Capítulos radiados, con flores marginales liguladas pistiladas y flores centrales tubulosas bisexuales, rara vez funcionalmente estaminadas.
 2. Flores marginales amarillas o anaranjadas (en las especies tratadas).
 3. Hojas escuamiformes, imbricadas. Receptáculo parcialmente paleáceo 14. **Lepidophyllum**
 - 3'. Hojas no escuamiformes, no imbricadas. Receptáculo desnudo.
 4. Papus con una serie externa de escamas o pajitas breves y una serie interna de cerdas largas.
 5. Capítulos solitarios o en inflorescencias corimbiformes; filarios con nervio central resinoso 8. **Erigeron**, en parte
 - 5'. Capítulos solitarios; filarios con nervio central no resinoso 13. **Hysterionica**
 - 4'. Papus sólo con cerdas, aristas o escamas, 1-4-seriadas, a veces desiguales.
 6. Plantas con tricomas glandulares numerosos, principalmente en tallos, hojas y filarios, a veces también tricomas no glandulares 11. **Grindelia**
 - 6'. Plantas no glandulosas, a veces con escasos tricomas glandulares esparcidos.
 7. Aquenios con más de 15 costillas 15. **Noticastrum**
 - 7'. Aquenios con 2-10 costillas.
 8. Papus con cerdas desiguales, unidas en la base 12. **Haplopappus**
 - 8'. Papus con cerdas iguales, libres 18. **Solidago**
 - 2'. Flores marginales blancas, rosadas, azuladas, violetas o purpúreas.
 9. Hojas coriáceas, cara abaxial blanco-tomentosa.
 10. Hojas alternas. Receptáculo parcialmente paleáceo 7. **Chiliotrichum**
 - 10'. Hojas alternas u opuestas. Receptáculo desnudo 16. **Olearia**
 - 9'. Hojas no coriáceas, cara abaxial nunca blanco-tomentosa.
 11. Hierbas escasas.
 12. Filarios 1-2 (-3) seriados. Aquenios 1-2-costillados. Raíces fibrosas 3. **Bellis**
 - 12'. Filarios (2-) 3-4 seriados. Aquenios 5-10-costillados. Raíces axonomorfas robustas 17. **Oreostemma**

3. *Bellis* L.

Por Gustavo Delucchi & Julio A. Hurrell

Hierbas anuales o perennes, rizomatosas, estrigosas; raíces fibrosas; tallos escapiformes, erectos, a veces con hojas reducidas. *Hojas* basales rosuladas, pecioladas, enteras o crenado-aserradas. *Capítulos* radiados, solitarios. *Involucro* hemisférico; filarios 1-2 (-3)-seriados. *Receptáculo* cónico, convexo o plano, desnudo. *Flores marginales* pistiladas, liguladas, cortamente (4-) 5-dentadas, blancas o blancas con tintes rosados o púrpúreos. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, 5-lobadas, amarillentas. *Aquenios* obovoides, comprimidos, márgenes gruesos, 1-2 costillados, a veces ciliados, caras glabras o estrigosas, generalmente no glandulosas. *Papus* ausente o con cerdas diminutas 1-seriadas.

Género con 8-15 especies, de Eurasia y el norte de África, en las zonas mediterránea y macaronésica (Brouillet, 2006; Webb, 2006; Nesom & Robinson, 2007; Sancho, 2014; Pruski, 2015).

Etimología. Del latín *bellus*, ‘agradable’, ‘bello’, aludiendo a los capítulos.

1. *Bellis perennis* L.

Bellorita, chiriva, chirivita, coqueta, margarita, margarita del prado, margarita menor, pascueta, vellorita.

Hierbas perennes de 10-25 cm alt.; rizomas breves, erectos. *Hojas* obovado-espatuladas, de 2-9 cm long. × 0,5-2 cm lat., ápice redondeado, base atenuada, ambas caras esparcidamente estrigosas. *Capítulos* de 1,5-3 cm diám. *Involucro* de 4-9 mm alt. × 6-15 mm diám. *Flores marginales* con limbos de 4-11 mm long. *Aquenios* de 1-2 mm long.

Europa y oeste de Asia, naturalizada en Canadá, los Estados Unidos, Mesoamérica, Ecuador, Bolivia, Brasil, Chile, en la Argentina (Chubut y Tierra del Fuego) y en Nueva Zelanda (Cabrera, 1971; Brouillet, 2006; Webb, 2006; Sancho, 2014; Pruski, 2015). Florece en primavera.

Usos. Ornamental, para macizos, canteros, bordes, rocallas y macetas. Presenta numerosos cultivares con capítulos “simples”, “semidobles” o “dobles”. Se propaga por semillas y división de matas (Sánchez-Monge, 1980; Dimitri, 1988). Comestible: las hojas crudas en ensaladas, y cocidas, en sopas; las flores son condimenticias. Medicinal: sudorífico, expectorante, antigripal, antitusivo, depurativo, aperitivo, antirreumático, diurético, antiinflamatorio y vulnerario. Algunas leyendas europeas le atribuyen propiedades mágicas e hipnóticas (Del Vitto *et al.*, 1998; Hurrell *et al.*, 2006).

Etimología. En latín, ‘perenne’.

Iconografía. Step & Bois, 1897: tab. 129.

Referencia. Hurrell & Bazzano 5936 (BAA).



Fotos: Rosendahl



Bellis perennis, cultivar con flores marginales rojas.

Familia ASTERACEAE - Tribu ASTEREA

Fotos: Daniel Bazzano



Foto: febulon



Foto: Derek Ramsey

Bellis perennis, aspectos de capítulos pertenecientes a diferentes cultivares.

Bibliografía

- BROUILLET L. 2006. *Aster, Bellis, Matricaria, Taraxacum, Tripleurospermum*. En: Fl North America Edit Committee (eds.), *Flora of North America North of Mexico* 19-21: 20-23, 239-252, 540-542, 548-551. Oxford University Press, New York.
- BROUILLET L, LOWREY TK, URBATSCH L., KARAMAN CASTRO V, SANCHO G, WAGSTAFF S, SEMPLE JC. 2009. Astereae. En: Funk VA, Susanna A, Stuessy TF, Bayer RJ (eds.), *Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae*, pp. 589-629. IAPT, Vienna.
- CABRERA AL. 1971. Compositae. En: Correa MN (ed.), *Flora Patagónica. Colecc Ci Inst Nac Tecnol Agropecu* 8 (7): 1-451.
- DEL VITTO L, PETENATTI EM, PETENATTI ME. 1998. Recursos herbolarios de San Luis (República Argentina). II. Plantas exóticas cultivadas, adventicias y/o naturalizadas. *Multequina* 7: 29-48.
- DIMITRI MJ. 1988. Compuestas. En: Dimitri MJ (ed.), *Encicl Argent Agric Jard* I (1): 1025-1068. Acme, Buenos Aires.
- HURRELL JA, BAZZANO DH, DELUCCHI G. 2006. *Dicotiledóneas Herbáceas* 1. En: Hurrell JA (ed.), *Biota Rioplatense* XI. 288 pp. LOLA, Buenos Aires.
- NESOM GL. 2000. Generic conspectus of the tribe Astereae (Asteraceae) in North America, Central America, the Antilles and Hawaii. *Sida Bot Misc* 20: 1-100. Botanical Research Institute, Texas.
- NESOM GL, ROBINSON HE. 2007. Astereae. En: Kubitzki K (ed.), *Families and Genera of Vascular Plants* VIII. Asterales, pp. 284-342. Springer, Berlin.
- PRUSKI JF. 2015. Asteraceae: Anthemideae, Arctotideae, Astereae, Calenduleae, Cardueae, Cichorieae, Coreopsideae, Gnaphalieae, Helenieae, Heliantheae, Inuleae, Millerieae, Mutisieae, Nassauvieae, Neuroleae, Senecioneae, Tageteae, Vernoniaceae. En: Davidse G, Sousa M, Knapp S, Chiang F (eds.). *Flora Mesoamericana* 5 (2): 12-146, 161-283, 573-936, 954-1117, 1136-1362 (borrador). Missouri Botanical Garden, Saint Louis. Disponible: <http://www.tropicos.org/docs/meso/asteraceae.pdf>. [Consulta: 8-I-2017].
- SÁNCHEZ-MONGE E. 1980. *Diccionario de plantas agrícolas*. 468 pp. Ministerio de Agricultura, Servicio de Publicaciones Agrarias, Madrid.
- SANCHO G. 2014. Astereae, *Bellis, Sommerfeltia*. En: Zuloaga FO, Belgrano MJ, Anton AM (eds.), *Flora Argentina, Asteraceae* 7 (1): 38-41, 123-124, 239-240. Instituto de Botánica Darwinion, San Isidro.
- STEP E, BOIS D. 1897. *Favourite fowers of garden and green-house* 2. Warne, London.
- WEBB DA. 2006. *Bellis*. En: Tutin TG, Heywood VH, Burges NA, Moore DM, Valentine DH, Walters SM, Webb DA (eds.), *Flora Europaea* 4: 111-112. Cambridge University Press, Cambridge.