

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, 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. 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 **Hyalideae** PANERO

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Sufrútices, arbustos o arbolitos. *Hojas* alternas, simples, enteras o aserradas, seríceas o albo-tomentosas en la cara abaxial. *Capítulos* radiados o discoides, terminales, solitarios o en cimas paniculiformes o corimbiformes. *Involucro* cilíndrico a turbinado; filarios 3-pluriseriados. *Receptáculo* plano o convexo, desnudo. *Flores marginales* bisexuales o pistiladas, bilabiadas, o ausentes. *Flores centrales* 1-varias, bisexuales, tubulosas, 5-lobadas. *Anteras* caudadas, apéndice conectival apiculado. *Estilos* con ramas obtusas, glabras en el dorso. *Aqueños* cilíndricos a obovoides, costillados, pilosos. *Papus* con cerdas capilares 2-3-seriadas, barbeladas, a veces plumosas en el ápice.

Tribu con 4 géneros y 6 especies: 2 géneros y 3 especies sudamericanas, 2 géneros y 3 especies asiáticas (Hind, 2007; Panero & Funk, 2007; Funk *et al.*, 2009; Ortiz *et al.*, 2009; Sancho & Freire, 2009). En la Argentina se registra 1 especie cultivada.

1. **Hyalis** D. DON *ex* HOOK. & ARN.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Sufrútices rizomatosos; tallos erectos simples o ramificados. *Hojas* alternas, sésiles, lineares a elípticas, enteras. *Capítulos* radiados en cimas corimbiformes. *Involucro* acampanado o turbinado; filarios 3-5-seriados, los externos más breves. *Flores marginales* 4-5, bisexuales, bilabiadas, labio externo 3-dentado e interno 2-secto, rosadas, liláceas o blancas. *Flor central* solitaria, lobos recurvados. *Aqueños* obovoides, 10-costillados. *Papus* con numerosas cerdas barbeladas, a veces subplumosas hacia el ápice, blanco.

Género con 2 especies de Bolivia, Paraguay y la Argentina, desde Jujuy hasta Chubut (Cabrera, 1963, 1971, 1978; Freire, 1996; Hind, 2007; Katinas, 2009; Freire & Ariza Espinar, 2015).

Etimología. Del griego *hyalos* (υαλος), ‘hialino’, aludiendo quizás al tomento plateado de estas plantas.

1. **Hyalis argentea** D. DON *ex* HOOK. & ARN. var. **argentea**

Blanquilla, clavelillo, clavo del campo, maqui blanco, monte blanco, olivillo, olivo, olivo del campo.

Sufrútices de 0,5-1,6 m alt.; tallos erectos, estriados, con pubescencia sericea densa, ramificados en la base. *Hojas* de 4-12 cm long. × 0,4-1 cm lat., acuminadas, enteras, plateado-tomentosas en ambas caras; la abaxial marcadamente 3-nervia. *Involucro* de 5-7 mm alt. × 4-5 mm diám. *Flores marginales* con labio externo ca. 12 mm long. *Aqueños* de 5-10 mm long. *Papus* con cerdas hasta de 12 mm long.

Norte y centro de la Argentina: Catamarca, La Rioja, Córdoba, San Juan, San Luis, Mendoza, La Pampa; a veces deviene maleza (Cabrera, 1963, 1971; Sanhueza *et al.*, 2014; Freire & Ariza Espinar, 2015). Florece en primavera y en verano.

Usos. Ornamental promisoría, se ha cultivado

en jardines botánicos (Molina, 2016); también es adecuada para trabajos de restauración ambiental.

Observaciones. *Hyalis argentea* var. *latisquama* CABRERA, del centro del país hasta Chubut, se diferencia de la variedad típica por sus aqueños de 6-7 mm long. *H. argentea* var. *macroperma* F. A. ROIG, de Mendoza, presenta aqueños de 10-11 mm long. La otra especie del género, *Hyalis lancifolia* BAKER, “clavel de las trincheras”, de Bolivia, Paraguay y norte de la Argentina, se distingue por su menor porte, hasta de 0,5 m alt., y sus hojas agudas, mucronadas, glabras y oscuras en ambas caras, 3-5-nervias, entre otras características (Cabrera, 1963, 1971, 1978; Freire, 1996; Katinas, 2009; Freire & Ariza Espinar, 2015).

Etimología. En latín, ‘plateado’, aludiendo a las hojas.

Iconografía. Cabrera, 1963: fig. 113.

Referencia. *Villalobos* 32 (BBB).



Fotos: Italo Specogna

Foto: E. López Anido

Hyalis argentea, aspecto de las matas, detalles de capítulos, flores, hojas, ramas con frutos y detalle de los aquenios.

Bibliografía

- CABRERA AL. 1963. Compositae. En: Cabrera AL (ed.), Flora de la Provincia de Buenos Aires. *Colecc Ci Inst Nac Tecnol Agropecu* 4 (6): 1-443.
- 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.
- FREIRE SE. 1996. Asteraceae, Gochnatiinae (excepto *Gochnatia*). En: Hunziker AT (ed.), *Fl Fanerog Argent* 28: 3-8, 12-17. CONICET.
- FREIRE SE, ARIZA ESPINAR L. 2015. *Hyalis*. En: Zuloaga FO, Belgrano MJ, Anton AM (eds.), *Flora Argentina, Asteraceae* 7 (2): 313-315. 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.
- KATINAS L. 2009. Mutisieae. En: Freire SE, Molina AM (eds.), Flora Chaqueña. *Colecc Ci Inst Nac Tecnol Agropecu* 23 (2): 87-134.
- MOLINA AM. 2016. *El Jardín Botánico Arturo E. Ragonese (JBAER): miradas a través del tiempo, realidad y prospectiva*. 318 pp. INTA, Buenos Aires.
- 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. 2007. New infrafamilial taxa in Asteraceae. *Phytologia* 89: 356-360.
- SANCHO G, FREIRE SE. 2009. Gochnatieae (Gochnatioideae) and Hyalideae (Wunderlichioideae p.p.). En: Funk VA, Susanna A, Stuessy TF, Bayer RJ (eds.) *Systematics, Evolution and Biogeography of Compositae*, pp. 249-265. IAPT, Vienna.
- SANHUEZA C, GERMAIN P, ZAPPERI G, CUEVAS C, DAMIANI M, PIOVAN MJ, TIZÓN R, LOYDI A. 2014. *Plantas nativas de Bahía Blanca y sus alrededores*. 204 pp. Tellus, Bahía Blanca.

PLANTAS CULTIVADAS DE LA ARGENTINA