

FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Julio A. Hurrell

Director



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA
www.botanicargentina.com.ar

Hurrell, Julio

Flora rioplatense: sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses: II. Dicotiledóneas.- 1a ed.- Buenos Aires: Sociedad Argentina de Botánica, 2013.

v. 7, 304 p.: il.; 24x15 cm.

ISBN 978-987-97012-9-4

I. Botánica. I. Título
CDD 580

Fecha de catalogación: 14/08/2013

Copyright © Sociedad Argentina de Botánica (SAB)

Dirección actual: Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET)

Sargento Cabral 2131, Casilla de Correo 209, W3402BKG - Corrientes.

Tel.: 03783-422006 int. 164.

e-mail: sabotanica@gmail.com

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

Quedan reservados los derechos para todos los países. Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño gráfico de la tapa y de las páginas interiores pueden ser reproducidas, almacenadas o transmitidas de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste electrónico, mecánico, grabación, fotocopia, o cualquier otro, sin la previa autorización escrita de la Sociedad Argentina de Botánica.

Queda hecho el depósito que previene la ley 11.723

Printed in Argentina

ISBN Obra completa: 978-987-1533-01-5 (LOLA, Literature of Latin America)

ISBN Parte III. Vol. 1: 978-987-1533-02-2 (LOLA, Literature of Latin America, 2008)

ISBN Parte III. Vol. 4: 978-987-1533-08-4 (LOLA, Literature of Latin America, 2009)

ISBN Parte II. Vol. 7a: 978-987-97012-9-4 (Sociedad Argentina de Botánica, 2013)

Esta edición se imprimió en Talleres Gráficos LUX S.A.,
H. Yrigoyen 2463, S3000BLE Santa Fe, República Argentina.
Se utilizó, para su interior, papel ilustración de 115 grs.
y, para sus tapas, ilustración de 300 grs.

Foto de tapa: *Taraxacum officinale* WEBER ex F. H. WIGG., "diente de león".
República Argentina, agosto de 2013.

FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Parte 2

Dicotiledóneas

Volumen 7a

Asteraceae

Anthemideae

Arctotideae

Calenduleae

Cichorieae

Gnaphalieae

Inuleae

Senecioneae

Vernonieae



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA
www.botanicargentina.com.ar

Flora Rioplatense

Plan de la obra

Parte 1. Introducción, Pteridofitas y Gimnospermas (1 volumen)

Parte 2. Dicotiledóneas (7 volúmenes)

Parte 3. Monocotiledóneas (4 volúmenes)

Director

Julio A. Hurrell

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

Parte 2. Volumen 7a

Coordinadores del volumen

Susana E. Freire

Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), San Isidro. Investigador CONICET.

Gustavo Delucchi

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

Massimiliano Dematteis

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

Autores

María Betiana Angulo

Néstor D. Bayón

Gustavo Delucchi

Massimiliano Dematteis

Eugenia Esquisabel

Susana E. Freire

Marcelo Hernández

Julio A. Hurrell

Laura Iharlegui

Claudia Monti

Anabela Plos

Luciana Salomón

Álvaro J. Vega

Colaboradores técnicos

Daniel H. Bazzano

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Provincia de Buenos Aires. Tratamiento de colecciones y relevamientos fotográficos.

Alejandro C. Pizzoni

Diseño, soporte informático, digitalización y procesamiento de imágenes.

Sumario

Presentación	8
Agradecimientos	10
Homenaje	11
ASTERACEAE	12
Por S. E. Freire	
Tribu ANTHEMIDEAE	21
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Achillea</i>	23
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Anthemis</i>	26
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Argyranthemum</i>	30
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Artemisia</i>	32
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cladanthus</i>	37
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Coleostephus</i>	39
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cotula</i>	41
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Glebionis</i>	45
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Leucanthemum</i>	47
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Matricaria</i>	50
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Soliva</i>	53
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tanacetum</i>	59
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tripleurospermum</i>	64
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
Tribu ARCTOTIDEAE	66
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotheca</i>	67
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotis</i>	69
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
Tribu CALENDULEAE	71
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Calendula</i>	72
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	

Tribu CICHORIEAE	76	<i>Lucilia</i>	167
Por J. A. Hurrell, G. Delucchi & L. Iharlegui		Por S. E. Freire	
<i>Cichorium</i>	78	<i>Microopsis</i>	170
Por J. A. Hurrell		Por N. D. Bayón	
<i>Crepis</i>	81	<i>Pseudognaphalium</i>	174
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel, C. Monti & S. E. Freire	
<i>Hedynois</i>	84	<i>Stuckertiella</i>	181
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel & S. E. Freire	
<i>Helminthotheca</i>	86		
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Tribu INULEAE	182
<i>Hieracium</i>	88	Por S. E. Freire	
Por Anabela Plos		<i>Pluchea</i>	183
<i>Hypochaeris</i>	90	Por N. D. Bayón	
Por L. Iharlegui		<i>Pterocaulon</i>	186
<i>Lactuca</i>	106	Por N. D. Bayón & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Stenachaenium</i>	197
<i>Lapsana</i>	111	Por S. E. Freire & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Tessaria</i>	202
<i>Leontodon</i>	112	Por N. D. Bayón	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell			
<i>Picrosia</i>	115	Tribu SENECIONEAE	208
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por S. E. Freire	
<i>Scolymus</i>	117	<i>Erechtites</i>	209
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por S. E. Freire	
<i>Sonchus</i>	119	<i>Euryops</i>	211
Por J. A. Hurrell & L. Iharlegui		Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Taraxacum</i>	124	<i>Senecio</i>	213
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por L. Salomón, M. Hernández & S. E. Freire	
<i>Tragopogon</i>	128		
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Tribu VERNONIEAE	244
<i>Urospermum</i>	131	Por M. Dematteis	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		<i>Chrysolaena</i>	245
		Por M. Dematteis	
Tribu GNAPHALIEAE	133	<i>Cyrtocymura</i>	250
Por S. E. Freire		Por M. Dematteis	
<i>Achyrocline</i>	135	<i>Lessingianthus</i>	252
Por N. D. Bayón		Por M. B. Angulo & M. Dematteis	
<i>Berroa</i>	141	<i>Vernonanthura</i>	258
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Chevreulia</i>	143	<i>Vernonia</i>	263
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Facelis</i>	146		
Por N. D. Bayón		Bibliografía	267
<i>Gamochaeta</i>	148	Índice de figuras	293
Por L. Iharlegui, N. D. Bayón & S. E. Freire		Material fotográfico	294
<i>Gnaphalium</i>	165	Índice de nombres científicos y vulgares	295
Por S. E. Freire			

* *Argyranthemum*

Por Gustavo Delucchi

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

y Julio Alberto Hurrell

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

Argyranthemum WEBB ex SCH. BIP., *Hist. Nat. Îles Canaries* 3 (2.2): 245, 258, 1844.

Tipo: A. jacobaeifolium WEBB ex SCH. BIP., *loc. cit.*: 252, tab. 90.

Etimología: del griego *argyros* (αργυρος), 'plata', y *anthemion* (ανθεμιον), 'flor', aludiendo a sus capítulos.

Sufrútices o arbustos glabros o pilosos. *Raíces* axonomorfas. *Tallos* procumbentes a erectos. *Hojas* alternas, sésiles o pecioladas; (1-)2-3-pinnatisectas, segmentos cuneados a lineares, margen dentado o entero. *Capítulos* radiados, terminales, solitarios o en cimas corimbiformes laxas, pedunculadas. *Involucro* hemisférico, filarios en 3-4 series, persistentes, desiguales, ápice y márgenes con ancho borde membranáceo-escarioso, castaño. *Receptáculo* convexo a cónico, desnudo. *Flores* marginales pistiladas, liguladas, ovadas a lineares, brevemente 3-dentadas, blancas, rara vez amarillas o rosadas; las del disco bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas, rara vez rojas. *Anteras* obtusas en la base. *Estilos* con ramas truncadas y peniciladas en el ápice. *Aquenos* dimorfos, los marginales 3-gonos, 3-alados, a veces alas reducidas, con pseudopapus membranáceo coroniforme en el ápice; los del disco lateralmente comprimidos, prismáticos o 4-gonos, rara vez 2-alados, sin pseudopapus. $x = 9$.

Género con 24 especies de la región Macaronésica, algunas difundidas como ornamentales y adventicias en distintos países (Humphries, 1976; Strother, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Guillot Ortíz, 2010).

En la Argentina crece una especie ad-

venticia (Cabrera, 1963; Cabrera & Zardini, 1978; IBODA, 2013).

* *Argyranthemum frutescens*

(L.) SCH. BIP., *Hist. Nat. Îles Canaries* 3 (2.2): 264, 1844.

Chrysanthemum frutescens L., *Sp. Pl.* 2: 887-888, 1753.

Etimología: del latín, *frutex*, 'arbusto', y *-escens*, 'que deviene', aludiendo al hábito.

Pyrethrum frutescens (L.) WILLD., *Sp. Pl., Ed. 4*, 3 (3): 2150, 1803; *P. foeniculaceum* WILLD., *Enum. Pl.*: 903, 1809; *Argyranthemum foeniculaceum* (WILLD.) WEBB ex SCH. BIP., *Hist. Nat. Îles Canaries* 3(2,2): 262, tab. 93, 1844; *Chrysanthemum anethifolium* auct. non BROUSS. ex WILLD.

Iconografía: WEBB, 1844, *loc. cit.*; CABRERA, 1941: fig. 83.

Nombres vulgares. *Es:* magarza, margarita de costa, margarita de las Canarias, margarita leñosa. *Fr:* chrysanthème frutescent, marguerite de Paris. *In:* Canary marguerite, Paris marguerite, white marguerite. *Al:* Balkonmargerite, Strauch-Margerite.

Sufrútices de 30-50 (-150) cm alt., glabros. *Tallos* erectos, muy ramificados. *Hojas* 2-pinnatisectas, de 2,5-10 cm long. × 1,2-6 cm lat., segmentos lineares, hasta de 4 mm long., agudos. *Capítulos* con pedúnculos hasta de 16 cm long. *Involucro* de 4-7 mm alt. × 6-8 mm diám.; filarios exteriores *ca.* 5 mm long. × 1,5-2 mm lat., los interiores *ca.* 7 mm long. × 2-3 mm lat. *Flores* marginales 12-35, *ca.* 6 mm long. × 2,5 mm lat., blancas; las del disco numerosas, amarillas. *Aquenos* marginales de 1.-2 mm long.; los del disco, *ca.* 1 mm long. $2n = 18$.

Especie endémica de las Islas Canarias (Humphries, 1975, 1976); naturalizada y a menudo maleza o invasora, en Australia, Nueva Zelanda, Europa, México, Chile y otros países (Randall, 2012; Guillot Ortíz, 2010; IBODA, 2013).

En la Argentina se cultiva (Dimitri, 1988) y crece adventicia en Buenos Aires



Fig. 13. *Argyranthemum frutescens*. A. a, parte superior de la planta; b, capítulo, sin las flores liguladas; c, flor ligulada; d, flor del disco; e, anteras; f, ápice del estilo; g, aquenio (Cabrera, 1941). B. Capítulo. C. Hojas. D-E. Detalles de hojas y capítulos.

(Castelli) y la Capital Federal, en sitios alterados, escombros y baldíos (Cabrera, 1941, 1963; Cabrera & Zardini, 1978). Florece casi todo el año, principalmente en invierno.

Usos. Ornamental, con diversos cultivares (Dimitri, 1988). En las Canarias se emplea en medicina popular como hipoglucemiante, antidermatósico, antiverrucoso y antiséptico, en cataplasmas o emplastos; además, antidontálgico. Se aplica asimis-

mo en casos de eccemas y dermatitis del ganado bovino y el "moquillo" de los perros (Alvarez & Rodríguez Delgado, 2008). Contiene lactonas sesquiterpénicas. Puede producir dermatitis de contacto (Paulsen *et al.*, 1998). Presenta actividad antimicrobiana y citotóxica (González *et al.*, 1997).

Exsiccatum:

ARGENTINA. CAPITAL FEDERAL: Puerto Nuevo, 21-IV-1928, A. L. Cabrera 228 (LP).

Bibliografía

- ALVAREZ, A. & O. RODRÍGUEZ DELGADO. 2008. Contribución al estudio etnobotánico de las especies vegetales del tabaibal-cardonal ("Kleinio neriifoliae-Euphorbietea canariensis") de la isla de Tenerife. *Estudios Canarios* 50-51: 181-218.
- CABRERA, A. L. 1941. Compuestas bonaerenses. *Rev. Mus. La Plata (n.s.)* 4, Bot. 17: 1-450.
- CABRERA, A. L. 1963. Compositae. En A.L. CABRERA (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4 (6): 1-344.
- CABRERA, A. L. & E. M. ZARDINI. 1978. *Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires.* 755 pp. Acme, Buenos Aires.
- DIMITRI, M. J. 1988. Compuestas. En M. J. DIMITRI (ed.), *Encicl. Argent. Agric. Jard.* I(1): 1025-1068. Acme, Buenos Aires.
- GONZÁLEZ, A. G., E. ESTEVEZ, A. ESTEVEZ, A. RAVELO, I. JIMENEZ, I. BAZZOCCHI, M. AGUILAR & L. MOUJIR. 1997. Biological activities of some *Argyranthemum* species. *Phytochemistry* 45 (5): 963-967.
- GUILLOT ORTÍZ, D. 2010. La tribu Anthemideae (Asteraceae) en la flora alóctona de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Bouteloua, Monogr.* 9: 1-158.
- HUMPHRIES, C. J. 1975. Cytological studies in the Macaronesian genus *Argyranthemum* (Compositae). *Bot. Not.* 128: 239-255.
- HUMPHRIES, C. J. 1976. A revision of Macaronesian genus *Argyranthemum* (Compositae). *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 5: 147-240.
- IBODA. 2013. Instituto de Botánica Darwinion. Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar>> [Consulta: III-2013].
- OBERPRIELER, C., R. VOGT & L. E. WATSON. 2007. Anthemideae. En: K. KUBITZKI (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants.* VIII. Asterales, pp. 342-374. Springer, Berlin.
- PAULSEN, E., J. SØGAARD & K. ANDERSEN. 1998. Occupational dermatitis in Danish gardeners and greenhouse workers. III. Compositae-related symptoms. *Contact Dermatitis* 38 (3): 140-146.
- RANDALL, R. 2012. *A Global Compendium of Weeds.* Ed. 2. 1119 pp. Dep. Agr. Food, Perth.
- STROTHER, J. L. 2006. *Argyranthemum.* En FL. NORTH AMERICA EDIT. COMMITTEE (eds.), *Fl. of North America North of Mexico* 19-21: 552. Oxford Univ. Press, New York.