

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			

* Euryops

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.

Euryops (CASS.) CASS., *Dict. Sci. Nat.* (ed. 2) 16: 49, 1820.

Othonna L. subgen. *Euryops* CASS., *Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 1818: 140, 1818.

Lectotipo: Euryops pectinatus (L.) CASS., *loc. cit.*: 51 (= *Othonna pectinata* L., *Sp. Pl.* 2: 926, 1753) [designado por Phillips, 1951].

Etimología: del griego *eury* (εὐρυ), 'grande', 'amplio', y *ops* (ὄψ), 'vista', 'cara', 'semblante', aludiendo a sus capítulos vistosos.

Arbustos, sufrutices o hierbas perennes (una especie anual), glabros o pubescentes. *Raíces* axonomorfas. *Tallos* erectos o ascendentes, ramificados. *Hojas* caulinares, alternas, rara vez subrosuladas, sésiles, enteras, dentadas, lobadas o pinnatisectas. *Capítulos* radiados, rara vez discoides, solitarios, axilares o pseudoterminales, con los pedúnculos desnudos. *Involucro* acampanado, hemisférico o urceolado; filarios 1-seriados, persistentes, connados en grado diverso. *Calículo* ausente. *Receptáculo* plano o convexo, desnudo. *Flores* usualmente amarillas, a veces anaranjadas o cobrizas, las marginales pistiladas, liguladas, las del disco bisexuales o, a veces, funcionalmente estaminadas, tubulosas, 5-dentadas. *Anteras* subagudas en la base, apéndice apical plano. *Estilos* con ramas lineares, truncado-obtusas, peniciladas en el ápice. *Aquenios* elipsoides o fusiformes, glabros o pubescentes, lisos o costados, en ocasiones tuberculados, muricados o papilosos. *Papus* ausente o caduco, formado por 1 serie de cerdas flexuosas, cortamente barbeladas. $x = 10$.

Género *ca.* 100 especies, en su mayoría de África, con 1 especie de Arabia y Soco-tra; la mayor concentración de especies se encuentra en África del sur (Nordenstam, 1968a,b; 1969, 2007; Leistner, 2000; Devos *et al.*, 2010). Algunas especies se han difundido en cultivo como ornamentales, a veces se naturalizan y devienen malezas o invasoras (Randall, 2012).

Se cita por primera vez para la Argentina una especie adventicia, hallada en la región rioplatense.

* Euryops chrysanthemoides

(DC.) B. NORD., *Opera Bot.* 20: 365, figs. 62 C-G, 63C, 1968.

Gamolepis chrysanthemoides DC., *Prodr.* 6: 40, 1837.

Etimología: del género *Chrysanthemum* L., y el sufijo griego *oides* (οιδεος), que indica 'semejanza',

Iconografía: NORDENSTAM, 1968, *loc. cit.*; HURRELL *et al.*, 2004: 139.

Nombres vulgares. Es: eurios, europio, euryops, margarita amarilla, margarita dorada. Po: margaridinha-amarela. In: African bush daisy, African sun euryops, bull's eye, daisy bush, golden daisy bush, honey daisy, resin bush. Al: Gold-Margerite. Af: geelmadeliefiebos, geelmargriet, harpuisbos.

Arbustos de 0,5-2 m alt., perennifolios, muy ramificados, glabros. *Hojas* alternas, pinnatisectas, de contorno obovado a elíptico, de 3-10 cm long. \times *ca.* 3 mm lat., base atenuada, verde oscuras, envés más claro; segmentos 3-10 pares, *ca.* 2 cm long. \times 0,5 cm lat., subobtusos, mucronados. *Capítulos* en las axilas de las ramificaciones superiores; pedúnculos de 6-20 cm long. *Involucro* acampanado, hasta de 1,5 cm diám.; filarios unidos en la base, hasta de 8 mm long. *Flores* marginales 11-20, angostamente obovado-espuladas, *ca.* 2 cm long. \times 0,5 cm lat. *Aquenios* fusiformes *ca.* 5 mm long., 10-costados, castaño oscuros a negruzcos, glabros. *Papus* ausente.

Especie del este de Sudáfrica (El Cabo Oriental, KwaZulu-Natal, Mpumalanga) y Swazilandia; crece en bordes de bosques, matorrales costeros, pastizales y terrenos perturbados (Nordenstam, 1968a,b; Pooley, 1998; Germishuizen & Meyer, 2003). Se ha naturalizado y es maleza en distintos países de África, Australia, Nueva Zelanda y en Florida, Estados Unidos (Randall, 2012; Hyde *et al.*, 2013).

En la región rioplatense se cultiva en calles, parques y jardines (Hurrell *et al.*, 2004), y fue hallada adventicia en el noreste bonaerense. Florece casi todo el año.

Usos. Ornamental, para macizos, bordes, alineaciones, canteros, jardines de invierno. Presenta variedades de cultivo. Requiere sitios iluminados, suelos fértiles, livianos, bien drenados. Es tolerante al frío pero sensible a las heladas. Su crecimiento es rápido. Se reproduce por semillas y se multiplica fácilmente por estacas (Hurrell *et al.*, 2004; Frangi & Nicola, 2005).

Exsiccata:

ARGENTINA. BUENOS AIRES. *La Plata*: Gonnet, en veredas, 21-II-2004, G. Delucchi 2807 (LP); 15-V-2011, G. Delucchi 3498 (LP).



Fig. 133. *Euryops chrysanthemoides*. A. Detalle de las hojas. B. Detalle del capítulo. C-E. Distintos aspectos de las plantas.

Bibliografía

- DEVOS, N., N. P. BARKER, B. NORDENSTAM & L. MUCINA. 2010. A multi-locus phylogeny of *Euryops* (Asteraceae, Senecioneae) augments support for the "Cape to Cairo" hypothesis of floral migrations in Africa. *Taxon* 59 (1): 57-67.
- FRANGI, P. & S. NICOLA. 2005. Study of propagation by cutting of five species native to South Africa. *Acta Hort.* 683: 313-318.
- GERMISHUIZEN, G. & N. L. MEYER. 2003. *Plants of southern Africa: an annotated checklist*. 1231 pp. Nat. Bot. Inst., Pretoria.
- HURRELL, J. A., D. H. BAZZANO & G. DELUCCHI. 2004. *Abustos 2, nativos y exóticos*. En J. A. HURRELL (ed.), *Biota Rioplatense* IX. 288 pp. LOLA, Buenos Aires.
- HYDE, M. A., B. WURSTEN & P. BALLINGS. 2013. *Flora of Zimbabwe*. Disponible: <<http://www.zimbabweflora.co.zw>> [Consulta: 12-III-2013].
- LEISTNER, O. A. 2000 *Seed plants of Southern Africa: families and genera*. 775 pp. Nat. Bot. Inst., Pretoria.
- NORDENSTAM, B. 1968a. Genus *Euryops*. Part 1: Taxonomy. *Opera Bot.* 20: 1-409.
- NORDENSTAM, B. 1968b. Genus *Euryops*. Part 2: Aspects of morphology and cytology. *Opera Bot.* 21: 209-232.
- NORDENSTAM, B. 1969. Phytogeography of the genus *Euryops* (Compositae). A contribution to the phytogeography of Southern Africa. *Opera Bot.* 23: 1-77.
- NORDENSTAM, B. 2007. Senecioneae. En K. KUBITZKI (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. VIII. Asterales, pp. 208-241. Springer, Berlin.
- PHILLIPS, E. P. 1951. The genera of South African Flowering Plants, ed. 2. *Bot. Surv. S. Afr. Mem.* 25: 1-923.
- POOLEY, E. 1998 *A Field Guide to Wild Flowers of KwaZulu-Natal and the Eastern Region*. 630 pp. Natal Flora Publ., Durban.
- RANDALL, R. 2012. *A Global Compendium of Weeds*. Ed. 2. 1119 pp. Dep. Agr. Food, Perth.