

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>Gamochoeta</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			

Picrosia

Por Julio Alberto Hurrell

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

y Gustavo Delucchi

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

Picrosia D. DON, *Trans. Linn. Soc. London* 16: 183, 1830.

Tipo: *P. longifolia* D. DON, *loc. cit.*: 184.

Etimología: del griego *picrós* (πικρός), 'picante', 'amargo', nombre usado por Aristóteles para una planta amarga, y el sufijo *-ia* (ία), 'característico de'.

Hierbas perennes, glabras, con látex. *Raíces* gemíferas. *Tallos* erectos, simples o poco ramificados. *Hojas* sésiles, alternas, las basales lineares, agudas, margen entero o dentado, base largamente atenuada. Hojas caulinares gradualmente menores, ovadas u ovado-oblongas, agudas, margen entero, base semiabrazadora. *Capítulos* discoides, terminales, solitarios o en grupos de 3-5. largamente pedunculados. *Calcículo* ausente, *Involucro* cilíndrico; filarios 6-8, 1-seriados, persistentes, ovados, glabros. *Receptáculo* plano, desnudo. *Flores* bisexuales, liguladas, ápice truncado, 5-dentado, blancas, liláceas o rosadas. *Anteras* sagitadas en la base, apéndice conectival ovado-deltaide, breve. *Estilo* con ramas delgadas, pilosas desde más abajo del punto de bifurcación. *Aquénios* fusiformes, 8-10-costillados, ápice rostrado o agudo. *Papus* formado por numerosos pelos simples. $x = 7$.

Género con 2 especies, de Sudamérica austral, hasta Chile, Uruguay, y la Argentina. En nuestro país, desde el norte hasta la Patagonia; 1 especie se encuentra en la región rioplatense (Cabrera, 1963; 1971, 1974, 1978; Ariza Espinar & Urtubey, 1998; Lack, 2007; Urtubey, 2009; Forzza *et al.*, 2013; IBODA, 2013).

Picrosia longifolia

D. DON, *Trans. Linn. Soc. London* 16: 184, 1830.

Etimología: del latín *longus*, 'largo', y *folium*, 'hoja', aludiendo a las hojas basales.

Prenanthes subdentata HOOK., *Bot. Misc.* 2: 221, 1831; *Tragopogon fritillarioides* LESS., *Linnaea* 6: 101, 1831; *Picrosia australis* DECNE. in D'ORBIGNY, *Voy. Amér. MÉR.* 8, *Atlas*: tab. 10, 1847; *Psilopogon albiflorus* PHIL., *Linnaea* 33: 126, 1864; *Picrosia longifolia* var. *angustissima* KUNTZE, *Revis. Gen. Pl.* 3 (3): 167, 1898.

Iconografía: ARECHVALETA, 1908: fig. 108; CABRERA, 1941: fig. 143; 1971: fig. 431; 1974: fig. 322 a-f; 1978: fig. 295; LOMBARDO, 1983: lám. 143, 3; BIANCO *et al.*, 2001: 73.

Nombres vulgares. *Es*: achicoria brava, achicoria silvestre, chicoria, hachecoria. *Po*: radiccí-branco, radiccí-do-mato.

Hierbas variables, de 10-80 cm alt., verde glaucas. *Tallos* angulosos, estriados, laxamente hojosos. *Hojas* basales de 6-50 cm long. \times 8-18 mm lat. *Capítulos* solitarios; pedúnculos hasta de 25 cm long. *Involucro* de 1,4-2,5 cm alt. \times 0,6-1,2 cm diám. *Flores* blancas, tubo *ca.* 8 mm long., lámina de 13-15 mm long. *Aquénios* rostrados, 8-16 mm long., glabros, rostro algo más corto que el cuerpo del fruto. *Papus* hasta de 12 mm long., amarillento. $2n = 14$.

Especie de zonas cálidas y templadas de Sudamérica hasta Chile, Uruguay y la Argentina, hasta la Patagonia. Crece en suelos arenosos, bañados, zanjas, bordes de caminos y arroyos (Cabrera, 1971, 1974, 1978; Wulff *et al.*, 1996; Ariza Espinar & Urtubey, 1998; Urtubey, 2009; IBODA, 2013).

En la región rioplatense crece en Uruguay (Soriano, Montevideo, Canelones), y la Argentina, en el delta, la Isla Martín García, la Capital Federal y la ribera bonaerense (Arechavaleta; 1908; Hicken, 1910; Herter, 1930; Cabrera, 1941; Lombardo, 1983; Cabrera *et al.*, 2000). Florece en primavera.

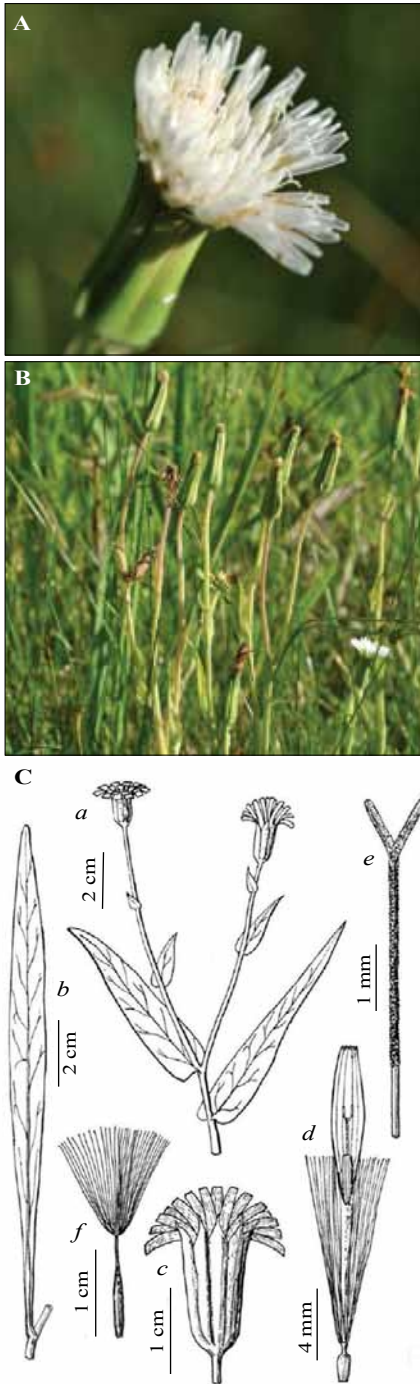


Fig. 66. *Picrosia longifolia*. A. Capítulo. B. Aspecto de las plantas. C. a, ápice de la planta; b, hoja basal; c, capítulo; d, flor; e, parte superior del estilo; f, aquenio (Cabrera, 1941).

Usos. Las partes aéreas, en infusión o cocimiento, se utilizan como sudorífico, diurético, depurativo, laxante suave y anti-malarial. Las raíces se emplean como sucedáneo del café, y como remedio sudorífico y refrescante. Las hojas son comestibles (Hieronymus, 1882; Burgstaller, 1968; Zardini, 1984; Freire & Urtubey, 1999; Barboza *et al.*, 2009). En Perú se emplea en casos de infecciones de respiratorias, bronquitis y neumonía, como hepático, colagogo, coledético y depurativo (Bussmann & Sharon, 2006; Bussmann & Glenn, 2010, 2012).

Obs. *P. cabreriana* SCHULZ se diferencia de *P. longifolia* por sus flores liláceas, aquenios no rostrados, papus del largo del fruto o poco más breve. En la Argentina, crece en Chaco, Misiones y Corrientes (Schulz, 1944; Urtubey, 2009; IBODA, 2013).

Exsiccata:

URUGUAY. CANELONES: Canelones, Tres Esquinas, s. data, J. Chebataroff 106 (LP).- MONTEVIDEO: Cerro, XI-1925, G. Herter 296 (MVM); Punta Gorda, 19-XII-1936 D. Legrand 1026 (LP).

ARGENTINA. ENTRE RÍOS. *Gualeguaychú*: Carbó, 2-XII-1930, A. Burkart 3414 (SI).

CAPITAL FEDERAL: Nuñez, 5-XI-1899, C. M. Hicken (SI 9688); Palermo, X-1926, A. Soriano (SI 9685); Bajo Belgrano, 6-XII-1926, A. Burkart 515 (SI).

BUENOS AIRES. *Isla Martín García*: costa sur, X-1992, J. Hurrell *et al.* 1289 (LP); ca. cantera, 24-X-1996, J. Hurrell *et al.* 3175 (LP).- *Zárate*: Lima, 8-XII-1982, M. Múlgura 302 (SI).- *Campana*: Reserva Otamendi, 5-XI-1994, E. Haene 1462 (SI).- *Escobar*: hacia Paraná de las Palmas, puente sobre río Luján, 31-X-2004, J. Hurrell *et al.* 5803 (SI, MU).- *San Fernando*: Arroyo Tuyupará, I-1914, A. C. Scala 474 (LP); Río Carabelas, XI-1925, A. C. Scala s. nro. (LP).- *Tigre*: ríos Sarmiento y Luján, XII-1930, A. Burkart 3327 (SI).- *San Isidro*: San Isidro, 12-XII-1901, C. M. Hicken (SI 9681).- *Avellaneda*: Barracas al sud, X-1902, S. Venturi 215 (SI).- *Quilmes*: Quilmes, s. data, C. Spegazzini s. nro. (LP).- *Ensenada*: Punta Lara, 28-X-1939, A. L. Cabrera 5375 (LP).- *La Plata*: Tolosa, 28-XI-1935, A. L. Cabrera 3413 (LP).- *Punta Indio*: Punta Indio, 22-I-1938, L. Miccio 353 (LP).

Bibliografía

- ARECHAVALETA, J. 1908. Compuestas. Flora Uruguaya III. 3. *Anales Mus. Nac. Montevideo* 6: 229-481.
- ARIZA ESPINAR, L. & E. URTUBEY. 1998. Asteraceae. Lactuceae p.p. En A. T. HUNZIKER (ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 61: 1-30.
- BARBOZA G. E., J. J. CANTERO, C. O. NUÑEZ, A. PACCARONI & L. ARIZA ESPINAR. 2009. Medicinal plants: A general review and a phytochemical and ethnopharmacological screening of the native Argentine Flora. *Kurtziana* 34 (1-2): 7-365.
- BIANCO, C. A., J. J. CANTERO, C. O. NUÑEZ & L. PETRYNA. 2001. *Flora del Centro de la Argentina. Iconografía.* 292 pp. Univ. Nac. Río Cuarto.
- BURGSTALLER, C. H. 1968. *La vuelta a los vegetales.* 640 pp. Dinizo, Buenos Aires.
- BUSSMANN, R. W. & A. GLENN. 2010. Medicinal plants used in Peru for the treatment of respiratory disorders. *Rev. Peru. Biol.* 17 (2): 331-346.
- BUSSMANN, R. W. & A. GLENN. 2012. Peruvian medicinal plants for the treatment of liver and gallbladder ailments. *Arnaldoa* 17 (2): 243-253.
- BUSSMANN, R. W. & D. SHARON. 2006. Traditional medicinal plant use in Northern Peru: tracking two thousand years of healing culture. *J. Ethnobiol. Ethnomed.* 2:47; doi: 10.1186/1746-4269-2-47.
- 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. 1971. Compositae. En M. N. CORREA (ed.), *Fl. Patagónica. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 8 (7): 1-451.
- CABRERA, A. L. 1974. Compositae. En A. BURKART (ed.), *Fl. Ilustr. Entre Ríos. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 6 (6): 106-538.
- CABRERA, A. L. 1978. Compositae. En A. L. CABRERA (ed.), *Fl. Prov. Jujuy. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 13 (10): 1-726.
- CABRERA, A. L., J. V. CRISCI, G. DELUCCHI, S. FREIRE, D. A. GIULIANO, L. IHARLEGUI, L. KATINAS, A. A. SAENZ, G. SANCHO & E. URTUBEY. 2000. *Catálogo ilustrado de las Compuestas de la Provincia de Buenos Aires.* 136 pp. Secr. Pol. Amb., La Plata.
- FORZZA, R. C. et al. 2013. Lista de Espécies da Flora do Brasil. *Jard. Bot. Rio de Janeiro.* Disponible: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br>> [Consulta: III-2013].
- FREIRE, S. E. & E. URTUBEY. 1999. Compuestas Medicinales de la Provincia Biogeográfica Pampeana. Claves para su Determinación e Iconografías. Parte II. *Acta Farm. Bonaerense* 18 (4): 283-294.
- HERTER, G. 1930. *Florula uruguayensis.* 192 pp. Imprenta Nacional, Montevideo.
- HICKEN, C. M. 1910. Chloris Platensis Argentina. *Apuntes de Historia Natural* II: 1-292. Alsina, Buenos Aires.
- HIERONYMUS, J. 1882. *Plantae Diaphoricae Florae Argentinae.* 404 pp. Kraft, Buenos Aires.
- IBODA. 2013. Instituto de Botánica Darwinion. Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar>> [Consulta: III-2013].
- LACK, H. W. 2007. Cichorieae. En K. KUBITZKI (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants.* VIII. Asterales, pp. 180-199. Springer, Berlin.
- LOMBARDO, A. 1983. *Flora Montevidensis* 2. 348 pp. Intendencia Municipal, Montevideo.
- SCHULZ, A. G. 1944. Una nueva especie del género de Compuestas *Picosia*. *Darwiniana* 6 (3): 494-498.
- URTUBEY, E. 2009. Lactuceae. En S. E. FREIRE & A. M. MOLINA (eds.), *Fl. Chaqueña. Asteraceae. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 23 (2): 70-87.
- WULFF, A. F., J. H. HUNZIKER & A. ESCOBAR. 1996. Estudios cariológicos en Compositae. VII. *Darwiniana* 34 (1-4): 213-231.
- ZARDINI, E. M. 1984. Etnobotánica de Compuestas argentinas, con especial referencia a su uso farmacológico. *Acta Farm. Bonaerense* 3 (2): 169-194.