

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			

* *Urospermum*

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.

Urospermum Scop., *Intr. Hist. Nat.* 122, 1777; *nom. cons.*

Tipo: *U. dalechampii* Scop., *loc. cit.*

Etimología: del griego *oura* (οὐρα), 'cola' y *sperma* (σπέρμα), 'semilla', aludiendo a los aquenios, con rostro característico, semejante a una cola.

Hierbas anuales, bienales o perennes, con pelos hispídeos o sedosos, a veces glabrescentes, con látex. *Raíces* axonomorfas. *Tallos* solitarios, erectos, distalmente ramificados. *Hojas* basales arrosetadas, pecioladas, obovadas u oblongo-obovadas, dentadas o runcinadas a lirado-pinnatisectas; hojas caulinares alternas, sésiles, ovadas a lineares, enteras o dentadas, bordes espinulosos, nervios del envés marcados con pelos setosos. *Capítulos* discoides, terminales, solitarios o en cimas corimbiformes laxas, pecunculadas. *Calículo* ausente. *Involucro* acampanado a urceolado; filarios en 1-2 series, subiguales, ovado-elípticos o elíptico-lineares, acuminados, connados en la base, bordes escariosos. *Receptáculo* convexo o cónico, desnudo. *Flores* bisexuales, liguladas, 5-dentadas, amarillas, a veces con estrías rojizas por fuera, pilosas en la base. *Anteras* sagitadas en la base. *Estilos* con ramas lineares, pubescentes desde debajo del punto de bifurcación. *Aquenios* oblongo-fusiformes, lateralmente comprimidos, castaños o negruzcos, 5-10-costillados, costillas tuberculadas, rostro dilatado y tuberculado en la base, acuminado y escabroso en el ápice, más largo que la porción seminífera. *Papus* formado por 1 (-2) series de pelos plumosos, blancos, unidos en la base y caducos en conjunto. $x = 5, 7$.

Género con 2 especies del Mediterráneo y Macaronesia (Strother, 2006; Lack, 2007); 1 de estas adventicia en la Argentina y Uruguay (IBODA, 2013), hallada en la región rioplatense.

* *Urospermum picroides*

(L.) F. W. SCHMIDT, *Samml. Phys.-Okon.*

Aufs. 1: 275, 1795.

Tragopogon picroides L., *Sp. Pl.* 2: 790, 1753.

Etimología: del género *Picris*, y el sufijo *-oides* (οιδεος), que indica 'semejanza'.

Tragopogon capense Jacq., *Collectanea* 2: 820, 1788.

Iconografía: JACQUIN, 1793: tab. 577; CABREIRA, 1941: fig. 136; 1963: fig. 134; LOMBARDO, 1093: lám. 112, 1.

Nombres vulgares. Es: barba de viejo, barba de Jove, cerrajón, coleta, fãrfara. Fr: urosperme fausse picride. It: boccione minore, erba piatta. In: false hawkbit, prickly goldfleece.

Hierbas de 25-50 cm alt., laxamente hispídas. *Hojas* inferiores de 6-15 cm long. \times 2-5 cm lat., runcinadas a lirado-pinnatisectas, bordes denticulado-espinosos; las superiores de 4-8 cm long. \times 1-3 cm lat., profundamente dentadas, base auriculada; nervios principales con setas ganchudas. *Involucro* de 14-20 mm alt. \times 7-12 mm diám.; filarios en 1 serie, con dorso setoso o hispídeo. *Flores* de 7-9 mm long., amarillo pãlidas. *Aquenios* castaños de 1-1,5 cm long. total, rostro algo más largo que la porción seminífera. *Papus* de 9-12 mm long. $2n = 10$.

Especie del Mediterráneo, naturalizada y maleza en el norte de Europa, Islas Azores y Canarias, Sudãfrica, Australia, Amãrica del Norte y del Sur, en Chile, Uruguay y la Argentina (Strother, 2006; Randall, 2012). En nuestro país, se halla en San Juan, Santa Fe y Buenos Aires (Ariza Espinar & Urtubey, 1998; IBOA, 2013).

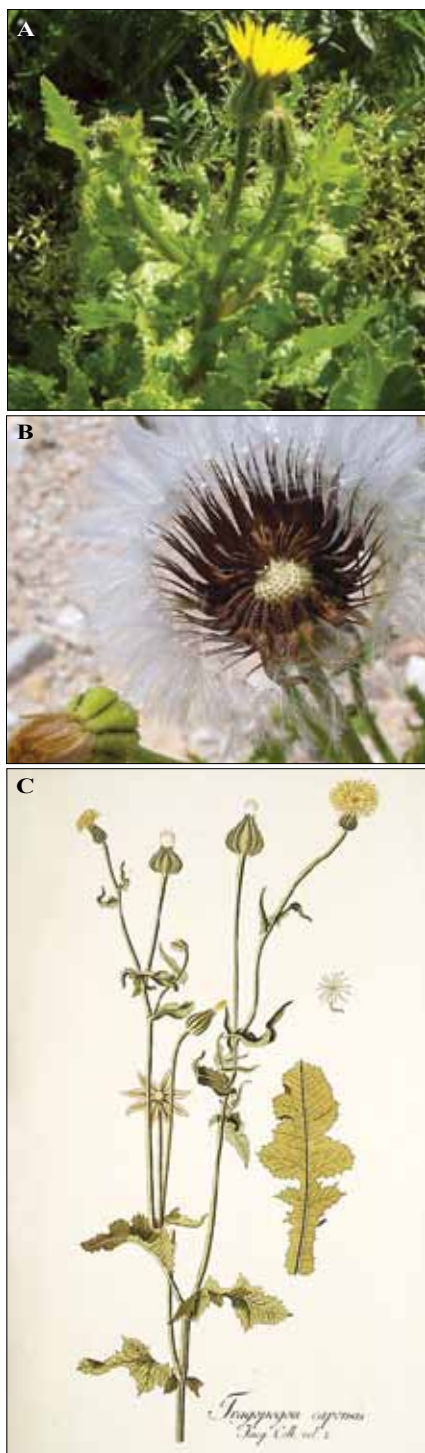


Fig. 76. *Urospermum picroides*. A. Planta. B. Aquenios. C. Ilustración (Jacquin, 1793).

En la región rioplatense ha sido hallada en Uruguay, en Colonia, Canelones y Montevideo; y en la Argentina, en la Isla Martín García y la ribera bonaerense; crece en sitios modificados, suelos húmedos, arenosos, bordes de caminos y de cuerpos de agua, y céspedes parques y jardines (Hicken, 1910; Herter, 1943; Cabrera, 1941, 1963; Lombardo, 1983; Cabrera *et al.*, 2000). Florece en primavera.

Usos. En Europa, sobre todo en Grecia (donde se conoce desde la antigüedad), y otros países del Mediterráneo, las hojas son valoradas como comestibles, se consumen hervidas o salteadas en aceite de oliva, a modo de verdura, en estofados, guisos y sopas; crudas, se comen en ensaladas (Cortés Gabaudan, 2006; Guarrera *et al.*, 2006; Tardío *et al.*, 2006; Guarrera & Leporatti, 2007; Lentini & Venza, 2007; Nebel & Heinrich, 2010; Tizio *et al.*, 2012). Se ha estudiado su actividad antiinflamatoria (Strzelecka *et al.*, 2005). Presentan hongos endofíticos con acción antibacteriana (Aly *et al.*, 2008). Contiene flavonoides, polifenoles, lactonas sesquiterpénicas y glucósidos (Metwally *et al.*, 1973; Amer *et al.*, 1984; Balboul *et al.*, 1997; Stalińska *et al.*, 2005).

Obs. *U. dalechampii* se diferencia de esta especie por su indumento de pelos sedosos, sus flores amarillas o amarillo-anaranjadas, con estrías rojizas por fuera, y los aquenios negruzcos, entre otros caracteres. Presenta aplicaciones alimentarias y medicinales similares a las de *U. picroides*; además, se cultiva como ornamental, se reproduce por semillas (Nebel & Heinrich, 2010; Akeroyd, 2011).

Exsiccata:

URUGUAY. CANELONES: Canelones, en caminos, 17-XI-1935, B. Rosengurt 1286 (LP).

ARGENTINA. BUENOS AIRES. *Isla Martín García*: XII-1923, J. F. Molfino s. nro. (BAF).- *San Isidro*: San Isidro, XI-1916, J. F. Molfino 771 (BAF).

Bibliografía

- AKEROYD, J. R. *Urospermum*. 2011. En J. CULLEN, S. KNEES & H. CUBEY (eds.). *The European Garden Flora* 5 (ed. 2), p. 443. Cambridge University Press, New York.
- ALY, A., R. EDRADA-EBEL, V. WRAY, W. MÜLLER, S. KOZYTSKA, U. HENTSCHER, P. PROKSCH & R. EBEL. 2008. Bioactive metabolites from the endophytic fungus *Ampelomyces* sp. isolated from *Urospermum picroides*. *Phytochemistry* 69 (8): 1716-1725.
- AMER, M. A., O. SALAMA, F. BOHLMANN & J. ZIESCHE. 1984. Urospermal a glucoside from *Urospermum picroides*. *Phytochemistry* 23 (3): 692-693.
- ARIZA ESPINAR, L. & E. URTUBEY. 1998. Asteraceae. Lactuceae p.p. En A. T. HUNZIKER (ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 61: 1-30.
- BALBOUL, B., A. AHMED & H. OTSUKA. 1997. Sesquiterpene lactones and glucosides from *Urospermum picroides*. *Phytochemistry* 45 (2): 369-373.
- 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., 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.
- CORTÉS GABAUDAN, F. 2006. *Dioscórides. Estudios y traducción*. 498 pp. Universidad de Salamanca, Salamanca.
- GUARRERA, P. & M. LEPORATTI. 2007. Ethnobotanical remarks on Central and Southern Italy. *J. Ethnobiol. Ethnomed.* 3: 23; doi: 10.1186/1746-4269-3-23.
- GUARRERA, P., G. SALERNO & G. CANEVA. 2006. Food, flavouring and feed plant traditions in the Tyrrhenian sector of Basilicata, Italy. *J. Ethnobiol. Ethnomed.* 2006, 2: 37; doi: 10.1186/1746-4269-2-37.
- HERTER, G. 1943. *Plantae uruguayensis novae vel criticae IV. Revista Sudamericana Bot.* 7 (6-8): 171-237.
- HICKEN, C. M. 1910. *Chloris Platensis Argentina. Apuntes de Historia Natural* II: 1-292. Alsina, Buenos Aires.
- IBODA. 2013. Instituto de Botánica Darwinion. Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar>> [Consulta: III-2013].
- JACQUIN, N. J. 1793. *Tragopogon capense. Icones Plantarum Rariorum* 3: tab. 577. Vindobonae, London.
- LACK, H. W. 2007. Cichorieae. En: K. KUBITZKI (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. VIII. Asterales, pp. 180-199. Springer, Berlin.
- LENTINI, F. & F. VENZA. 2007. Wild food plants of popular use in Sicily. *J. Ethnobiol. Ethnomed.* 2007, 3: 15; doi: 10.1186/1746-4269-3-15.
- LOMBARDO, A. 1983. *Flora Montevidensis* 2. 348 pp. Intendencia Municipal, Montevideo.
- METWALLY, A., M. SALEH & M. AMER. 1973. Isolation of two flavonoidal principles from *Urospermum picroides*. *Planta Med.* 23 (1): 94-98.
- NEBEL, S. & M. HEINRICH. 2010. The use of wild edible plants in the Graecanic area in Calabria, Southern Italy. En Pardo-de-Santayana, M., A. Pieroni & R. Puri (eds.), *Ethnobotany in the New Europe*, pp. 172-188. Berghahn Books, New York.
- RANDALL, R. 2012. *A Global Compendium of Weeds*. Ed. 2. 1119 pp. Dep. Agr. Food, Perth.
- STALIŃSKA, K., A. GUZDEK, M. ROKICKI & A. KOJ. 2005. Transcription factors as targets of the anti-inflammatory treatment. A cell culture study with extracts from some Mediterranean diet plants. *J. Physiol. Pharmacol.* 56 (Suppl. 1): 157-169.
- STROTHER, J. L. 2006. *Urospermum*. En Fl. North America Edit. COMMITTEE (eds.), *Fl. of North America North of Mexico* 19-21: 296-297. Oxford Univ. Press, New York.
- STRZELECKA, M., M. BZOWSKA, J. KOZIEL, B. SZUBA, O. DUBIEL, D. RIVIERA, M. HEINRICH & J. BERETA. 2005. Anti-inflammatory effects of extracts from some traditional Mediterranean diet plants. *Physiol. Pharmacol.* 56 (Suppl 1): 139-156.
- TARDÍO, J., M. PARDO DE SANTAYANA & R. MORALES. 2006. Ethnobotanical review of wild edible plants in Spain. *Bot. J. Linnean Soc.* 152: 27-71.
- TIZIO, A., Ł. ŁUCZAJ, C. QUAVE, S. REDŽIĆ & A. PIERONI. 2012. Traditional food and herbal uses of wild plants in the ancient South-Slavic diaspora of Mundimitar/Montemitro (Southern Italy). *J. Ethnobiol. Ethnomed.* 2012; 8: 21; doi: 10.1186/1746-4269-8-21.