

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>Micropsis</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>Chrysolaela</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			

Soliva

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.

Soliva RUIZ & PAV., *Fl. Peruv. Prodr.* 113, tab. 24, 1794.

Lectotipo: *S. sessilis* RUIZ & PAV., *loc. cit.* [designado por Rydberg, 1916].

Etimología: en homenaje al botánico español Salvador Soliva, médico y naturalista de la corte de España, en el siglo XVIII.

Hierbas anuales, pequeñas, rastreras, a veces estoloníferas, glabras o con indumento de pelos basifijos. *Raíces* axonomorfas y fibrosas. *Tallos* reducidos (plantas acaules) o desarrollados, procumbentes a erectos, simples o ramificados. *Hojas* basales rosuladas o basales y caulinares, alternas, sésiles o con pecíolos de base envainadora, (1-) 2-3-pinnatisectas, de contorno obovado o espatulado, segmentos con margen entero o dentado. *Capítulos* subdiscoides, solitarios, sésiles, axilares en tallos o en el centro de la roseta. *Involucro* hemisférico, filarios en 1-2-series, persistentes, ovados o elípticos, subiguales, márgenes y ápices escariosos, castaño claros. *Receptáculo* plano a convexo, desnudo. *Flores* marginales numerosas, pluriseriadas, pistiladas, sin corola. Flores del disco escasas, bisexuales, pero funcionalmente estaminadas por esterilidad del gineceo, tubulosas, 3-4-dentadas, verdosas, amarillentas o blancuzcas. *Anteras* obtusas. *Estilos* de las flores pistiladas espiniformes a la madurez, ápices de las ramas caducos; estilos de las flores bisexuales, brevemente bifidos, ramas truncadas. *Aquenios* dorsoventralmente comprimidos, con 2 alas laterales rígidas, anchas o angostas, enteras o lobadas, a menudo proyectadas en dientes apicales, ápice glabro o piloso, estilo espiniforme persistente, sin pseudopapus. $x = 10$.

Género con 8 especies sudamericanas, algunas naturalizadas o malezas en Eurasia, Australia, Nueva Zelanda y Norteamérica (Watson, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Lin *et al.*, 2011; Randall, 2012).

En la Argentina está representado por 5 especies, 4 de estas crecen, asimismo, en Uruguay, halladas en la región rioplatense (Cabrera, 1949; Ariza Espinar, 1997; Delucchi, 2009; IBODA, 2013).

Clave de las especies:

1. Aquenios con alas anchas, planas, lisas, con dientes apicales largos, escotadas hacia la base. Plantas sin estolones, con tallos postrados a ascendentes, capítulos en las ramificaciones 1. *S. sessilis*
- 1'. Aquenios con alas angostas, gruesas, rugosas o costilladas, dientes apicales pequeños o ausentes, no escotadas. Plantas estoloníferas, con hojas basales en roseta y capítulos en su centro.
 2. Alas del aquenio con 2 dientes apicales breves. Hojas pinnatisectas 2. *S. stolonifera*
 - 2'. Alas del aquenio sin dientes. Hojas 2-3-pinnatisectas.
 3. Alas del aquenio ligeramente onduladas en toda su longitud, ápice truncado-redondeado. Involucro de 1-1,5 cm diám. 3. *S. macrocephala*
 - 3'. Alas del aquenio muy onduladas en la parte inferior, ápice truncado. Involucro hasta de 1 cm diám. 4. *S. anthemifolia*

1. *Soliva sessilis*

RUIZ & PAV., *Fl. Peruv. Prodr.* 113, tab. 24, 1794.

Etimología: en latín, 'sentado' ('sin pie'), de *sessio*, 'asiento', 'acción de sentarse'.

Gymnostyles pterosperma JUSS., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 4: 262, tab. 61, fig. 3, 1804; *G. alata* SPRENG., *Syst. Veg.* 3: 500, 1826; *Soliva pterosperma* (JUSS.) LESS., *Syn. Gen. Compos.*: 286, 1832; *S. alata* (SPRENG.) DC., *Prodr.* 6: 143, 1837 [1838]; *S. barclayana* DC., *loc. cit.*; *Gymnostyles barclayana*

(DC.) STEUDEL, *Nomencl. Bot. ed. 2*, 1: 713, 1840; *Soliva daucifolia* NUTT., *Trans. Amer. Philos. Soc. n. s.* 7: 403. 1841; *S. valdiviana* PHIL., *Linnaea* 33: 168. 1864; *S. microloma* PHIL., *Anales Univ. Chile* 27: 331, 1865; *S. sessilis* RUIZ & PAV., var. *barclayana* (DC.) BAKER, in MART., *Fl. Bras.* 6 (3): 294, 1884; *S. neglecta* CABRERA, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 14 (70): 128, 1949.

Iconografía: RUIZ & PAVÓN, 1794: *loc. cit.*; JUSIEU, 1804: *loc. cit.*; BAKER, 1884: tab. 81 II; CABRERA, 1963: fig. 84 G-H; 1974: fig. 250 a-g; 1978: fig. 192 A-G; LOMBARDO, 1983: lám. 117.2 (sub *S. pterosperma*); RAPOPORT *et al.*, 2009: 169.

Nombres vulgares. *Es*: pinchapié. pinchudo, roseta, soliva, torito, yerba del pollo. *Po*: cuspe-de-caipira, cuspe-de-tropeiro, espinho-de-cachorro, roseta-rastreira. *Gu*: kaá ratí, ñuatí'pe. *In*: bindi, common soliva, field burrweed, jojoweed, lawn burweed, lawnweed. *Ch*: yì zì luò zhū ju.

Hierbas de 5-25 cm alt., pubescentes, sin estolones. *Tallos* postrados a ascendentes, a menudo enraizantes en los nudos, ramificados, hojosos. *Hojas* basales y caulinares, pecioladas, 2-3-pinnatisectas, de 1-5 cm long. \times 0,8-1 cm lat., segmentos lineares a angostamente elípticos, agudos. *Capítulos* en las bifurcaciones del tallo. *Involucro* de 3-4 mm alt. \times 4-5 mm diám.; filarios 2-seriados, ovados, de 3-4,5 mm long. \times 1,5-2 mm lat., agudos, mucromados, dorso laxamente pubescente. *Aquénios* obovoides a elipsoides, de 1,5-3 mm long. \times 3-4 mm lat., glabros o pilosos, con 2 alas anchas, planas, de margen sinuado a lobado, proyectadas en 2 dientes espiniformes largos en el ápice, escotadas hacia la base; estilo de 1-3 mm long. $2n = 120$.

Especie de Bolivia, Chile, Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y centro de la Argentina, naturalizada en Europa, Australia, Nueva Zelanda, Taiwán, Norteamérica. Crece en sitios alterados, húmedos, bordes de caminos, montes, rastros, arenales



Fig. 27. *Soliva sessilis*. Aspecto de la planta con un capitulo axilar.

costeros y céspedes de jardines y plazas. Es maleza de cultivos anuales (Cabrera, 1963, 1974, 1978; Lombardo, 1983; Ariza Espinar, 1997; Watson, 2006; Delucchi, 2009; Rapoport *et al.*, 2009; Guillot Ortiz, 2010; Lin *et al.*, 2011; Randall, 2012; Forzza *et al.*, 2013; IBODA, 2013).

En la región rioplatense se halla en el sur de Entre Ríos, Martín García, el noreste bonaerense y la Capital Federal; en Uruguay, en Colonia, San José, Montevideo y Canelones (Arechavaleta, 1908; Hicken, 1910; Herter, 1930; Cabrera, 1941, Cabrera *et al.*, 2000). Florece en primavera y en verano.

Usos. Las hojas tiernas son comestibles. Contienen proteínas, magnesio, manganeso, calcio, fósforo, hierro, sodio, potasio y cobre (Rapoport *et al.*, 2009).

Exsiccata:

URUGUAY. Colonia: Riachuelo, XI-1949, H. Fabris & H. Gebhard 49 (LP).- MONTEVIDEO: Atahualpa, X-1925, G. Herter 776 (SI); Cerro, X-1925, G. Herter 776a (SI).

ARGENTINA. ENTRE RÍOS. *Islas del Ibicuy*: Médanos, 30-XII-1930, A. Burkart 3542 (SI).

BUENOS AIRES. *Isla Martín García*: camino de los álamos, 26-IX-1997, J. Hurrell *et al.*, 3638b (LP); Monumento Héroes Comunes, 7-X-2003, J. Hurrell *et al.*, 5347 (SI).- *Escobar*: Escobar, 25-IX-1977, T. M. Pedersen 11892 (SI).- *San*

Fernando: delta, Paraná Guazú, I-1914, A. C. Scala 77 (LP).- *Tigre*: río Sarmiento, Nuevo Toro, 17-XI-1937, A. Burkart 8450 (SI).- *San Isidro*: Béccar, 9-X-1925, E. C. Clos 1593, 1601 (LP); San Isidro, céspedes, 1-XII-1939, A. Burkart 9150 (SI).- *Vicente López*: Vicente López, 1-XI-1925, E. C. Clos 1622 (LP).- *Avellaneda*: Isla Maciel, 19-XII-1926, A. Burkart 512 (LP).- *Quilmes*: Quilmes, s. data, L. Rodríguez (SI 10268).- *Lomas de Zamora*: Santa Catalina, 27-X-1926, E. C. Clos 243 (LP).- *La Matanza*: Tapiales, vías férreas, 28-XI-1939, A. T. Hunziker 258 (LP).- *La Plata*: La Plata, bosque, 28-IX-1932, A. L. Cabrera 2242 (LP); Elizalde, 11-X-1930, A. L. Cabrera 1475 (LP).- *Berisso*: Los Talas, 23-X-1941, A. L. Cabrera 7259 (LP, SI).- *Punta Indio*: Monte Veloz, 11-XI-31, A. L. Cabrera 1877 (LP).

CAPITAL FEDERAL: Chacarita, 31-X-1906, C. M. Hicken (SI 10280).

2. *Soliva stolonifera*

(BROT.) SWEET, *Hort. Brit.* 243, 1826.

Hippia stolonifera BROT., *Fl. Lusit.* 1: 72, 1801.

Etimología: en latín, 'que porta o lleva estolones', de *stolonis*, 'estolón' y el sufijo: *-fer* o *-fera*, 'llevar'.

Gymnostyles nasturtifolia JUSS., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris* 4: 262, tab. 61, fig. 2, 1804; *G. lusitanica* SPRENG., *Syst. Veg.* 3: 500, 1826; *Soliva lusitanica* (SPRENG.) LESS., *Syn. Gen. Compos.*: 268, 1832; *S. nasturtifolia* (JUSS.) DC., *Prodr.* 6: 142, 1837 [1838]; *S. acaulis* HOOK. et ARN., *J. Bot.* 3: 326, 1841; *S. urbica* PHIL., *Linnaea* 29: 7, 1858; *S. anthemifolia* var. *acaulis* (HOOK. et ARN.) BAKER, *Fl. Bras.* 6 (3): 286, 1884; *Gymnostyles stolonifera* (BROT.) TUTIN, *Bot. J. Linn. Soc.* 70 (1): 18, 1975.

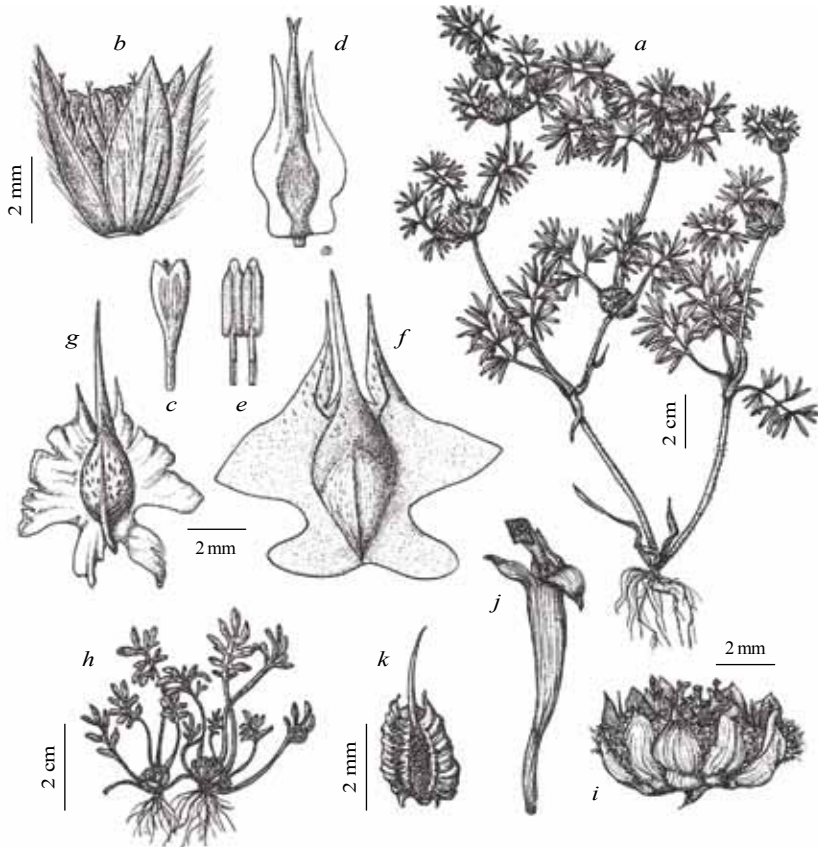


Fig. 28. *Soliva sessilis*: a, planta; b, capítulo; c, flor marginal; d, flor del disco; e, anteras; f-g, aquenios. *Soliva stolonifera*: h, planta; i, capítulo; j, flor del disco; k, aquenio (Cabrera, 1974).

Iconografía: JUSIEU, 1804: *loc. cit.*; CABRERA, 1963: fig. 84 C-F; 1974: fig. 250 h-k; LOMBARDO, 1983: lám. 117.1.

Nombres vulgares. Es: roseta. In: carpet burweed, jo-jo.

Hierbas de 3-5 (-15) cm alt., glabra o levemente pubescentes, con estolones. *Hojas* basales arrosadas, pecioladas, pinnatisectas, de 1,5-5 cm long. × 1-2 cm lat., segmentos lineares, agudos u obtusos. *Capítulos* en el centro de las rosetas foliares, a nivel del suelo. *Involucro* de 2,5 mm alt. × 3-8 mm diám.; filarios 2-seriados, elípticos, de 0,6-1,5 mm long. × 0,3-1 mm lat., agudos, dorso pubescente a subglabro. *Aquenios* oblongo-cuneiformes, de 1,5-2,5 mm long. × ca. 0,5 mm lat., con 2 alas angostas, gruesas, transversalmente rugosas, ápice con 2 dientes breves, y algunos pelos largos lanosos; estilo de 0,5-1,5 mm long. $2n = 20$, ca. 114.

Especie de Uruguay, en Soriano, Florida, Montevideo y Rocha; y la Argentina, en Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires y la Capital Federal. Se ha naturalizado en Norteamérica, Europa, Macaronesia y Australia; a veces es maleza. Crece en sitios perturbados y céspedes de jardines. Es poco frecuente en los campos prístinos (Ariza Espinar, 1997; Guillot Ortiz, 2010; Randall, 2012; IBODA, 2013).

En la región rioplatense fue hallada en las riberas argentina y uruguaya (Arechavaleta, 1908; Herter, 1930; Hicken, 1910; Cabrera, 1941, 1963, 1974; Lombardo, 1983; Cabrera *et al.*, 2000). Florece en primavera.

Exsiccata:

URUGUAY. MONTEVIDEO: Montevideo, s. data, G. Herter 87 (SI).

ARGENTINA. ENTRE RÍOS. *Gualeduay*: Puerto Ruiz, 4-XI-1970, A. Burkart 28108 (SI).

BUENOS AIRES. Tigre: Tigre, 28-IX-1947, A. Lanfranchi 667 (LP).- *La Plata*: La Plata, puerto, 15-X-1932, A. L. Cabrera 2316 (LP); La Plata, bosque, 4-IX-1935, A. L. Cabrera 3349 (LP).

CAPITAL FEDERAL. Paternal, 2-IX-1928, A. Burkart 2615 (LP).

3. *Soliva macrocephala*

CABRERA, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 14 (70): 137, 1949.

Etimología: del griego *makrós* (μακρός), 'grande', y el *kephale* (κεφαλή), 'cabeza', aludiendo al tamaño de los capítulos.

Iconografía: CABRERA, 1963: fig. 84 A-B; 1974: fig. 251 h-n; LOMBARDO, 1983: lám. 117.3.

Nombres vulgares. Es: roseta, soliva. Po: roseta, roseta-rastreira.

Hierbas de 5-20 cm alt., ralmente pubescentes en las partes jóvenes, luego glabrescentes, con estolones muy breves, de 5-15 mm long. *Hojas* basales, arrosadas, largamente pecioladas, 2-3-pinnatisectas, de 5-10 cm long. × 1-3 cm lat., segmentos lineares, agudos a apiculados. *Capítulos* en el centro de las rosetas foliares, a nivel del suelo, pero agrupados por la corta longitud de los estolones. *Involucro* de 4-5 mm alt. × 10-15 mm diám.; filarios 2-seriados, elípticos, de 4-5 mm long., agudos, pilosos a subglabros. *Aquenios* elipsoide-oblongos, subtrigonos, de 3-4 mm long. × 1,2-2 mm lat., ápice redondeado, con pelos lanosos largos, persistentes, 2 alas angostas, gruesas, ligeramente onduladas en toda su longitud, sin dientes; estilo de 2-2,5 mm long.

Especie de Brasil (Rio Grande do Sul), Uruguay, en Soriano, Florida, Colonia, Canelones y Montevideo, y la Argentina, en Chaco, Santa Fe, Entre Ríos, Buenos Aires, y en la Capital Federal. Crece en campos húmedos, suelos fértiles y salitrosos, y arenales costeros (Ariza Espinar, 1997; Delucchi, 2009; Forzza *et al.*, 2013; IBODA, 2013).

En la región rioplatense se halla en el sur de Entre Ríos y en la ribera platense argentina y uruguaya (Cabrera, 1949, 1963, 1974; Lombardo, 1983; Cabrera *et al.*, 2000). Florece en primavera.

Exsiccata:

URUGUAY. COLONIA: Riachuelo, XI-1949, H. Fabris & H. Gebhard 42 (LP).

ARGENTINA. ENTRE RÍOS. *Guaileguaychú*: Puerto Constanza a Ceibas, Arroyo Malo, XI-1961, A. Burkart 22807 (SI).- *Islas del Ibicuy*: Médanos, XII-1930, A. Burkart 3524 (SI).

BUENOS AIRES. *San Nicolás*: San Nicolás, en suelos húmedos, 13-X-1941, A. L. Cabrera 7217 (LP).- *Ensenada*: Isla Santiago, 25-IX-1932, A. L. Cabrera 2219 (LP, tipo!).- *La Plata*: Cambaceres, 12-X-1932, A. L. Cabrera 2291 (LP).

4. *Soliva anthemifolia*

(JUSS.) R. BR., *Trans. Linn. Soc. London* 12: 102, 1817.

Gymnostyles anthemifolia JUSS., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 4: 262, tab. 61, fig. 1, 1804.
Etimología: del género *Anthemis* y *folium*, 'hoja', aludiendo a las hojas similares.

Soliva mutisii KUNTH, *Nov. Gen. Sp. (folio ed.)* 4: 237-238, 1820 [1818]; *S. anthemifolia* (JUSS.) SWEET, *Hort. Brit.* 243, 1826; *S. anthemifolia* (JUSS.) R. BR. ex LESS., *Syn. Gen. Compos.*: 268, 1832, *nom. illeg.*

Iconografía: BAKER, 1884: tab. 81 III; ARECHAULETA, 1908: lám. 84; CABRERA, 1941: fig. 88; 1974: fig. 251 a-g; 1978: fig. 192 M-Q.

Nombres vulgares. *Es*: roseta, soliva, yerba de las almorranas (Colombia). *Po*: cuspo-de-caipira, roseta. *In*: button burweed, dwarf jo-jo, lawn burweed. *Ch*: luo zhu ju.

Hierbas de 5-30 cm alt., laxamente pubescentes en las partes jóvenes, luego glabrescentes, con estolones. *Hojas* basales, rosuladas, largamente pecioladas, 2-3-pinnatisectas, de 3-8 (-15) cm long. × 1-4,2 cm lat., segmentos lineares, agudos o subulados. *Capítulos* en el centro de las rosetas foliares, a nivel del suelo. *Invólucro* de 4-8 mm alt. × 6-10 mm diám.; filarios 2-seriados, elípticos, de 3-4 mm long. × 0,3-1,2 mm lat., acuminados, laxamente pubescentes. *Aquenios* cuneiformes, de 1,5-3,5 mm long. × 0,5-1 mm lat., con 2 alas angostas, gruesas, parte basal muy ondulada, con costillas o arrugas transversales, ápice truncado, sin dientes, con pelos largos, lanosos; estilo de 1,5-3 mm long. $2n = ca.$ 118.

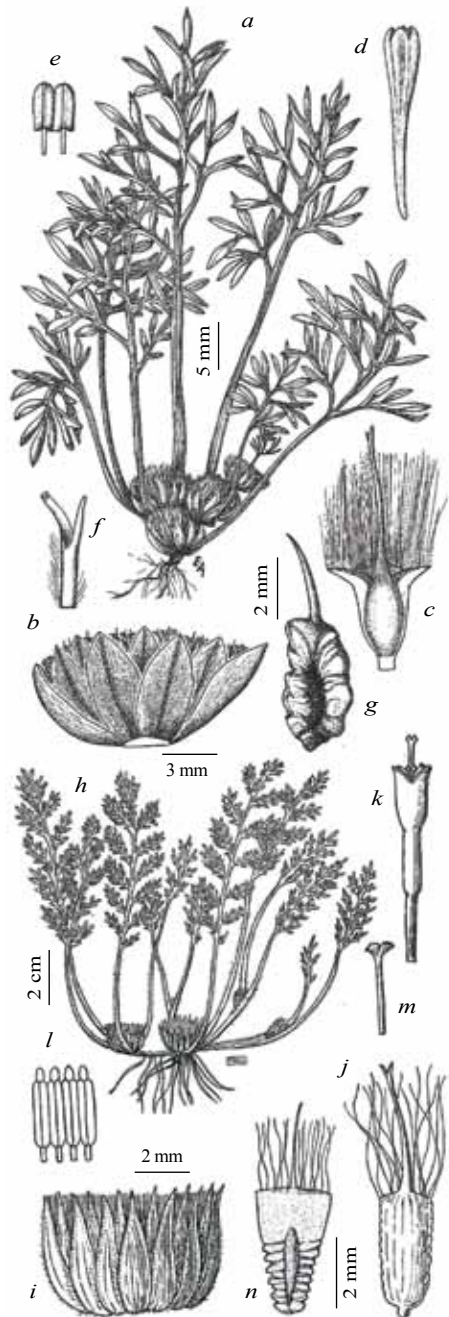


Fig. 29. *Soliva macrocephala*: a, planta; b, capítulo; c, flor marginal; d, flor del disco; e, anteras; f, ápice del estilo; g, aquenio. *Soliva anthemifolia*: h, planta; i, capítulo; j, flor marginal; k, flor del disco; l, anteras; m, ápice del estilo; n, aquenio (Cabrera, 1974).



Fig. 30. *Soliva anthemifolia*. A. Aspecto de la planta con capítulos en el centro de las rosetas. B. Detalle del capítulo. C. Plantas con los capítulos fructificados.

Especie de Colombia, Ecuador, Brasil, Paraguay, Uruguay, y norte y centro de la Argentina, naturalizada en Europa, Australia, Nueva Zelanda, Nueva Caledonia, Japón, India, Nepal, China continental, Taiwán y Norteamérica. Crece en ambientes modificados, praderas húmedas, montes, gredales, rastrojos, pasturas, céspedes de jardines; asimismo, es maleza en campos cultivados (Cabrera, 1963, 1974, 1978; Ariza Espinar, 1997; Wu *et al.*, 2004; Siwakoti, 2006; Watson, 2006; Delucchi, 2009; Bernal *et al.*, 2011; Chowdhury *et al.*, 2011; Lin *et al.*, 2011; Randall, 2012; Forzza *et al.*, 2013; IBODA, 2013).

En la región rioplatense se encuentra en el sur de Entre Ríos, el delta, y la ribera del noreste bonaerense y en la Capital Federal; en Uruguay, en Montevideo y Canelones (Arechavaleta, 1908; Hicken, 1910; Herter, 1930; Cabrera, 1941, 1963, 1974, Cabrera *et al.*, 2000). Florece en primavera y en verano.

Usos. Se ha indicado su uso medicinal (Freire & Urtubey, 2000). En la India, una pasta hecha con la planta se aplica sobre las hinchazones (Vardhana, 2008).

Exsiccata:

URUGUAY. MONTEVIDEO: Montevideo, 1918, F. Felippone 2763 (SI), Sayago, IX-1929, G. Herter 775 (MO, SI).

ARGENTINA. ENTRE RÍOS. *Gualeguay*: Islas Lechiguanas, frente a Ramallo, 30-XII-1941, A. Burkart 12872 (SI).- *Islas del Ibicuy*: embarcadero Brazo largo, 3-XI-1965, A. Burkart 26074 (SI).

BUENOS AIRES. *San Nicolás*: General Rojo, en suelos húmedos, 13-X-1941, A. L. Cabrera 7217 (LP, SI).- *Baradero*: Baradero, 20-XI-1937, A. Burkart 8503 (SI).- *San Fernando*: delta, Chaná Mini, 28-X-1927, L. R. Parodi 8155 (BAA).- *Avellaneda*: Barracas al sud, 18-IX-1902, S. Venturi 174 (SI).- *Quilmes*: Quilmes, bañados, 8-V-1912, L. Rodríguez 12 (SI).- *La Plata*: La Plata, calle 70 y 80, 24-X-1956, A. Burkart 20085 (SI).

CAPITAL FEDERAL: Palermo, terrenos de relleno, 5-X-1908, C. M. Hicken (SI 10267); Retiro, 15-X-1927, A. Burkart 1985 (LP).

Bibliografía

- ARECHAVALETA, J. 1908. Compuestas. Flora Uruguaya III. 3. *Anales Mus. Nac. Montevideo* 6: 229-481.
- ARIZA ESPINAR, L. 1997. Asteraceae. Anthemideae. En A. T. HUNZIKER (ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 46: 1-35.
- BAKER, J. 1884. *Soliva*. En C. MARTIUS (ed.), *Fl. Bras.* 6 (3): 293-296. Fleischer, Monachii et Lipsiae.
- BERNAL, H., H. GARCÍA, G. QUEVEDO. 2011. *Pautas para el conocimiento, conservación y uso sostenible de las plantas medicinales nativas en Colombia*. 232 pp. Inst. Invest. Rec. Biol., Bogotá.
- CABRERA, A. L. 1941. Compuestas bonaerenses. *Rev. Mus. La Plata (n.s.)* 4, Bot. 17: 1-450.
- CABRERA, A. L. 1949. Sinopsis del género *Soliva* (Compositae). *Notas Mus. La Plata, Bot.* 14 (70): 123-139.
- 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. 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. IJARLEGUI, L. KATINAS, A. A. SÁENZ, G. SANCHO & E. URTUBEY. 2000. *Catálogo ilustrado de las Compuestas de la Provincia de Buenos Aires*. 136 pp. Secr. Pol. Amb., La Plata.
- CHOWDHURY, M. A. CHOWDHURY, A. SIKDAR, A. P. DAS & T. K. PAU. 2011. Occurrence of *Soliva anthemifolia* (Asteraceae) in Eastern India. *Pleione* 5 (2): 352-356.
- DELUCCHI, G. 2009. Anthemideae. En S. FREIRE & A. M. MOLINA (eds.), *Fl. Chaqueña. Asteraceae. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 23 (2): 170-182.
- 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. 2000. Compuestas Medicinales de la Provincia Biogeográfica Pampeana. Claves para su Determinación e Iconografías. Parte IV. *Acta Farm. Bonaerense* 19 (2): 85-90.
- GUILLOT ORTÍZ, D. 2010. La tribu Anthemideae (Asteraceae) en la flora alóctona de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Bouteloua, Monogr.* 9: 1-158.
- 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.
- IBODA. 2013. Instituto de Botánica Darwinion. Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar/>> [Consulta: III-2013].
- LIN, Y., Z. SHI, C. J. HUMPHRIES & M. G. GILBERT. 2011. Anthemideae. En WU, Z. Y., P. H. RAVEN & D. Y. HONG (eds.), *Fl. of China* 20-21: 653-773. Sci. Press., Beijing-Missouri Bot. Gard. Press, St. Louis.
- LOMBARDO, A. 1983. *Flora Montevidensis* 2. 348 pp. Intendencia Municipal, Montevideo.
- 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.
- RANDALL, R. 2012. *A Global Compendium of Weeds*. Ed. 2. 1119 pp. Dep. Agr. Food, Perth.
- RAPOPORT, E. H., A. MARZOCCA & B. S. DRAUSAL. 2009. *Malezas comestibles del Cono Sur*. 216 pp. INTA, Buenos Aires.
- RYDBERG, P. A. 1916. Anthemideae. *North Amer. Fl.* 34: 217-288. New York Bot. Gard.
- SIWAKOTI, M. 2006. An overview of floral diversity in wetlands of Terai region of Nepal. *Our Nature* 4: 83-90.
- VARDHANA, R. 2008. *Direct uses of medicinal plants and their identification*. 423 pp. Sarup, New Delhi.
- WATSON, L. E. 2006. *Soliva*. En FL. NORTH AMERICA EDIT. COMMITTEE (eds.), *Fl. of North America North of Mexico* 19-21: 545-546. Oxford Univ. Press, New York.
- WU, S. C. HSIEH, S. CHAW & M. REJMÁNEK. 2004. Plant invasions in Taiwan: Insights from the flora of casual and naturalized alien species. *Diversity Distrib.* 10: 349-362.