

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>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			

* *Artemisia*

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.

Artemisia L., *Sp. Pl.* 2: 845, 1753.

Lectotipo: A. vulgaris L., *loc. cit.*: 848 [designado por Britton & Brown, 1913].

Etimología: en homenaje a la diosa griega *Artemis* (Ἄρτεμις), hermana de Apolo (la *Diana* de los romanos), que se benefició de una planta de esta familia a la que dio su nombre; o bien, en honor a Artemisia de Caria (siglo IV a.C.), hermana y esposa de Mausolo, a quien construyó su suntuoso sepulcro, el *Mausoleo* original, una de las siete maravillas del mundo antiguo.

Hierbas anuales o perennes, sufrútices o arbustos, aromáticas, glabras o con indumento de pelos basifijos o estrellados. *Raíces* axonomorfas y fibrosas. *Tallos* erectos, en general ramificados. *Hojas* alternas, sésiles o pecioladas, enteras a variadamente lobadas a pinnatisectas. *Capítulos* subdiscoides o discoides, pequeños, péndulos o erectos, brevemente pedunculados o sésiles, en inflorescencias paniculadas, a veces racemosas, espiciformes o subglobosas. *Involucro* hemisférico, acampanado, ovoide, urceolado, cilíndrico o turbinado; filarios (2-) 3-7-seriados, persistentes, imbricados, subiguales, los exteriores menores, márgenes y ápices ± escariosos. *Receptáculo* plano, convexo o cónico, glabro o piloso, desnudo. *Flores* marginales en 1-2 series, pistiladas, filiformes, 2-4-dentadas o truncadas, amarillentas, ausentes en los capítulos discoides; flores del disco bisexuales, funcionalmente estaminadas o estériles, tubuloso-acampanadas a infundibuliformes, 5-dentadas, amarillas o violáceas. *Anteras* obtusas en la base, con apéndices conectivos ovados. *Estilos* de las flores bisexuales con ramas de ápice

truncado, penicilado. *Aqueños* obovoides, elipsoides u oblongos, comprimidos o no, glabros o en ocasiones pilosos, costillados o no; pseudopapus ausente o minuto, coroniforme. $x = 7-11, 17$.

Género con 350-520 especies, según los autores, en su mayoría de Norte-américa y Eurasia; en el hemisferio sur, en Sudáfrica, islas del Pacífico y Sudamérica. Algunas especies se han naturalizado en distintas partes del mundo (Shultz, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Lin *et al.*, 2011; Randall, 2012).

En la Argentina se halla representado por 9 especies, 4 nativas y 5 adventicias; una de estas últimas, también crece en Uruguay. En la región rioplatense se encuentran 3 especies naturalizadas (Ariza Espinar, 1997; Delucchi, 2009; IBODA, 2013).

Clave de las especies:

1. Plantas anuales, glabras. Segmentos de las hojas lineares 1. *A. annua*
- 1'. Plantas perennes, sufruticosas, tomentosas, al menos en el envés de ñas hojas; éstas con los segmentos lanceolados.
 2. Hojas seríceo-tomentosas en ambas caras. Filarios seríceo-carescentes. Flores amarillas
2. *A. absinthium*
 - 2'. Hojas glabras en la cara adaxial y blanco-tomentosas en la abaxial. Filarios glabros. Flores amarillas o violáceas 3. *A. verlotorum*

* 1. *Artemisia annua*

L., *Sp. Pl.* 2: 847, 1753.

Etimología: en latín, 'anual', 'que dura un año', 'que se repite cada año'.

Iconografía: BRITTON & BROWN, 1913: 526; CABRERA, 1974, fig. 252.

Nombres vulgares. *Es:* ajenjo chino, ajenjo dulce, ajenjo salvaje, ajenjo silvestre, banai, buriasco, María Juana. *Fr:* armoise annuelle. *It:* artemisia annuale *In:* annual wormwood, sweet Annie, sweet sagewort, sweet wormwood. *Al:* Einjährige Beifuß. *Ch:* huang hua hao.

Hierbas anuales de 0,3-1,6 (-3) m alt., vigorosas, glabras, laxamente pubescentes en las partes jóvenes. *Tallos* erectos, en general solitarios, muy ramificados, rojizos con la edad. *Hojas* glabras en ambas cara, con puntos glandulares, las inferiores 2-3-pinnatisectas, de contorno anchamente ovado o deltoide, de 2-5 (-10) cm long. × 2-4 cm lat., segmentos lineares, ± dentados; las superiores menores, 1-2-pinnatisectas. *Capítulos* brevemente pedunculados, en panículas amplias, hojosas, de 15-40 cm long. × 8-20 cm lat. *Involucro* ovoide, 1,5-2,5 mm alt. × 1,5-2,5 mm diám., filarios 2-3-seriados, ovados, glabros. *Flores* marginales 10-20, 1-seriadas, las del disco 18-30, de 0,5-1 mm long., amarillentas. *Aquenos* obovoide-comprimidos, de 0,3-0,8 mm long., glabros. $2n = 18$.

Especie asiática, naturalizada en Europa, norte de África y Norteamérica; a menudo deviene maleza (Shultz, 2006; Guillot Ortíz, 2010; Lin *et al.*, 2011; Randall, 2012). En la Argentina, crece en Salta, Tucumán, San Juan, Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos, Buenos Aires, La Pampa y Neuquén, y en la Capital Federal (Cabrera, 1963, 1974; Ariza Espinar, 1997; IBODA, 2013).

En la región rioplatense crece en el sur entrerriano, el noreste bonaerense y la Capital Federal, en baldíos, basurales y bordes de caminos (Cabrera, 1941; Cabrera *et al.*, 2000). Florece en verano y en otoño.

Usos. Aromática, para saborizar bebidas; se reproduce por semillas (Dimitri, 1988; Facciola, 2001). En Chile, se utiliza contra las afecciones nerviosas y del corazón (Freire & Urtubey, 2000). En la medicina tradicional china, las partes aéreas se aplican como antiinflamatorio, antifebril, antimalárico, hemostático, antidiarreico y digestivo; en uso tópico, es antidermatósico. Las semillas se utilizan como remedio carminativo y antiespasmódico. La planta contiene aceites esenciales, en especial, artemisinina (Lin *et al.*, 2011; Wen & Yu, 2011).

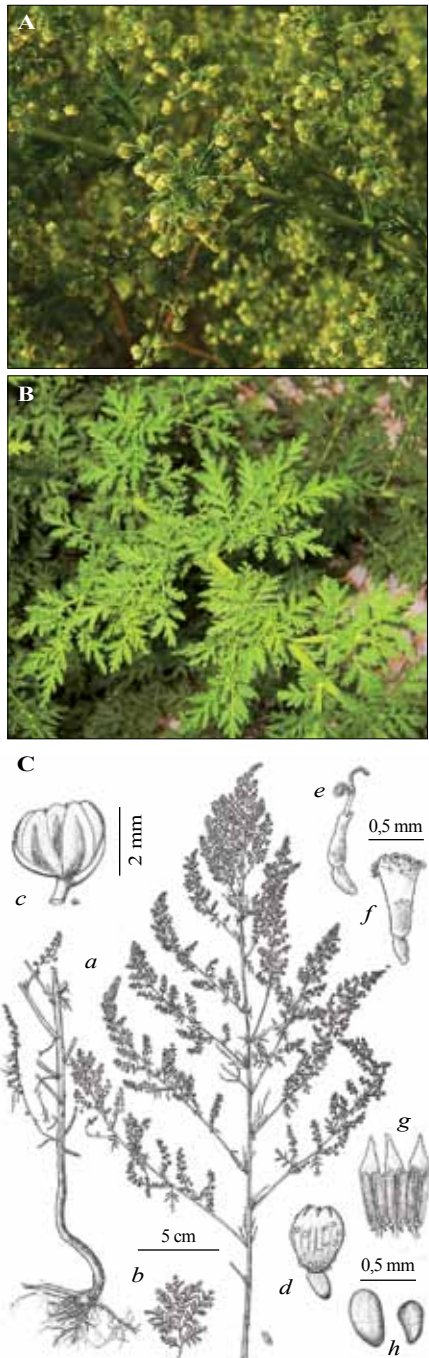


Fig. 14. *Artemisia annua*. A. Inflorescencias. B. Aspecto de las hojas inferiores. C. a, planta; b, hoja; c, capítulo; d, botón floral; e, flor marginal; f, flor del disco; g, anteras; h, dos aquenios (Cabrera, 1974).

Se ha estudiado su actividad antimalárica (De Donno *et al.*, 2012), antihelmíntica (Fathy, 2011), antibacteriana (Poiață *et al.*, 2009), antiinflamatoria (Melillo *et al.*, 2012), inmunomoduladora (Li *et al.*, 2012), anti-VIH (Lubbe *et al.*, 2012), anticáncer (Singh *et al.*, 2012; Tin *et al.*, 2012), antioxidante (Ferreira & Luthria, 2010) e insecticida (Palacios *et al.*, 2009).

Exsiccata:

ARGENTINA. ENTRE RÍOS. *Guauguay: ca.* Puerto Ruíz, IV-1963, A. Burkart 24304 (SI).

CAPITAL FEDERAL: Costanera Sur, 20-IV-1986, L. Cusato (BAA 20249); Villa Ortúzar, 30-V-1977, leg. ? (BAA 15640).

BUENOS AIRES. *La Plata:* La Plata, 60 y 122, 15-III-2005, G. Delucchi 2895 (LP).

* 2. *Artemisia absinthium*

L., *Sp. Pl.* 2: 848, 1753.

Etimología: nombre latino del "ajenjo".

Iconografía: STURM, 1796: tab. 31; KOPS, 1844: tab. 585; KÖHLER, 1887: tab. 68; THOMÉ, 1903: tab. 587; LINDMAN, 1917: tab. 19; CABRERA, 1971: fig. 163; DIMITRI, 1988: fig. 249 D; OBERPRIELER *et al.*, 2007: fig. 70.

Nombres vulgares. *Es:* absintio, ajenjo, ajenjo mayor, hierba santa, santónico. *Po:* absinto, acintro, erva dos vermes. *Fr:* absinthe, armoise absinthe. *It:* assenzio vero. *In:* absinth, absinth wormwood, absinthe, common wormwood, wormwood. *Al:* Wermutkraut. *Ch:* zhong ya ku hao.

Sufrutíces o hierbas perennes sufrutícosas de 0,4-1,5 m alt., pubescencia densa sericea, canescente. *Tallos* 1-3, erectos, ramificados, verde-grisáceos. *Hojas* sericeo-tomentosas en ambas caras, las inferiores 2-3-pinnatisectas, de contorno anchamente ovado, de 3-12 cm long. × 1-9 cm lat., segmentos lanceolados; hojas superiores pinnatisectas, lobadas o enteras, menores. *Capítulos* cortamente pedunculados, en panículas amplias, hojosas, de 10-35 cm long. × 10-15 cm lat. *Invólucro* anchamente ovoide a subgloboso, de 2-3 mm alt. × 3-5

mm diám., filarios 2-3-seriados, ovados, densamente sericeo-canescientes. *Flores* marginales 9-25, 1-seriadas, las del disco 30-90, de 1-2 mm long., amarillas. *Aqueños* oblongos, ± cilíndricos, algo curvados, de 0,5-1 mm long., glabros. $2n = 18$.

Especie de Eurasia y del norte de África, naturalizada en Norteamérica, Australia y diversos países de zonas templadas (Shultz, 2006; Guillot Ortíz, 2010; Lin *et al.*, 2011; Randall, 2012). Crece en Chile, Bolivia, Brasil y la Argentina, en Córdoba, Buenos Aires, la Patagonia, y en la Capital Federal (Cabrera, 1963, 1971; Ariza Espinar, 1997; IBODA, 2013).

En la región rioplatense se halló en La Plata, y se ha citado para la Capital Federal (Hicken, 1910; Cabrera, 1941; Cabrera *et al.*, 2000). Florece en verano y en otoño.

Usos. Aromática y medicinal; se multiplica por gajos (Dimitri, 1988). Contiene aceites esenciales de color verde o azulado; además, absintina, una sustancia glucosídica, amarga, que en grandes dosis es tóxica. Se ha empleado para la elaboración del *Wermut* alemán y del *licor de absintio* o *absenta*, llamado asimismo *fée verte* ('hada verde'), muy difundido en Francia entre artistas y escritores, a fines del siglo XIX. En ese país fue prohibido en 1915, debido a sus efectos psicoactivos; produce adicción, convulsiones e, incluso, la muerte. En nuestro país, también está prohibida su venta para ese fin (Hurrell *et al.*, 2011).

Se conoce como planta medicinal desde el antiguo Egipto y la Grecia clásica, donde se la llamaba "madre de todas las hierbas". Fue mencionada por Teofrasto, Dioscórides y Plino, entre otros (Dalby, 2003). Se usan las partes aéreas secas (*Absinthii herba*), que se comercializan en herboristerías de la región rioplatense. La infusión se consume como remedio digestivo, antiespasmódico, hepático, colagogo, vermífugo, antiemético, tónico, febrífugo, antimalárico, hipotensor, diurético, antirreumático, hipocolesterolé-

mico, emenagogo, afrodisíaco y abortivo; en uso tópico, antidermatósico (Font Quer, 1983; Spegazzini & Nájera, 1984; Zardini, 1984; Freire & Urtubey, 2000; Hurrell *et al.*, 2008, 2011). Se ha estudiado su actividad antimicrobiana, antioxidante y citoprotectora (Vanaclocha & Cañigual, 2003; Poiată *et al.*, 2009; Craciunescu *et al.*, 2012), hepatoprotectora (Amat *et al.*, 2010), neuroprotectora (Bora & Sharma, 2010) y anticáncer (Wegiera *et al.*, 2012).

Exsiccatum:

BUENOS AIRES. *La Plata*: La Plata, Agronomía, XII-1938, A. L. Cabrera 7038 (SI).

* 3. *Artemisia verlotorum*

LAMOTTE, *Mem. Assoc. Franc. Congr. Clermont Ferrand*: 511, 1876.

Etimología: en homenaje a los hermanos Jean Baptiste (1816-1891) y Pierre Bernard Lazare Verlot (1836-1897), horticultores y botánicos franceses.

Iconografía: CABRERA, 1941: fig. 89; 1963: fig. 85; 1971: fig. 164; LOMBARDO, 1983: lám. 118.1.

Nombres vulgares. *Es*: ajeno silvestre, altamisa, artemisa, prontoalivio, sanalotodo, yerba sanjuanera, yuyo de San Vicente. *It*: assenzio dei fratelli Verlot. *In*: Chinese mugwort, Verlot's Mugwort. *Ch*: nan ai hao.

Sufrutices o hierbas perennes sufruticosas de 0,4-1 m alt., rizomatosas, pubescentes a glabrescentes. *Tallos* erectos, simples o poco ramificados, rojizos con la edad. *Hojas* con cara adaxial glabra, con puntos glandulares y cara abaxial blanco-tomentosa, las inferiores 1-2-pinnatisectas, de contorno ovado, de 5-13 cm long. × 3-8 cm lat., segmentos lanceolados; hojas superiores lobadas o enteras, menores. *Capítulos* pequeños, subpéndulos, sésiles o subsésiles, en panículas amplias, hojosas, de 10-20 cm long. × 10-15 cm lat. *Involucro* acampanado, de 3-4 mm alt. × 2-2,5 mm diám., filarios 2-3-seriados, ovados, agudos u obtusos, glabros. *Flores* margina-



Fig. 15. *Artemisia absinthium*. A. Ilustración, con detalles de capítulos, flores y aquenio (Thomé, 1903). B. Capítulos. C. Plantas.

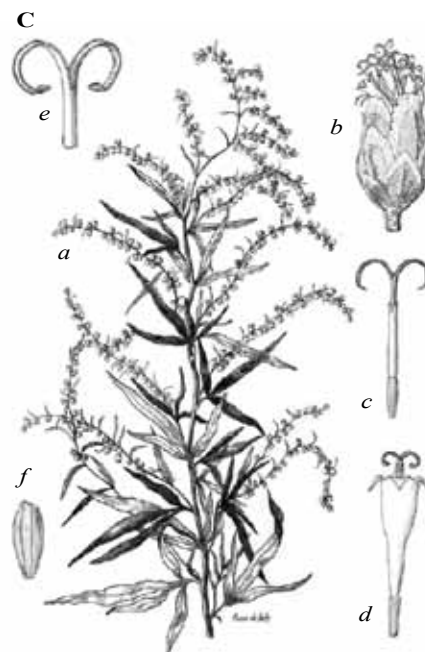


Fig. 16. *Artemisia verlotorum*. A. Hojas superiores. B. Detalle de la inflorescencia. C. a, rama florífera; b, capítulo; c, flor marginal; d, flor del disco; e, parte superior del estilo; f, aquenio (Cabrera, 1963).

les 3-6, 1-seriadas, las del disco 8-18, ca. 1 mm long., amarillas o violáceas. Aquenios oblongos u obovoides, ca. 1 mm long., glabros. $2n = 16, 48, 50-52, 54$.

Especie asiática, naturalizada en Europa, Australia y Nueva Zelanda; a menudo maleza o invasora (Guillot Ortíz, 2010; Lin *et al.*, 2011; Randall, 2012). En la Argentina crece desde Salta hasta Santa Cruz. En Uruguay, en el centro-sur del país (Herter, 1930; Cabrera, 1941, 1971, 1974, Lombardo, 1983; Ariza Espinar, 1997; Cabrera *et al.*, 2000; Delucchi, 2009; IBODA, 2013).

En la región rioplatense crece en las riberas argentina y uruguaya. Florece en verano y en otoño.

Usos. Se ha cultivado como aromática en la Patagonia, es resistente a la sequía y se expande por semillas y rizomas (Dimitri, 1988). Contiene lactonas sesquiterpénicas. Es alergógena y se utiliza como remedio anticatarral, hipotensor, depurativo, sedante, diurético, antirreumático, antiséptico intestinal, emenagogo, abortivo (Spegazzini & Nájera, 1984; Zardini, 1984; Freire & Urtubey, 2000). Se ha estudiado su actividad hipotensora (Calderone *et al.*, 1999), anticáncer (Marx *et al.*, 2010), anticonvulsiva y analgésica (De Lima *et al.*, 1993).

Exsiccata:

URUGUAY. MONTEVIDEO: Arroyo Miguelete, V-1937, F. Rosa-Mato 414 (LP).

ARGENTINA. BUENOS AIRES. *Escobar*: Garín, 2-IV-1944, A Lanfranchi 169 (SI).- *San Martín*: San Martín, V-1912, C. M. Hicken (SI 7734).- *Tres de Febrero*: El Palomar, 14-V-1945, R. Alvarez 768 (SI).- *Avellaneda*: Isla Maciel, 23-IV-1926, A. Burkart 561 (LP).- *Berazategui*: Pereyra, 14-III-1932, A. L. Cabrera 2064 (LP).- *La Plata*: Gonnet, 28-V-1989, G. Delucchi 316 (BAA); La Plata, bosque, 17-IV-1939, A. L. Cabrera 5232 (LP).- *Berisso*: Los Talas, 10-IV-1938, A. L. Cabrera 4425 (LP); Palo Blanco, 14-IV-1929, A. L. Cabrera 866 (LP).

CAPITAL FEDERAL: Palermo, 29-III-1927, C. M. Hicken (SI 8417); Villa Ortúzar, IV-1928, L. R. Parodi 8539 (BAA).

Bibliografía

- AMAT, N., H. UPUR & B. BLAZEKOVIĆ. 2010. In vivo hepatoprotective activity of the aqueous extract of *Artemisia absinthium* L. against chemically and immunologically induced liver injuries in mice. *J. Ethnopharmacol.* 131(2): 478-484.
- ARIZA ESPINAR, L. 1997. Asteraceae. Anthemideae. En A. T. HUNZIKER (ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 46: 1-35.
- BORA, K. & A. SHARMA. 2010. Neuroprotective effect of *Artemisia absinthium* on focal ischemia and reperfusion-induced cerebral injury. *J. Ethnopharmacol.* 129: 403-409.
- BRITTON, N. L. & A. BROWN. 1913. *An Illustrated Flora of the Northern United States and Canada* 3: 526. Scribner, New York.
- 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., J. V. CRISCI, G. DELUCCHI, S. FREIRE, D. A. GIULIANO, L. IHARLEGUI, 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.
- CALDERONE, V., E. MARTINOTTI, B. BARAGATTI, M. BRESCHI & I. MORELLI. 1999. Vascular effects of aqueous crude extracts of *Artemisia verlotorum* (Compositae): in vivo and in vitro pharmacological studies in rats. *Phytother. Res.* 13 (8): 645-648.
- CRACIUNESCU, O., D. CONSTANTIN, A. GASPAR, L. TOMA, E. UTOIU & L. MOLDOVAN. 2012. Evaluation of antioxidant and cytoprotective activities of *Arnica montana* and *Artemisia absinthium* ethanolic extracts. *Chem. Cent. J.* 6: 97.
- DALBY, A. 2003. *Food in the Ancient World.* 408 pp. Routledge, London.
- DE DONNO, A., T. GRASSI, A. IDOLO, M. GUIDO, P. PAPADIA, A. CACCIOPPOLA, L. VILLANOVA, A. MERENDINO, F. BAGORDO & F. FANIZZI. 2012. First-time comparison of the in vitro antimalarial activity of *Artemisia annua* herbal tea and artemisinin. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.* 06 (11): 696-700.
- DE LIMA, T., G. MORATO & R. TAKAHASHI. 1993. Evaluation of the central properties of *Artemisia verlotorum*. *Planta Med.* 59: 326-329.
- DELUCCHI, G. 2009. Anthemideae. En S. FREIRE & A. M. MOLINA (eds.), *Fl. Chaqueña. Asteraceae. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 23 (2): 170-182.
- DIMITRI, M. J. 1988. Compuestas. En M. J. DIMITRI (ed.), *Encicl. Argent. Agric. Jard.* I (1): 1025-1068. Acme, Buenos Aires.
- FACCIOLA, S. 2001. *Cornucopia II. A source book of edible plants.* 2da. impr., 714 pp. Kampong Publ., Vista.
- FATHY, F. M. 2011. Anthelmintic effect of artesunate in experimental heterophyid infection. *J. Egypt Soc. Parasitol.* 41(2): 469-483.
- FERREIRA, J. & D. LUTHRIA. 2010. Drying affects artemisinin, dihydroartemisinic acid, artemisinic acid, and the antioxidant capacity of *Artemisia annua* L. leaves. *J. Agric. Food Chem.* 58 (3): 1691-1698.
- FONT QUER, P. 1983. *Plantas medicinales. El Dioscórides renovado.* 1033 pp. Labor, Barcelona.
- 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.
- HURRELL, J. A., E. ULIBARRI, G. DELUCCHI & M. L. POCHEITINO. 2008. *Plantas aromáticas condimenticias.* En J. A. HURRELL (ed.), *Biota Rioplatense* XIII. 272 pp. LOLA, Buenos Aires.
- HURRELL, J. A., E. ULIBARRI, P. ARENAS & M. L. POCHEITINO. 2011. *Plantas de Herboristería.* 242 pp. LOLA, Buenos Aires.
- IBODA. 2013. Instituto de Botánica Darwinion. Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar>> [Consulta: III-2013].

- KÖHLER, H. A. 1887. *Artemisia absinthium*. Köhler's *Medizinal-Pflanzen* 1: tab. 68. Gera-Untermhaus.
- KOPS, J. 1844. *Artemisia absinthium*. *Fl. Batava* 8: tab. 585. Amsterdam.
- LI, T., H. CHEN, N. WEI, X. MEI, S. ZHANG, D. LIU, Y. GAO, S. BAI, X. LIU & Y. ZHOU. 2012. Anti-inflammatory and immunomodulatory mechanisms of artemisinin on contact hypersensitivity. *Int. Immunopharmacol.* 12 (1): 144-150.
- 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.
- LINDMAN, C. A. 1917. *Artemisia absinthium*. *Bilder ur Nordens Flora*. I: tab. 19. Stockholm.
- LOMBARDO, A. 1983. *Flora Montevidensis* 2. 348 pp. Intendencia Municipal, Montevideo.
- LUBBE, A., I. SEIBERT, T. KLIMKAIT & F. VAN DER KOOY. 2012. Ethnopharmacology in overdrive: the remarkable anti-HIV activity of *Artemisia annua*. *J. Ethnopharmacol.* 141 (3): 854-859.
- MARX, C., G. KAYSER, D. SCHUNEMANN, A. REGNER, A. ROCHA, & I. GRIVICICH. 2010. Efeito citotóxico e dano oxidativo do extrato orgânico da *Artemisia verlotorum* em linhagens celulares de câncer humano. *Latin Amer. J. Pharm.* 29 (7): 1061-1066.
- MELILLO, P., I. DUPONT, A. HENDRICKX, A. JOLY, T. RAAS, S. DESSY, T. SERGENT & Y. SCHNEIDER. 2012. Anti-inflammatory effect and modulation of cytochrome P450 activities by *Artemisia annua* tea in human intestinal Caco-2 cells. *Food Chem.* 134 (2): 864-871.
- 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.
- PALACIOS, S., A. BERTONI, Y. ROSSI, R. SANTANDER & A. URZÚA. 2009. Insecticidal activity of essential oils from native medicinal plants of Central Argentina against *Musca domestica*. *Parasitol. Res.* 106 (1): 207-212.
- POIATĂ, A., C. TUCHILUȘ, B. IVĂNESCU, A. IONESCU & M. LAZĂR. 2009. Antibacterial activity of some *Artemisia* species extract. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat. Iasi.* 113 (3): 911-914.
- RANDALL, R. 2012. *A Global Compendium of Weeds*. Ed. 2. 1119 pp. Dep. Agr. Food, Perth.
- SHULTZ, L. M. 2006. *Artemisia*. En FL. NORTH AMERICA EDIT. COMMITTEE (eds.), *Fl. of North America North of Mexico* 19-21: 503-534. Oxford Univ. Press, New York.
- SINGH, N. P., J. FERREIRA, J. PARK & H. LAI. 2011. Cytotoxicity of ethanolic extracts of *Artemisia annua* to Molt-4 human leukemia cells. *Planta Med.* 77 (16): 1788-1793.
- SPEGAZZINI, E. D. & M. T. NÁJERA. 1984. Etnofarmacobotánica de los "ajenjos" de la medicina popular argentina. *Acta Farm. Bonaerense* 3 (2): 153-160.
- STURM, J. 1796. *Artemisia absinthium*. *Deutschlands Fl. in Abbildungen*: tab. 31. Stuttgart.
- THOMÉ, O. W. 1903. *Artemisia absinthium*. *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz* 4: tab. 587. Gera-Untermhaus.
- TIN, A., S. SUNDAR, K. TRAN, A. PARK, K. POINDEXTER & G. FIRESTONE. 2012. Antiproliferative effects of artemisinin on human breast cancer cells requires the downregulated expression of the E2F1 transcription factor and loss of E2F1-target cell cycle genes. *Anticancer Drugs* 23 (4): 370-379.
- VANACLOCHA, B. & S. CAÑIGUERAL. 2003. *Fitoterapia: vademécum de prescripción*. 4ta. ed. 1091 pp. Masson, Barcelona.
- WEGIERA, M., H. SMOLARZ, M. JEDRUCH, M. KORCZAK & K. KOPROŃ. 2012. Cytotoxic effect of some medicinal plants from Asteraceae family on J-45.01 leukemic cell line pilot study. *Acta Pol. Pharm.* 69 (2): 263-268.
- WEN, W. & R. YU. 2011. Artemisinin biosynthesis and its regulatory enzymes: Progress and perspective. *Pharmacogn. Rev.* 5 (10): 189-194.
- ZARDINI, E. M. 1984. Etnobotánica de Compuestas argentinas, con especial referencia a su uso farmacológico. II. *Acta Farm. Bonaerense* 3 (2): 69-194.