

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			

* **Taraxacum**

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.

Taraxacum WEBER ex F. H. WIGG., *Prim.*

Fl. Holsat.: 56, 1780; *nom. cons.*

Tipo: *T. officinale* G. H. WEBER ex F. H. WIGGERS, *loc. cit.*

Etimología: del árabe-persa *tharakhchakon*, nombre de una Cichorieae, o del árabe *talkh chakok*, 'hierba amarga'; o bien, del griego *tarasso* (ταρασσω), 'modificar', o *taraxo* (ταρακσο), 'perturbado', y *akos* (ακος), 'remedio', aludiendo a sus propiedades medicinales.

Hierbas perennes, glabras o esparcidamente villosas, con látex. *Raíces* axonomorfas, gruesas. *Tallos* reducidos (plantas acaulales); escapos 1-varios, erectos o ascendentes, huecos. *Hojas* basales rosuladas, simples, sésiles o pecioladas, enteras o lobadas, runcinadas a pinnatisectas. *Capítulos* discoides, terminales, solitarios. *Calículo* de brácteas ovadas a lanceoladas, adpresas a reflejas. *Involucro* acampanado u cilíndrico; filarios en 2 (-3) series, a veces con bordes escariosos, los interiores más largos. *Receptáculo* plano, desnudo, alveolado. *Flores* bisexuales, liguladas, 5-dentadas, en general amarillas. *Anteras* sagitadas en la base. *Estilos* con ramas delgadas, con pelitos por debajo del punto de bifurcación. *Aquenios* fusiformes u obovoides, largamente rostrados, 10-costillados, lisos, tuberculados o espinulosos en la parte superior. *Papus* persistente, formado por pelos simples, ásperos, unidos en la base, blanco o amarillento. $x = 8$.

Género con 60-2500 especies, según los autores, de zonas frías y templadas del hemisferio norte, con mayor diversidad en áreas montañosas de Eurasia; unas pocas

especies en zonas templadas del hemisferio sur (Brouillet, 2006; Lack, 2007).

En la Argentina se halla representado por 5 especies; 1 de estas en Uruguay. En la región rioplatense se hallan 2 especies (Cabrera, 1963, 1971, 1974; Ariza Espinar & Urtubey, 1998; IBODA, 2013).

Clave de las especies:

1. Aquenios rojizos o caoba rojizos. Filarios exteriores expandidos o ascendentes. Flores de 12-15 mm long. 1. *T. laevigatum*
- 1'. Aquenios castaño claro. Filarios exteriores reflexos. Flores de 15-22 mm long. 2. *T. officinale*

Obs. *T. laevigatum* y *T. officinale* pueden considerarse agregados de "microespecies" o razas apomícticas estrechamente relacionadas (Brouillet, 2006; Kirschner & Štěpánek, 2011). Aquí se mantiene la denominación adoptada en nuestro país (Ariza Espinar & Urtubey, 1998; IBODA, 2013).

* 1. **Taraxacum laevigatum**

(WILLD.) DC., *Cat. Pl. Horti Monsp.* 149, 1813.

Leontodon laevigatum WILLD. *Sp. Pl., Ed.* 4, 3 (3): 1546, 1803.

Etimología: en latín, 'suave', de *laevis*, 'suavidad' y el sufijo *-atus*, 'que posee', aludiendo al porte de las plantas.

Taraxacum erythrospermum ANDRZ. ex BESSER, *Enum. Pl.*: 75, 1821.

Iconografía: BRITTON & BROWN, 1913: 315; CABRERA *et al.* 2000: fig. 323.

Nombres vulgares. *Es*: diente de león. *Po*: dente-de-leão. *Fr*: pissenlit à graines rouges. *In*: rock dandelion. *Al*: Schwielen-Löwenzähne. *Ja*: akami tanpopo.

Hierbas de 5-30 cm alt. *Tallos* 1-15, ascendentes o erectos, de igual largo que las hojas, rojizos o purpúreos. *Hojas* obovado-oblongas, runcinado-pinnatisectas, de 5-15 cm long. \times 1-4 cm lat., segmentos angostos, agudos, margen dentado,

base atenuada. *Involucro* acampanado a cilíndrico-acampanado, de 10-25 mm alt.; filarios exteriores ovados, expandidos o ascendentes; los interiores lineares, erectos. *Flores* de 12-15 mm long. \times 1-1,5 mm lat., amarillas, las externas con líneas purpúreas o grisáceas. *Aguenios* rojizos o caoba rojizos con cuerpo de 2,2-4 mm long., rostro de 5-8 mm long. *Papus* de 4-7 mm long., amarillento. $2n = 16, 24, 32$.

Especie europea, naturalizada en diversos países; en Australia es maleza e invasora. En la Argentina sólo fue hallada en Castelar, provincia de Buenos Aires, introducida como maleza en los cultivos de *Taraxacum kok-saghyz* L.E. RODIN, "diente de león ruso", de cuyo látex se obtiene caucho (Cabrera, 1963; Ariza Espinar & Urtubey, 1998; Cabrera *et al.* 2000; IBODA, 2013). Florece gran parte del año.

Usos. Las hojas y las flores son comestibles y se usan para elaborar té. Las raíces tostadas son un sucedáneo del café (Facciola, 2001). En medicina popular, se utiliza como remedio emenagogo, estomáquico, hepático, antiinflamatorio, antinefrítico y diurético (Weiner & Weiner, 1994). Las raíces contienen sesquiterpenoides (Zielińska & Kisiel, 2000).

Exsiccatum:

ARGENTINA. BUENOS AIRES. *Morón*: INTA-Castelar, 13-IX-1954, A. Marzocca s. nro. (BAB).

* **2. *Taraxacum officinale***

WEBER *ex* F. H. WIGG., *Prim. Fl. Holsat.*: 56, 1780.

Etimología: en latín, 'medicinal', de *officina*, 'oficina (de farmacia)', 'taller', 'fábrica' y el sufijo *-alis*, 'que pertenece'.

Leontodon taraxacum L., *Sp. Pl.* 2: 798, 1753; *L. vulgare* LAM., *Fl. Franç.* 2: 113, 1778; *Taraxacum vulgare* (LAM.) SCHRANK., *Baier. Reise*: 11, 1786; *T. dens-leonis* DESF., *Fl. Atlant.* 2: 228, 1799; *T. subspathulatum* A. J. RICHARDS, *Rhodora* 78: 692, 1976.



Fig. 72. *Taraxacum laevigatum*. A. Ilustración (Britton & Brown, 1913). B. Aspecto de la plantas. C. Infrutescencia.

Iconografía: THOMÉ, 1903: tab. 607; BRITTON & BROWN, 1913: 315; CABRERA, 1941: fig. 140; 1963: fig. 138; 1971: fig. 424; 1974: fig. 217; LOMBARDO, 1983: lám. 142, 2.

Nombres vulgares. *Es:* achicoria amarga, achicoria silvestre, amargón, corona de fraile, diente de león, panadero, radicheta, taraxacón. *Po:* dente-de-leão. *Fr:* dient de lion. *It:* diente di leone, tarassaco. *In:* dandelion. *.Al:* Löwenzahn. *Ch:* yao yong pu gong ying. *Ja:* seiyou tanpopo.

Hierbas de 5-40 cm alt. *Tallos* 1-10, erectos o ascendentes, de igual o mayor largo que las hojas, a menudo purpúreos. *Hojas* obovado-oblongas, runcinadas o lirado-partidas, de 4-40 cm long. × 1-10 cm lat., borde dentado-espinoso. *Invólucro* cilíndrico-acampanado, de 12-14 mm alt.; filarios exteriores ovados, reflexos, libres; los interiores angostamente lanceolados, erectos, casi connados por los bordes. *Flores* de 15-22 mm long. × 1,7-2 mm lat., amarillas o amarillo anaranjadas. *Aquénios* castaño-claros, con cuerpo de 2-3 mm long., rostro de 7-9 mm long. *Papus* de 5-8 mm long., blancuzco. $2n = 16, 24, 32, 40$.

Especie europea, naturalizada en gran parte del mundo, maleza en diversos países. Crece en ambientes perturbados, pastizales, jardines y bordes de caminos. En la Argentina, desde Jujuy hasta Tierra del Fuego; en Uruguay, se halla en el sur del país (Cabrera, 1971; Ariza Espinar & Urtubey, 1998; IBODA, 2013).

En la región rioplatense crece en el sur de Entre Ríos, Martín García, la Capital Federal y las riberas bonaerense y uruguaya (Herter, 1930; Cabrera, 1941, 1963, 1974, Lombardo, 1983; Cabrera *et al.*, 2000). Florece en primavera y en verano.

Usos. Las hojas tiernas, de sabor amargo, son comestibles; al parecer, se consumen desde la antigüedad (Dalby, 2003). Se comen frescas o cocidas, en ensaladas, sopas y salsas. Los capítulos inmaduros se

comen encurtidos. Las flores se emplean para saborizar mermeladas y elaborar el llamado *vino del estío*. Las raíces tostadas se emplean como sucedáneo del café (Facciola, 2001; Hurrell *et al.*, 2009, Rapoport *et al.*, 2009). Es una planta melífera; se reproduce por semillas (Dimitri, 1988).

La planta contiene triterpenos, taninos, inulina y mucílagos; el látex, caucho y taraxacina, que presenta efectos hepatoprotector, antiofálmico y antidermatósico. Tallos y hojas se comercializan en herboristerías de la región rioplatense (Hurrell *et al.*, 2011). La infusión se administra como remedio hepático, colagogo, aperitivo, astringente, laxante, antihemorroidal, depurativo, hipotensor, emenagogo, antitumoral, diurético, antinefrítico, antirreumático, febrífugo, pectoral, antidiabético. En la medicina tradicional china, se emplea en casos de tumores de mama y pulmón, hepatitis e infecciones del tracto urinario, y como antídoto para mordeduras de serpientes (Hieronymus, 1882; Burgstaller, 1968; Zardini, 1984; Yeung, 1985; Freire & Urtubey, 1999; Hurrell *et al.*, 2011).

Se ha estudiado su actividad hipoglucemiante (Önal *et al.*, 2005), antiinflamatoria (Jeon *et al.*, 2008), antimicrobiana (Yarnell & Abascal, 2009), antioxidante y citotóxica (Chun & Kitts, 2003; Koo *et al.*, 2004).

Exsiccata:

URUGUAY. MONTEVIDEO: Montevideo, s. data, F. Felippone 2809 (SI).

ARGENTINA. ENTRE RÍOS. *Gualeguaychí:* Gualeguaychú, IX-1961, A. Burkart 22804 (SI).

BUENOS AIRES. *Isla Martín García:* área urbana, I-III-1995, J. Hurrell *et al.* 2469 (LP).- *Escobar:* camino a Paraná de las Palmas, 31-X-2004, J. Hurrell *et al.* 5811 (LP).- *Tigre:* Arroyo Tuyuparé, I-1914, A. Scala 466 (LP).- *Avellaneda:* Barracas al sur, 27-IV-1898, S. Venturi s. nro. (LP).- *Quilmes:* Bernal, V-1926, C. M. Hicken 280 (SI); *La Plata:* La Plata, bosque, 24-XI-1927, A. L. Cabrera 108 (LP); 60 y 122, 24-X-1996, Delucchi 1288 (LP).- *Punta Indio:* Punta Indio, X-1937, T. Meyer 2407 (LP).

CAPITAL FEDERAL: Boca del Riachuelo, III-1880, C. Spegazzini (LP 11060).

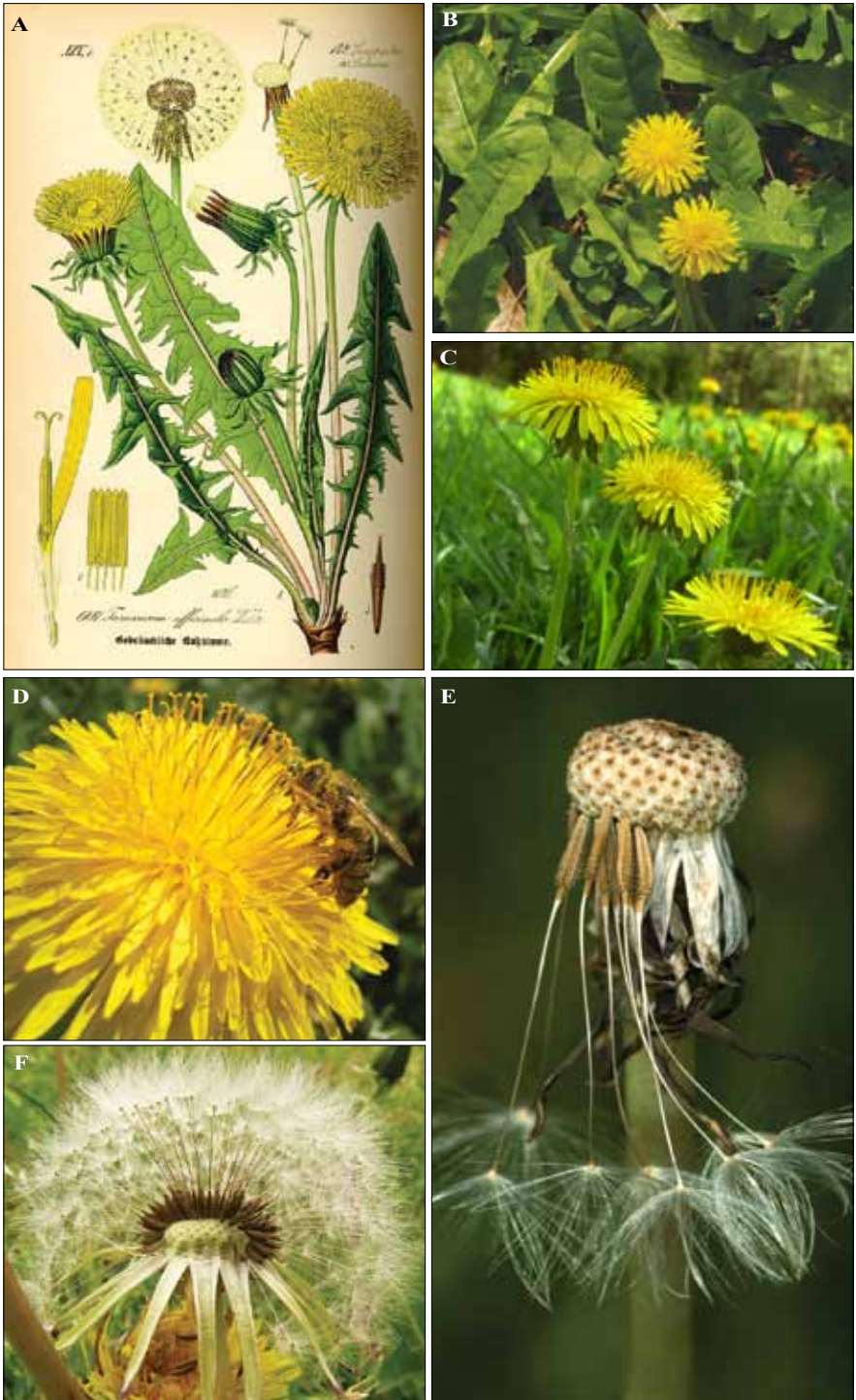


Fig. 73. *Taraxacum officinale*. A. Ilustración (Thomé, 1903). B-C. Aspecto de las plantas. D. Capítulo y polinizador. E. Detalle de los frutos. F. Infrutescencia.

Bibliografía

- ARIZA ESPINAR, L. & E. URTUBEY. 1998. Astera-
raceae. Lactuceae p.p. En A. T. HUNZIKER
(ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 61: 1-30.
- BRITTON, N. L. & A. BROWN. 1913. *An Illustrated
Flora of the Northern United States and
Canada* 3: 315-316. Scribner, New York.
- BROUILLET, L. 2006. *Taraxacum*. En FL. NORTH
AMERICA EDIT. COMMITTEE (eds.), *Fl. of
North America North of Mexico* 19-21:
239-252. Oxford Univ. Press, New York.
- BURGSTALLER, C. H. 1968. *La vuelta a los vege-
tales*. 640 pp. Dinizo, Buenos Aires.
- 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. Polit. Amb., La Plata.
- CHUN, H. & D. KITTS. 2003. Antioxidant, pro-
oxidant, and cytotoxic activities of solvent-
fractionated dandelion flower extracts in
vitro. *J. Agric. Food Chem.* 51: 301-310.
- DALBY, A. 2003. *Food in the Ancient World*. 408
pp. Routledge, London.
- DIMITRI, M. J. 1988. Compuestas. En M. J. DI-
MITRI (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.
- FREIRE, S. E. & E. URTUBEY. 1999. Compuestas
Medicinales de la Provincia Biogeográfica
Pampeana. Claves para su Determinación
e Iconografías. Parte II. *Acta Farm. Bonaer-
ense* 18 (4): 283-294.
- HERTER, G. 1930. *Florula uruguayensis*. 192 pp.
Imprenta Nacional, Montevideo.
- HIERONYMUS, J. 1882. *Plantae Diaphoricae Flo-
rae Argentinae*. 404 pp. Kraft, Buenos Aires.
- HURRELL, J. A., E. ULIBARRI, G. DELUCCHI & M.
L. POCHEITINO. 2009. *Hortalizas. Verduras
y legumbres*. En J. A. HURRELL (ed.), *Biota
Rioplatense XIV*. 240 pp. LOLA, Buenos Aires.
- HURRELL, J. A., E. ULIBARRI, P. ARENAS & M. L.
POCHEITINO. 2011. *Plantas de Herboristeria*.
242 pp. LOLA, Buenos Aires.
- IBODA. 2013. Instituto de Botánica Darwinion.
Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar>>
[Consulta: III-2013].
- JEON, H., H. KANG, H. JUNG, Y. KANG, C. LIM,
Y. KIM & E. PARK. 2008. Anti-inflammatory
activity of *Taraxacum officinale*. *J. Ethno-
pharmacol.* 115 (1): 82-88.
- KIRSCHNER, J. & J. ŠTĚPÁNEK. 2011. Typification
of *Leontodon taraxacum* L. (= *Taraxacum
officinale* F.H. Wigg.) and the generic name
Taraxacum. A review and a new typification
proposal. *Taxon* 60 (1): 216-220.
- KOO, H., S. HONG, B. SONG, C. KIM & H. KIM.
2004. *Taraxacum officinale* induces cyto-
toxicity through TNF- α and IL-1 α secretion
in Hep G2 cells. *Life Sci.* 74 (9): 1149-1157.
- LACK, H. W. 2007. Cichorieae. En K. KUBITZKI
(ed.), *The Families and Genera of Vascular
Plants*. VIII. Asterales, pp. 180-199. Spring-
er, Berlin.
- LOMBARDO, A. 1983. *Flora Montevidensis* 2. 348
pp. Intendencia Municipal, Montevideo.
- ÖNAL, S., S. TIMUR, B. OKUTUCU & F. ZIHNIOĞLU.
2005. Inhibition of α -glucosidase by aque-
ous extracts of some potent antidiabetic me-
dicinal herbs. *Prep. Biochem. Biotechnol.*
35 (1): 29-36.
- RAPOPORT, E. H., A. MARZOCCA & B. S. DRAU-
SAL. 2009. *Malezas comestibles del Cono
Sur*. 216 pp. INTA, Buenos Aires.
- THOMÉ, O. W. 1903. *Taraxacum officinale. Flo-
ra von Deutschland, Österreich und der
Schweiz* 4: tab. 607. Gera-Untermhaus.
- WEINER, M. A. & J. A. WEINER. 1994. *Herbs that
heal*. 436 pp. Quantum Books, Mill Valley.
- YARNELL, E. & K. ABASCAL. 2009. Dandelion
(*Taraxacum officinale* and *T. mongolicum*).
Integrat. Med. 8 (2): 35-38.
- YEUNG, H.-C. 1985. *Handbook of Chinese
Herbs and Formulas*. 756 pp. Inst. Chinese
Med., Los Angeles.
- ZARDINI, E. M. 1984. Etnobotánica de Compues-
tas argentinas, con especial referencia a su
uso farmacológico. II. *Acta Farm. Bonaer-
ense* 3 (2): 69-194.
- ZIELŃSKA, K. & W. KISIEL. 2000. Sesquiterpe-
noids from roots of *Taraxacum laevigatum*
and *Taraxacum disseminatum*. *Phytoche-
mistry* 54 (8): 791-794.