

Hurrell, Julio Alberto

Plantas cultivadas de la Argentina : asteráceas-compuestas / Julio Alberto Hurrell ; Néstor D. Bayón ; Gustavo Delucchi. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Hemisferio Sur, 2017.

576 p. ; 24 x 17 cm.

ISBN 978-950-504-634-8

I. Cultivo. 2. Plantas. I. Bayón, Néstor D. II. Delucchi, Gustavo III. Título
CDD 580

© **Editorial Hemisferio Sur S.A.**

1a. edición, 2017

Pasteur 743, C1028AAO - Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Telefax: (54-11) 4952-8454

e-mail: informe@hemisferiosur.com.ar

<http://www.hemisferiosur.com.ar>

Reservados todos los derechos de la presente edición para todos los países.

Este libro no se podrá reproducir total o parcialmente por ningún método gráfico, electrónico, mecánico o cualquier otro, incluyendo los sistemas de fotocopia y fotoduplicación, registro magnetofónico o de alimentación de datos, sin expreso consentimiento de la Editorial.

Hecho el depósito que prevé la ley 11.723

IMPRESO EN LA ARGENTINA

PRINTED IN ARGENTINA

ISBN 978-950-504-634-8

Fotografías de tapa (*Pericallis hybrida*) y contratapa (*Cosmos bipinnatus*)
por Daniel H. Bazzano.

Esta edición se terminó de imprimir en Gráfica Laf S.R.L., Monteagudo 741, Villa Lynch, San Martín, Provincia de Buenos Aires. Se utilizó para su interior papel ilustración de 115 gramos; para sus tapas, papel ilustración de 300 gramos.

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Septiembre de 2017.

PLANTAS CULTIVADAS DE LA ARGENTINA
ASTERÁCEAS (= COMPUESTAS)

Julio A. Hurrell
Néstor D. Bayón
Gustavo Delucchi
Editores



EDITORIAL HEMISFERIO SUR
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
2017

Autores

María B. Angulo

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Corrientes.
Universidad Nacional del Nordeste-CONICET.

Adriana Bartoli

Laboratorios de Botánica "Lorenzo R. Parodi", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Néstor D. Bayón

Área de Botánica, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata.

José Mauricio Bonifacino

Laboratorio de Botánica, Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

Pablo A. Cabanillas

Cátedra de Morfología Vegetal, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. CIC, Provincia de Buenos Aires.

Gustavo Delucchi

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

Massimiliano Dematteis

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Corrientes.
Universidad Nacional del Nordeste-CONICET.

Susana E. Freire

Instituto de Botánica Darwinion (IBODA), San Isidro.
ANCEFN-CONICET.

Silvana Gambino

Laboratorios de Botánica "Lorenzo R. Parodi", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Daniél A. Giuliano

Área de Botánica, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata.

Mariana A. Grossi

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

Diego G. Gutiérrez

División Plantas Vasculares, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN). CONICET.
Laboratorio de Morfología Comparada de Espermatófitas

(LAMCE), Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata.

Marcelo P. Hernández

Área de Botánica, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata.

Julio A. Hurrell

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

Laura Iharlegui

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

Juan F. Rodríguez Cravero

División Plantas Vasculares, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN). CONICET.

Enrique Roger

Cátedra de Botánica Forestal, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero.

Alcides A. Sáenz

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

Luciana Salomón

Instituto de Botánica Darwinion (IBODA), San Isidro.
ANCEFN-CONICET.

Darío J. Schiavinato

Laboratorios de Botánica "Lorenzo R. Parodi", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Roberto D. Tortosa

Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Álvaro J. Vega

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Corrientes.
Universidad Nacional del Nordeste-CONICET.

José Vera Bahima

Área de Botánica, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata.

Gisela M. Via do Pico

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Corrientes.
Universidad Nacional del Nordeste-CONICET.

Colaboradores técnicos

Daniel H. Bazzano

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Provincia de Buenos Aires. Trabajos de campo, tratamiento de colecciones, relevamientos fotográficos.

Alejandro C. Pizzoni

Diseño, armado y producción gráfica y fotográfica, digitalización y procesamiento de imágenes, soporte técnico informático.

Agradecimientos

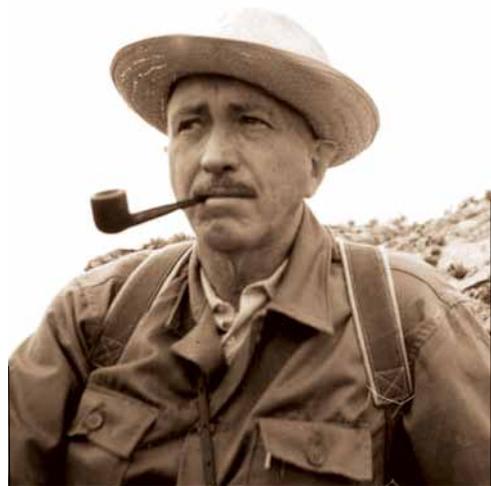
A las instituciones y personas que han posibilitado, de forma directa o indirecta, la realización de este volumen: al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la República Argentina (CONICET); al Programa de Incentivos a docentes-investigadores, Decreto 2427/93, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación y Deportes de la Nación; al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA); a la Dra. María L. Pochettino y, a través de ella, al personal del Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata; al personal del Herbario BA, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN-CONICET); al personal del Herbario BAA y del Jardín Botánico “Lucián Hauman”, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, en especial, al Ing. Agr. Juan José Valla, por su aliento constante; al personal del Herbario BAB y del Jardín Botánico “Arturo E. Ragonese”, INTA-Castelar, en particular, a Renè H. Fortunato; al personal del Herbario CORD, IMBIV-Museo Botánico, Córdoba; del Herbario CTES, del Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET-Universidad Na-

cional del Nordeste); del Herbario JUA, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy; al personal del Herbario LP y Biblioteca del Museo de La Plata, y del Herbario LPAG, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, que receptaron las colecciones realizadas para esta obra; al personal del Jardín Botánico de la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero; al Dr. Fernando Zuloaga y, por su intermedio, al personal del Herbario SI y Biblioteca del Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), San Isidro.

A Sara Alonso y María L. Echeverría, Facultad de Ciencias Agrarias, Balcarce, Universidad Nacional de Mar del Plata, por su valioso aporte de datos sobre Asteráceas nativas dignas de cultivo; a Gabriel Burgueño, por sus aportes sobre especies indígenas del país recientemente incorporadas al paisajismo; a Ana M. Miente Alzogaray por suministrarnos la fotografía de L. R. Parodi; y a la familia Dimitri por facilitarnos la fotografía de M. J. Dimitri; a los viveros “El Albardón”, de Punta Lara, Ensenada, y “Ferrari Hnos”, de La Plata, por proveernos de algunos materiales que documentan el trabajo realizado.

Homenaje

Ángel Lulio Cabrera, botánico y fitogeógrafo argentino de prestigio internacional, especialista en la familia Asteraceae (= Compositae), tratada en este volumen. El Dr. Cabrera nació en Madrid, España, en 1908, era hijo del zoológico y paleontólogo Ángel Cabrera, contratado para trabajar en el Museo de La Plata. La familia arribó a la Argentina en 1925. Se licenció en el Museo en 1931 y fue alumno y discípulo del Ing. Agr. Lorenzo R. Parodi. Participó de la fundación de la *Sociedad Argentina de Botánica* en 1945. Entre 1946 y 1975 trabajó en la División Plantas Vasculares del Museo de La Plata, donde dirigió la *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, la primera de las floras regionales del INTA en ser terminada. Entre 1976 y 1982 fue director el Instituto de Botánica Darwinion, luego del fallecimiento de su amigo y primer director, el Ing. Agr. Arturo Burkart. En este instituto comenzó la *Flora de la Provincia de Jujuy*. Dirigió asimismo las revistas científicas: *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, *Darwiniana*, *Hickenia*. Fue autor de numerosos trabajos.



Tribu **Anthemideae** CASS.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas anuales, bienales, perennes, sufrútices o arbustos, a menudo aromáticas, glabras o pubescentes. *Hojas* basales y caulinares comúnmente alternas, a veces las basales rosuladas. *Capítulos* radiados, discoideos o subdiscoideos, solitarios o en cimas corimbiformes, paniculiformes, espiciformes o globosas, terminales o axilares. *Involucro* hemisférico, acampanado, urceolado, obcónico o cilíndrico; filarios 2-7-seriados, margen membranáceo ancho, a veces escarioso. *Receptáculo* plano, convexo o cónico, desnudo o paleáceo. *Flores marginales* pistiladas o neutras, liguladas, filiformes o tubulosas, ápice 2-5-dentado o entero, o ausentes. *Flores centrales* bisexuales o funcionalmente estaminadas, tubulosas, 3-6-dentadas. *Anteras* usualmente obtusas en la base; apéndice conectival redondeado. *Estilos* con ramas truncado-peniciladas. *Aquenios* a veces comprimidos, costillados, angulados o alados; a veces con reborde apical coroniforme (pseudopapus). *Papus* ausente.

Tribu con 111 géneros y unas 1800 especies de amplia distribución extratropical; mayormente del Mediterráneo, Asia central y Sudáfrica; probablemente originaria de África (Bremer & Humphries, 1993; Oberprieler, 2005; Oberprieler *et al.*, 2007, 2009; Ariza Espinar & Bayón, 2014; Pruski, 2015). En la Argentina se registran 50 especies cultivadas correspondientes a 19 géneros.

Clave de los géneros

1. Receptáculo con páleas.
 2. Capítulos radiados.
 3. Páleas del receptáculo que abrazan los aquenios 9. **Cladanthus**
 - 3'. Páleas del receptáculo que no abrazan los aquenios.
 4. Aquenios alados 3. **Anacyclus**
 - 4'. Aquenios no alados.
 5. Aquenios con 5-10 costillas.
 6. Aquenios con 5 costillas 19. **Ursinia**
 - 6'. Aquenios con 8-10 costillas.
 7. Flores marginales blancas. Receptáculo con páleas lineares 4. **Anthemis**
 - 7'. Flores marginales amarillas. Receptáculo con páleas elípticas u obovadas 11. **Cota**
 - 5'. Aquenios con 2-3 costillas.
 8. Involucro de 6-10 mm diám., filarios en 3-4 series 7. **Chamaemelum**
 - 8'. Involucro de 2-6 mm diám., filarios en 2-3 series 1. **Achillea**
 - 2'. Capítulos discoideos 16. **Santolina**
 - 1'. Receptáculo sin páleas.
 9. Capítulos radiados.
 10. Aquenios dimorfos, los marginales alados.
 11. Aquenios marginales 2-alados. Hojas aserradas o crenadas 10. **Coleostephus**
 - 11'. Aquenios marginales 3-alados. Hojas 1-3-pinnatisectas.
 12. Sufrútices o arbustos 5. **Argyranthemum**
 - 12'. Hierbas anuales 12. **Glebionis**
 - 10'. Aquenios monomorfos, no alados.
 13. Aquenios con 3 costillas 18. **Tripleurospermum**
 - 13'. Aquenios con más de 3 costillas.
 14. Filarios 2-3-seriados 14. **Matricaria**
 - 14'. Filarios 3-5-seriados.
 15. Aquenios resinosos, hasta 12-costillados, con pseudopapus.
 16. Involucro hemisférico.
 17. Hierbas anuales. Receptáculo cónico 15. **Mauranthemum**
 - 17'. Hierbas perennes. Receptáculo convexo 13. **Leucanthemum**
 - 16'. Involucro acampanado 17. **Tanacetum**, en parte
 15. Aquenios no resinosos, 5-8-costillados, sin pseudopapus 8. **Chrysanthemum**

- 9'. Capítulos discoides o subdiscoides.
 18. Capítulos en cimas paniculiformes, racemiformes, espiciformes o globosas 6. **Artemisia**
 18'. Capítulos en cimas corimbiformes.
 19. Aquenios obcónicos o ± columnares, 5-12-costillados 17. **Tanacetum**, en parte
 19'. Aquenios obovoides, 4-6-costillados 2. **Ajania**

1. **Achillea** L.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas perennes, glabras o pubescentes, aromáticas, rizomatosas. *Hojas* basales y caulinares, alternas, enteras, aserradas, lobadas a 2-3-pinnatisectas. *Capítulos* radiados en cimas corimbiformes terminales. *Involucro* acampanado o hemisférico; filarios 2-3-seriados. *Receptáculo* plano, convexo o cónico, paleáceo. *Flores marginales* 1-seriadas, pistiladas, liguladas, 2-3-dentadas, en general blancas o amarillas. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, blancas, grisáceas o amarillas. *Aquenios* obovoides a oblongos, comprimidos, 2-3-costillados, sin pseudopapus.

Género con 115-200 especies del hemisferio norte; en especial, de Eurasia templada (Thornton-Wood, 2004; Trock, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Lin *et al.*, 2011; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Etimología. En homenaje al héroe griego *Aquiles* (Αχιλλεύς), célebre por su invulnerabilidad, quien habría utilizado estas plantas en la guerra de Troya para curar las heridas del rey Télefo de Misia.

Observaciones. Las especies cultivadas en la Argentina florecen en primavera y en verano. Se propagan por semillas, gajos y división de matas (Dimitri, 1988).

Clave de las especies

1. Hojas elípticas o lineares, aserradas.
 2. Flores marginales amarillas. Capítulos en cimas corimbiformes compactas 1. **A. ageratum**
 2'. Flores marginales blancas. Capítulos en cimas corimbiformes laxas 6. **A. ptarmica**
 1'. Hojas 1-3-pinnatisectas.
 3. Flores marginales amarillas.
 4. Plantas de 70-150 cm alt., verdes, pubescentes 4. **A. filipendulina**
 4'. Plantas hasta de 60 cm alt., grisáceo- a albo-pubescentes.
 5. Plantas de 40-60 cm alt.
 6. Segmentos foliares aserrados a dentados. Involucro lanoso 7. **A. taygetea**
 6'. Segmentos foliares denticulados. Involucro no lanoso 3. **A. clypeolata**
 5'. Plantas de 10-40 cm alt. 8. **A. tomentosa**
 3'. Flores marginales blancas.
 7. Plantas de 10-25 (-60) cm alt., grisáceo-pubescentes 2. **A. clavennae**
 7'. Plantas de 30-120 cm alt., glabras a laxamente lanuginosas 5. **A. millefolium**

1. **Achillea ageratum** L.

Agerato, altarreina, artemisa basta, camamila, hierba julia.

Hierbas de 30-80 cm alt., glabras o laxamente pubescentes, con aroma alcanforado. *Hojas* elípticas, de 2,5-5 cm long., aserradas. *Capítulos* en cimas corimbiformes compactas, de 2-4 cm diám. *Involucro* de 3-4,5 mm alt. × 2-4 mm diám. *Flores* amarillas, las marginales de 0,9-1,5 mm long.; las centales de 2-2,5 mm long.

Mediterráneo (Hanelt, 2001; Thornton-Wood, 2004; Richardson, 2006).

Usos. Ornamental, se propaga por semillas y división (Dimitri, 1988; Sánchez-Monge, 1980). Comestible: hojas crudas en ensaladas, cocidas como verdura, y para infusiones (Facciola, 2001). Medicinal: vermífugo, emenagogo, espasmolítico y repelente de insectos (Puerta & Herrera, 1995; Pardo de Santayana & Morales, 2006). Tiene efectos citostático (Gómez *et al.*, 2001) y antimicrobiano (El Bouzidi *et al.*, 2012).

Etimología. Del griego *ageraton* (αγηρατον), 'que no envejece', aludiendo a las flores muy persistentes.

Iconografía. Zorn & Oskamp, 1800: tab. 356.

Referencia. Molinari & Rosende s. nro. (BAB).

Foto: Alberto Saiguero



Achillea ageratium, aspecto de las plantas, detalles de las hojas e inflorescencia.

2. *Achillea clavennae* L.

[= *A. argentea* SALISB.]

Aquilea plateada, milenrama plateada.

Hierbas de 10-25 (-60) cm alt., compactas, glandulosas, grisáceo-pubescentes. *Hojas* pinnatisectas, denticuladas, de 4-6 cm long. *Capitulos* en cimas corimbiformes, de 1,2-1,8 cm diám. *Involucro* de 4-5 mm alt. × 2-4 mm diám. *Flores marginales* de 1-2 mm long., blancas. *Flores centrales* de 0,5-1,5 mm long., amarillas.

Europa central y sudoriental (Ehrendorfer &

Guo, 2006; Richardson, 2006).

Usos. Ornamental (Reynal *et al.*, 1999; Thornton-Wood, 2004; Crook, 2016).

Medicinal: el aceite esencial tiene actividad antimicrobiana (Bezić *et al.*, 2003; Skocibusić *et al.*, 2004). Las partes aéreas presentan efecto antiproliferativo (Trifunović *et al.*, 2006).

Etimología. En homenaje al boticario italiano Niccolò Clavenna († 1617).

Iconografía. Sims, 1810: tab. 1287.

Referencia. Cernoch 38875 (BAA).

Fotos: Réginald Hulhoven



Fotos: Enríco Blasutto

Achillea clavennae, aspecto de las plantas, detalles de las hojas, inflorescencia y capítulos.

3. *Achillea clypeolata* SIBTH. & SM.

[= *A. alexandri-borzae* PRODAN, *A. thracica* VELEN.]

Aquilea amarilla, aquilea de los Balcanes.

Hierbas de 40-60 cm alt., glandulosas, grisáceo-pubescentes. *Hojas* pinnatisectas, denticuladas, de 4-6 cm long. *Capítulos* en cimas corimbiformes, de 3-7 cm diám. *Involucro* de 2-4 mm alt. × 2-4 mm diám. *Flores* amarillas, las marginales de 1-3 mm long., las centrales hasta de 2 mm long., amarillas.

Europa sudoriental (Thornton-Wood, 2004; Richardson, 2006).

Usos. Ornamental, con variedades e híbridos hortícolas, como el cultivar *Achillea* 'Moonshine' (*A. clypeolata* × *A. filipendulina*), plantas compactas con hojas verdes y flores amarillas (Reynal *et al.*, 1999; Wiersema & León, 2003).

Medicinal: se emplea como vulnerario, hepático, antihemorrágico, antihemorroidal, antinefrítico, para trastornos gastrointestinales, amenorrea, inflamación de encías (Nedelcheva, 2012).

Etimología. En latín, diminutivo de *clypeus*, 'escudo'.

Iconografía. Sibthrop & Smith, 1837: tab. 893.

Referencia. Delacour 138 (P).



Achillea clypeolata, ilustración (Sibthrop & Smith, 1837).

Foto: H. Zell

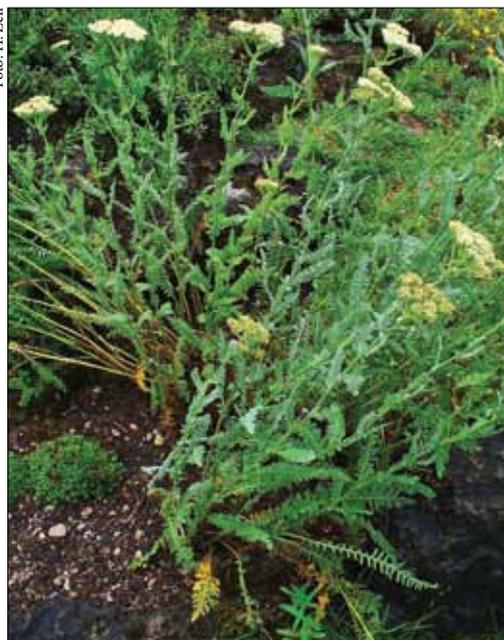
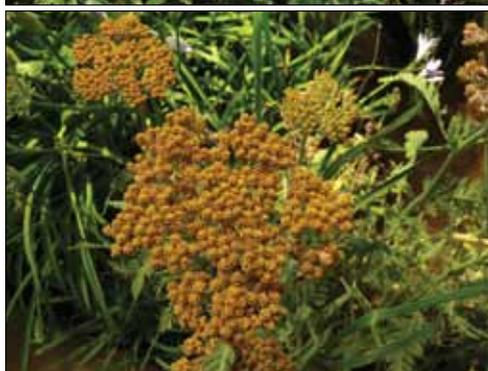


Foto: Drew Avery



Foto: Derek Ramsay

Achillea clypeolata, aspecto de las plantas e inflorescencias, inflorescencia inmadura de *Achillea* 'Moonshine'.



Achillea filipendulina, plantas, hojas e inflorescencias.

4. *Achillea filipendulina* LAM.

Aquilea amarilla, aquilea dorada, milenrama amarilla, milenrama dorada.

Hierbas de 70-150 cm alt., densamente pubescentes. *Hojas* 2-pinnatisectas, de 20-30 cm long., segmentos aserrados. *Capítulos* en cimas corimbiformes densas, de 5-12 cm diám. *Involucro* de 2-5 mm diám. *Flores* amarillas, las marginales de 0,7-1 mm long., las centrales de 2,5 mm long.

Oeste-centro de Asia, escapada de cultivo y naturalizada en Europa, Norteamérica, Nueva Zelanda (Thornton-Wood, 2004; Guillot Ortiz, 2010; Randall, 2012).

Usos. Ornamental, para jardines, en macizos y bordes; también, para “flores” de corte. Presenta distintos cultivares, como *A. filipendulina* ‘Alba’, con las flores marginales blancas, ‘Cloth of Gold’ y ‘Gold Plate’, con las flores marginales doradas (Dimitri, 1988; Reynal *et al.*, 1999; Thornton-Wood, 2004; Hurrell *et al.*, 2006; Crook, 2016).

Etimología. Del género *Filipendula* MILL. (Rosaceae), y el sufijo latino *-ina*, que indica ‘semejanza’.

Iconografía. Davis, 1975: fig. 11.

Referencia. Hurrell & Bazzano 5908 (BAA).

5. *Achillea millefolium* L.

Aquilea, camomila de los montes, hierba de Aquiles, hierba de las heridas, manzanilla, manzanilla romana, manzanillón, mil hojas, milefolio, milenrama.

Hierbas de 30-120 cm alt., glabras o laxamente lanuginosas. *Hojas* 2-3-pinnatisectas, de 3,5-35 cm long., segmentos dentados. *Capítulos* en cimas corimbiformes densas, de 2-6 cm diám. *Involucro* de 4-5 mm alt. × 2-3 mm diám. *Flores* marginales de 1,5-3 mm long., blancas; las centrales de 2-4,5 mm long., blanco-cremosas o amarillentas.

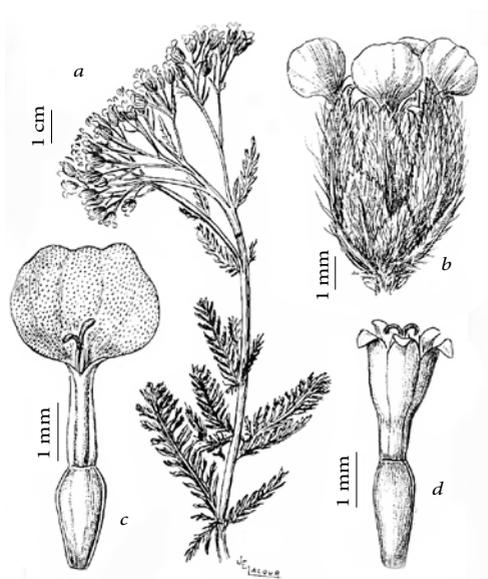
Europa y Asia occidental; a menudo es maleza. En la Argentina, crece en el noroeste, centro y sur del país (Thornton-Wood, 2004; Guillot Ortiz, 2010; Hurrell & Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014; Pruski, 2015).

Usos. Ornamental, numerosos cultivares con flores de distintos colores: amarillas, blancas, rosadas, rojas, violetas, lilas, purpúreas. También híbridos, como la serie ‘Galaxy hybrids’ (*Achillea*

millefolium × *A. taygetea*), que incluye los cultivares ‘Apple Blossom’ (flores rosadas), ‘Great Expectations’ (sulfúreas), ‘Salmon Beauty’ (salmón), entre otros (Dimitri, 1988; Hawke, 1994; Oliva *et al.*, 2002; Hurrell *et al.*, 2006; Rogers Clausen & Christopher, 2015; Crook, 2016). Comestible: las hojas se usan para saborizar bebidas, y se comen crudas en ensaladas o cocidas como verdura (Rapoport *et al.*, 2009).

Medicinal: antiespasmódico, digestivo, carminativo, astringente, antidiarreico, laxante, colagogo, hepático, vermífugo, hipotensor, antiinflamatorio, febrífugo, antinefrítico, diurético, emenagogo, ansiolítico, vulnerario, antiséptico, antirreumático, para tratar las várices y las hemorroides. Se ha usado como adulterante de *Matricaria chamomilla* L. Se han estudiado sus efectos antioxidante, antimicrobiano, antiinflamatorio, hepatoprotector, vasoprotector, broncodilatador, antitumoral, insecticida y repelente de insectos (Sánchez-Monge, 1980; Del Vitto *et al.*, 1998; Hurrell *et al.*, 2011; Hurrell & Puentes, 2013).

Etimología. Del latín *millia*, ‘miles’, y *folium*, ‘hoja’, aludiendo a sus hojas pinnatisectas.



Achillea millefolium, ilustración: a, rama florífera; b, capítulo; c, flor marginal; d, flor central (Cabrera, 1971).

Iconografía. Cabrera, 1971: fig. 147; Dimitri, 1988: fig. 248 B.

Referencia. Stege & Buceta 28 (BAB).

Foto: Matt Virrala



Foto: Isidre Blanc



Foto: Elena Plenuska



Achillea millefolium, aspecto de las plantas, detalles de capítulos y hojas.



Foto: Stickpen



Foto: Timmeh



Foto: Andrey Korzun



Foto: Jonathan Billinger

Capítulos de distintos cultivares de la serie 'Galaxy hybrids' (*Achillea millefolium* × *A. taygetea*).



Foto: Teun Spaans



Foto: Andrey Korzun

Achillea ptarmica, capítulos "simples" y "dobles" ("The Pearl").

6. *Achillea ptarmica* L.

Botón de plata, hierba del estornudo, tármica.

Hierbas de 30-60 cm alt., glabras o pubescentes. *Hojas* lineares a angostamente elípticas, de 30-90 mm long., aserradas. *Capítulos* en cimas corimboformes laxas. *Involucro* de 4-6 mm diám. *Flores* marginales de 4-5 mm long., blancas; las centrales de 2,5-3 mm long., cremosas.

Eurasia, maleza en los Estados Unidos, Australia y otros países (Trock, 2006; Randall, 2012).

Usos. Ornamental, con cultivares, como *A. ptarmica* "The Pearl", con capítulos "dobles", (Dimitri, 1988; Rogers Clausen & Christopher, 2015).

Comestible: hojas crudas en ensaladas, y cocidas a modo de verdura (Kunkel, 1984).

Medicinal: expectorante, estornudatorio, digestivo, astringente, cordial, hemostático, emenagogo; además, es insecticida (Schofield, 1989).

Etimología. Del griego *ptarmicós* (πταρμικός), 'que produce estornudos', aludiendo a uso medicinal.

Iconografía. Lindman, 1922: fig. 15.

Referencia. Dimitri & Piccinini s. nro. (BAB).



Ilustraciones de *Achillea ptarmica* (Lindman, 1922), *A. taygetea* (Sibthorp & Smith, 1837), *A. tomentosa* (Edwards, 1800).

7. *Achillea taygetea* BOISS. & HELDR.

[= *A. aegyptiaca* LINDL.]

Aquilea griega.

Hierbas de 40-60 cm alt., grisáceo-plateadas o albo-tomentosas. *Hojas* 1-2-pinnatisectas, de 15-20 cm long., segmentos aserrados o dentados. *Capítulos* en cimas corimbiformes densas, de 5-7,5 cm diám. *Involucro* lanoso, de 3-5 mm alt. × 2-4 mm diám. *Flores* marginales y centrales amarillo doradas, hasta de 3 mm long.

Mediterráneo oriental (Thornton-Wood, 2004; Richardson, 2006).

Usos. Ornamental, con cultivares (Dimitri, 1988; Rogers Clausen & Christopher, 2014).

Etimología. De los montes *Taygetos*, sur de Grecia.

Iconografía. Sibthorp & Smith, 1837: tab. 892.

Referencia. McKee 41091 (P).

8. *Achillea tomentosa* L.

Mil hojas dorada, milenrama dorada.

Hierbas de 10-40 cm alt., tomentosas, a veces grisáceas. *Hojas* 1-3-pinnatisectas, de 3-5 cm long., margen entero, involuto. *Capítulos* en cimas corimbiformes ± densas. *Involucro* hasta de 3 mm diám. *Flores* amarillas, las marginales de 2-3 mm long.; las centrales de 3-4 mm long.

Eurasia, naturalizada en Australia y otros países

(Richardson, 2006; Randall, 2012).

Usos. Ornamental, con diversos cultivares, como *A. tomentosa* 'Aurea', con flores doradas (Dimitri, 1988; Hurrell *et al.*, 2006; Crook, 2016).

Etimología. En latín, 'densamente pubescente'.

Iconografía. Curtis, 1800: tab. 498.

Referencia. Hurrell & Bazzano 5851 (BAA).



Foto: Kerpei

Achillea tomentosa, detalle de los capítulos.

Fotos: Ghislain Chénais



Foto: Jerzy Opiola

Achillea tomentosa, aspectos de las plantas y de las inflorescencias, detalle de las hojas y cultivar *A. tomentosa* 'Aurea'.

2. *Ajania* POLJAKOV

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas perennes o sufrútices, glabras o pubescentes. *Hojas* alternas, aserradas, lobadas o pinnatisectas, rara vez enteras. *Capítulos* subdiscoides en cimas corimbiformes terminales, rara vez solitarios. *Involucro* acampanado o cilíndrico; filarios 3-5-seriados. *Receptáculo* convexo a cónico, desnudo. *Flores marginales* 1-seriadas, pistiladas, en general angostamente tubulosas, 2-3-dentadas, a veces 4-5-dentadas, amarillas, rara vez purpúreas. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas o purpúreas. *Aquénios* obovoides, 4-6-costillados, ápice redondeado, sin pseudopapus.

Género con 33-39 especies de Asia templada, central y oriental (Bremer & Humphries, 1993; Cullen, 2004; Oberprieler *et al.*, 2007; Mabberley, 2008; Lin *et al.*, 2011).

Etimología. De *Ajan* (*Ayán*), pequeña localidad rusa de la provincia de Jabárovsk, Siberia Oriental.

1. *Ajania pacifica* (NAKAI) K. BREMER & HUMPHRIES

[= *Chrysanthemum pacificum* NAKAI, *Dendranthema pacificum* (NAKAI) KITAM.]

Ajania, crisantemo del Pacífico, margarita del Pacífico, oro y plata.

Sufrútices de 30-60 cm alt., rizomatosos. *Hojas* brevemente pecioladas, ovadas, con lóbulos redondeados, al menos en la mitad superior, margen blanco; cara adaxial verde intenso, la abaxial verde-grisácea. *Capítulos* de 4-8 mm diám., amarillos, en cimas corimbiformes densas.



Fotos: José Luis Gálvez

Fotos: Kerpei

Ajania pacifica, aspectos de las plantas, detalles hojas, inflorescencias y capítulos.

Japón (Bremer & Humphries, 1993; Cullen, 2004). Florece en otoño y en invierno.

Usos. Ornamental, un cultivar presenta flores marginales rosadas, otro tiene hojas variegadas de amarillo. Se propaga por esquejes y por división de matas; es adecuada como cubresuelos, para bordes, macetas, rocallas y jardi-

nes costero-marinos (Ellis, 2000; Tenenbaum, 2003; Armitage, 2008; Rogers Clausen & Christopher, 2015; Crook, 2016; Molina, 2016).

Etimología. En latín, 'del Pacífico', aludiendo al área de origen.

Iconografía. Tenenbaum, 2003: 17.

Referencia. *Togasi* 1134 (P).

3. *Anacyclus* L.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas anuales o perennes, pubescentes a villosas. *Hojas* alternas, (1-) 2-3-pinnatisectas, segmentos lineares. *Capítulos* radiados, solitarios o en cimas corimbiformes terminales. *Involucro* hemisférico u obcónico; filarios 3-seriados. *Receptáculo* plano a cónico, paleáceo. *Flores marginales* 1-2-seriadas, pistiladas, liguladas, ápice entero o 3-dentado, blancas o amarillas. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas. *Aquenios* obovoides, comprimidos, alados, a veces con pseudopapus.

Género con 12 especies del Mediterráneo (Thornton-Wood, 2004; Tutin, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Mabberley, 2008; Guillot Ortiz, 2010).

Etimología. Del griego *ana-* (ανα), 'sin', y *kyklos* (κυκλος), 'círculo', 'corona', de significado dudoso.

Clave de las especies

1. Hierbas perennes, decumbentes o rastreras. Flores liguladas blancas, o blancas en la cara adaxial y purpúreas en la abaxial 1. **A. pyrethrum**
 1'. Hierbas anuales erectas. Flores liguladas amarillas 2. **A. radiatus**

Fotos: Ghislain Chenaix



Fotos: Jerry Friedman



Anacyclus pyrethrum, capítulos y aspecto de la planta.

1. Anacyclus pyrethrum (L.) LAG.

[= *Anthemis pyrethrum* L., *Anacyclus depressus* BALL, *A. officinarum* HAYNE]

Manzanilla del campo, manzanilla española, pelitre de África, piretro de África, salivaria.

Hierbas perennes de 10-45 cm alt., decumbentes o rastreras, villosas. *Hojas* 2-pinnatisectas. *Capítulos* solitarios, de 2-4 cm diám. *Involucro* hasta de 15 mm diám. *Flores* marginales blancas, o blancas en la cara superior y purpúreas en la inferior; flores centrales amarillas.

Mediterráneo (Sánchez-Monge, 1980; Mateos & Valdés, 2010). Florece en verano.

Usos. Ornamental (Dimitri, 1988).

Medicinal: (raíces) febrífugo, analgésico, anti-epiléptico, antirreumático, adaptógeno, afrodisíaco (Grieve, 1971).

Insecticida (Del Vitto & Petenatti, 2015).

Etimología. Del griego *pyretós* (πυρετός), 'fiebre', y éste de *pyr* (πυρ), 'fuego', aludiendo a su uso medicinal.

Iconografía. Kölher, 1890: tab. 112.

Referencia. *Chevallier* 459 (P).

2. Anacyclus radiatus LOISEL.

Camomila loca, manzanilla de Valencia, manzanilla loca, ojo de buey, pajito amarillo.

Hierbas anuales de 10-60 cm alt., erectas, subglabras a tomentosas. *Hojas* 2-3-pinnatisectas, las superiores menores. *Capítulos* solitarios o en cimas corimbiformes laxas. *Involucro* de 8-12 mm diám. *Flores* marginales y centrales amarillas.

Mediterráneo, Península Ibérica y Macaronesia; naturalizada, a veces maleza en distintos países (Tutin, 2006; Guillot Ortiz, 2010; Randall, 2012). Florece en primavera y en verano.

Usos. Ornamental (Dimitri, 1988).

Medicinal (antioftálmico) y comestible (Pardo de Santayana & Morales, 2006; Powell *et al.*, 2014).

Etimología. En latín, 'radiado', aludiendo a los capítulos.

Iconografía. Jaume Saint-Hilaire, 1830: tab. 231.

Referencia. *Diem* 2691 (BAB).



Fotos: L.R.

Anacyclus radiatus, aspecto de las plantas y detalle del capítulo.

4. *Anthemis* L.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas anuales o perennes, glabras o pubescentes. *Hojas* alternas, lobadas a 1-3-pinnatisectas. *Capítulos* radiados, solitarios o en cimas corimbiformes. *Involucro* obcónico a hemisférico; filarios 3-5-seriados. *Receptáculo* convexo o cónico, con páleas lineares. *Flores marginales* 1-seriadas, pistiladas o neutras, liguladas, 3-dentadas o enteras, blancas. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas. *Aquenios* obovoides a cilíndricos, 8-10 costillados; a veces con pseudopapus.

Género con 100-200 especies, de Europa, norte y este de África y sudoeste de Asia, algunas naturalizadas en diversos países (Watson, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Lin *et al.*, 2011; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Etimología: Del griego *anthemion* (ανθεμιον), 'flor', aludiendo a sus capítulos.

1. *Anthemis cretica* L.

[= *A. montana* L.]

Camomila montana, manzanilla montana.

Hierbas perennes de 10-40 cm alt., erectas. *Hojas* 1-2-pinnatisectas, hasta de 8 cm long. *Capítulos* solitarios, de 2,5-4,5 cm diám. *Flores* marginales hasta de 7 mm long. *Aquenios* de 1,7-2,5 mm long.

Europa meridional (Fernandes, 2006). Florece en primavera y en verano.

Usos. Ornamental, se propaga por semillas y por división de matas (Dimitri, 1988).

Etimología. En latín, 'originaria de Creta (Grecia)'.

Iconografía. Jaume Saint-Hilaire, 1830: tab. 227.

Referencia. *Baldacci* 79 (BAB).



Fotos: Umberto Ferrando

Anthemis cretica, aspecto general de la planta y detalle del capítulo.

5. **Argyranthemum** WEBB *ex* SCH. BIP.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Sufrútices o arbustos, glabros o pubescentes. *Hojas* alternas, enteras a 1-3-pinnatisectas, segmentos dentados o enteros. *Capítulos* radiados, solitarios o en cimas corimbiformes laxas terminales. *Involucro* hemisférico; filarios 3-4-seriados. *Receptáculo* convexo a cónico, desnudo. *Flores marginales* 1-seriadas, pistiladas, liguladas, 3-dentadas, blancas. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas. *Aquenos* dimorfos, los marginales 3-gonos, 3-alados, con pseudopapus; los centrales comprimidos, prismáticos, sin pseudopapus.

Género con 22-24 especies de la Macaronesia, algunas naturalizadas en diversos países (Oberprieler *et al.*, 2007; Guillot Ortiz, 2010; Ariza Espinar & Bayón, 2014; Pruski, 2015).

Etimología. Del griego *argyros* (αργυρος), ‘plata’, y *anthemion* (ανθεμιον), ‘flor’, aludiendo a sus capítulos.

1. **Argyranthemum frutescens** (L.) SCH. BIP.

[= *Chrysanthemum frutescens* L., *Anthemis frutescens* (L.) HORT., *Chrysanthemum anethifolium* auct. non BROUSS. *ex* WILLD.]

Magarza, magarza de costa, margarita, margarita de las Canarias, margarita de París, margarita leñosa.

Sufrútices de 30-50 (-150) cm alt., erectos, glabros. *Hojas* 2-pinnatisectas, de 2,5-10 cm long. × 1,2-6 cm lat. *Capítulos* de 3-5 cm diám. *Involucro* de 4-7 mm alt. × 6-8 mm diám. *Flores* marginales de 6 mm long. × 2,5 mm lat., blancas (o de diferentes colores según los cultivares); flores centrales, amarillas.

Endémica de las Islas Canarias, naturalizada en varios países (Guillot Ortiz, 2010); en la Argentina, en Buenos Aires y la Capital Federal (Delucchi & Hurrell, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014). Florece casi todo el año, más en invierno.

Usos. Ornamental, con cultivares de capítulos “simples” o “dobles”, y flores marginales de varios colores: blanco, amarillo, rojizo, rosado, salmón. Se multiplica por esquejes (Dimitri, 1988; Guillot Ortiz, 2010; Molina, 2016).

Medicinal: hipoglucémico, antidermatósico, anti-dontálgico, antiséptico. Se aplica, además, en eccemas y dermatitis de los bovinos y el “moquillo” de los perros. Tiene actividad antimicrobiana y citotóxica (Delucchi & Hurrell, 2013).

Etimología. Del latín, *frutex*, ‘arbusto’, y el sufijo *-escens*, ‘que deviene’, aludiendo al hábito.

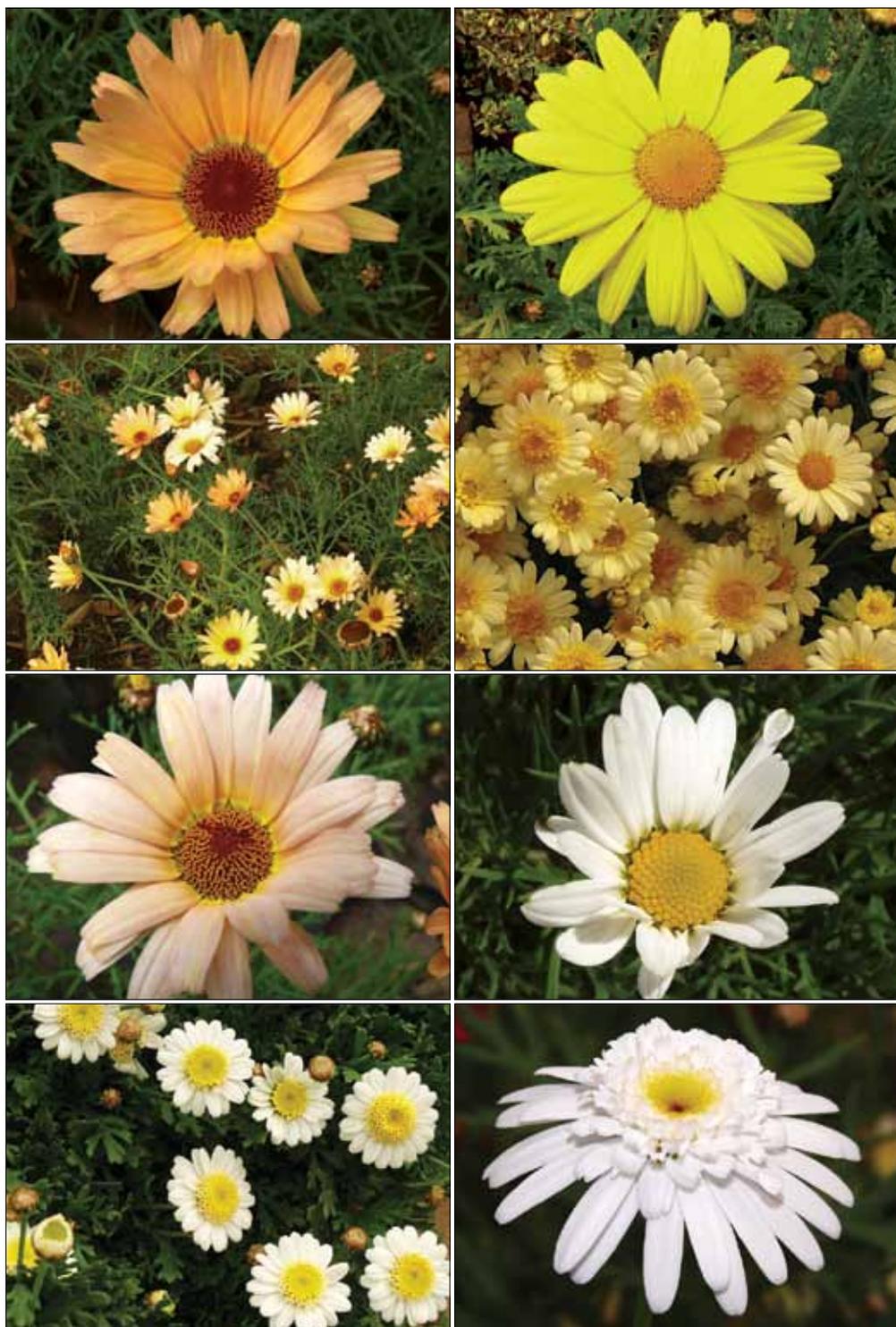
Iconografía. Step & Bois, 1897: tab. 147.

Referencia. Hurrell & Bazzano 7002 (LPAG).



Foto: Daniel Bazzano

A. frutescens, ilustración (Step & Bois, 1897), plantas.



Argyanthemum frutescens, plantas y capítulos de distintos cultivares (“margaritas” de color amarillo, salmón y blanco).



Argyanthemum frutescens, plantas y capítulos de distintos cultivares, “simples” y “dobles”, rojos y rosados.

6. *Artemisia* L.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas anuales o perennes, sufrútices o arbustos, aromáticos, glabros o pubescentes. *Hojas* alternas, enteras, trifidas o 1-3-pinnatisectas. *Capítulos* discoides o subdiscoides, en inflorescencias paniculiformes, racemiformes, espiciformes o globosas. *Involucro* hemisférico a urceolado o cilíndrico; filarios 2-7-seriados. *Receptáculo* plano a cónico, desnudo. *Flores marginales* 1-2-seriadas, pistiladas, filiformes, 2-4-dentadas o truncadas, amarillentas, o ausentes. *Flores centrales* bisexuales, funcionalmente estaminadas o estériles, tubulosas, 5-dentadas, amarillas, rosadas o purpúreas. *Aquenos* elipsoides u oblongos, a veces comprimidos o costillados; pseudopapus diminuto o ausente.

Género con 350-520 especies, en su mayoría de Norteamérica y Eurasia; en el hemisferio sur, en Sudáfrica, islas del Pacífico y Sudamérica, incluida la Argentina (Shultz, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Guillot Ortiz, 2010; Lin *et al.*, 2011; Hurrell & Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Etimología. En homenaje a la diosa griega *Artemis* (Αρτεμις), hermana de Apolo, 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 sepulcro: el *Mausoleo* original, una de las siete maravillas del mundo antiguo.

Observaciones. Las especies cultivadas en la Argentina florecen generalmente en verano y en otoño. Se propagan por semillas, esquejes y división de matas (Dimitri, 1988; Crook, 2016).

Clave de las especies

1. Hojas inferiores trifidas o lobadas y superiores enteras.
 2. Hojas inferiores trifidas.
 3. Hierbas glabras. Involucro de 2-3 mm alt. 6. **A. dracunculus**
 - 3'. Hierbas tomentosas. Involucro de 3-4 mm alt.
 4. Hierbas perennes grisáceo-tomentosas, hasta de 80 cm alt. 7. **A. ludoviciana**
 - 4'. Sufrútices albo-tomentosas, hasta de 50 cm alt. 8. **A. mendozana**
 - 2'. Hojas inferiores trifidas o con 2-3 pares de lóbulos laterales 5. **A. douglasiana**
- 1'. Hojas 1-3-pinnatisectas, a veces sólo las caulinares superiores enteras.
 5. Hierbas anuales, hojas glabras en ambas caras 4. **A. annua**
 - 5'. Hierbas perennes, sufrútices o arbustos, hojas pubescentes al menos en la cara abaxial.
 6. Hojas pubescentes en ambas caras.
 7. Hojas grisáceo-tomentosas, segmentos planos 2. **A. absinthium**
 7. Hojas albo-tomentosas, segmentos filiformes 3. **A. alba**
 6. Hojas usualmente glabras en la cara adaxial, pubescentes en la abaxial.
 8. Hojas esparcidamente pubescentes en la cara abaxial 1. **A. abrotanum**
 - 8'. Hojas albo-tomentosas en la cara abaxial.
 9. Filarios lineares, pilosos 9. **A. pontica**
 - 9'. Filarios lanceolados u ovados, glabros, glabrescentes o pilosos.
 10. Involucro de 3-4 mm alt., filarios ovados, glabros 10. **A. verlotiorum**
 - 10'. Involucro de 2-3 mm alt., filarios elípticos, pilosos a glabrescentes 11. **A. vulgaris**

1. *Artemisia abrotanum* L.

Abrótano macho, amores de niño, citronel, éter.

Hierbas perennes o sufrútices de 50-170 cm alt., erectas. *Hojas* verde-oscuras, 2-3-pinnatisectas, hasta de 6 cm long., glabras en la cara adaxial, raramente pilosas en la abaxial; segmentos lineares o filiformes. *Capítulos* en inflorescencias paniculiformes amplias. *Involucro* de 2-3,5 mm alt. × 1-2,5 mm diám.; filarios oblongo-

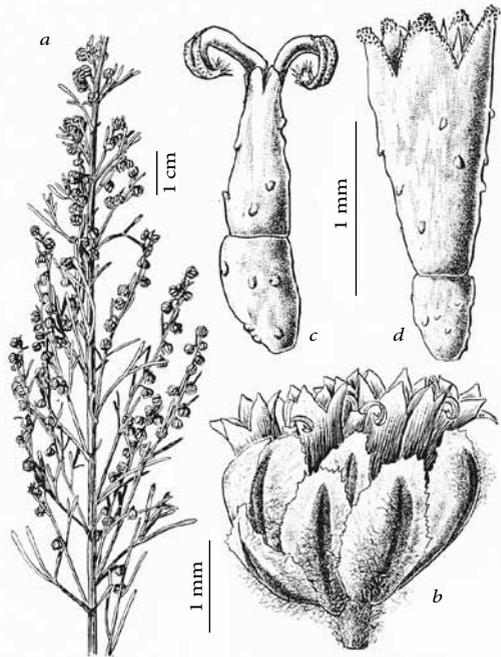
elípticos, laxamente pilosos. *Flores* hasta de 1 mm long., amarillas.

Europa meridional, naturalizada en diversos países; en la Argentina, en la Patagonia (Cabrera, 1971; Sánchez-Monge, 1980; Shultz, 2006; Tutin *et al.*, 2006; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Usos. Ornamental y condimenticia, la esencia se emplea en perfumería (Chiej, 1984; Dimitri, 1988; Facciola, 2001; Guillot Ortiz, 2010).

Tintórea: del tallo se obtiene un tinte amarillo. **Medicinal:** tónico, digestivo, antiespasmódico, hepático, vermífugo, emenagogo, vulnerario, febrífugo analgésico, repelente de insectos (Grieve, 1971; Chevallier, 2009; Eyssartier *et al.*, 2009).

Fotos: André Karwath



Artemisia abrotanum, aspecto de las plantas y detalle de las hojas con los segmentos lineares a filiformes, ilustración: a, rama; b, capítulo; c, flor marginal; d, flor central (Cabrera, 1971).

2. *Artemisia absinthium* L.

Absenta, absintio vulgar, ajeno, ajeno común, ajeno macho, ajeno mayor, ajeno romano, ajeno, artemisia, asensio, doncel, hierba santa, lozna, santónico.

Sufrútices o hierbas perennes de 40-150 cm alt., erectas. **Hojas** seríceas, grisáceo-tomentosas, las inferiores 2-3-pinnatisectas, de 3-12 cm long.; las superiores pinnatisectas, segmentos planos, lobados. **Capítulos** en inflorescencias paniculiformes. **Involucro** de 2-3 mm alt. × 10-15 mm lat.; filarios ovados, densamente seríceo-canescen-tes. **Flores** de 1,5-2 mm long., amarillas.

Eurasia y norte de África, naturalizada en Norteamérica, Australia y países de zonas templadas (Cullen, 2004; Shultz, 2006; Tutin *et al.*, 2006; Randall, 2012; Pruski, 2015). En la Argentina, desde el norte hasta Tierra del Fuego (Hurrell & Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Usos. Aromática, cultivada en huertos (Dimitri, 1988; Pochettino *et al.*, 2012; Martínez, 2015); saborizante de licores, como la *absenta*, difundido en el siglo XIX, prohibido por su toxicidad (Cabrera, 1939; Hurrell *et al.*, 2008, 2011); además, es repelente de insectos (Moerman, 1998). Ornamental: para jardines (Crook, 2016).

Medicinal: las partes aéreas secas (*Herba absinthii*), en infusión, se consumen como vermífugo, digestivo, antiespasmódico, febrífugo, hipotensor, diurético, antirreumático, emenagogo, estimulante, afrodisíaco. Presenta efectos antimicrobiana, antioxidante, antitumoral, protector hepático y neural (Guillot Ortiz, 2010; Hurrell & Puentes, 2013; Pardo de Santayana *et al.*, 2014).

Etimología: Antiguo nombre griego (αψιθθιον) y latino de estas plantas.

Iconografía: Cabrera, 1971: fig. 163.

Referencia: Hurrell & Bazzano 6644 (LP).

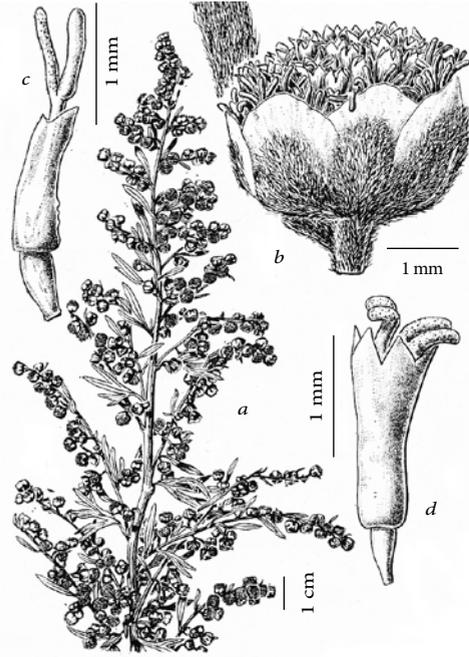


Foto: Daniel Barzano



Foto: Matt Lavin

Foto: H. Zell



Foto: Włodzimierz

Artemisia absinthium, ilustración: a, rama; b, capítulo; c, flor marginal; d, flor central (Cabrera, 1971), aspecto de las plantas, detalles de las hojas con segmentos lobados, inflorescencias y detalles de los capítulos.

Foto: Raffi Kojian



Foto: Franco Rossi



Foto: Steve Law



Artemisia alba, inflorescencia, capítulos, planta.

3. *Artemisia alba* TURRA

[= *A. camphorata* VILL.]

Ajenjo, ajenjo macho, ajenjo salvaje, alcanfor de alambre, alcanfor de huerta, éter.

Arbustos o sufrútices de 1-2 m alt., erectos. *Hojas* albo-tomentosas en ambas caras, las inferiores 2-3-pinnatisectas, las superiores pinnatisectas o enteras, segmentos filiformes, hasta de 1 mm long. *Capítulos* en inflorescencias paniculiformes muy angostas. *Involucro* de 3-4 mm alt.; filarios internos lanceolados y externos ovados, glabrescentes. *Flores* de 1-2 mm long., amarillas.

Centro-sur de Europa, naturalizada en algunos países; en Sudáfrica se considera maleza (Tutin *et al.*, 2006; Guillot Ortiz, 2010; Randall, 2012).

Usos. Ornamental, con cultivares, como *Artemisia alba* 'Canescens', de hojas grisáceas. Se ha cultivado en la Patagonia, para cercos protectores de vientos (Dimitri, 1988). En Misiones, Corrientes y Córdoba se cultiva en huertos como aromática y medicinal: estomáquico, carminativo, antidiarreico, vermífugo, analgésico, anti-reumático, febrífugo y antiasmático; contiene sesquiterpenos (Martínez-Crovetto, 1981; Keller & Romero, 2006; Daradka & Alshibly, 2012; Martínez, 2015; Todorova *et al.*, 2015).

Etimología. En latín, 'blanco', aludiendo al tomento.

Iconografía. Dimitri, 1988: fig. 249 E.

Referencia. Martínez-Crovetto 10503 (CTES).

4. *Artemisia annua* L.

Ajenjo chino, ajenjo dulce, ajenjo salvaje, ajenjo silvestre, altamisa, banai, buriasco, María Juana, pinito.

Hierbas anuales de 30-160 (-300) cm alt., erectas. *Hojas* glabras en ambas caras, las inferiores 2-3-pinnatisectas, hasta de 10 cm long., las superiores 1-2-pinnatisectas; segmentos lineares. *Capítulos* en inflorescencias paniculiformes amplias. *Involucro* de 1,5-2,5 mm alt. × 1,5-2,5 mm diám.; filarios ovados, glabros. *Flores* de 0,5-1 mm long., amarillentas.

Eurasia, naturalizada y maleza en diversos países; en la Argentina, en Salta, Tucumán, Córdoba, San Juan, Santa Fe, Entre Ríos, Buenos Aires, Capital Federal, La Pampa y Neuquén (Cabrera,

PLANTAS CULTIVADAS DE LA ARGENTINA

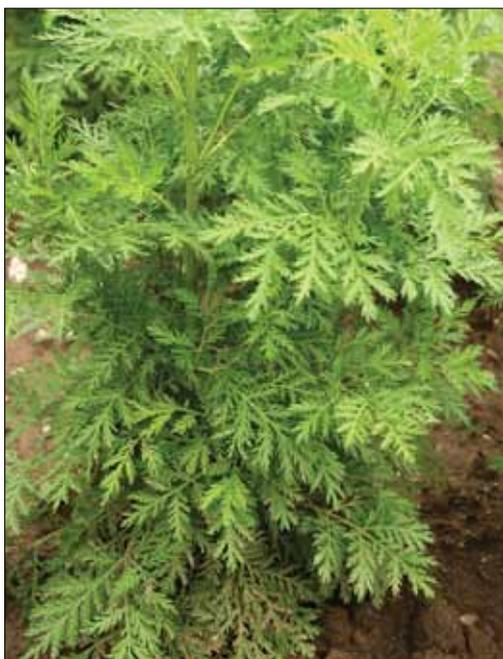
1963, 1974; Novara, 1994; Guillot Ortiz, 2010; Randall, 2012; Delucchi, 2013; Hurrell & Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Usos. Aromática: el aceite esencial se emplea para saborizar bebidas (Facciola, 2001).

Medicinal: en China, las partes aéreas se aplican como antiinflamatorio, febrífugo, antimalárico,

hemostático, antidiarreico y digestivo; en uso tópico es antidermatósico. Las semillas se utilizan como carminativo y antiespasmódico. Presenta, entre otros, efectos antimalárico, antimicrobiano, antiinflamatorio, antioxidante, inmunomodulador, antiviral (VIH), antitumoral e insecticida (Del Vitto *et al.*, 1998; Simpson, 2009; Guillot Ortiz, 2010; Hurrell & Delucchi, 2013).

Foto: Alice Chodura



Fotos: Kristian Peters



Foto: Ton Rulkens



Artemisia annua, aspectos de las plantas y de la inflorescencia, detalles de hojas y capítulos.



Artemisia douglasiana, plantas, inflorescencias, hojas.

Ornamental: para jardines, se propaga por semillas (Dimitri, 1988; Crook, 2016). Se ha cultivado en la ciudad de Pergamino, provincia de Buenos Aires, donde descansan los restos del Ing. Agr. Lorenzo R. Parodi.

Etimología. En latín, 'anual', 'que dura un año', aludiendo a su ciclo vital.

Iconografía. Delucchi, 2013: fig. 256.

Referencia. Dellatorre (BAB 66434).

5. *Artemisia douglasiana* BESSER *ex* HOOK.

[= *A. heterophylla* BESSER, *A. vulgaris* L. var. *douglasiana* H. ST. JOHN]

Ajenjo, ajeno dulce, artemisia, artemisia de California, matico, mático.

Hierbas perennes, de 0,5-1,8 (2,5) m alt. erectas, rizomatosas. *Hojas* con cara adaxial esparcidamente pilosa y la abaxial grisáceo-tomentosa, las inferiores elípticas u oblanceoladas, de 3-11 (-15) cm long. × 0,5-2 (-6) cm lat., trifidas o con 2-3 lóbulos laterales, las superiores elípticas, enteras, menores. *Capítulos* en inflorescencias paniculiformes algo contraídas. *Involucro* de 2-3 mm alt. × 2-4 mm diám., filarios glabrescentes o grisáceo-tomentosos. *Flores* con corolas de 1-1,5 mm long., amarillo-pálidas, a veces con pelos glandulares.

Oeste de los Estados Unidos: Washington, Oregon, Nevada, California; se ha naturalizado en la Argentina, en La Rioja, Córdoba, San Juan, San Luis y Mendoza (Shultz, 2006; Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Usos. Se cultiva en Córdoba y en Cuyo, como aromática y medicinal: digestivo, carminativo, vulnerario, antiulceroso (Ariza Espinar & Bonzani, 1992; Del Vitto *et al.*, 1998; Martínez, 2008, 2015; Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014). En su área de origen se considera diurético, estimulante, tónico, antiasmático, antigripal, para la bronquitis, fiebre, cefalalgia, artritis, reumatismo, síndrome premenstrual, dismenorrea, amenorrea, abortivo; tiene actividad citotóxica y anticáncer (Somaweera *et al.*, 2013).

Etimología. En homenaje al botánico y explorador escocés David Douglas (1799-1834).

Iconografía. Ariza Espinar & Bayón, 2014: 14.

Referencia. Bonzani 18 (CORD).

6. *Artemisia dracunculus* L.

Dragoncillo, estragón, estragón francés, estragón ruso, estragonio, tarragón.

Hierbas perennes o sufrútices de 40-150 cm alt., erectos. *Hojas* inferiores trifidas, 5-8 cm long., glabras, a veces grisáceo-pubescentes; las superiores lineares, de 1-7 cm long., enteras o ligeramente dentadas, glabras, verde brillantes. *Capítulos* en inflorescencias paniculiformes de 15-45 cm long. *Involucro* de 2-3 mm alt. × 2-3,5 (-6) mm diám.; filarios lanceolados, glabros. *Flores* de 1,8-2 mm long., amarillo-pálidas.

Centro-oeste de Asia, aunque de origen dudoso, naturalizada y a menudo maleza en Norteamé-

rica, Europa y en Nueva Zelanda (Shultz, 2006; Guillot Ortiz, 2010; Randall, 2012). En Buenos Aires se cultiva en huertos, pero normalmente no florece (Cabrera, 1939; Dimitri, 1988).

Usos. Aromática: se consume como especia, sola o en mezclas (*bouquet garni*, *finas herbes*). La esencia se emplea en licorería. Se multiplica por gajos y por división de matas (Hanelt, 2001; Hurrell *et al.*, 2008).

Comestible: los tallos tiernos y hojas, cocidos, se comen como verdura (Sánchez-Monge, 1980).

Medicinal: estomacal, hepático, carminativo, antiinflamatorio, diurético, emenagogo. Presenta efectos antimicrobiano, antioxidante, hipoglu-

Foto: Daniel Bazzano



Foto: Matt Lavin



Foto: Alice Chodura



Foto: Alejandro Pizzoni



Artemisia dracunculus, aspecto de las plantas e inflorescencia, detalle de las hojas y producto condimenticio.

cémico, hepatoprotector, anticonvulsivo (Del Vitto *et al.*, 1998; Hurrell & Puentes, 2013).

Etimología. En latín, 'dragón pequeño', de *draco*, 'dragón' y el sufijo diminutivo *-culum*.

Iconografía. Britton & Brown, 1913: 524.

Referencia. Valla (BAA 21509).

7. *Artemisia ludoviciana* NUTT.

Ajenjo blanco, ajenjo de Luisiana, ajenjo plateado, artemisia del oeste.

Hierbas perennes de 20-80 cm alt., erectas, grisáceo-tomentosas. *Hojas* lineares a elípticas, de 2-11 mm long. × 0,5-2 mm lat., las inferiores 3-fidas, las superiores enteras. *Capítulos* en inflorescencias paniculiformes densas. *Involucro* de 3-4 mm alt. × 2-4 mm diám.; filarios elíp-

ticos, ovados u obovados, grisáceo-tomentosos. *Flores* de 1,9-2,8 mm long., amarillas, a veces con tintes rojizos.

Canadá, Estados Unidos, México, de amplia distribución, a veces deviene maleza, se ha naturalizado en Europa (Cullen, 2004; Shultz, 2006; Randall, 2012).

Usos. Ornamental, con varios cultivares (Cullen, 2004), se propaga mediante semillas y gajos (Van Dijk, 1999; Singer, 2006; Crook, 2016). Aromática: hojas y capítulos para saborizar salsas e infusiones (Facciola, 2001).

Medicinal: empleada por pueblos nativos norteamericanos como astringente, antidiarreico, antiespasmódico, anticefalálgico, sudorífico, an-

Fotos: Matt Lavin



Artemisia ludoviciana, aspecto de la planta, capítulos, hojas superiores, cara adaxial y abaxial de la hoja superior.

tiséptico, antidermatósico, vulnerario, antídoto, repelente de insectos (Grieve, 1971; Moerman, 1998; Wiersema & León, 2013).

Etimología: De Luisiana (*Ludovicia*), Estados Unidos.

Iconografía: Shultz, 2006: 528.

Referencia: *Siplivinsky* 2338 (P).

8. *Artemisia mendozana* DC.

[= *Seriphidium mendozanum* (DC.) K. BREMER & HUMPHRIES]

Ajenjo, ajeno blanco chico, ajeno salvaje, artemisia andina, monte blanco.

Sufrútices de 20-50 cm alt., albo-tomentosas, erectas, con raíces gemíferas. **Hojas** inferiores 3-fidas, segmentos, enteros o partidos, de 1-2 cm long., las superiores oblongas, enteras. **Ca-**

pítulos en inflorescencias racemiformes o paniculiformes. **Involucro** de 3-4 mm alt. × 3,5-4,5 mm diám., filarios albo-tomentosos. **Flores** de 1-2,5 mm long., amarillas.

Endémica de Catamarca, La Rioja, San Juan y Mendoza (Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Usos. En Mendoza se cultiva en viveros, como aromática, medicinal y ornamental promisoria. **Medicinal:** estomáquico, carminativo, hepático, colágeno; presenta actividad antibacteriana (Barboza *et al.*, 2009; Lima *et al.*, 2008).

Etimología. En latín, 'de Mendoza' (Argentina).

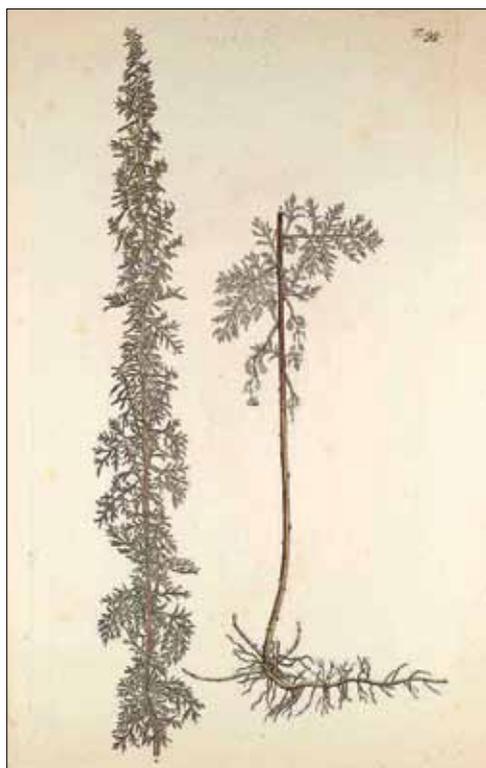
Iconografía. Delucchi, 2013: fig. 259.

Referencia. *Pedersen* 15230 (SI).



Fotos: Italo Specogna

Artemisia mendozana, aspecto de las plantas y detalles de los frutos y hojas.



Artemisia pontica, ilustración (Jacquin, 1773).

9. *Artemisia pontica* L.

Ajenjo menor, ajenjo pónico, ajenjo romano.

Hierbas perennes de 30-100 cm alt., erectas. *Hojas* glabras, cara adaxial verde y abaxial albotomentosas, 1-3-pinnatisectas, hasta de 5 cm long.; segmentos lineares, mucronados. *Capítulos* pequeños en inflorescencias paniculiformes. *Involucro* de 1,5-3 (-5) mm alt.; filarios lineares, pilosos. *Flores* de 0,2-0,3 mm long., punteado-glandulosas, amarillas.

Centro-sur y este de Europa y Asia templada, naturalizada en Norteamérica (Sánchez-Monge, 1980; Shultz, 2006).

Usos. Ornamental; en especial, por su follaje (Dimitri, 1988; Reynal *et al.*, 1999).

Aromática: saborizante de comidas y licores, como la *absenta* (Simpson, 2009).

Medicinal: emenagogo, hepático, antiespasmódico, digestivo, antihidrópico (Grieve, 1971).

Etimología. En latín, 'oriundo del Ponto', costas australes del Mar Negro (llamado en la antigüedad *Ponto Euxino*), en el norte de la actual Turquía.

Iconografía. Jacquin, 1773: tab. 99.

Referencia. Cucciolli s. nro. (BAB).

Fotos: Stefan Lefnaer



Foto: T. Voelker



Artemisia pontica, aspecto de la planta, detalles de los capítulos y hojas.

10. *Artemisia verlotiorum* LAMOTTE

Ajenjo silvestre, altamisa, artemisa, pruntoalivio, sanalotodo, yerba sanjuanera, yuyo de San Vicente.

Sufrútices o hierbas perennes de 40-120 cm alt., erectas. *Hojas* glabras en la cara adaxial, albotomentosas en la abaxial, hojas inferiores 1-2-pinnatisectas, de 5-13 cm long., las superiores enteras o lobadas. *Capítulos* en inflorescencias paniculiformes. *Involucro* de 3-4 mm alt.; filarios ovados, glabros. *Flores* de 1-1,5 mm long., amarillas o purpúreas.

Asia, naturalizada en muchos países; en la Argentina, en el centro-sur del país (Guillot Ortiz, 2010; Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Usos. Aromática, muy cultivada en la Patagonia (Dimitri, 1988) y medicinal: anticatarral, hipotensor, depurativo, digestivo, sedante, diurético, antirreumático, emenagogo, abortivo (Del Vitto *et al.*, 1998; Hurrell & Delucchi, 2013).

Etimología. En homenaje a los hermanos Jean Baptiste (1816-1891) y Pierre Verlot (1836-1897), horticultores franceses que introdujeron la especie a Europa.

Iconografía. Cabrera, 1971: fig. 164.

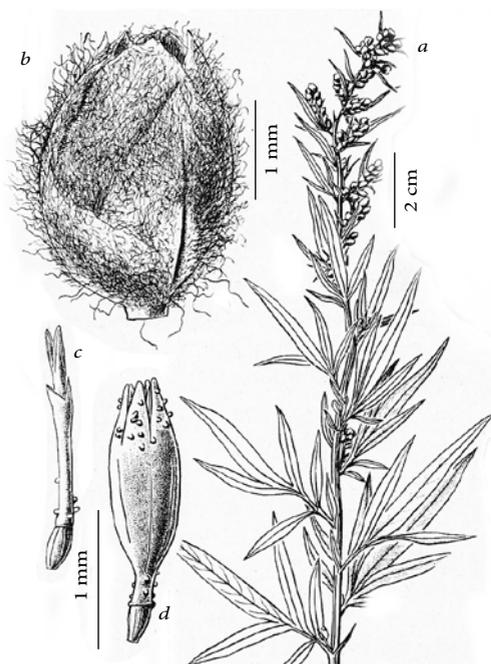
Referencia. Dimitri & Piccinini s. nro. (BAB).



Fotos: Carlo Cibei



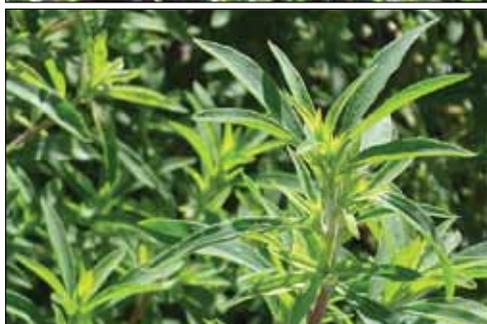
Artemisia verlotiorum, hojas inferiores y capítulos.



Artemisia verlotiorum, ilustración: a, rama; b, capítulo; c, flor marginal; d, flor central (Cabrera, 1971), hojas superiores.



Fotos: Javier Martín



11. *Artemisia vulgaris* L.

Altamisa, artemisa, hierba de San Juan, serral.

Hierbas perennes de 40-190 cm alt., erectas. *Hojas* glabras y verde-oscuras en la cara adaxial, albo-tomentosas en la abaxial; las inferiores pinnatisectas, de 2-12 cm long., las superiores enteras. *Capítulos* en inflorescencias paniculiformes o racemiformes. *Involucro* de 2-3 mm alt.; filarios elípticos, pilosos a glabrescentes. *Flores* de 1,5-3 mm long., amarillentas a rosadas o rojizas.

Eurasia, naturalizada en Norteamérica (Sánchez-Monge, 1980; Shultz, 2006; Pruski, 2015).

Usos. Condimenticia (Hanelt, 2001; Hurrell *et al.*, 2008; Del Vitto & Petenatti, 2015).

Ornamental: para jardines (Crook, 2016).

Medicinal: tónico, digestivo y antiespasmódico (curiosamente, su nombre popular “serral” deriva del producto comercial), vermífugo, diurético, emenagogo (Cabrera, 1939; Dimitri, 1988; Hurrell *et al.*, 2011; Hurrell & Puentes, 2013).

Etimología. En latín, ‘común’, ‘de la gente’, de *vulgus*, ‘vulgo’, ‘gente’, y el sufijo *-aris*, que indica ‘pertenencia’.

Iconografía. Köhler, 1890: tab. 12.

Referencia. Cabrera 9899 (LP).



Artemisia vulgaris, ilustración de una rama florífera y detalles de hoja, capítulos, flores y frutos (Köhler, 1890).



Foto: Aymayna Hykary



Foto: H. Zell



Foto: R. A. Nontemacher



Foto: Alejandro Pizzoni

Artemisia vulgaris, detalles de inflorescencias, capítulos, hojas, producto de herboristería.

7. *Chamaemelum* MILL.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas anuales o perennes, glabras o pubescentes. *Hojas* alternas, 2-3-pinnatisectas. *Capítulos* mayormente radiados, solitarios o en cimas corimbiformes. *Involucro* hemisférico; filarios 3-4-seriados. *Receptáculo* convexo o cónico, paleáceo. *Flores marginales* 1-2-seriadas, pistiladas o estériles, liguladas, enteras o 2-3-dentadas, blancas, a veces reducidas. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas. *Aquenos* obovoides, comprimidos, 2-3 costillados, sin pseudopapus.

Género con 2 especies del oeste-sur de Europa y el norte de África, naturalizado en Norteamérica (Tutin, 2006; Watson, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Mabberley, 2008).

Etimología: Del griego *chamaimelon* (χαμαιμηλον), 'manzana de la tierra', de *chamai* (χαμαι), 'por el suelo', y *melon* (μηλον), 'manzana', aludiendo al aroma a manzanilla de *Chamaemelum nobile* (L.) ALL.

1. *Chamaemelum nobile* (L.) ALL.

[= *Anthemis nobilis* L.]

Camomila, camomila de Aragón, camomila oficial, camomila romana, manzanilla amarga, manzanilla buena, manzanilla común, manzanilla del campo, manzanilla inglesa, manzanilla noble, manzanilla romana, manzanillón.

Hierbas perennes de (5-) 10-30 cm alt., aromáticas, postradas a ascendentes, muy ramificadas, estrigoso-sericeas a villosas. *Hojas* de 1-3 (-5) cm long. *Involucro* de 4-6 mm alt. × 6-10 mm diám. *Flores marginales* de 7-10 mm long., las centrales de 2-3 mm long.

Oeste de Europa, naturalizada en diversos países de Europa y en Norteamérica (Tutin, 2006; Watson, 2006). Florece en primavera y en verano.

Usos. Aromática: para bebidas, cosmética, e insecticida (Cabrera, 1939; Marzocca, 1962).

Medicinal: sedante, digestivo, hepático, antiespasmódico, vermífugo, laxante, antirreumático, antiinflamatorio, antioftálmico, hipotensor, emenagogo y vulnerario. Se utiliza como adulterante de *Matricaria chamomilla* y ambas figuran en la Farmacopea Argentina. Tiene efectos antioxidante, antitumoral, antimicrobiano, hipoglucémico y antiinflamatorio (Pardo de Santayana & Morales, 2006; Hurrell & Puentes, 2013).

Ornamental, con variedades de cultivo, una con capítulos "dobles". Se propaga por gajos y división de matas (Dimitri, 1988).

Etimología. En latín 'noble', 'de buena calidad', debido a sus propiedades medicinales.

Iconografía. Dimitri, 1988: fig. 248 c.

Referencia. Marzocca (BAB 77974).



Fotos: H. Zell



Chamaemelum nobile, plantas y detalle del capítulo.

8. *Chrysanthemum* L.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas perennes o sufrútices, erectas, glabras o pubescentes, ± aromáticas, rizomatosas. *Hojas* alternas, enteras, aserradas, lobadas o pinnatisectas. *Capítulos* radiados, solitarios o en cimas corimboformes laxas. *Involucro* acampanado; filarios 3-5-seriados. *Receptáculo* convexo a cónico, desnudo. *Flores marginales* 1-pluriseriadas, pistiladas, liguladas, ápice entero o 3-dentado, blancas, amarillas, rosadas, purpúreas o rojizas. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas. *Aquenos* obovoides o subcilíndricos, no resinosos, con 5-8 costillas, sin pseudopapus.

Género con unas 40 especies de Asia y Europa oriental (Oberprieler *et al.*, 2007; Lin *et al.*, 2011).

Etimología. Del griego *chrysós* (χρυσός), 'oro', 'tesoro', y *antheion* (ανθειον), 'flor'.

Observaciones. Las especies cultivadas en la Argentina florecen en verano y en otoño. Se multiplican por esquejes y división de matas (Dimitri, 1988).

Clave de las especies

1. Hojas con ambas caras esparcidamente pubescentes 1. *C. indicum*
- 1'. Hojas con cara adaxial glabra y cara abaxial pubescente a tomentosa.
 2. Hojas con cara abaxial pubescente a tomentosa. Capítulos hasta de 25 cm diám. 2. *C. morifolium*
 - 2'. Hojas con cara abaxial albo-pubescente. Capítulos de 5-8 cm diám. 3. *C. × rubellum*

1. *Chrysanthemum indicum* L.

Crisantemo, crisantemo indio.

Hierbas perennes de 0,25-1 m alt. *Hojas* caulinares ovadas o elípticas, pinnatilobadas o pinnatifidas, de 3-10 cm long. × 2-7 cm lat., ambas caras esparcidamente pubescentes. *Involucro* de 5-6 mm alt. *Flores* marginales amarillas.

Rusia, Uzbekistán, India, Bután, Nepal, Corea, Japón, China, Taiwán (Lin *et al.*, 2011).

Usos. Ornamental, se han seleccionado distintos cultivares con flores marginales de variados colores y con capítulos "dobles" (Dimitri, 1988; Guillot Ortiz, 2010; Wiersema & León, 2013). Comestible: las hojas tiernas se comen hervidas o fritas; los capítulos se consumen encurtidos en vinagre y se emplean para hacer infusiones y aromatizar té (Facciola, 2001). Medicinal: tónico, hipotensor, depurativo, febrífugo, estomáquico, vulnerario, anticefalálgico, antioftálmico (Duke & Ayensu, 1985).

Observación. Los ejemplares cultivados de *Chrysanthemum indicum* y *C. morifolium* a menudo son difíciles de diferenciar (Lin *et al.*, 2011).

Etimología. En latín, 'de la India', 'de Oriente'.

Iconografía. Curtis, 1796: tab. 327.

Referencia. Williamson 2559 (BAB).



Foto: Kenpei



Foto: Pancrat

Chrysanthemum indicum, detalles de los capítulos.



Foto: Kenpei

Chrysanthemum indicum, aspecto de las plantas y detalles de los capítulos.

2. *Chrysanthemum morifolium* RAMAT.

[= *Anthemis grandiflora* RAMAT., *Chrysanthemum* × *grandiflorum* RAMAT., *C. hortorum* W. MILL., *C. sinense* SABINE, *Dendranthema morifolium* (RAMAT.) TZVELEV]

Crisantemo, crisantemo de los floristas, margarita, rosa de novia, San Vicente.

Hierbas perennes o sufruticosas de 0,5-1,5 m alt. *Hojas* caulinares ovadas o elípticas, dentadas o pinnatisectas, de 4-12 cm long. × 4-6 cm lat., cara adaxial glabra y abaxial pubescente a tomentosa. *Capítulos* hasta de 25 cm diám. *Flores* marginales amarillas o purpúreas.

Cultígeno asiático, de origen híbrido a partir de unas seis especies, entre las que domina *C. indicum* (Lin *et al.*, 2011; Pruski, 2015).

Usos. Ornamental, con numerosos cultivares de diferentes colores de flores, capítulos “simples” o “dobles”, y plantas enanas, difundidas con el nombre de “San Vicente” (Dimitri, 1988; Hurrell *et al.*, 2007; Crook, 2016; Molina, 2016).

Medicinal: hepático, carminativo, febrífugo, anticefalálgico, expectorante, depurativo, antiinflamatorio, sedante, antiséptico, vulnerario. Tiene efectos antitumoral, antiviral, antimicrobiano, protector cardiovascular y neural, antioxidante e hipnótico (Hurrell & Puentes, 2013).



Fotos: Daniel Bazzano



Chrysanthemum morifolium conocido como “San Vicente”, antes muy difundido, y *C. morifolium* ‘Furore’.

Comestible: capítulos en vinagre y platos diversos; hojas y flores en infusiones (Facciola, 2001).

Etimología. En latín, ‘de flores grandes’.

Iconografía. Dimitri, 1988: fig. 249 c.

Referencia. Hurrell & Bazzano 7029 (LPAG).



Chrysanthemum morifolium, detalles de capítulos de diferentes cultivares.



Fotos: Daniel Bazzano

Chrysanthemum morifolium, detalles de capítulos de diferentes cultivares.



Chrysanthemum morifolium, capítulos de distintos cultivares, algunos con flores liguladas bicolors.

3. *Chrysanthemum* × *rubellum* SEALY

[= *Dendranthema* × *rubellum* (SEALY) PHILP]

Crisantemo, crisantemo coreano.

Hierbas perennes de 0,6-1 m alt. *Hojas* caulinares ovadas, pinnatilobadas o groseramente dentadas, de 5,5-12 cm long., cara adaxial glabra, la abaxial albo-pubescente. *Capítulos* de 5-8 cm diám. *Flores* marginales rosadas o rojizas.

Cultígeno, híbrido de origen incierto, a menudo relacionado con *Chrysanthemum zawadzkii* HERBICH, especie nativa de Rusia, Mongolia y la China (Lin *et al.*, 2011).

Usos. Ornamental (Dimitri, 1988). Se han seleccionado diversos cultivares, principalmente a partir de finales del siglo XIX y principios del siglo XX en Gran Bretaña. Entre otros, *Chrysanthemum* × *rubellum* 'Clara Curtis', con hojas brillantes y flores marginales rosadas, de amplia difusión (Van Dijk, 1999; Rogers Clausen & Christopher, 2015).



Foto: www.gardensinthewood.com

Chrysanthemum × *rubellum* 'Clara Curtis', detalle de los capítulos.

Etimología. En latín, "rojizo", de *ruber*, 'rojo', y el diminutivo *-ellum*.

Iconografía. Snelling & Ross-Craig, 1939: tab. 9566.

Referencia. Sealy (K 891699).

9. *Cladanthus* CASS.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas anuales, a veces perennes, pubescentes o glabrescentes, aromáticas. *Hojas* alternas, dentadas a 2-pinnatisectas, segmentos lineares o filiformes. *Capítulos* radiados, sésiles o pedunculados, terminales, solitarios o en cimas corimbiformes laxas. *Involucro* hemisférico; filarios 2-3-seriados. *Receptáculo* cónico, con páleas aquilladas que abrazan los aquenios. *Flores marginales* 1-seriadas, pistiladas, liguladas, 2-4-dentadas, amarillas o blancas con base amarilla. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas. *Aquenios* obovoides, 3-costillados, sin pseudopapus.

Género con 5 especies de la región Mediterránea (Tutin, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Hurrell & Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Etimología. Del griego *clados* (κλαδος), 'rama', y *anthos* (ανθος), 'flor', aludiendo a las inflorescencias.

1. *Cladanthus arabicus* (L.) CASS.

[= *Anthemis arabica* L.]

Magarza árabe, margarita árabe.

Hierbas anuales de 15-40 cm alt., aromáticas. *Hojas* de 2-3 cm long., segmentos lineares o filiformes, puberulentos. *Capítulos* sésiles. *Filarios* de 7-10 mm long. *Flores* marginales amarillas.

Mediterráneo occidental (Tutin, 2006). Florece en primavera.

Usos. Ornamental, se propaga mediante semillas (Dimitri, 1988).

Observación. En la Argentina se halla naturalizada *Cladanthus mixtus* (L.) CHEVALL. [= *Anthemis mixta* L., *Chamaemelum mixtum* (L.) ALL.], del Mediterráneo, que se diferencia de *C. arabicus* por sus capítulos pedunculados, entre otros caracteres. Es una planta medicinal, usada como adulterante de *Matricaria chamomilla* y de *Chamaemelum nobile* (Hurrell & Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Etimología. En latín, 'de Arabia', 'árabe'.

Iconografía. Turpin, 1829: tab. 49.

Referencia. Chevallier 314 (P).



Cladanthus arabicus, plantas, ilustración de la planta, capítulos y flores (Turpin, 1829), detalles del capítulo y de las hojas.

10. *Coleostephus* CASS.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas anuales, erectas, glabras o pubescentes. *Hojas* alternas, aserradas o crenadas. *Capítulos* radiados, terminales, solitarios o en cimas corimbiformes. *Involucro* hemisférico; filarios (3-) 4-seriados. *Receptáculo* convexo o cónico, desnudo. *Flores marginales* 1-seriadas, pistiladas o neutras, liguladas, 3-dentadas, amarillas o blancas con base amarilla. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas. *Aquénios* dimorfos, los marginales estériles, 2-alados, con pseudopapus reducido; los centrales sin alas, con pseudopapus membranáceo-auriculado.

Género con 3 especies de las regiones Mediterránea y Macaronésica (Talavera, 1987; Heywood, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Guillot Ortiz, 2010; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Etimología. Del griego *koleos* (κολεος), 'estuche', 'vaina', y *stephos* (στεφος), 'corona', 'yelmo', aludiendo al pseudopapus.

1. *Coleostephus myconis* (L.) CASS.

[= *Chrysanthemum myconis* L.]

Crisantemo de Míkonos, doblones, giralda, manzanilla romana, margarita de Mykonos, margarita de Piria, margarita del Mediterráneo, pampullos.

Hierbas anuales de 20-80 cm alt., glaucas. *Hojas* espatuladas irregularmente crenado-serradas, de 4-6 cm long. × 1-1,5 cm lat., base auriculada. *Capítulos* solitarios de 2-4 cm diám. *Involucro* de 5,5-7 mm alt. *Flores* marginales de 0,4-1,2 cm long.; las centrales de 2-3 mm long.

Mediterráneo y Macaronesia, naturalizada y maleza en Europa, Chile, Brasil, Uruguay y la Ar-

gentina, en la provincia de Buenos Aires (Bayer *et al.*, 2006; Guillot Ortiz, 2010; Hurrell & Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014). Florece en primavera y en verano.

Usos. Ornamental, forrajera e insecticida (Hurrell & Delucchi, 2013; Wiersema & León, 2013). Comestible: en Italia, las hojas se comen en ensaladas (Signorini *et al.*, 2007).

Medicinal: presenta actividad antibacteriana (Sassi *et al.*, 2007).

Etimología. De la isla *Mykonos* (Μυκονος), Grecia.

Iconografía. Jaime Saint-Hilaire, 1829: tab. 155.

Referencia. *Hunziker* 7537 (LP).



Foto: B. Di Gregorio

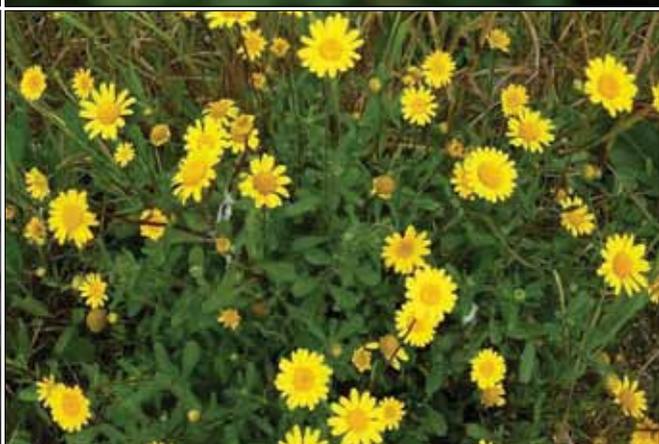


Foto: J. Alves Gaspar

Foto: Antonino Messina

Coleostephus myconis, ilustración de la planta (Jaime Saint-Hilaire, 1829), detalles de capítulos, aspecto de las plantas.

11. Cota J. GAY ex GUSS.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas perennes a anuales, erectas, pubescentes. *Hojas* alternas, 1-3-pinnatisectas, aserradas o crenadas. *Capítulos* radiados, terminales, solitarios o en cimas corimbiformes. *Involucro* hemisférico u obcónico; filarios 3-5-seriados. *Receptáculo* convexo, con páleas elípticas u obovadas. *Flores marginales* 1-seriadas, pistiladas, liguladas, 2-3-dentadas, amarillas. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas. *Aquenos* obcónicos, con 8-10 costillas y pseudopapus.

Género con 40 especies de Europa, sudoeste de Asia y el norte de África (Fernandes, 2006; Watson, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Mabberley, 2008).

Etimología. Del griego *kota* (κοτα), ‘taza’, aludiendo al involucro.

1. Cota tinctoria (L.) J. GAY

[= *Anthemis tinctoria* L.]

Camomila amarilla, margarita dorada.

Hierbas perennes de 20-60 cm alt. *Hojas* 1-2-pinnatisectas de 1-5 cm long., segmentos oblongos o lineares, dentados. *Capítulos* de 2,5-3,5 cm diám. *Flores* marginales de 6-12 mm long.; flores centrales de 3,5-4,5 mm long.

Eurasia, maleza en Norteamérica, en Nueva Zelanda, Australia y otros países (Fernandes, 2006;

Watson, 2006; Randall, 2012). Florece en verano.

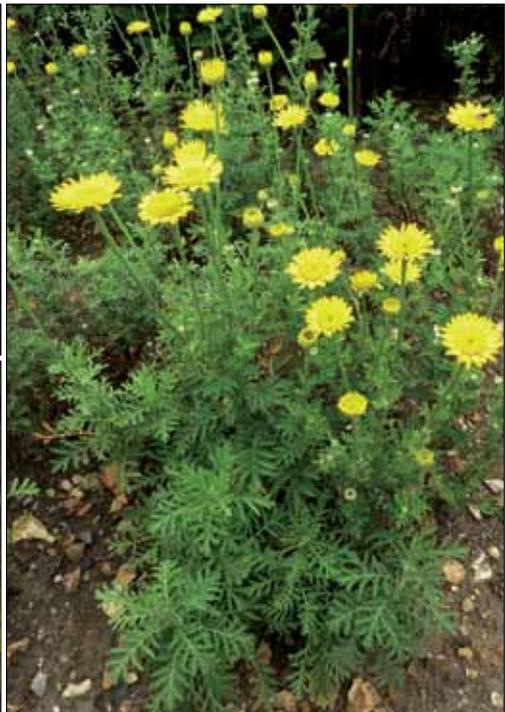
Usos. Ornamental, con cultivares; se multiplica por gajos y división de matas (Dimitri, 1988). Tintórea: de las flores se obtiene un colorante amarillo (Phillips & Foy, 1990).

Medicinal: antiespasmódico, sudorífico, emenagogo, antihemorroidal (Grieve, 1971).

Etimología. En latín, ‘que tiñe’, ‘tintóreo’.

Iconografía. Lindman, 1922: tab. 13.

Referencia. Marzocca & Barrett (BAB 77457).



Cota tinctoria, detalles de los capítulos y aspecto general de las plantas.

12. *Glebionis* CASS.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas anuales, erectas, glabras o pubescentes. *Hojas* alternas, 1-3-pinnatisectas, aserradas o enteras. *Capítulos* radiados, terminales, solitarios o en cimas corimbiformes laxas. *Involucro* acampanado; filarios 3-4-seriados. *Receptáculo* convexo, desnudo. *Flores marginales* 1-seriadas, pistiladas, liguladas, ápice entero a 3-dentado, mayormente amarillas o blancas con base amarilla. *Flores centrales* bisexuals, tubulosas, 5-dentadas, amarillas o purpúreas. *Aquenios* dimorfos, los marginales 3-alados, a veces rostrados; los centrales prismáticos, costillados, sin pseudopapus.

Género con 3 especies del Mediterráneo y Macaronesia, naturalizadas en diversos países (Heywood, 2006; Strother, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Lin *et al.*, 2011; Delucchi & Hurrell, 2013).

Etimología. Del latín *gleeba*, ‘terreno cultivado’, y el sufijo *-ionis*, ‘propio de’.

Clave de las especies

1. Hojas 2-3-pinnatisectas, de 8-10 cm long. × 3-4 cm lat. Aquenios marginales con alas anchas.
 2. Aquenios marginales con alas proyectadas en un rostro apical..... 1. **G. carinata**
 - 2'. Aquenios marginales con alas, sin rostro 2. **G. coronaria**
- 1'. Hojas pinnatisectas o indivisas, espatuladas, de 2,5-6,5 cm long. × 1-2,5 cm lat. Aquenios marginales con alas angostas 3. **G. segetum**

1. *Glebionis carinata* (SCHOUSB.) TZVELEV [= *Chrysanthemum carinatum* SCHOUSB., *Ismelia carinata* (SCHOUSB.) SCH. Bip., *I. versicolor* CASS.]
Crisantemo tricolor, margarita tricolor.

Hierbas de 30-70 cm alt. *Hojas* 2-pinnatisectas de 8-10 cm long. × 3-4 cm lat. *Capítulos* de 3-6 cm diám. *Involucro* de 1-2,5 cm diám. *Flores* marginales amarillas o blancas con base amarilla; las centrales rojas o purpúreas. *Aquenios* marginales con alas anchas, proyectadas en un rostro apical.

Marruecos, naturalizada en diversos países (Heywood, 2006; Lin *et al.*, 2011; Randall, 2012). Florece en primavera y en verano.

Usos. Ornamental, con cultivares de flores liguladas bicolors: rojas con base amarilla, amarillas con base roja, o tricolors: blancas o liláceas en el ápice, rojas en el sector central y amarillas en la base, y otras combinaciones; también, con capítulos “dobles”. Se propaga por semillas (Dimitri, 1988; Van Dijk, 1999; Oliva *et al.*, 2002; Singh, 2006; Guillot Ortiz, 2010). Comestible: las hojas y tallos tiernos se consumen como verdura (Lin *et al.*, 2011).

Etimología. En latín, ‘con quilla’, debido a los aquenios marginales rostrados.

Iconografía. Step & Bois, 1897: tab. 146.

Referencia. Marzocca & Milano (BAB 79929).



Foto: David M. Purdy



Foto: Oystein H. Brekke

Glebionis carinata, capítulos de distintos cultivares.

Fotos: Ramesh Ng



Glebionis carinata, detalles de capítulos de distintos cultivares, ilustración de ramas, capítulos y flores (Step & Bois, 1897).

Foto: Zachii Evenor



Foto: Javier Martin



Glebionis coronaria, capítulos de distintos cultivares.

2. *Glebionis coronaria* (L.) CASS. ex SPACH [= *Chrysanthemum coronarium* L.]

Coronaria, crisantemo, flor de muerto, flor de santo, manzanilla dulce, manzanilla loca, margarita dorada, mirabel, mojigata, ojo de buey, pajarito, pampullos.

Hierbas de 20-70 cm alt. *Hojas* 2-3 pinnatisectas de 8-10 cm long. × 3-4 cm lat. *Capítulos* de 3-5 cm diám. *Involucro* de 1,5-3 cm diám. *Flores* marginales de 1,5-2,5 cm long., amarillas o blancas con base amarilla; las centrales amarillas. *Aquenios* marginales con alas anchas, sin rostro.

Mediterráneo, naturalizada y maleza en diversos países (Strother, 2006; Randall, 2012); en la Argentina: La Pampa y Buenos Aires (Delucchi & Hurrell, 2013; Ariza Espiar & Bayón, 2014). Florece en primavera y en verano.

Usos. Ornamental, con cultivares, se propaga por semillas (Sánchez-Monge, 1980; Van Dijk, 1999; Singh, 2006; Guillot Ortiz, 2010; Crook, 2016). Comestible: hojas y tallos tiernos en ensaladas, o como verdura, las semillas brotadas y los capí-

tulos se comen en Asia oriental (Facciola, 2001). Medicinal: expectorante, estomacal, purgante, antiinflamatorio e insecticida (Duke & Ayensu, 1985; Delucchi & Hurrell, 2013).

Etimología. En latín, 'coronado', debido a su empleo para fabricar coronas.

Iconografía. Sturm *et al.*, 1905: tab. 49.

Referencia. Dimitri & Piccinini s. nro. (BAB).

3. *Glebionis segetum* (L.) FOURR.

[= *Chrysanthemum segetum* L.]

Corona de rey, crisantemo, crisantemo campestre.

Hierbas de 10-60 cm alt. *Hojas* pinnatisectas o indivisas, espatuladas, de 2,5-6,5 cm long. × 1-2,5 cm lat. *Capítulos* de 2-5 cm diám. *Involucro* de 1-2 cm diám. *Flores* marginales amarillo-do-

radas; las centrales, amarillas. *Aquenios* marginales con alas angostas, sin rostro.

Mediterráneo, naturalizada y maleza en varios países (Strother, 2006; Lin *et al.*, 2011; Randall, 2012). Florece entre la primavera y el otoño.

Usos. Ornamental, con cultivares; se propaga por semillas (Dimitri, 1988; Singh, 2006).

Comestible: hojas y tallos tiernos, como verdura (Sánchez-Monge, 1980; Facciola, 2001).

Tintórea: de las flores se obtiene un tinte color azafrán (Marzocca, 1993).

Medicinal: vulnerario, diurético (Guillot Ortiz, 2010).

Etimología. En latín, 'de los campos de trigo' (maleza).

Iconografía. Lindman, 1922: tab. 11.

Referencia. Williamson 3470 (BAB).

Fotos: AnRo0002



Foto: Jon Glittenberg



Foto: Ming Hong

Glebionis segetum, planta con hojas indivisas y capítulo, detalles de capítulos de distintos cultivares.

13. *Leucanthemum* MILL.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas perennes, erectas, glabras o pubescentes, a veces rizomatosas. *Hojas* basales o basales y caulinares, alternas, obovadas, elípticas, lineares, enteras, aserradas, dentadas o pinnatifidas. *Capítulos* radiados, terminales, generalmente solitarios. *Involucro* hemisférico; filarios 3-5-seriados. *Receptáculo* convexo, desnudo. *Flores marginales* 1-seriadas, pistiladas, liguladas, con ápice mayormente entero, blancas. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas. *Aquenios* obovoides o cilíndricos, 10-costillados, glabros, a menudo resinosos, los marginales con pseudopapus.

Género con unas 43 especies de Europa y Siberia, algunas naturalizadas en diversos países (Strother, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Lin *et al.*, 2011; Delucchi & Hurrell, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Etimología. Del griego *leucon* (λευκον), 'blanco', y *anthemon* (ανθημεον), 'flor', aludiendo a sus flores liguladas.

Observaciones. Las especies cultivadas en la Argentina florecen en primavera y en verano; se propagan por semillas y por división de matas (Dimitri, 1988).

Clave de las especies

1. Hojas basales de más de 5 cm long. Involucro de 7-12 mm alt. Flores marginales de 2-4 cm long. 1. *L. maximum*
- 1'. Hojas basales hasta de 5 cm long. Involucro de 6-7 mm alt. Flores marginales de 1-3 cm long. 2. *L. vulgare*

Foto: Andrey Korzun



Foto: Julio Hurrell



Leucanthemum maximum, capítulos y plantas.

1. *Leucanthemum maximum* (RAMOND) DC.

[= *Chrysanthemum maximum* RAMOND]
Margaritón.

Hierbas de 20-60 (-100) cm alt. *Hojas* basales obovado-espatuladas, dentadas, de 50-120 mm long. × 15-35 mm lat.; hojas caulinares angostamente elípticas a lineares. *Involucro* de 7-12 mm alt. × 18-28 mm diám.; filarios de 2-3 mm lat. *Flores* marginales de 2-4 cm long.

Europa, naturalizada en las zonas templadas (Strother, 2006; Heywood, 2006; Guillot Ortiz, 2010). En la Argentina, en el noreste de Buenos Aires (Delucchi & Hurrell, 2013).

Usos. Ornamental, con cultivares, entre estos, uno con las flores liguladas desflecadas (Dimitri, 1988; Oliva *et al.*, 2002; Hurrell *et al.*, 2006). Medicinal: en la China, la infusión de los capítulos se emplea en casos de mareos, dolor de cabeza, problemas hepáticos y renales, y trastornos de la visión (Vincent, 2011).

Etimología. En latín 'muy grande', derivado de *magnus*, 'de grandes dimensiones'.

Iconografía. Dimitri, 1988: fig. 249 B.

Referencia. Hurrell & Bazzano 6978 (LPAG).

2. *Leucanthemum vulgare* LAM.

[= *Chrysanthemum leucanthemum* L.]

Dime que sí, margarita.

Hierbas de 10-30 (-100) cm alt. *Hojas* basales obovadas, de 12-50 mm long. × 8-30 mm lat., irregularmente dentadas o crenadas; las caulinares angostamente elípticas a lineares, enteras o dentadas. *Involucro* de 6-7 mm alt. × 12-20 mm diám.; filarios de 1-3 mm lat. *Flores* marginales de 1-3 cm long.

Europa, naturalizada en zonas templadas (Strother, 2006; Lin *et al.*, 2011). En la Argentina, en el centro-sur del país (Delucchi & Hurrell, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Usos. Ornamental, con diversos cultivares (Dimitri, 1988; Hurrell *et al.*, 2006; Crook, 2016). Aromática: la esencia se utiliza en perfumería (Sagareishvili, 2002).

Comestible: hojas en ensaladas, o como verdura; los capítulos, encurtidos, y para elaborar vino (Facciola, 2001; Rapoport *et al.*, 2009).

Tintórea: las flores tubulosas (Marzocca, 1993). Medicinal: antiespasmódico, antitusivo, diurético, emenagogo, analgésico, vulnerario, anti-séptico (Delucchi & Hurrell, 2013).

Etimología. En latín, 'común', 'de la gente', de *vulgus*, 'vulgo', 'gente', y el sufijo *-aris*, que indica 'pertenencia'.

Iconografía. Cabrera, 1974: fig. 247.

Referencia. Hurrell & Bazzano 5978 (LP).

Foto: Malene Thyssen



Foto: Derek Ramsey



Foto: Matt Lavin



Foto: Igor Savin



Leucanthemum vulgare, aspectos de las plantas cultivadas, detalles del involucro y de los capítulos.

14. *Matricaria* L.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas anuales, bienales o perennes de corta vida, aromáticas, glabras o pubescentes. *Hojas* alternas, 1-3-pinnatisectas, segmentos lineares a filiformes. *Capítulos* radiados, terminales, solitarios o en cimas corimbiformes. *Involucro* hemisférico; filarios 2-3-seriados. *Receptáculo* convexo o cónico, hueco, desnudo. *Flores marginales* 1-seriadas, pistiladas, liguladas, 3-dentadas, blancas. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, (4-) 5-dentadas, amarillas o verdosas. *Aquenios* oblongos, (3-) 5-costillados, pseudopapus ausente, reducido o presente en los aquenios marginales.

Género con 6-7 especies, de Europa, norte de África, Macaronesia, Asia templada y sudeste de Norteamérica; algunas naturalizadas en el hemisferio sur (Brouillet, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Guillot Ortiz, 2010; Lin *et al.*, 2011; Hurrell & Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Etimología. Del latín *matrix*, 'matriz', 'útero', y el sufijo *-aria*, que indica 'conexión', aludiendo al uso medicinal tradicional como remedio emenagogo que presentan algunas especies.

Clave de las especies

1. Plantas anuales, aromáticas, de más de 30 cm alt. Capítulos de 1-2 cm diám. 1. *M. chamomilla*
- 1'. Plantas perennes, casi sin olor, hasta de 30 cm alt. Capítulos de 2,5-5 cm diám. 2. *M. tchihatchewii*

1. *Matricaria chamomilla* L.

[= *Matricaria recutita* L., *Chamomilla recutita* (L.) RAUSCHERT]

Camomila, manzanilla, manzanilla alemana, manzanilla común, manzanilla de Castilla, manzanilla dulce, manzanilla olorosa, manzanilla real, matricaria.

Hierbas anuales de 30-60 (-80) cm alt., glabras, aromáticas, con tallos erectos o ascendentes. *Hojas* 2-3-pinnatisectas, segmentos lineares, largos. *Capítulos* de 1-2 cm diám.

Europa y Asia templada, naturalizada en diversos países, en casi toda América, hasta el centro-sur de la Argentina (Hurrell & Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014). Florece en primavera.

Usos. Aromática: su esencia se emplea en perfumería, cosmética y para saborizar bebidas.

Medicinal: sedante, antiespasmódico, digestivo, antidiarreico, antiinflamatorio, analgésico, emoliente, expectorante, emenagogo, hipotensor, cardiotónico, febrífugo, vulnerario; tiene efectos ansiolítico, neuroprotector, inmunomodulador, antimicrobiano, antioxidante, antitumoral, hipoglucémico (Pardo de Santayana & Morales, 2006; Hurrell *et al.*, 2011; Hurrell & Puentes, 2013). Se cultiva de forma esporádica (Cabrera, 1939; Martínez-Crovetto, 1981; Dimitri, 1988).

Observaciones. En la Argentina, esta especie suele confundirse con *Anthemis cotula* L., "manza-



Foto: Alina Zienowicz



Foto: H. Zell

Matricaria chamomilla, capítulos.

nilla bastarda”, de Eurasia, también naturalizada y con usos similares. No obstante, su receptáculo es macizo y paleáceo, mientras el de *M. chamomilla* es hueco y desnudo (Dimitri, 1988).

Anthemis cotula, se emplea como adulterante de *M. chamomilla* en productos de herboristería comercializados en el país. También se utilizan con igual fin las especies *Cladanthus mixtus*, *Tanacetum parthenium*, *Triplerospermum inodorum* y *Chamaemelum nobile*. Sólo esta última y *M. chamomilla* figuran en la Farmacopea Argentina (Hurrell *et al.*, 2011).

Etimología. Del griego *chamaimelon* (χαμαιμηλον), ‘manzana de la tierra’. Ver etimología del género *Chamaemelum*.

Iconografía. Lindman, 1922: tab. 12; Dimitri, 1988: fig. 248 D.

Referencia. Keller 208 (CTES).

2. **Matricaria tchihatchewii** (BOISS.) VOSS [= *Chamaemelum tchihatchewii* Boiss.]
Manzanilla rastrera, manzanilla turca.

Hierbas perennes de (5-) 15-30 cm alt., glabras, casi sin olor, con tallos decumbentes, a menudo enraizantes. *Hojas* 1-2-pinnatisectas, segmentos lineares, breves. *Capítulos* de 2,5-5 cm diám.

Cáucaso y Asia Menor (Czerepanov, 2007). Florece en primavera.

Usos. Ornamental, principalmente como tapizante y para rocallas; se propaga por semillas y división de matas (Dimitri, 1988).

Etimología. En homenaje al viajero y escritor ruso Pierre A. Tchihatcheff (1812-1890).

Iconografía. <http://nature.jardin.free.fr>.

Referencia. Freyn 7222 (P).



Foto: Rob Hill



Foto: J. Alves Gaspar



Foto: Alejandro Pizzoni

Matricaria chamomilla, ilustración (Lindman, 1922); aspecto de la planta, detalles de hoja y producto de herboristería.

15. *Mauranthemum* VOGT & OBERPR.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas anuales, rara vez perennes, erectas, glabras. *Hojas* alternas, elípticas a lineares, dentadas a 2-pinnatisectas. *Capítulos* radiados, terminales, solitarios o en cimas corimbiformes abiertas. *Involucro* hemisférico; filarios 3-4-seriados. *Receptáculo* cónico, desnudo. *Flores marginales* 1-seriadas, pistiladas o neutras, liguladas, enteras a 3-dentadas, blancas, a veces amarillas en la base. *Flores centrales* bisexuales, tubuloso-acampanadas, 5-lobadas, amarillas. *Aquenios* elipsoides u obovoides, 7-10-costillados, con sacos resinosos entre las costillas, con pseudopapus.

Género con 4 especies, del sudoeste de Europa y del norte de África (Vogt & Oberprieler, 1995; Strother, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007).

Etimología. Del latín *Maurus*, 'Mauritania' (el actual Marruecos), y el griego *anthemion* (ανθεμιον), 'flor'.

1. *Mauranthemum paludosum* (POIR.) VOGT & OBERPR.

[= *Chrysanthemum paludosum* POIR., *Leucanthemum paludosum* (POIR.) POMEL, *Leucoglossum paludosum* (POIR.) B. H. WILCOX, K. BREMER & HUMPHRIES] Crisantemo africano, mini-margarita.

Hierbas de 25-40 cm alt. *Hojas* elípticas u obovadas, pinnatilobadas, de 1,5-3,5 (-5,5) cm long. × 0,3-2 cm lat. *Involucro* de 0,8-2 cm diám. *Flores marginales* 10-21, de 6-12 mm long. *Flores centrales* 60-100. *Aquenios* de 2-3 mm long.

Sudoeste de Europa y noroeste de África; naturalizada en el norte-centro de Europa, Estados Unidos (California), Australia y Nueva Zelanda (Strother, 2006; Randall, 2012). Florece desde la primavera hasta el otoño.

Usos. Ornamental, con cultivares; se propaga por semillas (Appell, 2003; Asakawa & Asakawa, 2013; Wiersema & León, 2013).

Etimología. En latín, 'de los pantanos'.

Iconografía. Desfontaines, 1799: tab. 238.

Referencia. Hurrell & Bazzano 7000 (LPAG).

Fotos: Daniel Bazzano



Mauranthemum paludosum, aspectos de las plantas y detalles de hojas y capítulos.

16. *Santolina* L.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Sufrútices erectos, a veces rizomatosos, aromáticos, pubescentes, a veces glabros. *Hojas* alternas, lineares o filiformes, pinnatisectas, pinnatilobadas o pectinado-dentadas. *Capítulos* discoides, solitarios, terminales, largamente pedunculados. *Involucro* hemisférico o acampanado; filarios 3-4 (-5) seriados. *Receptáculo* convexo, paleáceo. *Flores* bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas a anaranjadas. *Aguenios* obovoides u obcónicos, 3-5-angulados, sin pseudopapus.

Género con 8-13 especies, del oeste y centro del Mediterráneo (McAllister *et al.*, 2004; Watson, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Guillot Ortiz, 2010).

Etimología. De *sanctum linum*, 'lino santo', antiguo nombre latino para estas plantas, aludiendo a sus propiedades medicinales.

Clave de las especies

1. Plantas grisáceas o albo-tomentosas. Hojas de 1-2 (-4) cm long. 1. *S. chamaecyparissus*
 1'. Plantas verdes o verde-glaucas. Hojas de más de 4 cm long. 2. *S. rosmarinifolia*

1. *Santolina chamaecyparissus* L.

Abrótano hembra, camomila, cipresillo, manzanilla amarga, manzanilla basta, manzanilla blanca, manzanilla borde, manzanilla de Mahón, manzanilla del campo, manzanilla del Pirineo, manzanilla salvaje, santolina, yerba lombriguera hembra.

Sufrútices de 30-50 cm alt., comúnmente ramificados desde la base, tomentosos, grisáceos o blancos. *Hojas* pinnatisectas o pectinado-dentadas, de 1-2 (-4) cm long., 9-14 segmentos por lado, generalmente breves, no adpresos. *Involucro* de 6-10 mm diám.

Oeste-centro del Mediterráneo, naturalizada en Norteamérica, Australia, Nueva Zelanda y otros países, a veces es maleza (McAllister *et al.*, 2004; Watson, 2006; Randall, 2012). Florece en primavera y en verano.

Usos. Ornamental, especialmente para bordes, con distintos cultivares; se multiplica por gajos (Dimitri, 1988; McIndoe & Hobbs, 2005). Aromática: condimenticia (Facciola, 2001). Medicinal: antiespasmódico, digestivo, vermífugo, emenagogo, antiséptico; presenta actividad antimicrobiana, antiinflamatoria e insecticida (Bown, 1995; Hanelt, 2001; Pardo de Santayana & Morales, 2006; Guillot Ortiz, 2010).

Etimología. Del griego *chamai* (χαμαι), 'por el suelo', y *kypárissoς* (κυπαρισσος), 'ciprés'.

Iconografía. Dimitri, 1988: fig. 248 A.

Referencia. Hurrell 7033 (LPAG).



Santolina chamaecyparissus, plantas y capítulos.

Fotos: Julio Hurrell



Foto: Vicente Selvas



Foto: Stan Shebs



Foto: Frank Vincentz



Foto: Kerpet

Santolina chamaecyparissus, aspecto de las plantas, detalles de los capitulos y de las hojas.

2. *Santolina rosmarinifolia* L.

[= *S. virens* MILL., *S. viridis* WILLD.]

Abrótano macho, botonera, manzanilla amarga, manzanilla del campo, manzanilla fina, santolina, santolina verde.

Sufrutices de 25-60 cm alt., verdes (plantas cultivadas) o verde-glaucos. *Hojas* pectinado-dentadas, de más de 4 cm long., 9-14 segmentos por lado, breves, tuberculados a adpresos. *Involucro* de 7-12 mm diám.

Península Ibérica y sur de Francia (McAllister *et al.*, 2004), crece adventicia en las Islas Británicas (Clement & Foster, 1994). Florece en verano.

Usos. Ornamental, para bordes y como cubresuelos, con varios cultivares; se propaga por gajos (Van Dijk, 1999; Harrison, 2006; Singer, 2006; Rogers Clausen & Christopher, 2015). Aromática: saborizante (Seidemann, 2005). Medicinal: antiespasmódico, digestivo, vermífugo, antiséptico. Presenta actividad antimicrobia-

na (Pardo de Santayana & Morales, 2006; Chibani *et al.*, 2013).

Etimología. Del género *Rosmarinus* L. (Lamiaceae), el 'romero', y *folium*, 'hoja'.

Iconografía. Martelli & Sabbati, 1784: tab. 89.

Referencia. Bayón *et al.* 1621 (LPAG).



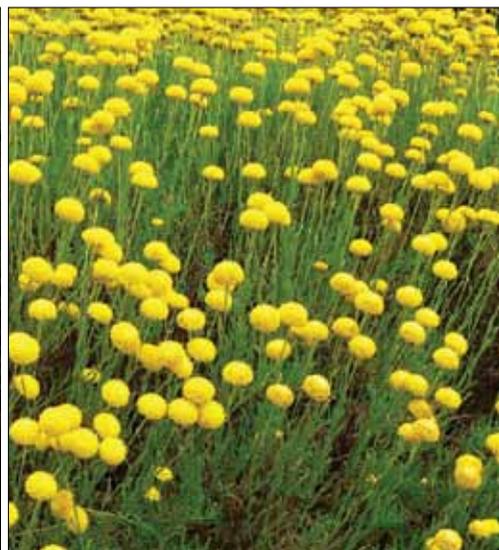
Fotos: Stan Shebs

Santolina rosmarinifolia, detalle del capítulo.

Foto: Daderot



Foto: Stan Shebs



Santolina rosmarinifolia, plantas en macetas, aspecto de las plantas en floración.

17. *Tanacetum* L.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas perennes o sufrútices, erectos o postrados, rizomatosos, aromáticos, glabros o pubescentes. *Hojas* alternas, enteras, crenadas, dentadas o 1-3-pinnatisectas. *Capítulos* radiados, subdiscoides o discoides, terminales, pedunculados, en cimas corimbiformes, rara vez solitarios. *Involucro* acampanado; filarios 3-5-seriados. *Receptáculo* plano o convexo, desnudo. *Flores marginales* de capítulos radiados en 1-2 series, pistiladas o neutras, liguladas, 3-4-dentadas, blancas, rosadas, rojizas o purpúreas; las de capítulos subdiscoides bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas. *Aquenos* obcónicos o \pm columnares, 5-12 costillados, a menudo resinosos; pseudopapus coroniforme o ausente.

Género con 100-160 especies, de Eurasia, norte de África y Norteamérica. Algunas especies naturalizadas, malezas o invasoras en diversos países, incluida la Argentina (Watson, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Lin *et al.*, 2011; Hurrell & Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Etimología. Del latín medieval *tanazita*, derivado del griego *athamasimos* (αθανασιμος), 'inmortal'; o bien, derivado del griego *tanaos* (ταναιος), 'largo', aludiendo a las flores que tardan en marchitarse.

Clave de las especies

1. Capítulos discoides o subdiscoides.
 2. Capítulos discoides. Hojas indivisas, elípticas a oblongas 2. **T. balsamita**
 2. Capítulos subdiscoides. Hojas 2-3 pinnatisectas 7. **T. vulgare**
- 1'. Capítulos radiados.
 3. Plantas grisáceo-tomentosas.
 4. Flores marginales amarillo-doradas, de 3,5-5 mm long. 1. **T. aureum**
 - 4'. Flores marginales blancas, de 12-15 mm long. 3. **T. cinerariifolium**
 - 3'. Plantas glabras o con pubescencia de otro tipo.
 5. Flores marginales rojizas o purpúreas, de 16-20 mm long. 4. **T. coccineum**
 - 5'. Flores marginales blancas, hasta de 12 mm long.
 6. Hojas puberulentas 6. **T. parthenium**
 - 6'. Hojas con cara adaxial glabra y abaxial densamente pubescente 5. **T. corymbosum**

1. *Tanacetum aureum* (LAM.) GREUTER

M. V. AGAB. & WAGENITZ

[= *Achillea aurea* LAM.]

Aquilea dorada.

Hierbas perennes de 25-45 cm alt., erectas. *Hojas* basales 2-pinnatisectas, hasta de 16 cm long. × hasta 4 cm lat., segmentos con tomentoso grisáceo; hojas superiores menores y menos divididas. *Capítulos* radiados en cimas corimbiformes. *Involucro* de 4,5-5,5 mm diám. *Flores* marginales de 3,5-5 mm long., amarillo-doradas.

Cáucaso: este de Turquía, y noroeste de Irán, en estepas y en laderas pedregosas (Kazemi *et al.*, 2014). Florece en primavera y en verano.

Usos. Ornamental, para rocallas y jardines de zonas secas; se multiplica por división de matas (Crook, 2016).

2. *Tanacetum balsamita* L.

[= *Chrysanthemum balsamita* (L.) BAILL.]

Balsamita, hierba de San Pedro, hierba de Santa María, menta turca, yerba de San Juan, yerba del pedrero.

Hierbas perennes de 30-80 (-120) cm alt., erectas, aroma similar al de la menta. *Hojas* basales y caulinares, elípticas a oblongas, de 10-30 cm long. × 2-8 cm lat., crenadas, a veces con 1-4 lóbulos laterales cerca de la base, estrigosas hasta glabrescentes. *Capítulos* discoides, en cimas corimbiformes. *Involucro* de 3-10 mm diám. *Flores* de 2-6 mm long., amarillas.

Oeste de Asia, naturalizada en varios países del norte de Europa y en Norteamérica, a veces maleza (Watson, 2006; Guillot Ortiz, 2010; Randall, 2012), naturalizada en el centro de la Argentina (Hurrell & Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014). Florece en verano y en otoño.

Usos. Ornamental y aromática (tiene un fuerte aroma, parecido al de la menta o de la melisa); presenta distintos cultivares se propaga por división de matas (Cabrera, 1939; Dimitri, 1988; Guillot Ortiz, 2010; Crook, 2016).

Comestible: hojas para elaborar y saborizar comidas y bebidas (Facciola, 2001).

Medicinal: digestivo, astringente, antidisentéri-



Foto: L. Y. Konuralp

Tanacetum aureum, detalle de los capítulos.

Etimología. En latín, 'dorado', aludiendo a las flores.

Iconografía. Kazemi *et al.*, 2014: fig. 5 B.

Referencia. Kotschy 266 (P).

co, hepático, laxante, vermífugo, antiséptico, vulnerario; presenta actividad antimicrobiana (Del Vitto *et al.*, 1998; Eyssartier *et al.*, 2009; Hurrell & Delucchi, 2013).

Etimología. Del latín *balsamum*, 'bálsamo'.

Iconografía. Blackwell, 1737: tab. 98.

Referencia. Zorraquin (BAB 58389).



Foto: Joan Simon

Tanacetum balsamita, detalle de los capítulos.



Foto: Yuri Khanon



Foto: Alice Chodura



Fotos: Joan Simon

Tanacetum balsamita, ilustración (Blackwell, 1737), aspecto de la planta, detalles de la hoja e inflorescencias.

3. *Tanacetum cinerariifolium* (TREVIR.)

SCH. BIP.

[= *Pyrethrum cinerariifolium* TREVIR., *Chrysanthemum cinerariifolium* (TREVIR.) VIS.]

Margarita, pelitre, piretro, piretro de Dalmacia.

Hierbas perennes de 20-70 cm alt., erectas. *Hojas* basales y caulinares, 2-pinnatisectas, de 1,5-4 cm

Foto: Kempei



Tanacetum cinerariifolium, detalle del capítulo.

long. × 1-2 cm lat., segmentos dentados o enteros, grisáceo-tomentosos. *Capítulos* radiados, solitarios o en cimas corimbiformes laxas. *Involucro* de 12-15 mm diám. *Flores* marginales de 1,2-1,5 mm long., blancas.

Sudeste de Europa, naturalizada en el centro-norte de Europa y en la India (Clement & Foster, 1994; Guillot Ortiz, 2010; Lin *et al.*, 2011; Randall, 2012). Florece en primavera y en verano.

Usos. Insecticida (contiene *piretrina*); se propaga por semillas (Cabrera, 1939; Dimitri, 1988; Guillot Ortiz, 2010; Del Vitto & Petenatti, 2015). Medicinal: vermífugo, piojicida (Grieve, 1971; Duke & Ayensu, 1985; Del Vitto *et al.*, 1998).

Etimología. En latín, “con hojas cenicientas”, de *cine-reus*, ‘ceniciento’, ‘grisáceo’, el sufijo *-aris*, que indica pertenencia, y *folium*, ‘hoja’, aludiendo al color de las hojas.

Iconografía. Hooker, 1884: tab. 6781.

Referencia. *Marzocca* (BAB 77957).

Foto: John Logan



Foto: František Pleva



Tanacetum cinerariifolium, aspecto de las plantas, detalle de la hoja, ilustración (Hooker, 1884).

4. *Tanacetum coccineum* (WILLD.)

GRIERSON

[= *Chrysanthemum coccineum* WILLD., *C. roseum* ADAM, *Pyrethrum coccineum* (WILLD.) VOROSCH.]
Crisantemo persa, piretro, piretro persa, tanaceto rosado, tanaceto rojo.

Hierbas perennes de 25-50 cm alt., erectas. *Hojas* basales y caulinares, 2-pinnatisectas, de 4-8 cm long. × 2,5-4 cm lat., segmentos dentados o enteros, glabros a esparcidamemente pubescentes. *Capítulos* radiados, solitarios. *Involucro* de 1-1,5 mm diám. *Flores* marginales de 16-20 mm long., rojizas, rosadas o purpúreas.

Sudoeste de Asia, naturalizada en Europa y en los Estados Unidos (Lin *et al.*, 2011; Randall, 2012). Florece en primavera y en verano.

Usos. Ornamental, con cultivares de flores rojas, blancas, liláceas, o capítulos “dobles”. Se propaga por división de matas (Dimitri, 1988; Oli-

va *et al.*, 2002; Wiersema & León, 2013; Rogers Clausen & Christopher, 2015; Crook, 2016). Insecticida (Del Vitto & Petenatti, 2015).

Etimología. En latín, ‘rojo’, de *coccum*, ‘cochinilla’, insecto del que se obtiene una tintura rojo escarlata.

Iconografía. Kölher, 1887: tab. 30.

Referencia. Marzocca & Barrett (BAB 77461).



Foto: Chester Lam

Tanacetum coccineum, detalle del capítulo.



Tanacetum coccineum, ilustración (Kölher, 1887), aspectos de plantas de distintos cultivares.



Foto: Uwe H. Friese



Foto: Alice Chodura

Fotos: Roman Köhler



Foto: Annett Salo



Foto: Kenpei

Tanacetum coccineum, detalles de capítulos de distintos cultivares.

5. *Tanacetum corymbosum* (L.) SCH. BIP.

[= *Chrysanthemum corymbosum* L., *Pyrethrum webbianum* Coss.]

Hierba amarga, hierba lombriguera, manzanilla, manzanillón.

Hierbas perennes, de 30-130 cm alt., erectas. *Hojas* basales y caulinares, 1-2-pinnatisectas, hasta de 10 cm long. × 4 cm lat., segmentos dentados o enteros, cara adaxial glabra y abaxial densamente pubescente. *Capítulos* radiados, en cimas corimbiformes. *Involucro* ca. 1 cm diám. *Flores* marginales de 7-10 mm long., blancas.

Centro-sur de Europa, norte de África, Asia templada, naturalizada en el norte de Europa, a veces deviene maleza (Clement & Foster, 1994; Blanca López, 2011; Randall, 2012). Florece en primavera y en verano.

Usos. Ornamental, aromática y medicinal (Di Sabato-Aust, 1998; Pardo de Santayana & Morales, 2006).

Etimología. En latín, ‘con corimbos’.

Iconografía. Sturm *et al.*, 1905: tab. 48.

Referencia. García (BAB 79151).



Foto: Isidre Blanc

Tanacetum corymbosum, aspecto de los capítulos.



Foto: Leo Michels

Foto: Pino Perino



Foto: Gustav Svensson

Foto: Marinella Zepigi



Foto: Isidre Blanc

Tanacetum corymbosum, ilustración (Sturm et al., 1905), plantas, detalles de hoja, inflorescencia y capítulos.

Foto: Enoke Dénes



Foto: David M. Purdy



Foto: Roman Köhler



Foto: Franco Rossi



Tanacetum parthenium, distintos cultivares.

6. *Tanacetum parthenium* (L.) SCH. BIP.
 [= *Matricaria parthenium* L., *Chrysanthemum parthenium* (L.) BERNH., *Pyrethrum parthenium* (L.) SM.]
 Altamisa, botón de plata, hierba de Santa María, hierba santa, magarza, manzanilla botonera, manzanilla brava, manzanillón, margarita, piretro de jardín.

Hierbas perennes de 25-80 cm alt., erectas. *Hojas* mayormente caulinares, 1-2-pinnatisectas, de 4-10 cm long. × 1,5-4 cm lat., segmentos dentados, puberulentos. *Capítulos* radiados, en cimas corimbiformes. *Involucro* de 5-8 mm diám. *Flores* marginales de 5-12 mm long., blancas.

Sur de Europa y Asia occidental, naturalizada y maleza en distintos países (Watson, 2006; Guillot Ortiz, 2010); en la Argentina, desde Jujuy hasta Chubut (Novara, 1994; Delucchi, 2013; Hurrell & Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014). Florece desde la primavera hasta el otoño.

Usos. Ornamental, con diferentes cultivares, se propaga por semillas y división de matas (Dimitri, 1988; Crook, 2016).

Aromática: flores secas condimenticias y para infusiones (Facciola, 2001). La esencia se utiliza en cosmética y licorería (Chiej, 1984).

Medicinal: febrífugo, analgésico, antiirreumático, antiartrítico, digestivo, vermífugo, emenagogo, antiasmático, hipotensor, sedante, antiséptico. Presenta efectos antitumoral, antiinflamatorio, cardiotónico, antiespasmódico, antimicrobiano. Es adulterante de *Matricaria chamomilla* (Hurrell & Puentes, 2013; Martínez, 2015).

Etimología. Del griego *parthénos* (παρθενος), 'virgen', o *parthenion* (παρθενιον), 'virginal', nombre dado por Teofrasto a una compuesta con flores liguladas blancas.

Iconografía. Cabrera, 1971: fig. 152.

Referencia. Keller 460 (CTES).

7. *Tanacetum vulgare* L.

[= *Chrysanthemum vulgare* (L.) BERNH.]

Altamisa, buen varón, hierba lombriguera, palma, Santa Teresita, tanaceto, yerba de San Pedro.

Hierbas perennes de 30-150 cm alt., erectas. *Hojas* mayormente caulinares, 2-3-pinnatisectas, de 4-20 cm long. × 2-10 cm lat., segmentos dentados, glabros o laxamente pilosos. *Capítulos*

subdiscoides, en cimas corimbiformes. *Involucro* de 5-10 mm diám. *Flores* de 1,5-3 mm long., amarillas.

Europa y Asia templada, naturalizada, maleza e invasora en distintos países (Watson, 2006; Randall, 2012); en la Argentina, en casi todo el país (Hurrell & Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014). Florece desde la primavera hasta el otoño.

Usos. Ornamental, con cultivares, se propaga por semillas, gajos y división (Martínez-Crovetto, 1981; Dimitri, 1988; Crook, 2016).

Aromática: condimenticia, saborizante de bebidas (Facciola, 2001; Hurrell *et al.*, 2008).

Medicinal: vermífugo, febrífugo, digestivo, antiespasmódico, carminativo, antidermatósico, hipotensor, emenagogo. Presenta efectos antimicrobiano, antiviral (anti-VIH-SIDA), inmunomodulador, antitumoral (Eyssartier *et al.*, 2009; Hurrell *et al.*, 2011; Hurrell & Puentes, 2013).

Etimología. En latín, 'común', 'de la gente', de *vulgus*, 'vulgo', 'gente'; y el sufijo *-aris*, que indica 'pertenencia'.

Iconografía. Lindman, 1922: tab. 16.

Referencia. *Marzocca* (BAB 78050).



Tanacetum vulgare, ilustración (Lindman, 1922).



Fotos: Matt Lavin



Foto: Alejandro Pizzoni

Tanacetum vulgare, aspectos de las hojas, inflorescencia, capítulos y producto de herboristería.

18. *Tripleurospermum* SCH. BIP.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas anuales o perennes, erectas, glabras o pubescentes. *Hojas* alternas, 1-3-pinnatisectas. *Capítulos* radiados, terminales, solitarios o en cimas corimbiformes. *Involucro* hemisférico; filarios 2-4 (-5) seriados. *Receptáculo* convexo o cónico, desnudo. *Flores marginales* 1-seriadas, pistiladas, liguladas, 3-dentadas, blancas o rosadas. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas o verdosas. *Aquénios* con 3 costillas dorsales longitudinales gruesas y 2 sacos resinosos esféricos apicales; con pseudopapus.

Género con 40 especies de Eurasia templada, norte de África y Norteamérica (Brouillet, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Hurrell & Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014).

Etimología. Del griego *treis* o *tria* (τρεις, τρια), 'tres', *pleura* (πλευρα), 'costilla', y *sperma* (σπερμα), 'semilla', aludiendo a los aquenios con 3 costillas.

Foto: Alice Chodura



Foto: Hanna Zelenko



Foto: Oona Räisänen

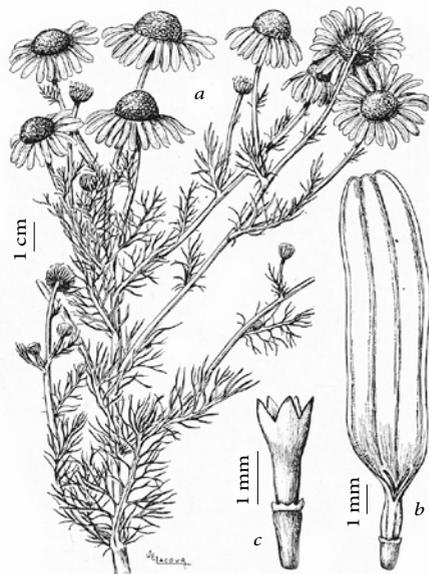


1. *Tripleurospermum inodorum* (L.) SCH. BIP.

BIP.

[= *Matricaria inodora* L., *M. maritima* L. subsp. *inodora* (L.) SOÓ, *M. perforata* MÉRAT, *Tripleurospermum maritimum* (L.) W. D. J. KOCH subsp. *inodorum* (L.) APPLEQ., *T. perforatum* (MÉRAT) LAÍNZ]
Manzanilla sin olor.

Hierbas anuales de 20-80 cm alt., glabras, inodoras. *Hojas* de 2-8 cm long. × 1-3 cm lat., segmentos lineares. *Capítulos* de 2-4,5 cm diám. *Involucro* de 4-5 mm alt. × 7-12 mm diám. *Flores marginales* de 1-2 cm long. *Aquénios* ca. 2 mm long., pseudopapus coroniforme.



Tripleurospermum inodorum, plantas y capítulos, ilustración: a, rama; b, flor marginal; c, flor central (Cabrera, 1971).

Eurasia templada, naturalizada, invasora o maleza en Norteamérica, Sudamérica austral, Australia, Nueva Zelanda y otros países (Brouillet, 2006; Guillot Ortiz, 2010; Randall, 2012); en Argentina, crece en Tucumán, Entre Ríos y la Patagonia (Hurrell & Delucchi, 2013; Ariza Espinar & Bayón, 2014). Florece en primavera y en verano.

Usos. Ornamental, se reproduce por semillas. Medicinal: se ha utilizado como adulterante de

Matricaria chamomilla; además, es insecticida (Hurrell & Delucchi, 2013).

Observación. Esta especie es introducida como ornamental y sus aquenios pueden contaminar semillas de cereales. Es una maleza muy resistente a los herbicidas (Brouillet, 2006).

Etimología. En latín, 'sin olor'.

Iconografía. Cabrera, 1971: fig. 151.

Referencia. *Burkart* 19877 (SI).

19. *Ursinia* GAERTN.

Por Julio A. Hurrell & Gustavo Delucchi

Hierbas anuales, perennes o sufrútices, erectos, glabras o pubescentes. *Hojas* alternas, enteras a 1-2-pinnatisectas, a veces carnosas. *Capítulos* radiados, terminales, solitarios o en cimas corimbiformes laxas. *Involucro* hemisférico; filarios 3-7-seriados. *Receptáculo* convexo, con páleas. *Flores marginales* 1-seriadas, neutras, liguladas, 3-dentadas, amarillas, anaranjadas, blancas o rojizas. *Flores centrales* bisexuales, tubulosas, 5-dentadas, amarillas o purpúreas. *Aquenios* obovoides o cilíndricos, rectos o curvos, con 5 costillas, no alados, con pseudopapus.

Género con 39 especies de Etiopía, Botswana, Namibia y Sudáfrica (Oberprieler *et al.*, 2007).

Etimología. En homenaje al teólogo y humanista alemán Johannes Heinrich Ursinus (1608-1667), autor del *Arboretum Biblicum* (1663).

1. *Ursinia anethoides* (DC.) N. E. BR.

[= *Sphenogyne anethoides* DC.]

Ursinia.

Sufrútices o hierbas perennes de 15-60 cm alt. *Hojas* 1-2-pinnatisectas de 5-40 mm long. × 5-15 mm lat., segmentos subcilíndricos, enteros o 2-3-fidos, subcoriáceos. *Capítulos* de 2-3 (-5) cm diám., largamente pedunculados. *Flores marginales* amarillo-doradas, anaranjadas en algunos cultivares.

Sudáfrica (Dimitri, 1988; Manning & Goldblatt, 2012). Florece en verano.

Usos. Ornamental, con diversos cultivares, como *U. anethoides* 'Solar fire', con capítulos grandes y flores marginales anaranjadas con base rojizo-purpúrea, el más difundido. Se multiplica por gajos (Dimitri, 1988; Van Dijk, 1999).

Etimología. De *Anethum* L. (Apiaceae) y el sufijo griego *-oides* (οιδεος), que indica 'semejanza'.

Iconografía. Van Dijk, 1999: 303.

Referencia. *Williamson* 3008 (BAB).



Ursinia anethoides 'Solar fire'.

Bibliografía

- APPELL SD. 2003. *Annuals for Every Garden*. 112 pp. Brooklyn Botanic Garden, New York.
- ARIZA ESPINAR L, BAYÓN ND. 2014. Anthemideae, *Achillea*, *Anthemis*, *Artemisia*, *Chrysanthemum*, *Cladanthus*, *Leucanthemum*, *Matricaria*, *Tanacetum*, *Tripleurospermum*. En: Zuloaga FO, Belgrano MJ, Anton AM (eds.), *Flora Argentina, Asteraceae* 7 (1): 6-20, 25-27, 31-34. Instituto de Botánica Darwinion.
- ARIZA ESPINAR L, BONZANI N. 1992. El Mático de la Región de Cuyo (Argentina). *Acta Farm Bonaerense* 11 (3): 139-145.
- ARMITAGE AM. 2008. *Herbaceous Perennial Plants*. 1109 pp. Stipes Publications, Champaign.
- ASAKAWA B, ASAKAWA S. 2013. *California Gardener's Handbook*. 272 pp. Cool Spring, Minneapolis.
- BARBOZA GE, CANTERO JJ, NUÑEZ CO, PACCARONI A, ARIZA ESPINAR L. 2009. Medicinal plants: A general review and a phytochemical and ethnopharmacological screening of the native Argentine Flora. *Kurtziana* 34: 7-365.
- BAYER E, BUTTLER KP, FINKENZELLER X, GRAU J. 2006. *Plantas del Mediterráneo*. 286 pp. Blume, Barcelona.
- BEZÍĆ N, SKOCIBUSIĆ M, DUNKIĆ V, RADONIĆ A. 2003. Composition and antimicrobial activity of *Achillea clavennae* L. essential oil. *Phytother Res* 17 (9):1037-1040.
- BLACKWELL E. 1737. *Tanacetum balsamita*. *A Curious Herbal* 1: tab. 98. S. Hardings, London.
- BLANCA LÓPEZ G. 2011. Asteraceae. En: Blanca López G, Cueto M, Cabezedo B, Morales Torres C, Salazar C (eds.), *Claves de la flora vascular de Andalucía oriental*, pp. 1475-1675. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga, Granada.
- BOWN D. 1995. *Encyclopedia of herbs and their uses*. 424 pp. Royal Horticultural Society, London.
- BREMER K, HUMPHRIES CJ. 1993. Generic monographs of the Asteraceae-Anthemideae. *Bull Nat Hist Mus Lond (Bot)* 23 (2): 71-177.
- BRITTON NL, BROWN A. 1913. *Artemisia dracunculus*. *Illustrated Flora of the Northern States and Canada* 3: 524. Scribner, New York.
- BROUILLET L. 2006. *Matricaria*, *Tripleurospermum*. En: Fl North America Edit Committee (eds.), *Flora of North America North of Mexico* 19-21: 540-542, 548-551. Oxford University Press, New York.
- CABRERA AL. 1939. *Las Compuestas útiles cultivadas en la República Argentina*. 31 pp. Min Obras Publ Prov Buenos Aires, La Plata.
- CABRERA AL. 1963. Compositae. En: Cabrera AL (ed.), *Flora de la Provincia de Buenos Aires. Colecc Ci Inst Nac Tecnol Agropecu* 4 (6): 1-443.
- CABRERA AL. 1971. Compositae. En: Correa MN (ed.), *Flora Patagónica. Colecc Ci Inst Nac Tecnol Agropecu* 8 (7): 1-451.
- CABRERA AL. 1974. Compositae. En: Burkart A. (ed.), *Flora Ilustrada de Entre Ríos. Colecc Ci Inst Nac Tecnol Agropecu* 6 (6): 106-538.
- CHEVALLIER, A. 2009. *Plantas medicinales*. 288 pp. El Ateneo, Buenos Aires.
- CHIBANI S, LABED A, KABOUICHE A, SEMRA Z, SMATI F, ABURJAI T, KABOUICHE Z. 2013. Antibacterial activity and chemical composition of essential oil of *Santolina rosmarinifolia* L. (Asteraceae) from Algeria. *Der Pharmacia Lettre* 5 (2): 238-241.
- CHIEJ R. 1984. *Encyclopaedia of Medicinal Plants*. 448 pp. Macdonald, London.
- CLEMENT EJ, FOSTER MC. 1994. *Alien plants of the British Isles*. 590 pp. Botanical Society of the British Isles, London.
- CROOK G. 2016. 100 flores. Herbáceas perennes. *Revista El Jardín*, Edición especial 46, 122 pp. Buenos Aires.
- CULLEN J. 2004. *Ajanía*, *Artemisia*. En: Cullen J et al. (eds.), *The European Garden Flora* 6: 601-606. Cambridge University Press, Cambridge.
- CURTIS W. 1796. *Chrysanthemum indicus*. *Bot Mag* 10: tab. 327. Couchman, London.
- CURTIS W. 1800. *Achillea tomentosa*. *Bot Mag* 14: tab. 498. Couchman, London.
- CZEREPANOV SK. 2007. *Vascular Plants of Russia and Adjacent States (the Former USSR)*. 532 pp. Cambridge University Press, Cambridge.
- DARADKA HM, ALSHIBLY NM. 2012. Effect of *Artemisia alba* extract against ethinylestradiol induced genotoxic damage in cultured human lymphocytes. *Afr J Biotechnol* 11 (86): 15246-15250.
- DAVIS PH. 1975. *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 5: 1-890. Edinburgh Univ Press, Edinburgh.
- DEL VITTO L, PETENATTI EM, PETENATTI ME. 1998. Recursos herbolarios de San Luis (República Argentina). II. Plantas exóticas cultivadas, adventicias y/o naturalizadas. *Multequina* 7: 29-48.
- DEL VITTO L, PETENATTI EM. 2015. Asteráceas de importancia económica y ambiental. Segunda parte: Otras plantas útiles y nocivas. *Multequina* 24: 47-74.
- DELUCCHI G. 2013. Anthemideae. En: Kiesling R (ed.), *Flora de San Juan* 3b (Asteraceae): 226-234. Zeta

PLANTAS CULTIVADAS DE LA ARGENTINA

- Editores, Mendoza.
- DELUCCHI G, HURRELL JA. 2013. *Argyranthemum, Glebionis, Leucanthemum*. En: Hurrell JA (ed.), *Flora Rioplatense 2 (7a)*: 30-31, 45-49. Sociedad Argentina de Botánica, Corrientes.
- DESFONTAINES, RL. 1799. *Mauranthemum paludosum*. *Flora Atlantica 2*: tab. 238. Desgranges, Paris.
- DI SABATO-AUST T. 1998. *The Well-tended Perennial Garden: Planting & Pruning Techniques*. 269 pp. Timber Press, Portland.
- DIMITRI MJ. 1988. Compuestas. En: Dimitri MJ (ed.), *Encicl Argent Agric Jard I (1)*: 1025-1068. Acme, Buenos Aires.
- DUKE JA, AYENSU ES. 1985. *Medicinal Plants of China*. 2 vols. 705 pp. Reference, Algonac.
- EHRENDORFER F, GUO YP. 2006. Multidisciplinary studies on *Achillea* sensu lato (Compositae: Anthemideae): new data on systematics and phylogeography. *Willdenowia 36* (Spec Issue): 69-87.
- EL BOUZIDI L, ABBAD A, HASSANI L, FATTARSI K, LEACH D, MARKOUK M, LEGENDRE L, BEKKUCHE K. 2012. Essential oil composition and antimicrobial activity of wild and cultivated Moroccan *Achillea ageratum* L.: a rare and threatened medicinal species. *Chem Biodivers 9* (3): 598-605.
- ELLIS BW. 2000. *Taylor's Guide to Perennials*. 490 pp. Houghton Mifflin Harcourt, Boston.
- EYSSARTIER C, LADIO AH, LOZADA M. 2009. Uso de plantas medicinales cultivadas en una comunidad semi-rural de la estepa patagónica. *Bol Latinoam Caribe Plant Med Aromát 8* (2): 77-85.
- FACCIOLA S. 2001. *Cornucopia II. A source book of edible plants*. 2da. impr., 714 pp. Kampong, Vista.
- FERNANDES R. 2006. *Anthemis*. En: Tutin TG, Heywood VH, Burges NA, Moore DM, Valentine DH, Walters SM, Webb DA (eds.), *Flora Europaea 4*: 145-159. Cambridge University Press, Cambridge.
- GÓMEZ MA, GARCÍA MD, SÁENZ MT. 2001. Cytostatic activity of *Achillea ageratum* L. *Phytother Res 15* (7): 633-634.
- GRIEVE M. 1971. *A modern herbal*. 2 vols., 512 + 544 pp. Dover, New York.
- GUILLOT ORTIZ D. 2010. La tribu Anthemideae Cass. (Asteraceae) en la flora alóctona de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Bouteloua 9*: 1-158.
- HANELT P. 2001. *Mansfeld's encyclopedia of agricultural and horticultural crops (except ornamentals)*. 3641 pp. Springer, Berlin.
- HARRISON M. 2006. *Groundcovers for the South*. 157 pp. Pineapple Press, Florida.
- HAWKE RG. 1994. A performance report of cultivated yarrows (*Achillea*). *Pl Eval Notes 5*: 1-4. Chicago Botanic Garden.
- HEYWOOD VH. 2006. *Colesotephus, Chrysanthemum, Leucanthemum*. En: Tutin TG, Heywood VH, Burges NA, Moore DM, Valentine DH, Walters SM, Webb DA (eds.), *Flora Europaea 4*: 168-169, 174-177. Cambridge University Press, Cambridge.
- HOOKE JD. 1884. *Tanacetum cinerariifolium*. *Curtis's Bot Mag 110*: tab. 6781. Reeve, London.
- HURRELL JA, DELUCCHI G. 2013. *Achillea, Anthemideae, Artemisia, Cladanthus, Matricaria, Tanacetum, Tripleurospermum*. En: Hurrell JA (ed.), *Flora Rioplatense 2 (7a)*: 21-25, 32-40, 50-52, 59-65. Sociedad Argentina de Botánica, Corrientes.
- HURRELL JA, PUENTES JP. 2013. Medicinal and aromatic species of Asteraceae commercialized in the conurbation Buenos Aires-La Plata (Argentina). *Ethnobiol Conserv 2013*: 2,7; 40 pp. Disponible: <http://ethnobiococonservation.com> [Consulta: 20-III-2016].
- HURRELL JA, BAZZANO DH, DELUCCHI G. 2006. *Dicotiledóneas Herbáceas 1*. En: Hurrell JA (ed.), *Biota Rioplatense XI*. 288 pp. LOLA, Buenos Aires.
- HURRELL JA, BAZZANO DH, DELUCCHI G. 2007. *Dicotiledóneas Herbáceas 2*. En: Hurrell JA (ed.), *Biota Rioplatense XII*. 288 pp. LOLA, Buenos Aires.
- HURRELL JA, ULIBARRI E, DELUCCHI G, POCHETTINO ML. 2008. Plantas aromáticas condimenticias. En: Hurrell JA (ed.), *Biota Rioplatense XIII*. 272 pp. LOLA, Buenos Aires.
- HURRELL JA, ULIBARRI E, ARENAS PM, POCHETTINO ML. 2011. *Plantas de Herboristería*. 242 pp. LOLA, Buenos Aires.
- JACQUIN NJ von. 1773. *Artemisia pontica. Florae Austriacae 1*: tab. 99. Kaliwoda, Viennae.
- JAUME SAINT-HILAIRE JH. 1829. *Coleostephus myconis. La flore et la pomone francaises 2*: tab. 155. Jaume, Paris.
- JAUME SAINT-HILAIRE JH. 1830. *Anacyclus radiatus, Anthemis cretica. La flore et la pomone francaises 3*: tabs. 227, 231. Jaume, Paris.
- KAZEMI M, SOMBOLI A, ZARE MAIVANI H, KAZENPOUR OSALOO S. 2014. A taxonomic reassessment of the *Tanacetum aureum* (Asteraceae, Anthemideae) species group: insights from morphological and molecular data. *Turk J Bot 38*: 1259-1273.
- KELLER HA, ROMERO HF. 2006. Plantas medicinales utilizadas por campesinos del área de influencia de la Reserva de Biosfera Yabotí (Misiones, Argentina). *Bonplandia (Corrientes) 15* (3-4): 125-141.
- KÖHLER FE. 1887. *Tanacetum coccineum. Medizinal Pflanzen 1*: tab. 30. Köhler, Gera-Untermhaus.
- KÖHLER FE. 1890. *Anacyclus pyrethrum, Artemisia*

- vulgaris*. *Medizinal Pflanzen* 2: tabs. 12, 112. Köhler, Gera-Untermhaus.
- KUNKEL G. 1984. *Plants for Human Consumption*. 393 pp. Koeltz, Koenigstein.
- LIMA B, LAMPASON MP, SCHUFF C, TAPIA A, BOMBEN R, DUSCHATZKY C, FERESIN GE. 2008. Chemical composition and antibacterial activity of *Artemisia mendozaana* DC. essential oil. *J Essent Oil Bear Pl* 11 (5): 496-502.
- LIN YR, SHI Z, HUMPHRIES CJ, GILBERT MG. 2011. Anthemideae. En: Wu ZY, Raven PH, Hong DY (eds), *Flora of China* 20-21 (Asteraceae), pp. 653-773. Science Press, Beijing; Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- LINDMAN CAM. 1922. *Achillea ptarmica*, *Cota tinctoria*, *Glebionis segetum*, *Tanacetum vulgare*. *Bilder ur Nordens Flora* 1: tabs. 11, 13, 15, 16. Kessinger, Kila.
- MABBERLEY DJ. 2008. *The Plant Book*. 1021 pp. Cambridge University Press, Cambridge.
- MANNING J, GOLDBLATT P. 2012. Plants of the Greater Cape Floristic Region 1: The Core Cape Flora. *Strelitzia* 29: 1-870.
- MARTELLI N, SABBATI C. 1784. *Santolina rosmarinifolia*. *Hortus Romanus juxta systema Tournefortianum*, tab. 89. Sumptibus Bouchard & Gravier, Romae.
- MARTÍNEZ GJ. 2008. Farmacopea natural y tratamiento de afecciones de la piel en la medicina tradicional de los campesinos de las sierras de Córdoba (República Argentina). *Dominguezia* 24 (1): 27-46.
- MARTÍNEZ GJ. 2015. *Las plantas en la medicina tradicional de las Sierras de Córdoba*. Ed 2. 212 pp. De todos los mares, Córdoba.
- MARTÍNEZ-CROVETTO R. 1981. Las plantas utilizadas en medicina popular en el Noroeste de Corrientes (Argentina). *Miscelánea* 69: 1-140. Instituto Miguel Lillo, Tucumán.
- MARZOCCA A. 1962. Nuevas plantas aromáticas cultivadas en la Argentina. *Bol SAIPA* 1 (3): 18-38.
- MARZOCCA A. 1993. *Index de plantas colorantes, tintóreas y curtientes*. *Manual de las especies de la Argentina*. 326 pp. Acad Nac Agron Vet, Buenos Aires.
- MATEOS MA, VALDÉS B. 2010. Catálogo de la flora vascular del Rif Occidental calizo (N de Marruecos). II. Caesalpinaeae-Compositae. *Lagascalia* 30: 47-303.
- MCALLISTER HA, KNEES SG, CULLEN J. 2004. *Santolina*. En: Cullen J et al. (eds.), *The European Garden Flora* 6: 606-607. Cambridge University Press, Cambridge.
- MCINDOE A, HOBBS K. 2005. *The Horticultural Gardener's Guides: Perennials*. 192 pp. Horticulture Books, Boston.
- MOERMAN D. 1998. *Native American Ethnobotany*. 298 pp. Timber Press, Portland.
- MOLINA AM. 2016. *El Jardín Botánico Arturo E. Ragonese (JBAER): miradas a través del tiempo, realidad y prospectiva*. 318 pp. INTA, Buenos Aires.
- NEDELICHEVA A. 2012. Micro-morphology of *Achillea clypeolata*: contribution to the pharmacognostical profile. *J Appl Pharmaceut Sci* 2 (8): 165-170.
- NOVARA LJ. 1994. Asteraceae: Anthemideae. En: Novara LJ (ed.), *Flora del Valle de Lerma. Aportes Bot Salta, Ser Flora* 2 (14): 1-16.
- OBERPRIELER C. 2005. Temporal and spatial diversification of Circum-Mediterranean Compositae-Anthemideae. *Taxon* 54: 951-966.
- OBERPRIELER C, VOGT R, WATSON LE. 2007. Anthemideae. En: Kubitzki K (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants* VIII. Asterales, pp. 342-374. Springer, Berlin.
- OBERPRIELER C, HIMMELREICH S, KÄLLERSJÖ M, VALLÈS J, WATSON LE, VOGT R. 2009. Anthemideae. En: Funk VA, Susanna A, Stuessy TF, Bayer RJ (eds.), *Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae*, pp. 631-666. IAPT, Vienna.
- OLIVA G, KOFALT R, MASCÓ M, WOLL MM, MONTES L. 2002. *Un jardín en la Patagonia Austral*. 60 pp. Edic. INTA, EEA-Sta. Cruz, Río Gallegos.
- PARDO DE SANTAYANA M, MORALES R. 2006. Manzanillas ibéricas: historia y usos tradicionales. *Rev Fitoterapia* 6 (2): 143-153.
- PHILLIPS R, FOY N. 1990. *Herbs*. 192 pp. Pan Books, London.
- POCHETTINO ML, HURRELL JA, LEMA VS. 2012. Local Botanical Knowledge and Agrobiodiversity: Homegardens at Rural and Periurban Contexts in Argentina. En: Luna Maldonado AI (ed.), *Horticulture*, pp. 105-132. Rijeka: InTech.
- POWELL B, OUARGHIDI A, JOHNS T, IBN TATTOU M, EYZAGUIRRE P. 2014. Wild leafy vegetable use and knowledge across multiple sites in Morocco: a case study for transmission of local knowledge? *J Ethnobiol Ethnomed* 10: 34, doi: 10.1186/1746-4269-10-34.
- PRUSKI JF. 2015. Asteraceae: Anthemideae. En: Davidse G, Sousa M, Knapp S, Chiang F (eds.), *Flora Mesoamericana* 5 (2): 12-40 (borrador). Missouri Botanical Garden, Saint Louis. Disponible: <http://www.tropicos.org/docs/meso/asteraceae.pdf>. [Consulta: 8-V-2016].
- PUERTA R, HERRERA MD. 1995. Spasmolytic action of the essential oil of *Achillea ageratum* L. in rats.

- Phytother Res* 9 (2): 150-152.
- RANDALL R. 2012. *A Global Compendium of Weeds*. Ed. 2. 1119 pp. Dep Agric Food, Perth.
- RAPOPORT EH, MARZOCCA A, DRAUSAL BS. 2009. *Malezas comestibles del Cono Sur y otras partes del planeta*. 216 pp. INTA, Buenos Aires.
- REYNAL M, LÓPEZ VARELA N, VALMAGGIA CL. 1999. 200 flores, las herbáceas perennes. *Revista El Jardín*, Edición especial 1, 122 pp. Buenos Aires.
- RICHARDSON IBK. 2006. *Achillea*. En: Tutin TG, Heywood VH, Burges NA, Moore DM, Valentine DH, Walters SM, Webb DA (eds.), *Flora Europaea* 4: 159-165. Cambridge University Press, Cambridge.
- ROGERS CLAUSEN R, CHRISTOPHER T. 2015. *Essential Perennials*. 428 pp. Timber Press, Portland.
- SAGAREISHVILI TG. 2002. Essential oil of *Leucanthemum vulgare*. *Chem Nat Comp* 38 (3): 295-296.
- SÁNCHEZ-MONGE E. 1980. *Diccionario de plantas agrícolas*. 468 pp. Ministerio de Agricultura, Madrid.
- SASSI A, HARZALLAH-SKHIRI BF, AOUNI M. 2007. Investigation of some medicinal plants from Tunisia for antimicrobial activities. *Pharm Biol* 45 (5): 421-428.
- SCHOFIELD JJ. 1989. *Discovering wild plants: Alaska, western Canada, the Northwest*. 354 pp. Alaska Northwest Books, Juneau.
- SEIDEMANN J. 2005. *World spice plants: economic usage, botany, taxonomy*. 592 pp. Springer, Berlin.
- SHULTZ LM. 2006. *Artemisia*. En: Fl North America Edit Committee (eds.), *Flora of North America North of Mexico* 10-22: 503-534. Oxford University Press, New York.
- SIBTHROP J, SMITH JE. 1837. *Achillea clypeolata*, *A. taygetea*. *Flora Graeca* 9: tabs. 892, 893. Taylor, Londoni.
- SIGNORINI M, LOMBARDINI C, BRUSCHI P, VIVONA L. 2007. Conoscenze etnobotaniche e saperi tradizionali del territorio di San Miniato (Pisa). *Soc Tosc Sci Nat Mem Ser B*, 114: 65-83.
- SIMPSON BB. 2009. Economic Importance of Compositae. En: Funk VA, Susanna A, Stuessy TF, Bayer RJ (eds.), *Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae*, pp. 45-58. IAPT, Vienna.
- SIMS J. 1810. *Achillea clavennae*. *Curtis's Bot Mag* 31: tab. 1287. Couchman, London.
- SINGER C. 2006. *Deer in my garden 1: Perennials and subshrubs*. 210 pp. Greenleaf Book Group, Austin.
- SINGH AK. 2006. *Flower crops: cultivation and management*. 480 pp. New India Publ, New Delhi.
- SKOCIBUSIĆ M, BEZIĆ N, DUNKIĆ V, RADONIĆ A. 2004. Antibacterial activity of *Achillea clavennae* essential oil against respiratory tract pathogens. *Fitoterapia* 75 (7-8): 733-736.
- SNEILING L, ROSS-CRAIG S. 1939. *Chrysanthemum × rubellum*. *Curtis's Bot Mag* 161: tab. 9566. RHS, London.
- SOMAWEERA H, LAI GC, BLACKEY R, LITTLEJOHN B, KIRKSEY J, AGUIRRE RM, LAPENA V, PASQUA A, MCCARTHY HINTZA M. 2013. Ethanolic extracts of California Mugwort (*Artemisia douglasiana* Besser) are cytotoxic against normal and cancerous human cells. *J Herb Med* 3(2): 47-51.
- STEP E, BOIS D. 1897. *Argyranthemum frutescens*. *Glebionis carinata*. *Favourite flowers of garden and green-house* 2: tabs. 146, 147. Warne, London.
- STROTHER JL. 2006. *Glebionis*, *Leucanthemum*, *Mau-ranthenum*. En: Fl North America Edit Committee (eds.), *Flora of North America North of Mexico* 10-22: 554-555, 557-559; Oxford University Press, New York.
- STURM J, KRAUSE EHL, LUTZ KG. 1905. *Glebionis coronaria*, *Tanacetum corymbosum*. *Flora von Deutschland in Abbildungen nach der Natur, Zweite auflage*. 13: tabs. 48, 49. Lutz, Stuttgart.
- TAVALERA, S. 1987. *Flora Vasculare de Andalucía Occidental* 3: 63-64. Ketres, Barcelona.
- TENENBAUM F. 2003. *Taylor's Encyclopedia of Garden Plants*. 464 pp. Houghton Mifflin Harcourt, Boston.
- THORNTON-WOOD SP. 2004. *Achillea*, *Anacyclus*. En: Cullen J et al. (eds.), *The European Garden Flora* 6: 607-612. Cambridge University Press, Cambridge.
- TODOROVA M, TREDAFILOVA A, DANOVA K, SIMMONS L, WOLFRAM E, MEIER B, RIEDL R, EVSTATIEVA L. 2015. Highly oxygenated sesquiterpenes in *Artemisia alba* Turra. *Phytochemistry*, doi: 10.1016/j.phytochem.2014.12.008.
- TRIFUNOVIĆ S, VAJS V, JURANIĆ Z, ZIZAK Z, TESEVIĆ V, MACURA S, MILOSAVLJEVIĆ S. 2006. Cytotoxic constituents of *Achillea clavennae* from Montenegro. *Phytochemistry* 67 (9): 887-893.
- TROCK DK. 2006. *Achillea*. En: Fl North America Edit Committee (eds.), *Flora of North America North of Mexico* 19-21: 492-494. Oxford University Press, New York.
- TURPIN PJF. 1829. *Cladanthus arabicus*. *Dictionnaire des sciences naturelles, Planches Botanique* 3: tab. 49. Levrault, Paris.
- TUTIN TG. 2006. *Anacyclus*, *Chamaemelum*, *Cladanthus*. En: Tutin TG, Heywood VH, Burges NA, Moore DM, Valentine DH, Walters SM, Webb DA (eds.), *Flora Europaea* 4: 165, 167-168. Cambridge University Press, Cambridge.
- TUTIN TG, PERSSON K, GUTERMANN W. 2006. *Artemisia*. En: Tutin TG, Heywood VH, Burges NA,

Familia ASTERACEAE - Tribu ANTHEMIDEAE

- Moore DM, Valentine DH, Walters SM, Webb DA (eds.), *Flora Europaea* 4: 178-186. Cambridge University Press, Cambridge.
- VAN DIJK H. 1999. *Encyclopedia of Border Plants*. 320 pp. Taylor & Francis, New York.
- VINCENT WM. 2011. *The Complete Guide to Growing Healing and Medicinal Herbs*. 288 pp. Atlantic Publ, Ocala.
- VOGT R, OBERPRIELER C. 1995. *Mauranthemum*, a new name for *Leucoglossum* B.H. Wilcox et al. non S. Imai (Compositae: Anthemideae). *Taxon* 44 (3): 377-378.
- WATSON LE. 2006. *Anthemis, Chamaemelum, Cota, Tanacetum*. En: *Fl North America Edit Committee* (eds.), *Flora of North America North of Mexico* 19-21: 489-490, 496, 537-538, 547. Oxford University Press, New York.
- WIERSEMA JH, LEÓN B. 2013. *World Economic Plants: A Standard Reference*. Ed. 2, 1336 pp. CRC Press, New York.
- ZORN J, OSKAMP DL. 1800. *Achillea ageratum*. *Afbeeldingen der artseny-gewassen met derzelve Nederduitsche en Latynsche beschryvingen*. 4: tab. 356. Sepp en Zorn, Amsterdam.

PLANTAS CULTIVADAS DE LA ARGENTINA

Familia **ASTERACEAE** - Tribu **ANTHEMIDEAE**

Familia **ASTERACEAE** - Tribu **ANTHEMIDEAE**

