

280. **ASTERACEAE** Dumortier

B. Ch. Dumortier, *Comment. bot.*: 55. 1822.

Tribu I. *Vernonieae* Cass.

Tribu II. *Eupatorieae* Cass.

Tribu III. *Astereae* Cass.

Tribu IV. *Inuleae* Cass.

Tribu V. *Heliantheae* Cass.

Tribu VI. *Helenieae* Benth. et Hook.

Tribu VII. *Anthemideae* Cass.

Tribu VIII. *Senecioneae* Cass.

Tribu IX. *Calenduleae* Cass.

Tribu X. *Arctoteae* Cass.

Tribu XI. *Cardueae* Cass. (*Cynareae* Less)

Tribu XII. *Mutisieae* Cass.

Subtribu 1. *Barnadesiinae* Benth. et Hook.

Subtribu 2. *Gochnatiinae* Benth. et Hook.

Subtribu 3. *Mutisiinae* Less.

Subtribu 4. *Nassauviinae* Less.

Tribu XIII. *Lactuceae* Cass. (*Cichorieae* Dumort.)

Para el ordenamiento de los géneros se ha adoptado el criterio de A. L. Cabrera, (*Revista Mus. Argent. Ci. Nat. Bernardino Rivadavia* 2, 5: 291-362, lám. I-XII. 1961), quien siguió el sistema de Bentham (G. Bentham et J. D. Hooker, *Genera plantarum* 2, 1: 163-533. 1873). Este sistema, con ligeras modificaciones, también fue adoptado por W. G. D'Arcy y colaboradores, en el tratamiento de la familia para la Flora de Panamá (*Ann. Missouri Bot. Gard.* 62, 4: 835-1322. 1975). Queda librado al criterio de los autores que se ocuparán de cada una de las 13 tribus, adherir o no a la subdivisión tribal sostenida por Cabrera.

LUIS ARIZA ESPINAR
Coordinador

Tribu VII. **ANTHEMIDEAE** Cass.¹

A.-H. G. de Cassini, *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 192. 1819.

Hierbas anuales o perennes, arbustos o subarbustos, glabros o incanotomentosos, con frecuencia aromáticos. Hojas por lo general alternas, enteras, dentadas, lobuladas o 1-3-pinnatisectas. Capítulos heterógamos, radiados o subdiscoides, más raramente homógamos (discoides); solitarios, o corimbosos, o racemosos, o en panículas. Involucro cilíndrico a globoso, 1-4-seriado; brácteas herbáceas o escariosas, con ancho margen membranáceo. Receptáculo plano, o convexo, o cónico-convexo, desnudo o con páleas caducas o persistentes. Flores dimorfas (más raramente isomorfas): las del margen uni- o pluriseriadas, pistiladas (raramente estériles), corola ligulada, tubuloso-filiforme, bilabiada o ausente, generalmente amarillas, blancas, verdosas o rosadas; flores del disco pocas o muchas, tubulosas, con ápice 3-4-5-dentado, perfectas, o estaminadas por esterilidad del gineceo. Anteras obtusas en la base, conectivo aovado o lanceolado. Estilo de las flores perfectas bipartido, ramas truncadas en el ápice y con pelitos colectores o cortamente bilobado; el de las flores pistiladas indiviso o bífido. Aquenios isomorfos o dimorfos, glabros o laxamente pilosos, con o sin costillas, a veces triquetros, o con 2-3 alas, sin papus o con reborde coroniforme, a veces membranoso. $x = 9$ (8, 10, 13, 17).

La tribu *Anthemideae* es una de las más grandes dentro de las *Asteraceae* con ca. 1750 especies originarias de Eurasia, Australia, África, y algunas de Norteamérica; sólo unas pocas son nativas de América austral. En Argentina crecen 15 géneros con 34 especies de las cuales, muchas, son malezas adventicias o escapadas de cultivo. Se incluyen en esta tribu, los géneros *Abrotanella*, *Centipeda* y *Plagiocheilus*, excluidos recientemente por Bremer y Humphries (1993).

BIBLIOGRAFÍA.- G. C. Wittstein, *Etymologisch-botanisches Handwörterbuch* 1-952. 1852.- A. L. Cabrera, *Anthemideae*, en *Compuestas Argentinas. Clave para la determinación de los géneros*, *Revista Mus. Argent. Ci. Nat. Bernardino Rivadavia, Bot.* 2 (5): 331-334. 1961.- A. L. Cabrera, *Fl. prov. Buenos Aires* 6, I-XIV, 1-443, fs. 1-143. 1963.- A. L. Cabrera, *Compositae*, en M. N. Correa, *Fl. patagónica* 7: 1-451, fs. 1-442. 1971.- A. L. Cabrera, *Compositae*, en A. Burkart, *Fl. il. Entre Ríos* 6: 106-553, fs. 1-324. 1974.- A. L. Cabrera, *Fl. prov. Jujuy* 10: 9-726, fs. 1-302. 1978.- M. O. Dillon, *Anthemideae*, en J. F. Macbride et al., *Flora of Perú, Fieldiana, Bot.* 7: 1-23. 1981.- V. H. Heywood and C. J. Humphries, *Anthemideae*, en V. H. Heywood et al. (eds.), *The*

¹ Por Luis Ariza Espinar, IMBIV (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal: Universidad Nacional de Córdoba y CONICET), Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba, Argentina.

biology and chemistry of the Compositae 2: 851-898. 1977.- D. M. Moore, *Flora of Tierra del Fuego*: 1-396. 1983.- K. Bremer and C. J. Humphries, Generic monograph of the Asteraceae-Anthemideae, *Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Bot.)* 23 (2): 71-177. 1993.

1. Receptáculo con páleas
2. Corola de las flores tubulosas con la base espolonada y replegada hacia el ovario. Flores liguladas pistiladas (estilo presente). Páleas lanceoladas, aquilladas, abrazando el fruto

6. **Chamaemelum**

- 2'. Corola de las flores tubulosas no replegada (a veces con un engrosamiento anular). Páleas lineares
3. Aquenios comprimidos, lisos. Flores liguladas, pistiladas

2. **Achillea**

- 3'. Aquenios cilíndricos, rugoso-tuberculados. Receptáculo con páleas sólo en su mitad superior. Flores liguladas neutras (sin estilo)

3. **Anthemis**

- 1'. Receptáculo sin páleas
2. Flores marginales bilabiadas, en varias series, pistiladas; las del disco estaminadas (por atrofia del gineceo)

12. **Plagiocheilus**

- 2'. Flores del margen liguladas, filiformes o desnudas, o ausentes
3. Flores del margen liguladas, conspicuas
4. Brácteas involucrales, en 2-3 series, subiguales
5. Aquenios del disco con 2 glándulas esféricas en el ápice. Aquenios del margen sin papus

15. **Tripleurospermum**

- 5'. Aquenios del disco sin glándulas esféricas, pueden llevar 2 glándulas longitudinales o carecer de ellas; aquenios del margen con papus reducido a un reborde o bien tener un papus tubuloso-membranoso

11. **Matricaria**

- 4'. Brácteas pluriseriadas, desiguales
5. Aquenios del margen alados (2 alas longitudinales)

7. **Coleostephus**

- 5'. Aquenios todos sin alas
6. Capítulos grandes (involucro $\pm 7 \times$ ca. 15 mm); solitarios

10. **Leucanthemum**

- 6'. Capítulos pequeños (involucro $\pm 3 \times 7-8$ mm); corimbosos

14. **Tanacetum (parthenium)**

3. Flores del margen desnudas, filiformes o estrechamente tubulosas (ápice 2-3-dentado)
 4. Flores del disco con corola tubulosa, 2-4-dentada
 5. Flores del margen 1-seriadas, pistiladas; corola angostamente tubulosa, 2-4-dentada. Flores del disco perfectas o estaminadas (por aborto del gineceo)

1. *Abrotanella*

- 5'. Flores del margen pluriseriadas, o si, 1-seriadas, entonces sin corola (*Cotula coronopifolia*)
 6. Capítulos largamente pedunculados
 7. Plantas dioicas

9. *Leptinella*

- 7'. Plantas monoicas

8. *Cotula*

- 6'. Capítulos sésiles o subsésiles
 7. Hojas enteras o con 1-3 dientes a cada lado. Plantas fétidas

5. *Centipeda*

- 7'. Hojas profundamente 1-3-pinnatífidas. Plantas no fétidas

13. *Soliva*

- 4'. Flores del disco con corola 5-dentada
 5. Capítulos por lo general subsésiles y nutantes, en panojas o racimos

4. *Artemisia*

- 5'. Capítulos pedunculados, erectos, solitarios o en corimbos

14. *Tanacetum*

1. *Abrotanella* Cass.

A.-H. G. de Cassini, *Dict. sci. nat.* 36: 27. 1825; etimol.: diminutivo de *Abrotanum*.

Hierbas perennes, diminutas, en cojines o cespitosas, a veces con rizomas. Hojas oblongas o lineares, con o sin margen membranoso, arrosietadas o imbricadas. Capítulos heterógamos, sésiles o pedunculados. Brácteas pauciseriadas, oblongas u obovadas, obtusas, con o sin nervaduras, más o menos escariosas. Flores del margen pistiladas, con corola tubulosa, 3-4-lobada; flores del disco perfectas o estaminadas (por esterilidad del gineceo), tubulosas o acampanadas, 3-4-lobadas. Estilo bifido, con ramas cortas, en las flores pistiladas, o indiviso en las flores estaminadas. Anteras con apéndice conectival lanceolado y base cortamente caudada. Aquenios obovoides, o cilindroides, glabros o pilosos, con o sin costillas; papus coroniforme, o con aristas cortas, o ausente.

Género con 18 especies originarias del Hemisferio Sur; 7 de ellas nativas de la región más austral de América del Sur (4 en Argentina), las restantes en Nueva Zelanda, Tasmania, Australia y Nueva Guinea.

BIBLIOGRAFÍA.- U. Swenson, Systematics of *Abrotanella*, an Amphi-pacific genus of Asteraceae (Senecioneae), *Pl. Syst. Evol.* 197: 149-193. 1995.- A. L. Cabrera, *Abrotanella*, en M. N. Correa, *Fl. patagónica* 7: 168-172. 1971.

OBS.- La escasez de material ha motivado que el presente tratamiento se haya basado principalmente en la bibliografía arriba citada.

1. Flores del disco perfectas; estilo con ramas separadas, truncadas. Aquenios con papus
2. Corola de las flores perfectas con limbo acampanado, generalmente 4-lobada. Aquenios pilosos. Flores amarillentas

3. *A. trichoachaenia*

- 2'. Flores perfectas con corola tubulosa, generalmente 3-lobada. Aquenios glabros. Corolas blanco-verdoso, con lóbulos púrpuras

4. *A. trilobata*

- 1'. Flores del disco estaminadas (por esterilidad del gineceo); estilo indiviso. Aquenios sin papus
2. Hojas con margen escarioso y ápice emarginado

2. *A. emarginata*

- 2'. Hojas con margen no escarioso y ápice obtuso o truncado

1. *A. diemii*

1. ***Abrotanella diemii*** Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11 (4): 275. 1969.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 170, f. 161. 1971.- Swenson, op. cit.: 160, f. B.

Hierbas perennes formando pequeños cojines. Hojas imbricadas, sésiles, abrazadoras, oblongas, margen no escarioso, ápice obtuso. Capítulos sésiles en el extremo de las ramitas. Brácteas del involucre 5-6, obtusas, con margen escarioso. Flores marginales 1 (según Cabrera) ó 2-3 (según Swenson) pistiladas, con corola 3-dentada; flores del disco 3-4, funcionalmente estaminadas, con corola 4-dentada. Aquenios obovoides, costados; papus ausente.

EXSICC.- Diem 956 (Fotocopia del holotipo: CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Hasta ahora, endémica de la provincia de Neuquén. Conocida sólo por el ejemplar tipo.

2. ***Abrotanella emarginata*** (Gaudich.) Cass., *Dict. sci. nat.* 36: 27. 1825 (octubre).

Oligosporus emarginatus Gaudich., *Ann. sci. nat.* (1ª ser.) 5: 104. 1825.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 167, f. 157. 1971.- Swenson, op. cit.: 160, f. 1 A.

Plantas pequeñas, en densos cojines. Hojas imbricadas, oblongas, con margen blanquecino, ápice escotado y base envainadora. Capítulos sésiles en el

extremo de los tallitos y rodeados de hojas. Involucro uniseriado, brácteas 5. Flores del disco 2-3, estaminadas, con corola 4-dentada; flores periféricas 3-5, pistiladas, con corola 3-dentada. Aquenios obovoides, glabros; papus nulo. $2n = 18$ (D. M. Moore, *Fl. Tierra del Fuego*: 240. 1983).

EXSICC.- Dudley et al. 1327 (SI); Moore 1921 (LP); Goodall 619 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en lugares húmedos de la Patagonia austral (SC, TF, Isla de los Estados e Islas Malvinas). También sur de Chile.

3. **Abrotanella trichoachaenia** Cabrera, *Revista chilena Hist. Nat.* 38: 85. 1934.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 170, f. 159. 1971.- Swenson, op. cit.: 188, f. 12 C.

Plantas pigmeas, subacaules, con rizomas delgados. Hojas semiarrosetadas, oblongas, obtusas, casi envainadoras en la base. Capítulos sésiles o pedunculados a la madurez de los frutos. Involucro ca. 2-seriado; brácteas 6-9, con margen escarioso, ca. 5-nervado. Flores del margen 1-4, pistiladas, con corola tubulosa, 4-dentada; las del disco 3-5, perfectas, con corola acampanada, 4-dentada.

Aquenios cilíndricos u ovoides, pilosos; papus formado por aristas.

EXSICC.- Diem 123 (LP); Diem 1864 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Propia de suelos húmedos de la región cordillerana en Neuquén y Río Negro. Vive, además, en Chile.

4. **Abrotanella trilobata** Swenson, *Pl. Syst. Evol.* 197: 185. 1995.

Abrotanella linearifolia Cabrera, non A. Gray, en M. N. Correa, *Fl. patagónica* 7: 171. 1971.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 170, f. 160. 1971 (sub nom. *A. linearifolia*).- Swenson, op. cit.: 180, f. 10 D.

Hierbas diminutas, cespitosas, con rizomas filiformes. Hojas lineares, con el ápice truncado, envainadoras en la base. Capítulos subsésiles, con pedúnculo breve a la madurez. Brácteas obtusas, membranosas. Flores de margen 2-3, pistiladas, con corola tubulosa, 3-lobada; las del disco 4-11, perfectas, con corola tubulosa, 3-lobada. Aquenios obovoides, glabros, costados; papus formado por dientes o aristas breves.

EXSICC.- Moore 1976 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en suelos húmedos de Tierra del Fuego; además en el sur de Chile.

2. *Achillea* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 896. 1753; etimol.: en honor a Aquiles, alumno del centauro Chirón.

Hierbas perennes generalmente con rizomas, con hojas alternas, 3-4-pinnadas. Capítulos pequeños, radiados, con pedúnculos cortos dispuestos en corimbos densos. Involucro ovoide o acampanado, ca. 4-seriado, receptáculo cónico, con páleas persistentes. Flores dimorfas, las del radio, pistiladas, liguladas; las del disco tubulosas, perfectas. Anteras con la base obtusa y apéndice lanceolado. Estilo con ramas cortas, truncadas y con pelitos en el ápice. Aquenios glabros, comprimidos dorsiventralmente y con 2 costillas laterales; papus ausente. $x = 9$.

Se le asignan unas 115 especies originarias del sudeste de Europa, sudoeste y centro de Asia. Muchas especies se cultivan como ornamentales y aromáticas, escapándose de cultivo y resultando adventicias en toda América. Una especie asilvestrada en Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- M. O. Dillon, *Achillea*, en J. F. Macbride et al., Flora of Peru, *Fieldiana*, Bot. 7: 2-3. 1981.- K. Bremer and C. J. Humphries, Generic monograph of the Asteraceae-Anthemideae, *Bull. nat. Hist. Mus. Lond.* (Bot.) 23 (2): 128-129. 1993.

1. * ***Achillea millefolium*** L., *Sp. pl.* 2: 899. 1753.

ICONOGRAFÍA.- G. Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 6 (2): taf. 264, f. 2. 1928.- Cabrera, op. cit.: 259, f. 79. 1963.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 156, f. 147. 1971.

Hierbas aromáticas con tallos erectos, ramificados sólo hacia el ápice; hojas alternas, de contorno oblongo u oblongo-lanceolado, 2-3-pinnadas, segmentos linear-lanceolados con ápice mucronulado, laxamente pilosos, las basales pecioladas, las caulinares sésiles y con aurículas pinnadas, gradualmente menores. Capítulos cortamente pedunculados, con corimbos o panículas corimboides. Involucro acampanado u ovoide; brácteas en ca. 4 series, las externas gradualmente más cortas, glabras o con algunos pelos largos. Receptáculo cónico y con páleas persistentes. Flores del radio liguladas, pistiladas,

blancas, con el tubo delgado, algo ensanchado hacia abajo, lígula subcircular a anchamente elíptica, ca. 3-lobada; las del disco tubulosas perfectas, tubo cilíndrico-aplanado, rebordeado hacia la base. Fruto oblongo-cilíndrico, comprimido, desprovisto de pappus. $n = 9, 18, 27$ (P. N. Mehra and P. Remanandan, *Caryologia* 27, 3: 261. 1974); $n = 17$ (W. Pireh and R. J. Tyrl, *Rhodora* 82, 830: 363. 1980); $n = 22, 23, 27$ (C. Gervais, *Canad. J. Bot.* 55, 7: 799. 1977); $2n = 34$ (W. Pireh and R. J. Tyrl, l. c.); $2n = 36, 45, 54$ (C. Gervais, l. c.); $2n = 63, 72$ (W. Pireh and R. J. Tyrl, l. c.).

EXSICC.- Luti 1633 (CORD); Stuckert 21578 (CORD); Kurtz 14449 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie del Viejo Mundo, adventicia o escapada de cultivos, desde América del Norte hasta Tierra del Fuego en Argentina (S, T, SF, LR, Cord, BA, N, RN, Ch, SC, TF).

3. ***Anthemis*** L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 893. 1753; etimol.: del griego *antheon* (ανθεμον) = florido, por la cantidad de flores.

Plantas anuales, casi glabras. Hojas alternas, profundamente partidas. Capítulos solitarios en el ápice de las ramitas. Capítulos radiados. Involucro semiesférico, pluriseriado; brácteas lanceoladas con borde hialino, las externas gradualmente menores. Receptáculo cónico con páleas lineares. Flores marginales estériles, con lígula blanca entera o dentada y tubo corolino breve, bialado, las del disco, tubulosas, perfectas, amarillas. Anteras de base redondeada. Ramas estigmáticas de ápice truncado y con pelos colectores. Aquenios obovados, multicostados. $x = 9$.

Alrededor de 211 especies del sur de Europa, sudoeste de Asia y norte de África; algunas son ruderales en toda América; en Argentina una especie.

BIBLIOGRAFÍA.- Z. Yavin, A biosystematic study of *Anthemis*, sect. *Maruta* (*Compositae*), *Israel J. Bot.* 19: 137-154. 1970.- A. J. C. Grierson and Z. Yanin, *Anthemis*, en P. H. Davis, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 5: 174-220. 1975.- R. B. Fernandes, *Anthemis*, en T. G. Tutin et al., *Fl. Europaea* 4: 145-159. 1976.- S. Talavera, *Anthemis*, en B. Valdés et al., *Fl. Vasc. Andalucía Occidental* 3: 45-47. 1987.- K. Bremer and C. J. Humphries, Generic monograph of *Asteraceae-Anthemideae*, *Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Bot.)* 23 (2): 132-134. 1993.

1. * ***Anthemis cotula*** L., *Sp. pl.* 2: 894. 1753.

Chamaemelum cotula (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 186. 1785; *Maruta cotula* (L.) DC., *Prodr.* 6: 13. 1838.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 257, f. 78. 1963.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 160, f. 148. 1971.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 416, f. 244. 1974.- Cabrera, op. cit.: 449, f. 188. 1978.- Talavera, op. cit.: 47.

Hierbas anuales, aromáticas, escasamente pubescentes, ramosas desde abajo. Hojas de contorno obovado, 2-3-pinnatisectas, lóbulos linear-lanceolados, mucronados (raquis y segmentos angostos). Capítulos radiados sobre pedúnculos delgados; involucre pauciseriado; brácteas aovado-lanceoladas laxamente pubescentes, margen escarioso y nervadura

central obscura. Receptáculo cónico con páleas linear-subuladas sólo en las flores internas. Flores marginales neutras, lígula blanca, tubo breve alado; las del disco tubulosas, perfectas, amarillas. Aquenios obovados o turbinados, oscuros, con 8-10 costillas granuloso-tuberculadas; papus ausente. $n = 9$ (D. J. Keil, *Taxon* 28, 1, 2/3: 271. 1979), $2n = 18$ (J. K. Morton, *Watsonia* 11, 3: 212. 1977).

EXSICC.- Ariza 2579 (CORD); A. T. Hunziker 22344 (CORD); Steibel 1781 (CORD); Anderson 1417 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie de Europa, Asia central y este de África tropical. Adventicia en Australia, Nueva Zelanda y ambas Américas. En Argentina difundida como maleza, en lugares húmedos de sierras y llanuras desde Jujuy hasta Tierra del Fuego. Además en todos los países limítrofes.

4. ***Artemisia*** L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 845. 1753; etimol.: en honor a Artemisia, reina de Caria y esposa de Mausolus.

Hierbas anuales, o perennes o sufrútices, generalmente aromáticas, pubescentes a glabrescentes. Hojas alternas, a veces en braquiblastos, enteras, lobuladas o finamente partidas. Capítulos discoides, pero heterógamos, numerosos, erectos o péndulos, en racimos o en panículas. Involucre pauciseriado, brácteas lanosas, con margen escarioso; receptáculo desnudo o con pelos. Flores dimorfas: las del margen pistiladas, con corola angostamente tubulosa y ápice 2-4-dentado, las centrales perfectas, con corola tubulosa y ápice 5-dentado. Anteras subobtusas en la base, apéndice conectival lanceolado. Estigma de las flores pistiladas con ramas linear-lanceoladas; en las flores perfectas ramas estilares truncadas. Aquenios

cilíndricos, glabros, lisos, o con algunas costillas, a veces con ligero reborde apical. $x = 8, 9$.

Tal vez sea el género con mayor número de especies de la tribu (unas 390), distribuidas en Eurasia templada y América del Norte; además, unas pocas en Sudamérica. En Argentina 4 especies nativas y 5 naturalizadas. *Artemisia wrightii* A. Gray ha sido citada para Argentina por Y. R. Ling (op. cit.: 269), sin indicar material.

BIBLIOGRAFÍA.- F. A. Roig, Observaciones en dos especies de *Artemisia* de la precordillera de Mendoza (Argentina) *A. mendozana* DC. y *A. echegarayi* Hieron., *Parodiana* 1 (2): 301-310. 1982.- F. A. Roig y J. A. Ambrosetti, El género *Artemisia* (*Compositae*) en la Sierra del Paramillo, Mendoza y una nueva variedad de *A. mendozana* DC., *Parodiana* 5 (2): 363-373. 1989.- Y. R. Ling, The New World *Artemisia* L., en D. J. N. Hind, C. Jeffrey and G. V. Pope (eds.). *Advances in Compositae Systematics*: 255-281. 1995.

1. Hojas seríceo-pubescentes o discolores
 2. Hojas discolores
 3. Hojas inferiores profundamente partidas, segmentos lanceolados
 9. **A. verlotiorum**
 - 3'. Hojas inferiores con 1-3 pares de dientes o lóbulos profundos
 5. **A. douglasiana**
 - 2'. Hojas concolores
 3. Receptáculo con largos pelos
 2. **A. absinthium**
 - 3'. Receptáculo glabro
 4. Hojas medianas e inferiores generalmente enteras, oblongas
 4. **A. copa**
 - 4'. Hojas medianas e inferiores 3-4-fidas
 5. Brácteas densamente tomentosas (el tomento cubre los márgenes escariosos). Plantas hasta de 0,50 m alt.
 8. **A. mendozana**
 6. Plantas hasta de 30 cm alt.
 - 8b. **A. mendozana** var. **paramilloënsis**
 - 6'. Plantas de 40-50 cm de alt.
 - 8a. **A. mendozana** var. **mendoza**
 - 5'. Brácteas involucrales con tomento que no cubre los márgenes. Plantas hasta de 1,50 m alt.
 6. **A. echegarayi**
- 1'. Plantas glabras o glabrescentes

2. Plantas anuales, vigorosas, de ca. 2 m alt.

3. A. annua

2'. Plantas perennes, menores de 2 m de alt.

3. Sufrútices. Hojas con segmentos lineares, largos. Capítulos apanojados

1. A. abrotanum

3'. Hierbas perennes. Hojas con segmentos lanceolados, cortos. Capítulos espigados

7. A. magellanica

1. * *Artemisia abrotanum* L., *Sp. pl.* 2: 845. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 174, f. 165. 1971.

Sufrútices ramosos, tomentosos en las partes jóvenes, luego glabrescentes. Tallos generalmente rojizos. Hojas superiores enteras, lineares, las restantes 2-3-pinnatisectas, con segmentos lineares, filiformes, glabros o glabrescentes. Capítulos pequeños, subglobosos, subsésiles, en panículas angostas, densas. Involucro pauciseriado, brácteas oblongas, tomentulosas. Flores dimorfas: las periféricas con corola tubuloso-filiforme, pistiladas, las del disco tubuloso-acampanadas, perfectas. $n = 9$ (A. E. Stahevitch and W. A. Wojtas, *Canad. J. Bot.* 66, 4: 673. 1988); $n = 10$, $2n = 20$ (A. Mathew a. P. M. Mathew, *Glimpses Pl. Res.* 8: 1-177. 1988; obra no vista; dato tomado de P. Goldblatt and D. E. Johnson, *Index Pl. Chromosome Numbers* 1988-1989: 43. 1991); $2n = 18$ (M. Skalinska et al., *Acta Soc. Bot. Poloniae* 28, 3: 517. 1959).

NOMBRE VULGAR.- “Abrótano”.

EXSICC.- Cabrera 5113 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie euroasiática, cultivada y subespontánea en varias regiones del mundo. Usada como orna-

mental, medicinal y condimento; adventicia en la región patagónica (N, RN, TF).

2. * *Artemisia absinthium* L., *Sp. pl.* 2: 848. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 174, f. 163. 1971.

Sufrútices seríceo-pubescentes, aromáticos. Hojas 2-3-pinnatisectas, segmentos oblongos, obtusos, verdosos o cenicientos. Capítulos subpéndulos, agrupados en panículas estrechas, en el extremo de las ramitas. Involucro pauciseriado; brácteas externas herbáceas, oblongas, las más internas suborbiculares densamente seríceas, con ancho margen escarioso. Receptáculo con pelos largos. Flores del margen en 1 serie, angostamente tubulosas, pistiladas; las del disco numerosas, tubuloso-acampanadas, perfectas. $n = 9$ (P. N. Mehra and P. Remanandan, *Caryologia* 27, 3: 263. 1974); $2n = 18$ (M. Mendelak and D. Schweizer, *Pl. Syst. Evol.* 152, 3-4: 206. 1986).

NOMBRE VULGAR.- “Ajenjo”; “Ajenjo mayor”.

EXSICC.- Nicora 9413 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie nativa de Eurasia y norte de África. Cultivada como aromática y medicinal, naturalizada en diversas regiones del globo; en ese estado ha sido coleccionada, principalmente, en la región patagónica (BA, N, Ch, SC, TF).

3. * **Artemisia annua** L., *Sp. pl.* 2: 847. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 429, f. 252. 1974.

Plantas anuales, vigorosas, hasta de 2 m de alt. o más, ramosas, aromáticas. Hojas 3-pinnatisectas, con los últimos segmentos muy cortos, glabras o pubescentes en las partes jóvenes. Capítulos diminutos, numerosos, subsésiles, agrupados en panojas amplias y densas. Involucro casi glabro, 2-3-seriado; brácteas externas herbáceas, aovadas, subagudas, las más internas suborbiculares con ancho margen escarioso. Flores del radio en 1 hilera, pistiladas, tubuloso-filiformes, las del disco perfectas, con corola tubulosa, ensanchada hacia el ápice. Aquenios obovoides, glabros. $n = 9$; $2n = 18$ (J. Vallés Xiraw, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44, 1: 84. 1987).

NOMBRES VULGARES.- “Banai”; “María Juana”; “Buriasco” (en Santa Fe); “Ajenjo salvaje”; “Ajenjo silvestre”.

EXSICC.- A. T. Hunziker et al. 24471 (CORD); Ariza 3103 (CORD); Subils 2241 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie euroasiática naturalizada en diversas regiones del globo. Coleccionada en varias provincias argentinas (S, T, Cord, ER, BA, N). Forma manchones abundantes en baldíos y campos abandonados.

4. **Artemisia copa** Phil., *Viage al desierto de Atacama*: 207. 1860.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 453, f. 190. 1978.

Arbustos ramosos, con hojas lineares u oblongas, generalmente enteras (ocasionalmente algunas inferiores trifidas o con algún diente), densamente incano-tomentosas, punteado-glandulosas, hipofilo con la nervadura central conspicua, a veces dispuestas en densos braquiblastos. Capítulos sobre

pedúnculos breves, axilares, en racimos simples o compuestos en el extremo de las ramitas. Involucro semiesférico; brácteas tomentosas en el dorso y con márgenes escariosos. Flores dimorfas: las del margen pocas, pistiladas, con corola angosta y ramas estigmáticas exertas; las del disco, perfectas, con corola tubuloso-acampanada. Aquenios obcónicos, costados, glabros.

NOMBRE VULGAR.- “Copa”; “Copa-copa”.

EXSICC.- Cabrera et al. 31823 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Altas montañas del noroeste argentino entre 3050-4700 m.s.m. (J, S, Ct, SJ). Vive, además, en el norte de Chile. Ha sido citada por Y. R. Ling (op. cit.: 270), para México y West Indies, sin indicar material.

5. * **Artemisia douglasiana** Bess., en W. J. Hooker, *Fl. bor.-amer.* 1: 323. 1833.

ICONOGRAFÍA.- G. W. Ward, en L. Abrams and R. T. Ferris, *Ill. Fl. Pac. Stat.* 4: 407, f. 5696. 1960.- L. Ariza Espinar y N. Bonzani, *Acta Far. Bonaer.* 11 (3): 142, f. 1. 1992.

Hierbas perennes, rizomatosas, con tallos erectos, tomentosos o glabrescentes. Hojas elípticas o lanceoladas, las superiores enteras, hacia abajo con 1-3 pares de dientes o lóbulos profundos. Capítulos subsésiles, erectos o subpéndulos dispuestos en panículas algo contraídas. Involucro 2-seriado, lanuginoso o glabrescente. Receptáculo convexo, desnudo. Flores amarillentas, dimorfas: las marginales pocas, filiformes, pistiladas; las del disco numerosas, tubulosas, perfectas. Aquenios cilíndricos, glabros. $n = 27$ (Di Fulvio, *Kurtziana* 4: 88. 1967); $n = 27$, $2n = 18$ (A. E. Stahevitch and W. A. Wojtas, *Canad. J. Bot.* 66 (4): 673. 1988); $2n = 54$ (J. Clausen et al., *Carnegie Inst. Washington, Publ.* 520. 1940; artículo no visto, dato tomado de C. D. Darlington and A. P.

Wylie, *Chromosome Atlas*: 267. 1955).

NOMBRE VULGAR.- "Matico".

EXSICC.- Ariza 2255 (CORD); Ruiz Leal 9202 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Descripta para el oeste de los Estados Unidos; en Argentina se ha naturalizado en algunas provincias de Cuyo (Mza, SJ, LR, SL) y se la cultiva como planta medicinal.

OBS.- Sobre su composición química véase G. Rodríguez et al., *Phytochemistry* 29 (9): 3028-3029. 1990.

6. **Artemisia echegarayi** Hieron., *Bol. Acad. Nac. Ci.* 4: 42. 1881.

ICONOGRAFÍA.- Roig, op. cit.: 306, f. 1 (1-2).- Roig y Ambrosetti, op. cit.: 365, f. 3 A-A'.

Sufrútices ramosos, hasta de 1,50 m de alt. Hojas superiores enteras, hacia abajo 3-fidas en el ápice, laciniadas angostas, enteras o partidas, color ceniciento-verdoso (tomento flojo). Capítulos subglobosos, subsésiles, en racimos, por lo general, simples. Involucro pauciseriado; brácteas anchamente aovadas, obtusas, con el dorso lanoso, margen escarioso, ancho, sin pelos, raramente con algunos sobre el margen. Flores del radio con corola angosta, pistiladas, las del disco con corola acampanada. Aquenios obcónicos, los del margen algo asimétricos.

NOMBRE VULGAR.- "Ajenjo".

EXSICC.- Hieronymus et Niederlein 415 (CORD); Kurtz 13728 (CORD); Roig 5568 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En terrenos secos y pedregosos de La Rioja y laderas suaves de la precordillera de San Juan y Mendoza, donde vive entre los 2000 y 3100 m.s.m.

OBS.- No resulta fácil de separar, en material de herbario, de *A. mendozana*.

Apenas puede diferenciarse por su pubescencia más floja, los capítulos algo mayores y las brácteas con bordes escariosos más visibles. Al parecer, en su hábitat natural (Roig, op. cit.) ambas especies pueden ser reconocidas mejor.

7. **Artemisia magellanica** Schultzbip., *Flora* 38: 116. 1855.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 174, f. 166. 1971.

Hierbas perennes, aromáticas, con raíz principal vigorosa. Tallos ramificados desde abajo, erectos o ascendentes. Hojas 2-3-pinnatisectas (segmentos últimos muy breves). Capítulos solitarios o aglomerados en corto número, sésiles o subsésiles, en la axila de las hojas, espigados hacia el extremo de las ramitas. Involucro semiesférico pauciseriado; brácteas con margen escarioso. Flores dimorfas: las periféricas pocas, pistiladas con corola angostamente tubulosa; las del disco numerosas y perfectas, con corola tubuloso-acampanada. Aquenios ligeramente curvos, glabros. $2n = 22$ (D. M. Moore, *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 53 (2): 1010. 1981).

EXSICC.- Nicora 3790 (SI); Hicken 6 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Chile y sudoeste de Argentina (Mza, N, Ch, SC, TF).

OBS.- Esta especie ha sido incluida por Y. R. Ling (op. cit.: 262) en la sinonimia de *A. biennis* Willd., especie euroasiática, adventicia en América del Norte; se trataría de una entidad afín a nuestra planta, pero que llega hasta los 3 m de altura y poco aromática.

8. **Artemisia mendozana** DC., *Prodr.* 6: 125. 1838.

Seriphidium mendozanum (DC.) K. Bremer et Humphries, *Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Bot.)* 23 (2): 119. 1993.

Sufrútices de 0,20-0,50 m de alt., con raíces gemíferas. Hojas blanco-tomentosas (tomento denso y apretado), las superiores enteras, oblongas, hacia abajo, trifidas, con segmentos enteros o partidos. Braquiblastos foliosos, densos, en las axilas foliares. Capítulosacampanados o semiesféricos en racimos simples o compuestos, en el extremo de las ramitas. Involucro ca. 3-seriado, densamente albotomentoso. Flores dimorfas: las del margen pistiladas, con corola angosta; las del centro perfectas con tubo corolino corto y limbo acampanado. Aquenios glabros, obcónicos, los marginales ligeramente asimétricos. $2n = 72$ (T. Kawatani a. T. Ohno, *Bull. Nat. Inst. Hygienic Sci.* 82: 183-193. 1964; obra no vista, dato tomado de M. S. Cave, *Index Pl. Chromosome Numbers* 1964: 450. 1965).

8a. **Artemisia mendozana** var. **mendozana**

ICONOGRAFÍA.- Roig, op. cit.: 306, f. 1 (3-4).

Plantas de 40-50 cm de alt.; capítulos generalmente acampanados y dispuestos, en su mayor parte en racimos compuestos.

NOMBRE VULGAR.- "Ajenjo".

EXSICC.- Kurtz 10925 (CORD); Hosseus 2513 (CORD); Ruiz Leal 26054 (MERL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Variedad endémica de la región precordillerana de Cuyo (Mza, SJ), La Rioja y Catamarca.

8b. **Artemisia mendozana** var. **paramilloënsis** Roig et Ambrosetti, *Parodiana* 5 (2): 364. 1989.

ICONOGRAFÍA.- Roig y Ambrosetti, op. cit.: 365, f. 3, B, B', C; 367, f. 2.

Plantas hasta de 30 cm de alt., con capítulos semiesféricos, dispuestos por lo general en racimos simples.

EXSICC.- Ambrosetti et al. 1443 (holótipo, MERL; isótipo, CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de los paramillos de Uspallata (Mza), entre los 2400 y 3100 m.s.m.

OBS.- Variedad difícil de reconocer en material de herbario; observaciones fitosociológicas y estudios químicos (Roig y Ambrosetti, op. cit.: 372) justificarían su identidad.

9. * **Artemisia verlotiorum** Lamotte, *Mem. Assoc. Franç. Cong. Clerm.-Ferr.*: 511. 1876.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 278, f. 85. 1963.

Sufrútices rizomatosos, aromáticos, con tallos erectos, estriados. Hojas superiores enteras, lanceoladas, hacia abajo profundamente partidas, con segmentos anchos, lanceolados, agudos, glabros en haz y densamente pubescentes en el envés. Capítulos ovoides, sésiles o subsésiles, en racimos o panojas. Brácteas 2-3-seriadas, subglabras, las externas lanceoladas, agudas, herbáceas, las internas elípticas, redondeadas en el ápice, escariosas en el margen, con nervadura dorsal oscura. Flores dimorfas: las marginales con corola filiforme, pistiladas, las del centro tubulosas, con el limbo algo ensanchado, perfectas. Aquenios glabros, obcónicos. $2n = 16$ (M. Oliva Brañas y J. Vallés Xirau, *Bot. Chron., Patras*, 10: 737-740. 1991; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt and D. E. Johnson, *Index Pl. Chromosome Numbers* 1990-1991: 41. 1994); $2n = 48, 50, 51, 52$ (J. Vallés Xirau, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44, 1: 84. 1987); $2n = 54$ (W. Lippert u. G. R. Heubl, *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 60: 73-83. 1989; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt and D. E. Johnson, op. cit.: 44. 1991).

NOMBRE VULGAR.- “Yuyo de San Vicente”.

EXSICC.- A. T. Hunziker 12220 (CORD); Ariza 1547 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria del sudoeste de China, crece adventicia en el centro y oeste de Europa, norte de África y América del Sur. Se ha difundido como

maleza en lugares húmedos y orilla de ríos en diversas provincias del centro y sur de Argentina (J, S, T, SF, SJ, Cord, Mza, LP, BA, RN, Ch, SC).

OBS.- Sobre la ortografía del epíteto específico véase: W. Greuter (ed.), *International Code of Botanical Nomenclature*: 76, art. 60, recom. 60 C, I, b. 1994.

5. *Centipeda* Lour.

J. de Loureiro, *Fl. cochinch.*: 492. 1790; etimol.: del latín *centum* (cien) y *pes* (pies), por sus numerosos tallos rastreros.

Hierbas perennes, pequeñas, con hojas alternas, enteras o paucidentadas. Capítulos pequeños, subsésiles, solitarios, axilares. Involucro 2-seriado. Receptáculo plano, o apenas convexo. Flores del radio numerosas, pistiladas, con corola tubulosa, muy corta; las del disco pocas, perfectas, con corola acampanada, con limbo amplio (más largo que el tubo) profundamente 4-lobulado. Ramas estigmáticas de las flores pistiladas, bifidas; las de las flores perfectas, con ápice truncado u obtrulado. Anteras con la base redondeada. Aquenios deprimidos o trígonos, con 2-3 costillas gruesas color claro y con pelos esparcidos; papus ausente.

Pequeño género con unas 4 especies, una del sur de Chile y Argentina, las restantes en Asia, Afganistán, Nueva Zelanda, Australia y Madagascar.

OBS.- Si bien no se conoce el nombre de la o las especies es interesante el dato aportado por Heywood y Humphries (op. cit.: 882), quienes asignaron al género *Centipeda* los números esporofíticos $2n = 18$ y 20 .

1. ***Centipeda elatinoides*** (Less.) Benth. et Hook., ex Hoffmann, en Engl. und Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4 (5): 280. 1894.

Myriogyne elatinoides Less., *Linnaea* 6: 219. 1831.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 164, f. 154. 1971.

Hierbas perennes, con tallos hojosos, rastreros. Hojas crasiúsculas, oblanceoladas, atenuadas en la base, enteras o con 1-3 pares de dientes, glabras, pero con glándulas puntiformes. Capítulos subsésiles.

Brácteas del involucro aovadas, con borde escarioso y con pelos esparcidos. Flores del disco pocas, perfectas, corola acampanada, con tubo breve y limbo 4-lobado (lóbulos casi cordiformes); las del margen pistiladas, numerosas, con corola diminuta, tubulosas, con el ápice 2-3-lobado. Aquenios elipsoides o trígonos (los del margen con ca. 3 costillas, laxamente vilosos).

EXSICC.- Dawson y Schwabe 2498 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie descrita para Chile, encontrada una vez en Neuquén.

6. *Chamaemelum* Miller

P. Miller, *Gard. dict. abr.* ed. 4. 1754; etimol.: del griego *chamai* (καμαι) = pequeño, bajo, y *melon* (μηλον) = manzano. Según Wittstein (op. cit.: 183) las flores de esta planta tienen un olor parecido a manzanas maduras.

Hierbas anuales o perennes con hojas alternas pinnatífidas. Capítulos radiados, solitarios o corimbosos. Receptáculo paleáceo. Flores del radio liguladas, pistiladas, blancas; las del disco tubulosas, 5-lobadas, perfectas (con tubo decurrente sobre el ovario). Aquenios ovoides, oscuros; papus ausente.

Se le asignan unas 6 especies, del sur de Europa y norte de África, una de ellas adventicia en Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- A. J. C. Grierson, *Chamaemelum* en P. D. Davis, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 5: 221-222. 1975.- T. G. Tutin, *Chamaemelum*, en Tutin et al., *Fl. Europaea* 4: 165. 1976.- S. Talavera, *Chamaemelum*, en B. Valdés et al. *Fl. Vasc. Andalucía Occidental* 3: 48-50. 1987.- K. Bremer and C. J. Humphries, Generic monograph of the Asteraceae-Anthemideae, *Bull. nat. Hist. Mus. Lond.* (Bot.) 23 (2): 130. 1993.

1. * ***Chamaemelum mixtum*** (L.)
All., *Fl. pedem.* 1: 185. 1785.

Anthemis mixta L. *Sp. pl.* 2: 894. 1753;
Ormenis mixta (L.) Dumort., *Fl. Belg.*: 69.
1827.

ICONOGRAFÍA.- Talavera, op. cit.: 48.

Hierbas anuales, con pubescencia laxa (pelos largos blancos, blandos). Hojas 1-2-pinnatisectas, raquis ancho y segmentos lineares o triangulares, mucronados. Capítulos pedunculados, en el extremo de las ramitas. Involucro ca. 2-seriado; brácteas lanceoladas u obovadas, con ancho margen hialino, a veces con pelos. Pálea conduplicada, abrazando al gineceo, pubescente. Receptáculo semiesférico, subcilíndrico a la madurez. Flores del radio

pistiladas pero estériles, liguladas, blancas; flores del disco, perfectas, tubulosas, amarillas, tubo corolino ensanchado en la base y decurrente sobre el ovario. Aquenios oscuros, ovoideos con un reborde hacia lateral y con unas 3 costillas laterales poco perceptibles. $n = 9$ (S. Silvestre, *Lagascalia* 14, 2: 279. 1986); $2n = 18$ (W. Nagl and F. Ehrendorfer, *Pl. Syst. Evol.* 123, 1: 42. 1974).

EXSICC.- Cabrera 942 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- Especie nativa de la región Mediterránea, centro y sur de Europa y adventicia en algunos lugares de América del Sur. Encontrada en la provincia de Buenos Aires y en Entre Ríos; vive además en Chile, Brasil y Uruguay.

7. *Coleostephus* Cass.

A.-H. G. de Cassini, *Dict. sci. nat.* 41: 43. 1826; etimol.: del griego *coleus* (κολεος) = vaina y *stephos* (στεφος) = corona, por el papus en forma de oreja.

Hierbas anuales con hojas alternas. Capítulos sobre pedúnculos largos. Involucro semiesférico, brácteas pauciseriadas. Flores dimorfas: las del margen pistiladas, liguladas, amarillas; las del disco tubulosas, amarillas,

perfectas. Anteras con la base redondeada. Ramas del estilo truncadas. Aquenios dimorfos: los marginales subtrígonos, estériles, con papus breve, tubuloso-membranoso, los del disco cilíndrico-curvados, con costillas blancas y una giba basal; papus membranoso.

Género con 3 especies del sur de Europa y norte de África; una adventicia en el país.

BIBLIOGRAFÍA.- V. H. Heywood, *Coleostephus*, en T. G. Tutin et al. (ed.), *Fl. Europaea* 4: 174. 1976.- S. Tavalera, *Fl. Vasc. Andalucía Occidental* 3: 63-64. 1987.- A. L. Cabrera y E. M. Zardini, *Man. Fl. alred. Bs. As.* 2a. ed.: 671. 1978.- K. Bremer and C. J. Humphries, Generic monograph of Asteraceae-Anthemideae, *Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Bot.)* 23 (2): 143. 1993.

1. ***Coleostephus myconis** (L.) Cass.,
Dict. sci. nat. 41: 43. 1826.

Chrysanthemum myconis L., *Sp. pl.* 2a. ed.: 1254. 1763; *Matricaria myconis* (L.) Desr., en Lam., *Encycl.* 3: 736. 1792; *Pyrethrum myconis* (L.) Moench, *Suppl.*: 247. 1802; *Coleostephus myconis* (L.) Reichenb. f., *Icon. Fl. Germ.* 16: 49, t. 986. 1853; *Myconia myconis* (L.) Briquet et Cavil., en Burnat, *Fl. Alp. Marit.* 6 (1): 77. 1916; *Myconella myconis* (L.) Sprague, *Kew Bull.* 1928: 269. 1928; *Kremeria myconis* (L.) Maire, en Jahandiez y Maire, *Cat. Pl. Maroc* 3: 777. 1934; *Leucanthemum myconis* (L.) Guiraud, *Ann. Univ. Grenoble, Sect. Sci.-Med.* 11: 195. 1935.

ICONOGRAFÍA.- Talavera, op. cit.: 64.

Hierbas anuales, poco ramificadas, con hojas basales obovadas a obovado-espátuladas, irregularmente dentadas, las caulinares oblongas, sésiles, casi amplexicaules. Capítulos pedunculados,

solitarios en el extremo de los tallitos. Involucro ± 2-seriado; brácteas subiguales, obtusas. Flores del radio liguladas, pistiladas (neutras), amarillas; las del disco tubulosas, perfectas. Aquenios dimorfos, los del margen subtrígonos a comprimidos, estériles, con 2 delgadas aurículas (alas) longitudinales y provistos de un corto papus cilíndrico-membranoso; los del disco curvados, oscuros, con costillas blancas, con giba basal, y papus cilíndrico-membranoso. $n = 9$ (J. Pastor et al., *Lagascalia* 15, 2: 278. 1990); $2n = 18$ (P. Pavone et al., *Taxon* 30, 3: 696. 1981).

EXSICC.- J. H. Hunziker 7537 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie de Europa y norte de África, adventicia en Brasil, Uruguay y Argentina, donde fue coleccionada, una vez, en la provincia de Buenos Aires.

8. *Cotula* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 891. 1753 (etimol.: del griego *cotyle* (κοτυλη) = pequeña copa; tal vez alude a la forma del capítulo).

Hierbas pequeñas, anuales o perennes, a veces crasiúsculas, algunas con tallos radicales, glabras o laxamente pubescentes. Hojas alternas o agrupadas en los nudos, enteras o 1-2-pinnatisectas. Capítulos solitarios, pedunculados, terminales o axilares. Involucro semiesférico, 2-3-seriado; brácteas escariosas, obtusas. Receptáculo glabro o piloso, pero, además, con restos de pedicelos florales. Flores dimorfas, pediceladas: las del radio pistiladas, desnudas; las del disco tubulosas, 3-4-lobuladas, perfectas o

estaminadas. Estambres 3-4; anteras con la base obtusa. Estigmas de las flores pistiladas lineares, glabros; los de las flores perfectas truncados en el ápice y penicilados. Aquenios isomorfos o dimorfos, comprimidos, papilosos o glabros, 2-alados, o con angosto margen engrosado; papus ausente. $x = 10$.

Se le asignan unas 55 especies, originarias, en su mayoría de África, una de México; varias de ellas son malezas ampliamente distribuidas en diversas partes del globo. En Argentina una especie indígena y dos adventicias.

BIBLIOGRAFÍA.- J. A. Caro, Las especies de *Cotula* (*Compositae*) del Centro de Argentina, *Kurtziana* 1: 289-298. 1961.- M. O. Dillon, *Cotula*, en J. F. Macbride et al., Flora of Peru, *Fieldiana*, Bot. 7: 5-9. 1981.- K. Bremer and C. J. Humphries, Generic monograph of the Asteraceae-Anthemideae, *Bull. nat. Hist. Mus. Lond.* (Bot.) 23 (2): 157-159. 1993.

1. Flores del disco ca. 3, estaminadas (por esterilidad del gineceo). Corola trímera. Aquenios todos 2-alados. Especie indígena

3. *C. mexicana*

- 1'. Flores del disco numerosas, perfectas; corolas tetrámeras. Aquenios del margen bialados, los del disco ápteros. Especies adventicias
2. Plantas perennes, glabras. Hojas con vaina notable, membranosa (hasta de 5 mm de long.). Capítulos medianos con involucre de 4-5 mm de alt.

2. *C. coronopifolia*

- 2'. Plantas anuales, pubescentes. Hojas sin vainas o bien, inconspicuas. Capítulos pequeños, con involucre de ± 2 mm de alt.

1. *C. australis*

1. * *Cotula australis* (Spreng.) Hook. f., *Fl. nov.-zeland.*: 128. 1852.

Anacyclus australis Sieb. ex Spreng., *Syst. veg.* 3: 497. 1826; *Strongylosperma australe* (Sieb. ex Spreng.) Less., *Syn. gen. Compos.*: 261. 1832; *Soliva tenella* A. Cunn., *Ann. nat. Hist.*, ser. 1, 2: 128. 1839; *Lancisia australis* (Sieb. ex Spreng.) Rydb., *N. Amer. Fl.* 34: 286. 1916.

ICONOGRAFÍA.- Caro, op. cit.: 292, f. 1.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 423, f. 249 a-h. 1974.- Cabrera, op. cit.: 456, f. 191 A-G. 1978.

Hierbas anuales, pubescentes (pe- los largos y blandos), ramificadas. Hojas sésiles de contorno obovado,

1-2-pinnatisectas, membranosas, 1-3,5 cm de long. Capítulos solitarios, sobre pedúnculos largos. Involucre semi-esférico, 2-seriado, brácteas obtusas. Receptáculo glabro (pero con pedicelos florales persistentes). Flores dimorfas, pediceladas: las del radio pistiladas, sin corola, ovario papiloso; las del disco perfectas, con tubo 4-lobulado, ovario liso. Estambres 4. Aquenios del radio papilosos, 2-alados; los del disco lisos y sin alas. $n = 20$ (G. L. Davis, *Austral. J. Bot.* 10, 1: 3. 1962), $2n = 36$ (J. J. Bruhl, *Austral. Syst. Bot.* 3, 4: 759. 1990).

EXSICC.- A. T. Hunziker 7028 (CORD); Krapovickas 6533 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Maleza originaria de Australia y distribuida en casi todo el mundo. Frecuente en lugares húmedos, céspedes de jardines, etc. del norte y centro del país (J, S, Cha, M, Sgo, SF, Cord, ER, Mza, BA), así como en Perú, Bolivia, Chile y Uruguay.

2. * *Cotula coronopifolia* L., *Sp. pl.* 2: 892. 1753.

Cotula montevidensis Spreng., *Syst. veg.* 3: 497. 1826; *Lancisia coronopifolia* (L.) Rydb., *N. Amer. Fl.* 34: 286. 1916.

ICONOGRAFÍA.- Caro, op. cit.: 296, f. 2 A-E.- Cabrera, op. cit.: 270, f. 83. 1963.- Cabrera, op. cit.: 167, f. 156 a-d. 1971.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 423, f. 249 i-p. 1974.

Hierbas perennes, crasiúsculas, glabras, con tallos radicales. Hojas sésiles, con la base envainadora, membranosa, lanceoladas u oblongas, enteras o profundamente lobadas a pinnati- o bipinnatisectas (raquis generalmente ancho). Capítulos medianos, pedunculados, solitarios en el extremo de las ramitas. Involucro semiesférico, ca. 3-seriado, brácteas glabras, escariosas, obtusas; receptáculo glabro, pero con pedicelos florales persistentes. Flores dimorfas, pediceladas: las del radio pistiladas, corola ausente; las del disco perfectas, con tubo corolino 4-lobulado. Estambres 4. Aquenios dimorfos, papilosos en la cara ventral, lisos en el dorso; los del radio 2-alados, y los del disco con un angosto margen engrosado. $n = 10$ (R. K. Jansens et al., *Caldasia* 14, 66: 16. 1984); $2n = 20$ (J. J. Bruhl, *Austral. Syst. Bot.* 3, 4: 759. 1990); $2n = 40$ (B. Nordenstam, *Aquilo, Ser. Bot.* 6: 224. 1967).

EXSICC.- Caro 935 (CORD); Seckt 583 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie originaria del sur de África, naturalizada en

varias regiones del globo. Coleccionada en unas pocas provincias argentinas (SJ, Cord, ER, Mza, BA, RN), donde prefiere lugares inundados. También en Chile, Uruguay, Bolivia y Perú.

3. *Cotula mexicana* (DC.) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 8: 207. 1960.

Soliva mexicana DC., *Prodr.* 6: 143. 1838; *Hippia minuta* L. f., *Suppl.*: 389. 1781; *Soliva pedicellata* Ruiz et Pav., *Syst. veg.*: 215. 1798; *Soliva pygmaea* Kunth, en H. B. K., *Nov. gen. sp.* 4: 238, ed. folio 1818; *Gymnostyles minuta* (L. f.) Spreng., *Syst. veg.* 3: 500. 1826; *Gymnostyles peruviana* Spreng., l. c. nom. superfl.; *Soliva minuta* (L. f.) Sweet, *Hort. brit.* ed. 2: 217. 1830; *Soliva pedunculata* Ruiz et Pav. ex Steudel, *Nomencl. bot.* ed. 2, 2: 609. 1841; *Cotula pygmaea* (Kunth) Benth. et Hook. ex Hemsl., *Biol. Centr. Amer. Bot.* 2: 230. 1881 (non *C. pygmaea* Poir.); *Cotula minuta* (L. f.) Schinz, *Mem. Soc. Sci. Nat. Neuchâtel*: 429. 1913 (non *Cotula minuta* Forster); *Lancisia minuta* (L. f.) Rydb., *N. Amer. Fl.* 34: 287. 1916; *Cotula pedicellata* (Ruiz et Pav.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 14: 139. 1949 (non *C. pedicellata* Compton); *Cotula cabreræ* Caro, *Kurtziana* 1: 295. 1961 (nom. superfl.).

ICONOGRAFÍA.- Caro, op. cit.: 296, f. 2 F-I (sub nom. *Cotula cabreræ*).- Cabrera, op. cit.: 456, f. 191 H-K. 1978.

Hierbas pequeñas, rastreras, radicales en los nudos, glabras o con pocos pelos largos y blandos. Hojas pecioladas, arrosietadas en los nudos, con la base del peciolo membranosa y envainadora, pinnatisectas, segmentos elípticos u obovados, obtusos o subobtusos, mucronados, a veces segmentos con 1 (2) dientes. Capítulos pequeños, solitarios, sobre pedúnculos delgados. Involucro semiesférico, 2-seriado; brácteas obtusas, escariosas. Receptáculo piloso, y también con restos de pedicelos florales persistentes. Flores dimorfas; las del radio

pistiladas, desnudas; las del disco pocas (ca. 3) con tubo corolino 3-lobulado, estaminadas (por esterilidad del gineceo). Estambres 3. Aquenios lisos, 2-alados. $2n = ca. 112$ (J. H. Beaman et al., *Amer. J. Bot.* 49, 1: 45. 1962, sub nom. *Cotula pygmaea*).

EXSICC.- A. T. Hunziker 25100 (CORD); A. T. Hunziker y Ariza 20411 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en la región montañosa del centro y norte argentinos, donde prefiere lugares húmedos y aguas estancadas (J, S, Ct, LR, Cord); también ha sido registrada en Chile y Perú, llegando hasta México.

9. *Leptinella* Cass.

A.-G. H. de Cassini, *Bull. sci. Soc. philom. Paris* 1822: 127. 1822; etimol.: del griego *leptos* (λεπτος) = débil, delicadas; se refiere al característico hábito de estas pequeñas plantas.

Hierbas perennes, prostradas. Hojas alternas, pinnatisectas. Capítulos solitarios, pedunculados, axilares, funcionalmente dioicos. Involucro pauciserialado. Brácteas suborbiculares con delgado margen membranoso. Flores en los capítulos pistilados, con corola urceolada, en los capítulos estaminados, con corola tubuloso-acampanada, 4-lobulada y gineceo estéril. Aquenios poco o nada comprimidos, lisos; papus ausente. $x = 13$ (D. G. Lloyd, op. cit.: 298. 1972).

Género con ca. 33 especies; una de ellas endémica de la región austral de América del Sur, el resto vive en Nueva Guinea, Australia, Nueva Zelanda e islas circundantes.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, Las Compuestas del Parque Nacional del Nahuel Huapi, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 2: 227-396, lám. I-X. 1939.- D. G. Lloyd, A revision of the New Zealand, Subantarctic, and South American species of *Cotula*, Section *Leptinella*, *New Zealand J. Bot.* 10 (2): 277-372. 1972.- D. G. Lloyd and C. J. Webb, The reinstatement of *Leptinella* at generic rank, and the status of the "Cotuleae" (*Asteraceae, Anthemideae*), *New Zealand J. Bot.* 25 (1): 99-105. 1987.- K. Bremer and C. J. Humphries, Generic monograph of the Asteraceae-Anthemideae, *Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Bot.)* 23 (2): 159. 1993.

1. *Leptinella scariosa* Cass., *Bull. sci. Soc. philom. Paris* 1822: 127. 1822.

Leptinella acaenoides Hook. et Arn., *J. bot.* 3: 325. 1841; *Cotula hombronii* Franch., *Miss. Sci. Cap. Horn* 5: 345. 1889; *Cotula scariosa* (Cass.) Franch., op. cit.: 344; *Cotula acaenoides* (Hook. et Arn.) Alboff, *Anales Mus. La Plata, Bot.* 1: IX. 1902.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 290, f. 19. 1939 (sub nom. *Cotula acaenoides*).- Cabrera, en Correa, op. cit.: 167, f. 155. 1971 (sub nom. *Cotula scariosa*).- Lloyd, op. cit.: 325, f. 13. 1972 (sub nom. *Cotula scariosa*).

Hierbas perennes, laxamente pubescentes, dioicas, rizomatosas, radicantes en los nudos. Hojas alternas o arrosetadas, de contorno obovado-elípticas, atenuadas en un peciolo membranoso, envainador, pinnatisectas, segmentos elípticos, enteros o aserrados. Capítulos pedunculados, solitarios, axilares. Capítulos pistilados con 20-30 brácteas, ca. 4-seriadas, redondeadas, escariosas; corola casi urceolada y estilo bifido. Capítulos estaminados con involucro 2-seriado, brácteas pocas (5-7), casi orbiculares; corola tubulosa 4-dentada; gineceo

estéril, estigma indiviso, truncado. Aquenios poco comprimidos, lisos. $n = 131, 130$ (D. M. Moore, *Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2, 53, 2: 1010. 1981, sub nom. *Cotula scariosa*); $2n = 260$ (D. M. Moore, *Fl. Tierra del Fuego*: 240. 1983, sub nom. *Cotula scariosa*).

EXSICC.- Luti 1404 (CORD); Grondona 7247 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Prefiere lugares húmedos en los bosques cordilleranos del sur de Chile y Argentina, donde vive en Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego e Islas Malvinas.

10. *Leucanthemum* Mill.

P. Miller, *Gard. dict. abr.* ed. 4. 1754; etimol.: del griego *leucon* (λευκον) = blanco y *antheon* (ανθεμον) = flores; se refiere a las flores liguladas blancas.

Hierbas perennes, con hojas alternas, oblongas o espatuladas, crenadas o aserradas, más raramente partidas. Capítulos radiados solitarios o en corimbos laxos. Involucro semiesférico, receptáculo convexo. Flores del radio blancas, pistiladas, fértiles, las del disco perfectas, tubulosas. Aquenios isomorfos, obcónicos o cilíndricos, generalmente con ca. 10 costillas; los internos sin papus; los del radio con una aurícula o reborde.

Género con unas 33 especies distribuidas por toda Europa, principalmente en el centro y sur; una de ellas en el norte de África, otra, cultivada y adventicia en América.

BIBLIOGRAFÍA.- A. J. C. Grierson, *Leucanthemum*, en P. H. Davis, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 5: 255-256. 1975.- V. H. Heywood, *Leucanthemum*, en T. G. Tutin et al., *Fl. Europaea* 4: 174-177. 1976.- A. L. Cabrera y E. M. Zardini, *Man. fl. alred. Buenos Aires*, 2 ed.: 672-673. 1978.- M. O. Dillon, *Leucanthemum*, en J. F. Macbride et al., *Flora of Peru, Fieldiana*, Bot. 7: 10-11. 1981.- R. Vogt, Die Gattung *Leucanthemum* Mill. (*Compositae-Anthemideae*) auf der Iberischen Halbinsel, *Ruizia* 10: 1-261. 1991.- K. Bremer and C. J. Humphries, Generic monograph of *Asteraceae-Anthemideae*, *Bull. nat. Hist. Mus. Lond.* (Bot.) 23 (2): 141. 1993.

1. * *Leucanthemum vulgare* Lam., *Fl. Franç.* 2: 137. 1779.

Chrysanthemum leucanthemum L., *Sp. pl.* 2: 888. 1753; *Tanacetum leucanthemum* (L.) Schultz-Bip., *Tanaceteeen*: 35. 1844; *Leucanthemum leucanthemum* (L.) Rydb., *N. Amer. Fl.* 34: 235. 1916.

ICONOGRAFÍA.- G. Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 6 (2), taf. 265, f. 1 a-d. 1928 (sub nom. *C. leucanthemum*).- Cabrera, op. cit.: 265, f. 81. 1963 (sub nom. *C. leucanthemum*).- Cabrera, en Correa, op. cit.: 164, f. 153. 1971 (sub nom. *C. leucanthemum*).- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 420, f. 247. 1974 (sub nom. *C. leucanthemum*).

Hierbas perennes, con tallos simples o poco ramificados. Hojas inferiores espatuladas, largamente atenuadas en pseudopeciolo, inciso-crenadas, las caulinares menores, oblongas, enteras o denticuladas, sésiles. Capítulos solitarios sobre pedúnculos largos. Involucro 3-4-seriado, brácteas externas oblongo-trianguulares, las internas oblongas, obtusas, todas con margen escarioso (nervadura y márgenes oscuros). Flores del radio pistiladas, con lígula blanca, tubo corto, aplanado, con 2 alas angostas laterales; las del disco perfectas, amarillas, corola tubulosa, 5-dentada, constricta en la zona media, hacia la base con pliegues longitudinales

y un poco replegada sobre el ovario. Aquenios cilíndricos, oscuros, con ca. 10 costillas blancas; los del margen llevan un reborde o aurícula membranosa. $n = 9$ (A. M. Powell and R. M. King, *Amer. J. Bot.* 56, 1: 119. 1969, sub nom. *Chrysanthemum leucanthemum*); $2n = 18$ (P. N. Mehra et al., *Caryologia* 18, 1: 41. 1965); $2n = 18$ (R. Vogt, *Ruizia* 10: 47. 1991); $2n = 36$ (J. K. Morton, *Watsonia* 11, 3: 216. 1977); $2n = 54$ (G. A. Mulligan, *Rhodora* 60, 713: 122. 1958).

NOMBRE VULGAR.- «Margarita».

EXSICC.- A. T. Hunziker 12706 (CORD); Ariza 3203 (CORD); A. T. Hunziker 12490 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie originaria de Europa templada y China; naturalizada en algunas regiones de América del Norte y del Sur. Encontrada en varias provincias del centro y sur argentinos (SF, Cord, ER, BA, N, RN, SC, TF); prefiere suelos modificados y orillas de caminos. También existe en Perú, Chile, Brasil y Uruguay.

11. *Matricaria* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 890. 1753; etimol.: del latín *matrix* = útero, tal vez por sus propiedades curativas sobre este órgano.

Hierbas anuales, a veces aromáticas, con hojas alternas, profundamente pinnatisectas. Capítulos pedunculados, radiados o discoides. Involucro 2-3-seriado; brácteas con margen hialino, subiguales. Flores del radio pistiladas, fértiles, con lígula blanca; flores del disco, tubulosas, perfectas, limbo 4-5-dentado, amarillas. Aquenios oblongos, ligeramente curvados, truncados en el ápice, paucicostados, a veces con glándulas. Pappus reducido, o nulo, a veces los marginales con pappus membranoso-tubular. $x = 9$.

Unas 7 especies ampliamente distribuidas en Europa, Asia templada, norte de África y América del Norte. Dos son adventicias en Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- L. Abrams and R. S. Ferris, *Ill. Fl. Pac. Stat.* 4: 398-400. 1960.- E. G. Pobedimova, *Matricaria*, en B. K. Schischkin y E. G. Bobrov, *Flora URSS* 26: 147-152. 1961.- A. J. C. Grierson, *Matricaria*, en P. H. Davis, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 5: 293-295. 1975.- M. O. Dillon, *Matricaria*, en J. F. Macbride et al., *Flora of Peru, Fieldiana*, Bot. 7: 11-12. 1981.- K. Bremer and C. J. Humphries, Generic monograph of the Asteraceae-Anthemideae, *Bull. nat. Hist. Mus. Lond.* (Bot.) 23 (2): 153-154. 1993.

1. Capítulos discoides. Corola de las flores perfectas 4-dentada. Aquenios con glándulas oscuras longitudinales

1. *M. matricarioides*

- 1'. Capítulos con flores marginales liguladas. Corola de las flores perfectas 5-dentada. Aquenios sin glándulas longitudinales

2. *M. recutita*

1. * **Matricaria matricarioides** (Less.) Porter ex Britton, *Mem. Torrey Bot. Club* 5: 341. 1894.

Artemisia matricarioides Less., *Linnaea* 6: 210. 1831; *Santolina suaveolens* Pursh, *Fl. Amer. Sept.*: 520. 1814 (no *Matricaria suaveolens* L.); *Matricaria discoidea* DC., *Prodr.* 6: 50. 1838; *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb., *N. Amer. Fl.* 34: 232. 1916.

ICONOGRAFÍA.- G. Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 6 (2): 585, f. 301 a-f. 1928 (sub nom. *Matricaria discoidea*).- Abrams and Ferris, op. cit.: 401, f. 5687.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 160, f. 149. 1971.

Plantas glabras, anuales, con tallos ascendentes o erectos. Hojas de contorno elíptico, sésiles, 1-3-pinnatisectas, segmentos lineares. Capítulos discoideos. Brácteas del involucre elípticas, redondeadas en el ápice, con angosto margen hialino. Flores todas tubulosas, limbo 4-dentado. Aquenios subprismáticos, con 4 costillas y 2 glándulas oscuras longitudinales. Papus reducido a un reborde recortado. $n = 9$ (D. J. Keil and D. J. Pinkava, *Amer. J. Bot.* 63, 10: 1401. 1976); $2n = 18$ (M. Skalinska et al., *Acta Biol. Cracov. Ser. Bot.* 21: 49. 1978).

NOMBRE VULGAR.- «Manzanilla».

EXSICC.- Cabrera y Job 352 (LP); Cabrera 6111 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de la región Pacífica de los Estados Unidos, adventicia en Europa, Chile y Argentina (Mza, BA, N, RN, Ch, SC, TF).

2. * **Matricaria recutita** L., *Sp. pl.* 2: 891. 1753.

Matricaria chamomilla L., *Fl. Suec.*, ed. 2: 296. 1755 (no L. 1753); *Chamomilla*

recutita (L.) Rausch., *Folia Geobot. Phytotax.* 9: 254. 1974; *Matricaria chamomilla* var. *recutita* (L.) Grierson, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 33: 253. 1974.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 261, f. 80. 1963 (sub nom. *M. chamomilla*).- Abrams and Ferris, op. cit.: 401, f. 5685 (sub nom. *M. chamomilla*).- Cabrera, en Correa, op. cit.: 160, f. 150. 1971 (sub nom. *M. chamomilla*).- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 419, f. 246. 1974 (sub nom. *M. chamomilla*).

Hierbas anuales, glabras. Hojas de contorno oblongo, 2-3-partidas, raquis linear, segmentos linear-filiformes, con ápice mucronado. Capítulos solitarios o en falsos corimbos. Involucro 2-3-seriado; brácteas subiguales, oblongo-lanceoladas, subobtusas o redondeadas en el ápice, margen hialino. Flores del disco tubulosas, 5-dentadas, amarillas; las del margen, liguladas, pistiladas, blancas. Receptáculo, a la madurez, cónico, hueco. Aquenios ligeramente asimétricos, caoba claro, con 5 costillas blancas; papus de las flores liguladas tubuloso-membranoso, los del disco sin papus. $n = 9$ (B. L. Turner et al., *Amer. J. Bot.* 66, 2: 176. 1979, sub nom. *M. chamomilla*); $2n = 18$ (A. Löve and D. Löve, *Taxon* 33, 4: 759. 1984, sub nom. *Chamomilla recutita*).

NOMBRE VULGAR.- «Manzanilla».

EXSICC.- Subils 1902 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de Europa, se extiende por Asia templada, y llega, como adventicia, desde América del Norte hasta el sur de Argentina (M, T, Ctes, Cord, ER, BA, N, Ch, SC). Se la cultiva, además, como planta medicinal.

12. *Plagiocheilus* Arn. ex DC.

A. P. de Candolle, *Prodr.* 6: 142. 1838; etimol.: del griego *plagios* (πλαγιος) = inclinado, oblicuo, y *cheilos* (χειλος) = labios; tal vez se refiere a las flores periféricas bilabiadas.

Hierbas anuales o perennes. Hojas alternas, pinnatisectas. Capítulos solitarios o con corimbos laxos. Involucro semiesférico, 2-3-seriado. Flores dimorfas, las periféricas bilabiadas, con tubo corto, labio externo generalmente entero, el interno más corto, entero o 2-dentado, pistiladas, ramas estigmáticas largas, truncadas; flores del disco tubulosas, 5-lobadas, ovario atrofiado, resultando estaminadas. Anteras ovoides, base obtusa. Ramas estigmáticas cortas, subtriangulares, generalmente unidas entre sí. Aquenios ligeramente comprimidos y atenuados hacia los extremos con pelos de ápice 2-uncinado; papus ausente.

Pequeño género sudamericano con ca. 7 especies desde Colombia hasta Argentina, donde vive 1 especie que es endémica.

BIBLIOGRAFÍA.- J. G. Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 292-293. 1884.- H. Robinson and R. D. Brettell, Tribal revisions in *Asteraceae*. X. The relationship of *Plagiocheilus*, *Phytologia* 26 (3): 159-162. 1973.

OBS.- El primer recuento cromosómico para el género ($n = 18$) fue realizado en *P. solivaeformis* DC., especie que vive desde Colombia hasta Bolivia (R. K. Jansen et al., *Caldasia* 14, 66: 16. 1984).

1. *Plagiocheilus tanacetoides* Haenke ex DC., *Prodr.* 6: 142. 1838.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit. 6: 268, f. 82. 1963.

Hierbas anuales, algo pubescentes. Hojas alternas sésiles, contorno elíptico, pinnatisectas, segmentos elípticos, aserrado-lobulados, hacia la base auriculado-abrazadoras. Capítulos en corimbos laxos. Involucro 2-seriado, brácteas elípticas, con angosto margen escarioso. Flores blancas,

dimorfas: las marginales numerosas, pistiladas, bilabiadas, las del disco tubulosas, estaminadas por esterilidad del gineceo. Aquenios subfusiformes, ligeramente comprimidos con pelos ralos, biseriados, con ápices recurvados; papus nulo.

EXSICC.- Subils 4196 (CORD); Oberti s.n. (CORD 74); Venturi 9 (CORD); Bettfreund y Koster 288 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vegeta en lugares inundados del nordeste y centro argentinos (Cha, SF, Ctes, Cord, ER, BA).

13. *Soliva* Ruiz et Pav.

H. Ruiz et J. A. Pavón, *Fl. peruv. prodr.*: 133, tab. 24. 1794; etimol.: en homenaje a Salvador Soliva, médico español.

Hierbas anuales, pequeñas, rastreras, acaules o estoloníferas. Hojas pecioladas, alternas o arrosietadas, base del peciolo envainadora, membranosa. Capítulos sésiles, en la axila de las hojas o en el centro de la roseta foliar. Involucro ca. 2-seriado. Receptáculo plano, desnudo. Flores

dimorfas: las del radio numerosas, pistiladas, desnudas; las del centro pocas, tubulosas, 4-lobadas, estaminadas por atrofia del gineceo. Estambres (3) 4; anteras redondeadas en la base. Estilo de las flores pistiladas, duro, espinescente, pero el extremo de las ramas estigmáticas es caduco; estilo de las flores estaminadas, apenas bifido y con ramas truncadas. Aquenios comprimidos dorsiventralmente, con alas delgadas, anchas, enteras o escotadas, a veces angostas, con el margen engrosado, con o sin largos pelos lanosos en el ápice, estilo espinescente, rígido.

Unas 6 especies originarias de América del Sur, algunas son adventicias en diversas partes del globo.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, Sinopsis del género *Soliva* (*Compositae*), *Notas Mus. La Plata, Bot.* 14 (70): 123-139. 1949.- C. J. Webb, Variation in achene morphology and its implications for taxonomy in *Soliva* subgenus *Soliva* (*Anthemideae-Asteraceae*), *New Zealand J. Bot.* 24 (4): 665-669. 1986.- M. F. Ray, *Soliva* (*Asteraceae: Anthemideae*) in California, *Madroño* 34 (3): 228-239. 1987.- C. J. Webb, W. R. Sykes and P. J. Garnock-Jones, *Flora of New Zealand* 4: 172-174, f. 18. 1988.- M. F. Ray, *Soliva*, en J. C. Hickman (ed.), *The Jepson Manual*: 343-344, f. 347. 1993.- K. Bremer and C. J. Humphries, Generic monograph of *Asteraceae-Anthemideae*, *Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Bot.)* 23 (2): 159-160. 1993.

1. Aquenios generalmente con alas planas, terminadas en puntas, enteras, con una escotadura hacia la base

3. *S. sessilis*

- 1'. Aquenios con alas gruesas, con excavaciones transversales sobre todo en la cara interna y con pelos largos, caducos, en el ápice
2. Hojas pinnatisectas; aquenios con espinas divergentes en el ápice

4. *S. stolonifera*

- 2'. Hojas 2-3-pinnatisectas; aquenios sin puntas divergentes, el ápice es romo o subromo
3. Hojas 3-pinnatisectas, segmentos cortos, angostamente elípticos, laxamente pubescentes, pelos largos y blandos

1. *S. anthemifolia*

- 3'. Hojas 2-3-pinnatisectas, segmentos más largos
4. Segmentos angostos, lineares, glabros

5. *S. triniifolia*

- 4'. Segmentos oblongos, laxamente pubescentes

2. *S. macrocephala*

1. *Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br. ex Less., *Syn. gen. Compos.*: 268. 1832.

Gymnostyles anthemifolia Juss., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris* 4: 262, tab. 61, f. 1. 1804.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 427, f. 251 a-g. 1974.- Cabrera, op. cit.: 459, f. 192 M-Q. 1978.

Hierbas anuales, postradas, pubescentes. Hojas arrosetadas, pecioladas, profundamente 2-3-pinnatisectas,

segmentos angostamente elípticos, agudos o subulados, pubescentes. Capítulos sésiles, aglomerados en el centro de la roseta. Involucro 2-seriado; brácteas lanceoladas con pubescencia laxa. Flores dimorfas: las periféricas numerosas, desnudas, pistiladas; las del centro pocas, tubulosas, estaminadas. Aquenios cuneiformes, algo comprimidos, con alas gruesas y arrugas transversales, ápice romo, con pelos largos lanosos, estilo persistente, espinescente. $n =$ ca. 59 (R. C. Gupta and B. S. Gill, *Taxon* 29, 2/3: 352. 1980).

EXSICC.- Lorentz et Hieronymus 590 (CORD); Burkart et al. 23882 (SI); Venturi 1013 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria del sur de Brasil, Uruguay, Paraguay y Argentina, donde crece en el norte y este, en pasturas y lugares húmedos (J, S, Cha, M, T, SF, Ctes, ER, BA). Adventicia en América del Norte y diversos países del Viejo Mundo.

OBS.- El grupo formado por *S. anthemifolia*, *S. macrocephala* y *S. triniifolia* necesita una profunda revisión, pues los caracteres foliares y la morfología del fruto no son lo suficientemente consistentes.

2. ***Soliva macrocephala*** Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 14 (70): 137. 1949.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 275, f. 84 A-B. 1963.- Cabrera, en Burkart, op. cit.: 427, f. 251 a-g. 1974.

Hierbas pequeñas, anuales, glabras. Hojas arrosietadas, profundamente 2-3-pinnatisectas, con segmentos oblongos, ca. 4-5 veces el largo/ ancho. Capítulos aglomerados en el centro de la roseta. Involucro 2-seriado; brácteas lanceoladas, subglabras. Aquenios subtrigonos, con alas gruesas, con arrugas transversales, ventrales y dorsales, el ápice

es redondeado, y lleva pelos lanosos, persistentes; estilo espinescente.

EXSICC.- Lanfranchi 432 (LP); Cabrera 7217 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En suelos húmedos del nordeste argentino (Cha, SF, ER, BA). También en Uruguay.

3. ***Soliva sessilis*** Ruiz et Pavón, *Fl. peruv. prodr.*: 113, tab. 24. 1794.

Gymnostyles pterosperma Juss., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris* 4: 262, tab. 61, f. 3. 1804; *Gymnostyles chilensis* Spreng., *Syst. veg.* 3: 500. 1826; *Gymnostyles alata* Spreng., l. c.; *Soliva pterosperma* (Juss.) Less., *Syn. gen. Compos.*: 286. 1832; *Soliva barclayana* DC., *Prodr.* 6: 143. 1838; *Soliva alata* (Spreng.) DC., *Prodr.* 6: 143. 1838; *Gymnostyles barclayana* (DC.) Steudel, *Nomencl. bot.* ed. 2, 1: 713. 1840; *Soliva daucifolia* Nutt., *Trans. Amer. Philos. Soc.*, ser. 2, 7: 403. 1841; *Soliva valdiviana* Phil., *Linnaea* 33: 168. 1864-65; *Soliva microloma* Phil., *Anales Univ. Chile* 27: 331. 1865; *Soliva sessilis* var. *barclayana* (DC.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 294. 1884; *Soliva neglecta* Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 14 (70): 128. 1949.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 275, f. 84 G-H. 1963 (sub nom. *S. pterosperma*).- Cabrera, op. cit.: 459, f. 192 A-G. 1978 (sub nom. *S. pterosperma*).

Hierbas anuales, pigmeas, pubescentes, ramificadas. Hojas pecioladas, con la base envainadora, membranosa, lámina de contorno aovado, profundamente 2-3-pinnatisectas, segmentos angostamente elípticos, agudos. Capítulos sésiles en la axila de las hojas. Involucro 2-seriado; brácteas aovadas, agudas, con la base membranosa y el resto herbáceo, pubescentes. Flores dimorfas: las del disco pocas, estaminadas, tubulosas, las restantes periféricas, pistiladas, desnudas. Aquenios comprimidos, el cuerpo con pequeños tubérculos, con o sin pelos, alas anchas, por lo general escotadas hacia abajo, y con 2 espinas hacia el

ápice, a ambos lados del estilo espinescente, persistente. $n = 59$ ó 60 (A. M. Powell et al., *Amer. J. Bot.* 61, 8: 911. 1974).

EXSICC.- A. T. Hunziker 7699 (CORD); Stuckert 9545 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie sudamericana, adventicia en el Viejo Mundo (Australia, Nueva Zelanda). En Argentina está difundida en varias provincias (J, M, T, SF, Ctes, Cord, ER, BA, Ch), prefiriendo céspedes húmedos. También en Chile, Brasil, Paraguay, Uruguay y América del Norte.

OBS.- En la delimitación de esta especie se ha seguido el criterio de Ray (1987 y 1993), de Webb (1986) y de Webb et al. (1988), quienes han aportado resultados de estudios experimentales que demuestran que *S. sessilis* es una especie con aquenios muy variables. Un indicio de esta sospecha fue dado por Cabrera (*Bol. Soc. Argent. Bot.* 8, 3-4: 207. 1960).

4. **Soliva stolonifera** (Brot.) R. Br. ex G. Don, en Loudon, *Hort. brit.*: 364. 1830.

Hippia stolonifera Brot., *Phyt. lusit.*: 14. 1801; *Gymnostyles nasturtiifolia* Juss., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris* 4: 262, tab. 61, f. 2. 1804; *Gymnostyles lusitanica* Spreng., *Syst. veg.* 3: 500. 1826; *Soliva lusitanica* (Spreng.) Less., *Syn. gen. Compos.*: 268. 1832; *Soliva nasturtiifolia* (Juss.) DC., *Prodr.* 6: 142. 1838; *Soliva acaulis* Hook. et Arn., *J. bot.* 3: 326. 1841; *Soliva urbica* Phil., *Linnaea* 29: 7. 1858; *Soliva anthemifolia* var. *acaulis* (Hook. et Arn.) Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (3): 286. 1884; *Gymnostyles stolonifera* (Brot.) Tutin, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 18. 1975.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 275, f. 84 C-F. 1963.- Cabrera, op. cit.: 425, f. 250 h-k. 1974.

Hierbas pigmeas, rastreras, estoloníferas (radicantes en los nudos). Hojas glabras o subglabras, arrosietadas en los nudos, pecioladas, lámina de contorno aovado o subespatulado,

pinnatisectas, segmentos elípticos o lanceolados, obtusos, enteros o, a veces, lobulados. Capítulos sésiles, solitarios en los nudos y rodeados de hojas. Involucro 2-seriado, brácteas elíptico-lanceoladas, subglabras. Flores dimorfas: las del disco numerosas, apétalas, pistiladas; las del disco pocas, estaminadas, tubulosas. Aquenios oblongo-cuneiformes, con alas angostas y gruesas, cara interna con cavidades escalariformes transversales y con 2 puntas divergentes en el ápice, donde lleva, además, largos pelos lanosos, estilo espiniforme persistente. $2n = ca. 114$ (J. K. Morton, *Bot. J. Linn. Soc.* 82, 4: 366. 1981, sub nom. *S. nasturtiifolia*).

EXSICC.- Lorentz 1044 (CORD); A. T. Hunziker 3810 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie del este de Argentina (Ctes, ER, BA) y Uruguay, donde vive en lugares húmedos y céspedes de jardines. Habita, además, en Chile, Perú, Estados Unidos de América y otros países del Viejo Mundo.

5. **Soliva trinifolia** Griseb., *Symbol. fl. argent.*: 202. 1879.

Hierbas enanas, anuales, estoloníferas, glabras. Hojas pecioladas, arrosietadas (por estar en entrenudos casi virtuales), lámina profundamente 2-3-pinnatisecta, segmentos angostos, lineares, mucronulados, glabros. Capítulos sentados, aglomerados en la base de rosetas foliares. Brácteas 2-seriadas, oblongo-lanceoladas. Flores dimorfas: las periféricas numerosas, apétalas, pistiladas; las del centro pocas, con corola tubulosa (3) 4-dentada, estaminadas. Aquenios cuneiformes, algo comprimidos, alas engrosadas, con arrugas transversales leves, ápice redondeado o truncado, con pelos largos caducos, estilo espinoso, persistente.

EXSICC.- Hieronymus 374 (CORD); Cabido 6797 (CORD); Cabido 6865 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Descripta para las sierras grandes de Córdoba, vive en prados húmedos y con agua estancada, en Pampa de Achala.

Obs.- Al parecer sólo se conocen las 3 colecciones antes mencionadas. Se trata de una entidad muy afín a *S. anthemifolia*, de la que apenas difiere por la pubescencia; la morfología del fruto no aporta mayores diferencias.

14. **Tanacetum** L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 843. 1753; etimol.: del griego *ταναος* = permanecer, durar, y *αχεομαι* = sanar; entendiendo Wittstein (op. cit.: 864), que haría alusión a que las flores tardan mucho en marchitarse. Para L. H. Bailey (*Man. cult. plants*: 992. 1951) se trata de un nombre de origen oscuro.

Hierbas perennes, a veces rizomatosas. Hojas alternas, enteras, crenado-dentadas o pinnatisectas. Capítulos pedunculados, solitarios o en corimbos; radiados, subdiscoides o discoides. Involucro semiesférico, receptáculo sin páleas, plano; brácteas oblongas o lanceoladas, con margen escarioso. Flores del radio pistiladas, liguladas o tubuloso-trilobuladas; las del disco perfectas, tubulosas, 5-dentadas. Aquenios cilíndricos, 5-10-costados; papus formado por un reborde o corona denticulados. $x = 9$.

Género con unas 152 especies de Europa, Asia templada y norte de África; unas pocas en América del Norte. Algunas son adventicias en varias regiones del globo. En Argentina 3 especies crecen asilvestradas.

BIBLIOGRAFÍA.- A. J. C. Grierson, *Tanacetum*, en P. H. Davis, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 5: 256-292. 1975.- V. H. Heywood, *Tanacetum*, en T. G. Tutin et al., *Fl. Europaea* 4: 169-171. 1976.- M. O. Dillon, *Tanacetum*, en J. F. Macbride et al., *Flora of Peru, Fieldiana*, Bot. 7: 18-20. 1981.- S. Talavera, *Tanacetum*, en B. Valdés et al., *Fl. Vasc. Andalucía Occidental* 3: 57-58. 1987.- A. L. Cabrera y E. M. Zardini, *Man. fl. alred. Buenos Aires* 2a. ed.: 672-673. 1987.- K. Bremer and C. J. Humphries, Generic monograph of Asteraceae-Anthemideae, *Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Bot.)* 23 (2): 100-104. 1993.

1. Capítulos con flores marginales liguladas

2. **T. parthenium**

1'. Capítulos discoides o con flores marginales tubuloso-tridentadas

2. Capítulos discoides. Hojas enteras

1. **T. balsamita**

2'. Capítulos subdiscoides (flores marginales tubuloso-3-dentadas). Hojas 3-pinnatisectas

3. **T. vulgare**

1. * **Tanacetum balsamita** L., *Sp. pl.* 2: 845. 1753.

Chrysanthemum balsamita L., *Sp. pl.* ed. 2: 1252. 1763 (non L. 1753); *Matricaria*

balsamita (L.) Desr., en Lamarck, *Encycl.* 3: 733. 1792; *Balsamita major* Desf., *Act. Soc. Hist. Nat. Paris* 1: 3. 1792; *Pyrethrum balsamita* (L.) Willd., *Sp. pl.* 3: 2153. 1803; *Pyrethrum tanacetum* DC., *Prodr.* 6: 63.

1838; *Tanacetum balsamitoides* Schultz-Bip., *Tanaceteen*: 51. 1844; *Pyrethrum balsamita* var. *tanacetoides* Boiss., *Fl. orient.* 3: 346. 1875; *Chrysanthemum balsamita* (L.) Baillon, *Hist. pl.* 8: 311. 1882; *Chrysanthemum balsamitoides* Nábêlek, *Publ. Fac. Sc. Univ. Masaryk. Brno* 52: 22. 1925; *Pyrethrum balsamitoides* (Nábêlek) Tzvelev, *Flora URSS* 26: 196. 1961; *Pyrethrum majus* (Desf.) Tzvelev, op. cit.: 198. 1961; *Tanacetum balsamita* subsp. *balsamitoides* (Schultz-Bip.) Grierson, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 33: 434. 1975.

Hierbas perennes con hojas inferiores ovoides o elípticas, atenuadas en largo peciolo, que lleva en su base 2 ó 3 segmentos pequeños; las superiores de cortamente pecioladas a sésiles y casi auriculadas, borde aserrado-crenado, moderadamente pubescentes y punteado-glandulosas. Capítulos en corimbos más o menos densos. Brácteas en ca. 3 series, lanceoladas, con el ápice hialino-eroso. Flores isomorfas, tubulosas, 5-dentadas, perfectas. Aquenios cilíndricos, pluricostados y provistos de una corona breve, denticulada. $n = 9$; $2n = 18$ (M. L. H. Koul, *Journ. Sc. Res. Banaras Hindu Univ.* 14: 20-22. 1963-64; obra no vista, dato tomado de R. Ornduff, *Index Pl. Chromosome Numbers* 1965: 102. 1967, sub nom. *Chrysanthemum balsamita*); $2n = 54$ (A. Ferrarella et al., *Inform. Bot. Ital.* 13: 189-194. 1981; obra no vista, dato tomado de P. Goldblatt, *Index Pl. Chromosome Numbers* 1982-1983: 37. 1985, sub nom. *Balsamita major*).

ICONOGRAFÍA.- R. S. Ferris, en L. Abrams and R. S. Ferris, *Ill. Fl. Pac. Stat.* 4: 397, f. 5679. 1960 (sub nom. *Chrysanthemum balsamita*).

EXSICC.- Monticelli E-58 (LP); Ruiz Leal 3115 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria del oeste asiático, cultivada en jardines y ocasionalmente subespontánea. Rara en el país (Mza, LP, BA).

Obs.- Según Grierson (op. cit.) nuestra planta correspondería a la subsp. *balsamita* por sus capítulos discoides, mientras que cuando lleva flores liguladas pertenece a la subsp. *balsamitoides*.

2. * **Tanacetum parthenium** (L.) Schultz-Bip., *Tanaceteen*: 55. 1844.

Matricaria parthenium L., *Sp. pl.* 2: 890. 1753; *Chrysanthemum parthenium* (L.) Bernh., *Syst. Verz. Pfl. Erfurt.*: 145. 1800; *Pyrethrum parthenium* (L.) Sm., *Fl. brit.* 2: 900. 1800; *Leucanthemum parthenium* (L.) Gren. et Godron, *Fl. franç.* 2: 145. 1850.

ICONOGRAFÍA.- G. Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 6 (2): 617, f. 330. 1928 (sub nom. *Chrysanthemum parthenium*).- Cabrera, en Correa, op. cit.: 164, f. 152. 1971 (sub nom. *C. parthenium*).

Hierbas perennes, aromáticas. Hojas pecioladas de contorno elíptico, 1-3-pinnatisectas, segmentos primarios, elípticos, lobulado-dentados, lámina con glándulas puntiformes. Capítulos pequeños, pocos o numerosos, corimbosos, pedúnculos con algunas bractéolas cerca del receptáculo. Involucro semiesférico; brácteas aquilladas, lanuginosas, margen apenas hialino (más notable en su 1/3 apical), con glandulitas esféricas y dispuestas en ca. 3 series, las externas lineares, las más internas oblongas, agudas, erosas. Flores dimorfas: las del radio pistiladas, con ligula blanca y tubo 2-alado; las del disco tubulosas, perfectas, constrictas en su mitad o tercio basal y con glandulitas esféricas. Aquenios cilíndrico-obcónicos, oscuros, con costillas blancas, en los valles llevan diminutas glandulitas esféricas; papus reducido a un reborde denticulado. $n = 9$ (A. M. Powell and R. M. King, *Amer. J. Bot.* 56, 1: 119. 1969, sub nom. *Chrysanthemum parthenium*); $2n = 18$ (J. K. Morton, *Watsonia* 11, 3: 219. 1977).

NOMBRE VULGAR.- «Margarita».

EXSICC.- A. T. Hunziker et al. 18429 (CORD); Anderson 2448 (CORD); Kurtz 11191 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de Europa, cultivada como ornamental y medicinal; asilvestrada en América. Encontrada en la mayoría de las provincias argentinas, desde Jujuy hasta Chubut. También en Uruguay y Chile.

3. * **Tanacetum vulgare** L., *Sp. pl.* 2: 844. 1753.

Chrysanthemum vulgare (L.) Bernh., *Syst. Verz. Pfl. Erfurt.*: 144. 1800; *Pyrethrum vulgare* (L.) Boiss., *Fl. orien.* 3: 352. 1875.

ICONOGRAFÍA.- G. Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 6 (2): taf. 263, f. 5. 1928.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 170, f. 162. 1971.

Plantas perennes, rizomatosas, aromáticas. Hojas sésiles o pecioladas, de contorno elíptico, 2-3-pinnati-

sectas, con segmentos aserrados o dentados, punteado-glandulosas. Capítulos en corimbos densos. Involucro semiesférico, en ca. 3 series; brácteas subaquilladas, las externas aovadas, agudas, las más internas gradualmente mayores, lanceoladas a espatuladas, con ancho margen escarioso. Flores dimorfas con glandulitas esféricas: las del radio pistiladas, tubulosas, con limbo 3-dentado, las del disco perfectas, tubulosas 5-dentadas. Aquenios cilíndricos, 5-costados; papus irregularmente denticulado.

EXSICC.- Hicken s. n. (14-I-1900) (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de Europa, se cultiva como ornamental y se ha asilvestrado en diversas regiones del globo; en tal estado ha sido encontrada en varias provincias argentinas (S, T, Ctes, Mza, BA, N, RN, Ch, TF), y en todos los países limítrofes.

15. **Tripleurospermum** Schultz-Bip.

C. H. Schultz-Bipontinus, *Tanaceteeen*: 31-34. 1844; etimol.: del griego *treis* = tres, *pleura* (πλευρά) = costilla, y *sperma* (σπέρμα) = semilla; alude a los frutos con 3 costillas o aquenios triquetros.

Hierbas anuales o perennes, con hojas alternas, partidas. Capítulos radiados, pedunculados, ordenados en cimas corimbiformes. Brácteas del involucro en 2-5 series imbricadas, margen membranoso. Receptáculo desnudo. Flores del radio liguladas, pistiladas, blancas; las del disco tubulosas, 5-dentadas, perfectas, amarillas. Aquenios triquetros, en el dorso con 3 costillas gruesas longitudinales, la parte ventral rugosa o tuberculada, en el ápice con 2 glándulas esféricas; papus reducido a una corona o aurícula.

Género con unas 38 especies del sudeste de Europa y sudoeste de Asia. Unas pocas naturalizadas en Norteamérica, llegando una de ellas a la Patagonia argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- E. G. Pobedimova, *Tripleurospermum*, en B. K. Schischkin y E. G. Bobrov, *Flora URSS* 26: 157-184. 1961.- E. Hosain, *Tripleurospermum*, en P. D. Davis, *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 5: 295-311. 1975.- K. Bremer and C. J. Humphries, Generic monograph of the Asteraceae-Anthemideae, *Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Bot.)* 23 (2): 155-156. 1993.

1. * **Tripleurospermum perforatum** (Mérat) Laínz, *Anales Jard. Bot. Madrid* 39 (2): 412. 1982.

Matricaria perforata Mérat, *Nouv. fl. env. Paris*: 332. 1812; *Matricaria inodora* L., *Fl. Suec.* ed. 2: 297. 1755 (nom. illegit.); *Chrysanthemum inodorum* (L.) L., *Sp. pl.* ed. 2a.: 1252. 1763; *Chamomilla inodora* (L.) Gilib., *Excer. Phytol.* 1: 179. 1792; *Pyrethrum inodorum* (L.) Moench, *Methodus*: 597. 1794; *Tripleurospermum inodorum* (L.) Schultz-Bip., *Tanaceteeen*: 32. 1844; *Tripleurospermum perforatum* (Mérat) Wagenitz, en Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* ed. 2, 6 (4): 1356. 1987 (comb. superf.).

ICONOGRAFÍA.- G. Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 6 (2): 588, f. 303. 1928 (sub nom. *Matricaria inodora*).- Cabrera, en Correa, op. cit.: 160, f. 151. 1971 (sub nom. *M. inodora*).

Hierbas anuales, hasta de 70 cm de alt., con ramas erectas o ascendentes, glabras o con pubescencia rala. Hojas 1-3-pinnatisectas, segmentos lineares. Capítulos en corimbos laxos. Involucro

con brácteas externas lanceolado-acuminadas, las más internas oblongas a oblongo-espátuladas en sus 2/3 apicales, margen escarioso, nervadura central oscura. Flores marginales liguladas, blancas, las del disco tubulosas, amarillas. Aquenios con 3 costillas notables en la cara dorsal, la ventral convexa y rugosa transversalmente, con 2 glándulas resinosas esféricas en el ápice. Pappus reducido a un reborde en el extremo de las costillas. $n = 18$, $2n = 36$ (P. Votila and K. Pellinen, *Acta Bot. Fenn.* 130: 7. 1985, sub nom. *T. inodorum*); $2n = 18$ (Q. O. N. Kay, *Watsonia* 9, 2: 100. 1972, sub nom. *T. inodorum*).

EXSICC.- Dusén 496 (CORD); Bernardello y Figueroa 329 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie europea, naturalizada en América del Norte, Chile y Uruguay. En Argentina vive adventicia en la región patagónica (N, Ch, SC, TF).

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES²

- Abrotanella, 3, 5
 diemii, **6**
 emarginata, **6**
 linearifolia, 7
 trichoachaenia, 6, 7
 trilobata, 6, 7
 Abrótano, 11
 Achillea, 4, 7
 millefolium, **8**
 Ajenjo, 11, 13, *14*
 Ajenjo mayor, 11
 Ajenjo salvaje, 12
 Ajenjo silvestre, 12
Anacyclus australis, 18
 Anthemideae, 3
 Anthemis, 4, **8**
 cotula, **9**
 mixta, 16
 Artemisia, 5, **9**
 abrotanum, **11**
 absinthium, 10, **11**
 annua, 11, **12**
 biennis, 13
 copa, 10, **12**
 douglasiana, 10, **12**
 echegarayi, 10, **13**
 magellanica, 11, **13**
 matricarioides, 23
 mendozaana, 10, **13**
 var. *mendozaana*, 10, **14**
 var. *paramilloënsis*, 10, **14**
 verlotiorum, 10, **14**
 wrightii, 10
 Asteraceae, 3
Balsamita major, 28, 29
 Banai, 12
 Buriasco, 12
 Centipeda, 3, 5, **15**
 elatinoides, **15**
 Chamaemelum, 4, **16**
 cotula, 9
 mixtum, **16**
 inodora, 31
 recutita, 23
 suaveolens, 23
 Chrysanthemum *balsamita*, 28, 29
 balsamitoides, 29
 inodorum, 31
 leucanthemum, 21, 22
 myconis, 17
 parthenium, 29
 vulgare, 30
 Coleostephus, 4, **16**
 myconis, **17**
 Copa, 12
 Copa-copa, 12
 Cotula, 5, **17**
 acaenoides, 20
 australis, **18**
 cabrerae, 19
 coronopifolia, 5, 18, **19**
 hombronii, 20
 mexicana, 18, **19**
 minuta, 19
 montevicensis, 19
 pedicellata, 19
 pygmaea, 19, 20
 scariosa, 20, 21
Gymnostyles alata, 26
 anthemifolia, 25
 barclayana, 26
 chilensis, 26
 lusitanica, 27
 minuta, 19
 nasturtiifolia, 27
 peruviana, 19
 pterosperma, 26
 stolonifera, 27
Hippia minuta, 19
 stolonifera, 27
Kremeria myconis, 17
Lancisia australis, 18
 coronopifolia, 19
 minuta, 19
 Leptinella, 5, **20**
 acaenoides, 20
 scariosa, **20**
 Leucanthemum, 4, **21**
 leucanthemum, 21
 myconis, 17
 parthenium, 29
 vulgare, **21**
 Manzanilla, 23
 Margarita, 22, 29
 María Juana, 12
 Maruta *cotula*, 9
 Matico, 13
 Matricaria, 4, **22**
 balsamita, 28
 chamomilla, 23

² Los sinónimos en letra cursiva.

- chamomilla* var. *recutita*, 23
discoidea, 23
inodora, 31
 matricarioides, 22, **23**
myconis, 17
parthenium, 29
perforata, 31
recutita, 22, **23**
suaveolens, 23
Myconella myconis, 17
Myconia myconis, 17
Myriogyne elatinoidea, 15
Oligosporus emarginatus, 6
Ormenis mixta, 16
Plagiocheilus, 3, 4, **24**
 solivaeformis, 24
 tanacetoides, **24**
Pyrethrum balsamita, 28
 var. *tanacetoides*, 29
 balsamitoides, 29
 inodorum, 31
 majus, 29
 myconis, 17
 parthenium, 29
 tanacetum, 28
 vulgare, 30
Santolina suaveolens, 23
Seriphidium mendozanum, 13
Soliva, 5, **24**
 acaulis, 27
 alata, 26
 anthemifolia, **25**, 26, 28
 var. *acaulis*, 27
 barclayana, 26
 daucifolia, 26
 lusitanica, 27
 macrocephala, 25, **26**
 mexicana, 19
 microloma, 26
 minuta, 19
 nasturtiifolia, 27
 neglecta, 26
 pedicellata, 19
 pedunculata, 19
 pterosperma, 26
 pygmaea, 19
 sessilis, 25, **26**, 27
 var. *barclayana*, 26
 stolonifera, **27**
 tenella, 18
 trinifolia, **27**
 urbica, 27
 valdiviana, 26
Strongylosperma australe, 18
Tanacetum, 4, 5, **28**
 balsamita, **28**
 subsp. *balsamita*, 29
 subsp. *balsamitoides*, 29
 balsamitoides, 29
 leucanthemum, 21
 parthenium, 28, **29**
 vulgare, 28, **30**
Tripleurospermum, 4, **30**
 inodorum, 31
 perforatum, **31**
Yuyo de San Vicente, 15

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| BA: Buenos Aires | Mza: Mendoza |
| Ct: Catamarca | M: Misiones |
| Cord: Córdoba | N: Neuquén |
| Ctes: Corrientes | RN: Río Negro |
| Cha: Chaco | S: Salta |
| Ch: Chubut | SJ: San Juan |
| DF: Distrito Federal | SL: San Luis |
| ER: Entre Ríos | SC: Santa Cruz |
| F: Formosa | SF: Santa Fe |
| J: Jujuy | Sgo.: Santiago del Estero |
| LP: La Pampa | TF: Tierra del Fuego |
| LR: La Rioja | T: Tucumán |
| | PB: provincia/s biogeográfica/s |

Fascículo compuesto por Cristina Ciarlante, IMBIV (U.N.C.-CONICET),
 utilizando Aldus PageMaker, versión 5.0

Impresión realizada por [Imprenta]
 [Dirección]
 [Fecha]

