

280. **ASTERACEAE** Dumortier

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

Tribu I. *Vernoniae* 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 X. **ARCTOTEAE** Cass.^{1,2}

A.-H. G. de Cassini, *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 159. 1819.

Hierbas anuales, perennes o arbustos. Capítulos generalmente radiados (pocas veces discoideos). Involucro acampanado o semiesférico, filarios pluriseriados, libres entre sí, o más raramente unidos por la base. Flores del margen liguladas, pistiladas o asexuadas; flores del disco tubulosas, perfectas o estaminadas. Anteras con la base obtusa o cortamente sagitadas. Estilo de las flores perfectas uniformemente engrosado en la parte superior, apenas bilobado en el ápice y con pelitos o papilas en la base de la porción ensanchada; estilo de las flores liguladas dividido en 2 ramas divergentes. Aquenios gruesos, glabros o con pelos, a veces con costillas o arrugas transversales; papus nulo o provisto de escamas paleáceas. $x = 9, 15$ (5, 7, 8).

Unos 16 géneros con cerca de 200 especies, principalmente de África, con menor representación en Medio Oriente y Australia. En Argentina 2 géneros adventicios.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, *Arctoteae*, en *Compuestas argentinas. Clave para la determinación de los géneros*, *Revista Mus. Argent. Ci. Nat. Bernardino Rivadavia, Bot.* 2 (5): 339-340. 1961.- T. Norlindh, *Arctoteae-systematic review*, en V. H. Heywood et al. (eds.). *The Biology and Chemistry of the Compositae* 2: 943-959, fs. 1-7. 1977.- K. Bremer, *Asteraceae: Cladistics and Classification* [Tribe *Arctoteae*: 246-262]. 1994.

1. Plantas generalmente anuales, de 30-40 cm de alt. Flores del margen estériles. Aquenios sin costillas (alas) ni surcos longitudinales, pero con arrugas transversales y rodeados de pelos lanosos. Papus formado por 1 serie de escamas oblongas, cortas

1. Arctotheca

- 1'. Plantas perennes (sufrútices) de hasta 1 m de alt. Flores de margen pistiladas. Aquenios con 3 costillas (alas) gruesas y 2 surcos longitudinales en el dorso, laxamente velludos en sus caras, y con pelos más largos y densos en la base. Papus formado por 2 series de escamas aovadas u oblongas, la interna larga y la externa muy corta

2. Arctotis

1. Arctotheca Wendl.

J. C. Wendl., *Bot. Beob.*: 41. 1798; etimol.: del griego *arctos* (αρχτος) = oso y *thece* (θηκη) = caja; no es fácil entender la explicación sobre el origen de este nombre.

¹ Por Luis Ariza Espinar (IMBIV: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal: Universidad Nacional de Córdoba y CONICET, Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba, Argentina) y Gustavo Delucchi (Cátedra de Botánica Sistemática II, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina).

² Revisado por Armando T. Hunziker.

Hierbas anuales o perennes, con tallos erectos o decumbentes. Hojas basales arrossetadas, las caulinares alternas, láminas lirado-pinnatifidas a bipinnatisectas, dentadas. Capítulos axilares, solitarios, sobre pedúnculos largos. Filarios libres, pluriseriados, los más externos cortos, con un apéndice linear angosto, los más internos gradualmente mayores, oblongos, obtusos; receptáculo plano, o apenas convexo, alveolado, glabro. Flores del margen, liguladas, estériles; las del disco tubulosas, perfectas. Aquenios dimorfos, los del margen estériles, los del disco fértiles; obovados, obcónicos, sin surcos en la cara dorsal; papus en 1 serie de 4-8 escamas oblongas, escariosas. $x = 9$.

Unas 4 especies originarias de Sudáfrica; en Argentina 1 especie adventicia.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, *Fl. prov. Buenos Aires* 6: 321. 1963 (sub nom. *Chrysothema*).- D. A. Webb, *Arctotheca*, en T. G. Tutin et al. (eds.), *Fl. Europaea* 4: 208. 1976.- C. J. Webb et al., *Fl. New Zealand* 4: 292. 1988.

1. ***Arctotheca calendula** (L.) Levyns, *J. S. African Bot.* 8: 284. 1942.

Arctotis calendula L., *Sp. pl.* 2: 922. 1753; *Arctotis tristis* L., l. c.; *Arctotis superba* L., *Sp. pl. ed.* 2: 1305. 1762; *Arctotis calendulacea* L., *Syst. nat. ed.* 12: 578. 1766; *Cryptostemma calendulaceum* (L.) R. Br., en W. Aiton et W. T. Aiton, *Hort. Kew, ed.* 2, 5: 141. 1813; *Cryptostemma calendula* (L.) Druce, en *Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles*: 1913, 3: 416. 1914.

ICONOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 4: 323, f. 100. 1941 (sub nom. *Arctotis calendulacea*).- A. L. Cabrera, op. cit.: lám. 8 N-S. 1961 (sub nom. *Cryptostemma calendulaceum*).- H. E. Connor, *The poisonous plants in New Zealand*: 65, f. 8. 1977 (sub nom. *Cryptostemma calendula*).- M. J. Gallego, en B. Valdés et al., *Fl. Vasc. Andalucía Occidental* 3: 177. 1987.

Plantas anuales (bienales o perennes?) con tallos breves, decumbentes (a veces ausentes). Hojas lirado-pinnatisectas, con segmentos oblongos, enteros o dentados, el terminal deltoideo, laxamente glanduloso-pubescentes en el haz y albotomentosos en el envés. Capítulos solitarios sobre pedúnculos blanco-lanuginosos; involucreo semiesférico, filarios 4-5-seriados, glabros o

lanuginosos, los internos aovados, obtusos, los más externos gradualmente menores, aovados y terminados en un apéndice piloso corto. Flores dimorfas, las liguladas amarillas, las tubulosas purpúreas, oscuras; aquenios del margen estériles, glabros y subcilíndricos, delgados, los del disco fértiles, ovoides, con arrugas transversales y un reborde superior dentado, todo el fruto cubierto por pelos lanosos; papus formado por una serie de ca. 8 escamas oblongas de ± 1 mm de long. $n = 9$ (B. L. Turner, *Amer. J. Bot.* 57, 4: 383. 1970); $n = 9$ (E. Ruíz de Clavijo, *Lagascalía* 17, 1: 161, lám. 53, f. 8. 1993); $2n = 18$ (A. Fernandes et M. Queirós, *Bol. Soc. Brot.* 45, 2ª Sér.: 48, f. 31. 1971, sub nom. *Arctotis calendulacea* Willd.); $2n = 18$ (C. Oberprierler a. R. Vogt., *Willdenowia* 23, 1/2: 214, f. 2 C. 1993).

EXSICC.- Cabrera 952 (LP); Parodi 2854 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie originaria del sur de África, ha sido coleccionada un par de veces en la Isla Maciel (prov. de Buenos Aires).

OBS.- Especie citada como tóxica para el ganado en Nueva Zelanda (Connor, op. cit.).

2. *Arctotis* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 922. 1753; etimol.: del griego *arctos* (αρχτος) = oso y *otos* (ωτος) = oreja; resulta difícil de comprender la aplicación de este nombre.

Hierbas anuales o perennes, a veces con la base leñosa, tomentosas, subcaules o caulescentes. Hojas basales arrosietadas, las caulinares alternas, enteras o lirado-pinnatifidas, argenteo-tomentosas. Capítulos radiados, solitarios, axilares, largamente pedunculados, con flores dimorfas, las marginales pistiladas, liguladas, amarillas, rosadas, purpúreas o blancas, las del disco, perfectas, tubulosas. Involucro campanulado, con filarios pluriseriados, libres entre sí. Receptáculo plano, alveolado. Aquenios obovoideos, velludos, con 3 alas o costillas en el dorso (las laterales inflexas, enteras o dentadas, la central, recta); papus formado por 2 series desiguales de escamas. $x = 9$.

Se le asignan unas 50 especies originarias de la República de Sudáfrica, Angola y Namibia; en Argentina una especie escapada de cultivo.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, *Compositae*, en A. Burkart, *Fl. il. Entre Ríos* 6: 507. 1974.- D. A. Webb, *Arctotis*, en T. G. Tutin et al., *Fl. Europaea* 4: 207-208. 1976.- C. J. Webb et al., *Fl. New Zealand* 4: 293. 1988.

1. **Arctotis stoechadifolia* P. J. Bergius, *Descr. pl. Cap.*: 324. 1767.

Arctotis grandis Thunb., *Arctotis* 8. 1799;
Arctotis decumbens Thunb., op. cit.: 9.

ICONOGRAFÍA.- K. R. Boynton, *Addisonia* 4 (3): 45, pl. 143. 1919 (sub nom. *A. grandis*).- T. Nordindh, *Svensk Bot. Tidskr.* 58: 194-195, 197, f. 1-3. 1964.

Hierbas perennes de hasta 1 m de alt., tallos densamente albotomentosos. Hojas de contorno obovado o elíptico, dentadas, lobuladas o lirado-pinnatifidas, ligeramente discolores, haz con glándulas sésiles y tomento laxo, envés densamente blanco-lanoso. Capítulos solitarios sobre pedúnculos largos; involucro anchamente acampanado, filarios en varias series; los internos oblongos, obtusos, escariosos, los medianos aovados, obtusos, dorso lanuginoso, los externos, gradualmente menores,

aovados y terminados en un apéndice angosto, densamente lanosos. Flores marginales con lígulas conspicuas, liláceas; flores del disco tubulosas, color obscuro. Aquenios gruesos, obovoideos, con 3 alas o costillas, y 2 surcos longitudinales, vellosos, y con un anillo basal de pelos que sobrepasan al aquenio; papus formado por 2 series de páleas, oblongas, escariosas, la interna larga, la externa muy breve. $2n = 18$ (C. Delay, *Rev. Cytol. et Biol. Vég.* 12, 3/4: 161-368. 1951; obra no vista, dato tomado de A. Fedorov, *Chromosome Numbers of Flowering Plants*: 66. 1974).

EXSICC.- Rodrigo 993 (LP); Martínez Crovetto y Piccinini 4693 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- Especie originaria de África austral; poco frecuente en jardines y ocasionalmente escapada de cultivo (Ctes, ER).

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES³

Arctotheca, 3	<i>grandis</i> , 5
<i>calendula</i> , 4	<i>stoechadifolia</i> , 5
Arctotis, 3, 5	<i>superba</i> , 4
<i>calendula</i> , 4	<i>tristis</i> , 4
<i>calendulacea</i> , 4	Cryptostemma <i>calendula</i> , 4
<i>decumbens</i> , 5	<i>calendulaceum</i> , 4

³ Los sinónimos en letra cursiva.

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]