

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 IX. CALENDULEAE Cass.¹

A.-H. G. de Cassini, *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 161. 1819.

Hierbas anuales o perennes o arbustos, a veces aromáticos. Hojas alternas, raro opuestas. Involucro hemisférico. Filarios en 1-3 series, usualmente con márgenes membranáceos. Receptáculo, plano, desnudo. Capítulos heterógamos, radiados. Flores del disco perfectas (funcionalmente estaminadas por esterilidad del ovario), tubulosas, pentadentadas; flores del margen pistiladas, liguladas; anteras sagitadas en la base; estilo cortamente lobado o bifido en el ápice, con lóbulos o ramitas pilosos. Aquenios gruesos, generalmente curvados; papus nulo o, más raramente, formado por algunas cerdas caducas.

Tribu con 8 géneros y unas 110 especies en África, Macaronesia, Europa, cuenca del Mediterráneo, este de Asia (Caúcaso hasta Irán y Afganistán). En la Argentina, sólo habita un género adventicio.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, *Calenduleae*, en *Compuestas argentinas. Clave para la determinación de los géneros*, *Revista Mus. Argent. Ci. Nat. Bernardino Rivadavia Bot.* 2 (5): 338-339. 1961.- T. Norlindn, *Calenduleae*-systematic review, en V. H. Heywood et al. (eds.), *The biology and chemistry of the Compositae* 2: 961-987. 1977.- K. Bremer, *Asteraceae, cladistics and clasification*. Timber Press, Portland, 752 pp. 1994.- B. Nordenstam, Recent revisions of Senecioneae and Calenduleae Systematics. En D. J. N. Hind & H. J. Beentje (eds.). *Compositae: Systematics, Proceedings of the International Compositae Conference* 1: 591-596. 1994.

Calendula L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 921, 1753; etimol.: del latín *calendae*, primer día de cada mes, aludiendo a su casi ininterrumpida floración.

Hierbas anuales o perennes, a veces leñosas en la base. Hojas alternas, simples, enteras o denticuladas. Capítulos grandes o medianos, solitarios en los extremos de las ramas, a veces dispuestos en corimbos laxos. Filarios en 1-2 series, algo escariosos en el margen. Receptáculo, plano, desnudo. Flores del margen dispuestas en 1-2 series amarillas o anaranjadas; flores del disco amarillo-anaranjadas, estilo indiviso. Aquenios incurvados, con cuello corto o largo, los externos anulares con dorso tuberculado-espinoso que alternan con otros cimbiformes, algunos internos semejantes pero más pequeños (poco desarrollados); papus ausente.

¹ Por Gustavo Delucchi, Cátedra de Botánica Sistemática II, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Paseo del Bosque s/nº, 1900, La Plata, Argentina y Luis Ariza Espinar, IMBIV (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal: Universidad Nacional de Córdoba y CONICET), Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba, Argentina.

Cerca de 20 especies de Macaronesia, sur de Europa, Mediterráneo, este de Asia hasta el Cáucaso, Irán y Afganistán. En la Argentina existen dos especies adventicias.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, *Fl. prov. Bs. As.* 6: 320. 1963.- A. L. Cabrera, *Compositae*, en M. N. Correa, *Fl. patagónica* 7: 276-278. 1971.

1. Flores liguladas 11-22, iguales o ligeramente más largas que los filarios. Involucro de 5-9 × 5-7 mm. Aquenios moderadamente incurvados, de 7-10 mm de longitud

1. C. arvensis

- 1'. Flores liguladas 20-60, notablemente más largas que los filarios. Involucro de 10-15 × 10-20 mm. Aquenios fuertemente incurvados, de 12-18 mm de longitud

2. C. officinalis

1. * **Calendula arvensis** L. *Sp. pl.* ed 2, 2: 1303. 1763.

ICONOGRAFÍA.- G. Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 6 (2): 804, f. 509; 805, f. 510; taf. 269, f. 2. 1928.- M. J. Gallego y S. Talavera, en B. Valdés et al., *Fl. Vasc. Andalucía Occidental* 3: 78. 1987.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 277, f. 283. 1971.

Hierbas anuales, hasta de 30 cm de alt., ramosas, con tallos erectos o decumbentes, glanduloso-pubescentes. Hojas inferiores oblongas u oblanceoladas, subenteras a levemente aserradas, agudas, apenas apiculadas, atenuadas en la base, glanduloso-pubescentes en ambas caras, de 40-50 × 8-10 mm; hojas superiores menores y semiamplexicaules. Capítulos solitarios en el ápice de las ramitas. Involucro de 5-9 × 5-7 mm. Filarios en 2 series, linear-lanceolados, acuminados, pubescentes en el dorso. Flores amarillas, las marginales 11-22, en 1-2 series, no sobrepasan demasiado a los filarios (menos de 2 veces); las del disco poco numerosas. Aquenios heteromorfos, los externos moderadamente incurvados. $n = 22$ (A. Aparicio, *Anales Jard. Bot. Madrid* 45, 2: 489, f. 16. 1989).

EXSICC.- Cabrera 4534 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie originaria del sur de Europa, Mediterráneo, Caucasia, Irán y Afganistán. Adventicia en la Argentina en BA, Ch, RN, propia de ambientes ruderales como terrenos baldíos, bordes de caminos y vías férreas.

2. * **Calendula officinalis** L. *Sp. pl.* 2: 921. 1753.

ICONOGRAFÍA.- G. Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 6 (2): 801, f. 507; 803, f. 508; taf. 269, f. 1. 1928.- Cabrera, op. cit., lám. 8, fs. I-M. 1961.- Cabrera, en Correa, op. cit.: 277, f. 285. 1971.

Hierbas anuales o bienales, a veces algo leñosas en la base, hasta de 50 cm de alt. Tallos erectos o ascendentes, densamente cubiertos por pequeños pelos glandulares. Hojas basales e inferiores anchamente oblanceoladas, obovadas hasta espatuladas, sésiles, casi abrazadoras, con margen cortamente ciliado y dientecitos breves, glanduloso-pubérulas, ápice obtuso; las superiores gradualmente menores, oblongas, sésiles, agudas. Capítulos solitarios en el extremo de las ramitas. Involucro de 10-15 × 10-20 mm; filarios en ca. 2 series, oblongos, acuminados, glanduloso-pubescentes, margen ciliado. Flores del margen con lígulas largas (sobrepasando más de 2 veces los filarios), amarillas o anaranjadas; flores del disco numerosas, usualmente

amarillas o anaranjadas, más raro color castaño negruzco. Aquenios del radio heteromorfos, fuertemente incurvados. $2n = 32$ (E. Pogan et al., *Act. Biol. Cracov., Bot.* 31: 11. 1990).

NOMBRES VULGARES.- “Caléndula”; “Virreina”.

EXSICC.- Hicken 582 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Según Bailey (*Manual Cult. Plants*: 1016. 1958) esta

especie procede del sur de Europa; empero para Meikle, en T. G. Tutin et al., *Fl. Europaea* 4: 206. 1976, es de origen desconocido, aunque reconoce su naturalización en el sur y oeste europeos. Muy cultivada como ornamental en todo el mundo; sus flores son utilizadas para adulterar el azafrán. Adventicia en la Argentina en BA y N. Frecuentemente escapada de cultivo en desechos de jardines, también en ambientes ruderales como baldíos, borde de caminos y vías férreas.

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES ²

Calendula, **3**
arvensis, **4**
officinalis, **4**

Caléndula, **5**
Virreina, **5**

² Los sinónimos en letra cursiva.

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

BA: Buenos Aires
Ct: Catamarca
Cord: Córdoba
Ctes: Corrientes
Cha: Chaco
Ch: Chubut
DF: Distrito Federal
ER: Entre Ríos
F: Formosa
J: Jujuy
LP: La Pampa
LR: La Rioja

Mza: Mendoza
M: Misiones
N: Neuquén
RN: Río Negro
S: Salta
SJ: San Juan
SL: San Luis
SC: Santa Cruz
SF: Santa Fe
Sgo.: Santiago del Estero
TF: Tierra del Fuego
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]

