## 104. **Matricaria** L. [nom cons.]*

[Matricária, -ae f. – lat. *matrix, -icis,* matriz, vientre; lat. *-ārius, -a, -um* (sufijo que indica relación, pertenencia). Así parece que llamaba el vulgo a dos plantas medicinales descritas por Dioscórides, De Mat. Med. (ed. M. Wellmann 3, 138, 137): el παρθένιον y un tipo de ἀνθεμίς o χαμαίμηλον, el λευκάνθεμον –cf. O. Brunfels, Herb. Vivae Eicon. ed. 2: 246 (1532); R. Dodoens, Hist. Pl. Pempt.: 581-584 (1583)–. La primera de ellas, temprano asociada a la que sería denominada *M. parthenium* L., tenía hojas semejantes al cilantro y flores blancas en el borde y amarillas en el medio, sabor amargo y olor casi nauseabundo; entre varias aplicaciones, servía en decocción como baño de asiento para curar matrices endurecidas e hinchadas. La segunda, también pronto identificada con lo que sería llamado *M. chamomilla* L., se diferenciaba del resto de ἀνθεμίς por sus flores blancas –con lígulas blancas ha de entenderse– y era una mata de un palmo, viaria y primaveral, con hojas pequeñas y finas y virtudes curativas notables frente a males del bajo vientre. C. Bauhin, Pinax: 133, 135 (1623) trató ambas especies bajo los nombres *Parthenium* –incl. *M. parthenium* L.– y *Chamaemelum* –incl. *M. chamomilla* L.–, como hizo más tarde J.P. de Tournefort distribuyéndolas en dos géneros, *Matricaria* Tourn., Élém. Bot. 1: 394, 3: pl. 281 (1694), Inst. Rei Herb.: 493 (1700) –incl. *M. parthenium* L.– y *Chamemelum* Tourn., Élém. Bot. 1: 395, 3: pl. 281 (1694), Inst. Rei Herb.: 494 (1700) –incl. *M. chamomilla* L.–. S. Vaillant reunió ambas especies en un solo género, *Matricaria* Vaill. in Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4.º) 1719: 283-287 (1720), al igual que más tarde C. von Linné, Sp. Pl.: 890-891 (1753), Gen. Pl. ed. 5: 380 (1754). A.Q.]

Hierbas anuales, inermes, aromáticas, glabras o glabrescentes. Tallos erectos, ascendentes o decumbentes, ramificados. Hojas alternas, oblongas u oblanceoladas, 2-3 pinnatisectas, con los segmentos de último orden filiformes o lineares, mucronados, herbáceas, sésiles, ± ensanchadas en la base, glabras, en ocasiones las jóvenes finamente pubescentes. Inflorescencias corimbiformes, raramente monocéfalas. Capítulos radiados y heterógamos o discoides y homógamos, erectos, pedunculados, en ocasiones ligeramente engrosados en la fructificación. Involucro hemisférico, no umbilicado, glabro o glabrescente; brácteas en 3 o 4(5) series imbricadas, subiguales, con el margen hialino, blanquecino o parduzco, a menudo reflejas después de la fructificación. Receptáculo ovoide o cónico, ± acrescente, hueco, sin páleas, glabro. Flores externas liguladas en capítulos heterógamos, femeninas, fértiles, dispuestas en una sola serie; corola blanca, tridentada, con limbo neto, en especies extraibéricas en ocasiones reducida, a menudo refleja en la madurez. Flósculos hermafroditas, amarillos o verdosos, glabros; corola con 4 o 5 dientes iguales y tubo cilíndrico o contraído hacia la mitad, estrechado sobre el ápice del ovario y alrededor del estilo, no sacciforme en la base. Anteras sin apéndices basales. Estilo terminado en 2 ramas estilares usualmente lineares, peniciladas en la parte distal. Aquenios homomorfos en capítulos discoides o heteromorfos en capítulos radiados, obovados, ± cilíndricos o levemente comprimidos de forma dorsiventral, por la cara adaxial lisos, por la cara abaxial sin cavidades resiníferas circulares y con 3-5 costillas lisas, a veces poco marcadas, en ocasiones con 2 finos canales resiníferos a modo de bandas laterales ± rojizas, pericarpio mixógeno en la zona abaxial y sobre las costillas adaxiales, con hilo cárpico lateral, glabros, pardos. Vilano formado por una pequeña corona corta, continua y simétrica o lateral, en este caso auriculada, lingüiforme o linear, en ocasiones reducido a un reborde agudo o nulo. $x = 9$.

* C. Benedí

*Observaciones.*–Integrado por 6 especies distribuidas por Europa, N de África, Macaronesia, W, SW y C de Asia y W de Norteamérica.

La incorrecta interpretación de *M. inodora* L., Fl. Suec. ed. 2: 297 (1755) como nombre nuevo para *M. chamomilla* por parte de S. Rauschert in Folia Geobot. Phytotax. 9: 249 (1974), le llevó a reivindicar como nombre genérico correcto *Chamomilla* Gray, criterio seguido por Q.O.N. Kay in Tutin & al (eds.), Fl. Eur. 4: 165-167 (1976). La tipificación de *Matricaria* [cf. C. Jeffrey in Taxon 41: 566 (1992)] y de las especies linneanas concernidas [cf. W.L. Applequist in Taxon 51: 757-761 (2002)] no deja lugar a dudas sobre la aceptación de *Matricaria* como género y del binomio *M. chamomilla* para nombrar a la manzanilla común.

*Bibliografía.*–W.L. Applenquist in Taxon 51: 757-761 (2002) [nomenclatura]; A.J.C. Grierson in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 33: 252-254 (1974) [tipificación]; R. Visiani in Giorn. Bot. Ital. 1: 24-37 (1844).

1. Capítulos heterógamos, radiados; flores externas liguladas, las del disco en flósculos con 5 dientes ..... **1. M. chamomilla**
– Capítulos homógamos, discoides; flores todas flosculosas, de ordinario con 4 dientes ..... 2
2. Capítulos de 3,5-6 mm de diámetro, con pedúnculos de (5)10-30 mm; corola 0,9-1,1 mm; brácteas del involucro con el margen parduzco-hialino, al menos las internas; aquenios 0,7-0,8 mm, sin bandas purpúreas en los lados ..... **2. M. aurea**
– Capítulos de 4-11(13) mm de diámetro, con pedúnculos de 5,5-12 mm; corola 1,3-1,5 mm; brácteas del involucro con el margen blanquecino-hialino; aquenios 1,5-1,7 mm, con 2 bandas purpúreas en los lados ..... **3. M. discoidea**

**1. M. chamomilla** L., Sp. Pl.: 891 (1753) [chamomílla]

*M. recutita* L., Sp. Pl.: 891 (1753)
*Chamomilla recutita* (L.) Rauschert in Folia Geobot. Phytotax. 9: 254 (1974)
*Ind. loc.:* "Habitat in Europae agris, cultis" [lectótipo designado por A.J.C. Grierson in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 33: 252 (1974): BM]
*Ic.:* Bonnier, Fl. Ill. France 5, pl. 295 fig. 1461 (1926); Font Quer, Pl. Medic.: 809 (1962); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 997 I (1854); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 559 pl. 251 fig. 5 (1991)

Hierba anual, glabra, por excepción glabrescente, muy aromática. Tallos (6)15-45(60) cm, erectos, en ocasiones ascendentes, ramificados en la mitad superior o desde la base, por excepción simples, netamente estriados, muy foliosos, glabros, de un verde amarillento. Hojas (20)45-60(90) × 10-30(40) mm, oblongas, 2-3 pinnatisectas, con segmentos de último orden de 2-7(10) × 0,2-0,4 mm, filiformes o estrechamente lineares, ligeramente ensanchadas en la base, glabras, en ocasiones las jóvenes finamente pubescentes. Inflorescencia de ordinario en panícula corimbiforme, raramente monocéfala. Capítulos 4-8 × 15-25(30) mm, heterógamos, radiados; pedúnculo 35-75 mm, en la fructificación hasta de 2,5 mm bajo el capítulo, claviforme, fistuloso, glabro, por excepción glabrescente. Involucro 2-2,5 × 6-9 mm, hemisférico, glabro, con brácteas en 3 series poco definidas, reflejas en la fructificación; brácteas externas 2-2,2 × c. 0,5 mm, estrechamente lanceoladas, con el ápice hialino, por entero blanquecino o con manchas parduzcas; brácteas internas 2,4-1,7 × 1,2-1,4 mm, obovadas, anchamente hialinas en el margen y ápice, enteras. Receptáculo 4-6 × 4-5,5 mm, ovoide, obtuso, acrescente, en la fructi-

4 Compositae_pp 1707-1824_ferros_Vol. XVI(III).qxd 11/2/19 16:03 Página 1791



ficación de 6,5-8 × 4,7-6 mm. Flores liguladas, 11-16 por capítulo, fuertemente reflejas en la madurez, con limbo de 5,5-9 × 2,3-3,5 mm, oblongo y tubo de c. 1 × 0,3 mm. Flósculos con corola de 1,5-1,9 mm, 5 dientes iguales y tubo contraído en el centro, hinchado en la mitad inferior, amarillos. Aquenios 0,8-1,1 × 0,3-0,4 mm, heteromorfos u homomorfos, ligeramente comprimidos dorsiventralmente, algo incurvos, truncados oblicuamente en el ápice, con 5 costillas en la cara adaxial de un color más claro, lisos en la cara abaxial, en ocasiones con 2 finas y tenues bandas laterales rosáceas o rojizas, glabros, parduzcos. Vilano de las flores liguladas en corona hasta de 1,3 mm, hialina, ± laciniada en el ápice, continua y asimétricamente prolongada en la zona adaxial, o bien lingüiforme o linear y tan solo en la cara adaxial, en ocasiones reducida a un reborde agudo; el de los flósculos en corona de 0,3-0,7 mm, denticulada, asimétricamente prolongada en la cara adaxial, o bien reducido a un reborde agudo. $2n = 18$.

Márgenes de camino y cultivo, herbazales nitrificados, taludes, baldíos, lechos de riera, etc., en comunidades ruderales y arvenses; 0-1300(1600) m. (II)III-VI(IX). Europa, NW de África, SW y C de Asia, introducida en América y Macaronesia. Gran parte de la Península, rara en el tercio occidental, posiblemente introducida en las Baleares. **(And.). Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Gr Gu H Hu J L (Le) (Lo) Lu M Ma Mu (Na) (P) PM[(Mll) Mn (Ib)] S Sa Se (So) SS T (Te) V Va Vi Z Za. **Port.:** E TM. **N.v.:** camomilla, manzanilla común, manzanilla de Aragón; *port.:* camomila, margança-das-boticas; *cat.:* bolitx, camamilla, camamil·la, camamilla comuna, camamilla d'Aragó, camamilla d'Urgell, camamilla dolça, camamilla vera, maçanella, majola; *eusk.:* kamamilla, kamamillu, larramillo, amasabel-bedarr.

*Observaciones.*–Arqueófito originario de la Región Mediterránea oriental [cf. S. Pignatti, Fl. Italia 3: 86 (1982)], que al parecer se expandió desde la época prerromana por Europa debido a su uso como planta aromática y medicinal. En la Península se cultiva a menudo a pequeña escala y es muy usada en tisana como espasmolítica, carminativa y estomacal, por vía externa se usa como antiinflamatorio.

Los capítulos pueden presentar todos los aquenios sin corona [var. *recutita* (L.) Grierson in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 33: 253 (1974); *M. recutita* L., basión.], o bien todos con corona [var. *coronata* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 316 (1840)], de ordinario con la corona más larga en las lígulas. También puede ocurrir que los aquenios de los flósculos no presenten corona y los de las lígulas sí (var. *chamomilla).* Sin embargo, esta variabilidad morfológica se puede dar en la misma población e incluso en un mismo individuo [cf. M. Kynčlovà in Preslia 42: 38, figs. 10, 11 (1970)], como hemos comprobado en diversas poblaciones catalanas (BCN 62012, 62013, 62014). Dicha variabilidad se conocía ya desde antiguo para poblaciones de Creta y las Islas Jónicas [cf. W.L. Applenquist in Taxon 51: 757-761 (2002)], y consideramos que no merece reconocimiento taxonómico.

De forma excepcional hemos observado ejemplares abulenses (SALA 90455) con capítulos casi todos discoides y tan solo alguno radiado. Estas formas fueron denominadas *M. chamomilla* var. *discoidea* Baguet in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 15: 134 (1876), pero la variación la hemos observado sobre el mismo ejemplar.

**2. M. aurea** (Loefl.) Sch. Bip. in Bonplandia (Hannover) 8: 369 (1860) [áurea]

*Cotula aurea* Loefl., Iter Hispan.: 163 (1758) [basión.]
*Chamomilla aurea* (Loefl.) Coss. & Kralik, Cat. Pl. Syrie: 10 (1854)
*Perideraea aurea* (Loefl.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 90 (1865)
*Ind. loc.:* No indicada de forma expresa
*Ic.:* Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 107: 151 fig. 42 a-f (1983); Font Quer, Pl. Medic.: 810 (1962); Kom. (ed.), Fl. URSS 26: 207, fig. 7.3 (1995)

Hierba anual, glabra o glabrescente, aromática. Tallos (2)5-20 cm, decumbentes o ascendentes, ocasionalmente erectos, ramificados a todo lo largo, foliosos, de or-

4 Compositae_pp 1707-1824_ferros_Vol. XVI(III).qxd 11/2/19 16:03 Página 1792



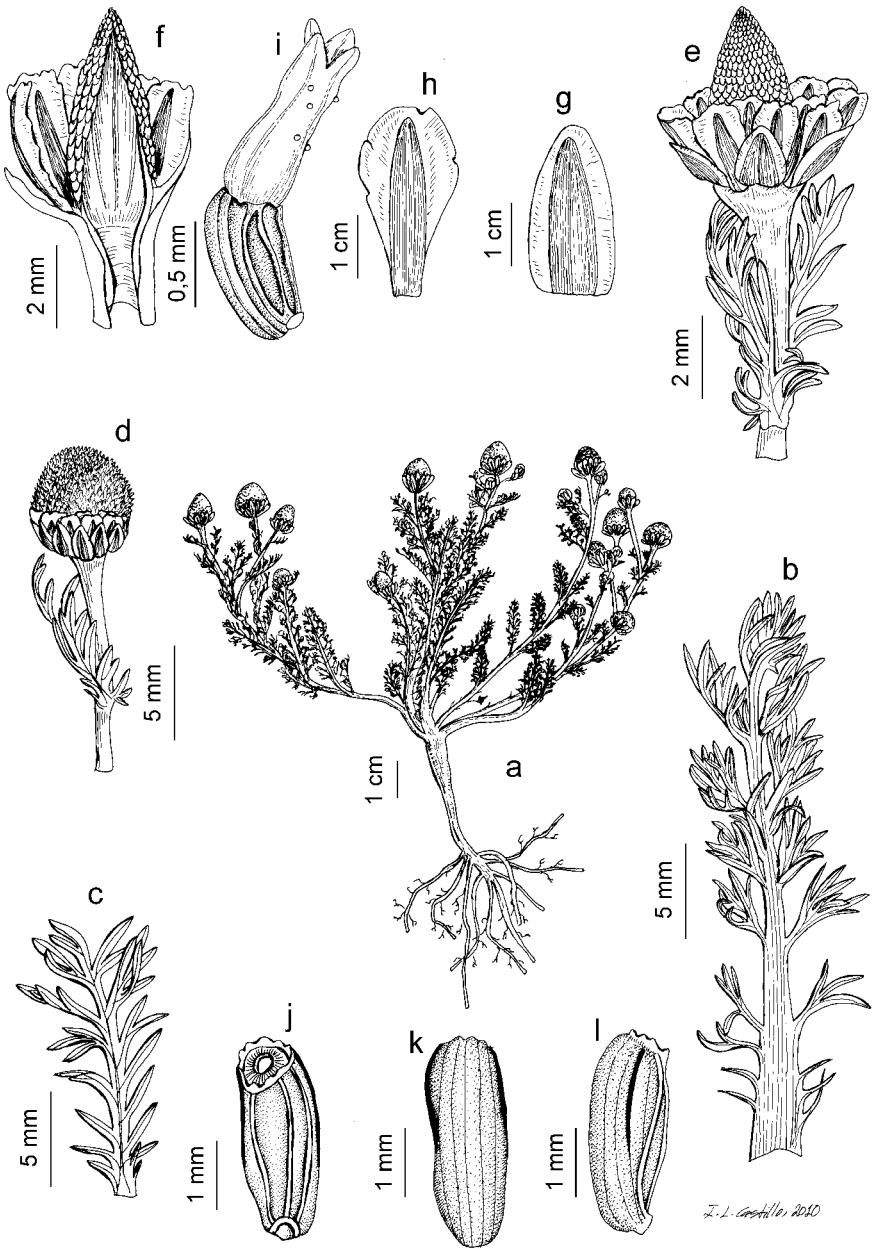
dinario flexuosos, gráciles, glabros, de un verde amarillento. Hojas (10)15-20(30) × 6-10 mm, estrechamente lanceoladas, 2(3) pinnatisectas, con segmentos de último orden de 0,7-2,5 × 0,2-0,3 mm, filiformes, en la base ensanchadas y pectinadas, glabras o las jóvenes finamente pubescentes. Inflorescencia ± corimbiforme o con capítulos solitarios. Capítulos 2,5-5 × 3,5-6 mm, homógamos, discoides, ovoides; pedúnculo (5)10-30 mm, muy engrosado bajo el capítulo, en la fructificación hasta de 1,5 mm de grosor, glabros, en ocasiones los jóvenes pubescentes en el ápice. Involucro 1,7-2,5 × 3,5-6,5 mm, hemisférico, con 3 o 4 series de brácteas, glabro; brácteas externas c. 2 × 1 mm, ovadas, de un verde obscuro en el dorso, con el margen hialino, de ordinario parduzco; brácteas internas 2,3-3 × 1,3-1,6 mm, obovadas, con un ancho margen hialino parduzco o con una reticulación parduzca, de ordinario enteras en el ápice. Receptáculo 3-5,5 × 2-4 mm, cónico, subobtuso, poco acrescente. Flósculos con corola de 0,9-1,1 mm, de 4(5) dientes, con el tubo contraído hacia la mitad y la parte inferior ± hinchada, amarilla. Aquenios 0,7-0,8 × 0,3-0,4 mm, homomorfos, estrechamente obovados, algo incurvos, ligeramente comprimidos dorsiventralmente, por la cara abaxial lisos, por la cara adaxial con 3 costillas, truncados oblicuamente en el ápice, pardos. Vilano de ordinario nulo, reducido a un reborde agudo o en corona cortísima, raramente auriculada. $2n = 18$.

Herbazales antropizados, márgenes de cuneta, lugares con suelos nitrificados y pisoteados, en general viaria; 0-950 m. II-V(VI). SW de Europa, N de África y SW de Asia. Dispersa laxamente en la Península excepto en Cataluña, cornisa cantábrica y tercio occidental. **Esp.:** Ab Al Ba Bu C Cc Co CR Cu Gr Gu Hu (J) Lo M Mu Na (P) Sa Te To V Z Za. **Port.:** AAl (Ag) BAl. **N.v.:** camamila fina, camomila, magarza pobre, manzanilla fina, manzanilla serrana; *port.:* camamilla-fina, macela, macella; *cat.:* camamilla bona, camamirla borda.

**3. M. discoidea** DC., Prodr. 6: 50 (1838) [discoidéa]

*Chamomilla suaveolens* auct., non (Pursh) Rydb. in Britton & Underw. (eds.) N. Amer. Fl. 34: 232 (1916)
*Ind. loc.:* "(...) in Californiâ legit cl. Douglas"
*Ic.:* Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 997 II (1854); lám. 334

Hierba anual, glabra o glabrescente, aromática. Tallos (3)7-20(25) cm, erectos o ascendentes, a veces intricados, ramificados a todo lo largo, muy foliosos, rígidos, algo carnosos, glabros, a menudo rojizos hacia la base. Hojas 15-25 × 5-8 mm, oblanceoladas, 2(3) pinnatisectas, con segmentos de último orden de 1,6-2,9 × 0,3-0,5 mm, lineares, en la base ensanchadas y pectinadas, glabras. Inflorescencia corimbiforme, raramente monocéfala. Capítulos 4,5-7 × 7-11(13) mm, homógamos, discoides, anchamente ovoides; pedúnculo 5,5-12 mm, engrosado bajo el capítulo, en la fructificación hasta de 3 mm de grosor, glabros, en ocasiones los jóvenes pubescentes bajo el capítulo. Involucro 3-3,5 × 6,5-9(12) mm, hemisférico, con 3 o 4(5) series de brácteas, glabro; brácteas externas 2,6-2,8 × 1,3-1,4 mm, ovadas, verdosas, en el dorso con una línea central fina más obscura, con el margen hialino y blanquecino; brácteas internas 2,6-2,9 × c. 1,3 mm, obovadas o elípticas, con un ancho margen hialino y blanquecino, a menudo con el ápice lacerado. Receptáculo 5-7 × 2,7-4,5 mm, poco acrescente, cónico, agudo. Flósculos con corola de 1,3-1,5 mm, de 4 dientes, con el tubo ± cilíndrico, no contraído ha-




Lám. 334.–*Matricaria discoidea*, Las Navillas, Toledo (BCN 38489): a) hábito; b) hoja inferior; c) hoja superior; d) capítulo; e) capítulo sin flores mostrando el receptáculo; f) sección longitudinal del receptáculo; g) bráctea involucral externa; h) bráctea involucral interna; i) flósculo; j) aquenio en vista ventral; k) aquenio en vista dorsal; l) aquenio en vista lateral.

4 Compositae_pp 1707-1824_ferros_Vol. XVI(III).qxd 11/2/19 4:50 Página 1794



cia la mitad, verdosa. Aquenios 1,5-1,7 × 0,5-0,6 mm, homomorfos, estrechamente obovados, ligeramente comprimidos dorsiventralmente, por la cara abaxial ± lisos o finamente estriados y pardos, por la cara adaxial, con 3-5 costillas de escaso relieve, a veces poco definidas, grisáceos, con 2 bandas laterales purpúreas más manifiestas en la mitad superior, truncados oblicuamente en el ápice. Vilano de ordinario en corona cortísima. $2n = 18$*.

Baldíos, márgenes de camino, reposaderos de ganado, prados nitrificados, orillas de río, en suelos ± húmedos sometidos a pisoteo; 0-2000(2520) m. V-VIII. Originaria del NE de Asia y NW de América; naturalizada en buena parte de Europa y NW de África. Principalmente en la mitad N de la Península, excepto la franja litoral mediterránea, muy rara en el SE. **And. Esp.:** [Av] [Bi] [Bu] [(C)] [Cc] [CR] [Ge] [Gr] [(Gu)] Hu [L] [Le] [Lo] [Lu] [M] [Na] [(O)] [P] [(Po)] [S] [Sa] [Sg] [(So)] [SS] [Te] [To] [Va] [Vi] [Za]. **Port.:** [BA] [BL] [DL] [E] [Mi].

*Observaciones.–Santolina suaveolens* Pursh, Fl. Amer. Sept. 2: 520 (1813) [*Ind. loc.:* "On the bans of the Kooskoosky" (Montana, Estados Unidos de América); *M. suaveolens* (Pursh) Buchenau, Fl. Bremen ed. 4: 142 (1893), nom. illeg., non L., Fl. Suec. ed. 2: 297 (1755); *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb. in Britton & Underw. (eds.), N. Amer. Fl. 34: 232 (1916)] se ha utilizado para nombrar a la especie que aquí tratamos. Sin embargo, la descripción del protólogo no parece convenirle en absoluto, ya que en él se indica que el receptáculo presenta páleas.

Subtribu **Anthemidinae** (Cass.) Dumort, Fl. Belg.: 69 (1827)

Subarbustos o hierbas perennes, bienales o anuales, sin indumento o con indumento formado por pelos mediifijos o basifijos. Hojas alternas, de dentadas a 1-3 pinnatisectas. Inflorescencia corimbiforme o monocéfala. Capítulos radiados, disciformes o discoides. Involucro hemisférico u obcónico, con 1-5 series de brácteas con margen escarioso. Receptáculo hemisférico o cónico, con o sin páleas, glabro. Flores externas en capítulos radiados, liguladas, femeninas o neutras, con corola blanca, amarilla o rosa; en capítulos disciformes con limbo muy reducido. Flósculos hermafroditas; corola con (4)5 dientes iguales, en la base no sacciforme, amarilla. Aquenios obovoides u obcónicos, no comprimidos y con 5-10(15) costillas, o comprimidos dorsiventralmente con 3-10 costillas en cada cara o bien triquetros con 2 costillas laterales y 1 en la cara abaxial, con pericarpio de ordinario mixógeno, por lo general sin sacos o conductos resiníferos, en ocasiones con (1)2(5) sacos resiníferos apicales por la cara abaxial. Vilano nulo o formado por una corona, a veces muy reducida.

## 105. Anthemis L.*

[Ánthemis, -idis f. – gr. ἡ ἀνθεμίς : ἀνθέω, florecer : τὸ ἄνθος, flor; gr. -μα (sufijo nominal); gr. -ίς (sufijo nominal femenino). Con ἀνθεμίς o χαμαίμηλον, Dioscórides, De Mat. Med. (ed. M. Wellmann 3, 137) nombra una serie de plantas asteráceas con virtud medicinal, notablemente la manzanilla o *Matricaria chamomilla* L. entre otras magarzas que consideró afines; las describió como matas de un palmo que apenas se diferenciaban por la flor, con cabezuelas redondeadas, hojas finas y pequeñas, propias de sitios

* C. Benedí