6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/13 08:01 Página 1963

124. **Chamaemelum** Mill.*

[Chamaemélum, -i n. – gr. τὸ χαμαίμηλον : χαμαί, epigeo; τὸ μῆλον, manzana, fruta. Otro nombre del ἀνθεμίς de Dioscórides, De Mat. Med. (ed. M. Wellmann 3, 137), que nombraba una serie de plantas asteráceas con virtud medicinal, notablemente *Matricaria chamomilla* L. entre otras magarzas que consideró relacionadas; las describió como matas de un palmo que apenas se diferenciaban por la flor, con cabezuelas redondeadas, hojas finas y pequeñas, propias de sitios escarpados y vías. Con este nombre C. Bauhin, Pinax: 135-136 (1623) reunió buena parte de estas hierbas, entre ellas la que sería luego llamada *Anthemis nobilis* L., actualmente la especie tipo del género validado por Ph. Miller, Gard. Dict. Abr., ed. 4: [315] (1754) y que, a lo grueso, se corresponde con los anteriores de J.P. de Tournefort, Élém. Bot. 1: 395, 3: pl. 281 (1694), Inst. Rei Herb.: 494 (1700) y S. Vaillant in Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4.º) 1719: 316-320 (1720), quien notablemente encabezó su lista por la futura *Anthemis nobilis* L. y separó otras manzanillas en *Matricaria* Vaill., de modo similar a como haría con posterioridad C. von Linné, Sp. Pl.: 893-896 (1753), Gen. Pl. ed. 5: 381 (1754) con su género *Anthemis* L. A.Q.]

Hierbas anuales o perennes, inermes, aromáticas, glabras, glabrescentes o vilosas y entonces con pelos basifijos. Tallos erectos o ascendentes, glabros, glabrescentes o vilosos. Hojas alternas, obovadas u oblanceoladas, 2-3 pinnatisectas, con segmentos de último orden lineares o filiformes, ± mucronados, a veces algo carnosas, glabras o vilosas, sésiles o pecioladas. Capítulos heterógamos, radiados o disciformes, solitarios, pedunculados, con pedúnculos ± engrosados bajo el capítulo en la fructificación. Involucro hemisférico, nada o escasamente umbilicado, glabro, glabrescente o lanuginoso; brácteas dispuestas en 3 o 4 series imbricadas, ampliamente escariosas en el margen y ápice, en ocasiones fuertemente reflejas en la fructificación. Receptáculo de plano-convexo a subcónico, acrescente en la fructificación, paleáceo, glabro; páleas anchamente elípticas, obovadas o espatuladas, planas o ligeramente cóncavas, no aquilladas, obtusas, que no encierran el ovario, persistentes –a veces las centrales caducas–. Flores externas liguladas, femeninas, fértiles o estériles, dispuestas en una sola serie, raramente en 2, ± reflejas después de la antesis; en los capítulos radiados conspicuas, en los capítulos disciformes poco evidentes, de tamaño similar a los flósculos y ocultas o casi por las brácteas involucrales internas; corola blanca con la base del limbo amarillenta. Flósculos hermafroditas, amarillos, glabros; corola con 5 dientes iguales, tubo cilíndrico, algo ensanchado en la base, caliptriforme, que engloba el ápice del ovario, no contraído alrededor de la base del estilo. Anteras sin apéndices basales. Estilo terminado en 2 ramas estilares usualmente lineares, peniciladas en la parte distal. Aquenios homomorfos, obovoides, estriados, con 3 costillas más marcadas, 2 laterales y otra adaxial, redondeados o truncados en el ápice, con pericarpio mixógeno, hilo cárpico basal, de ordinario glabros. Vilano nulo. $x = 9$.

Observaciones.–Integra 2 especies distribuidas por Europa occidental, N de África y Macaronesia. Estudios filogenéticos basados en datos moleculares [cf. C. Oberprieler in Bot. J. Linn. Soc. 138: 255-273 (2002)] han justificado la segregación de las 4 especies integradas en *Chamaemelum* sect. *Santolinopsis* Benedí y su incorporación en el género *Cladanthus*.

* C. Benedí

Bibliografía.–C. Benedí in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 55-65 (1987); Candollea 43: 123-127 (1988); C. Oberprieler in Bot. J. Linn. Soc. 138: 255-273 (2002).

1. Hierba perenne, rizomatosa, vilosa; involucro con brácteas aplicadas en la fructificación, no reflejas; capítulo radiado o disciforme ..... **1. Ch. nobile**
– Hierba anual, glabra o glabrescente; involucro con brácteas fuertemente reflejas en la fructificación; capítulo radiado ..... **2. Ch. fuscatum**

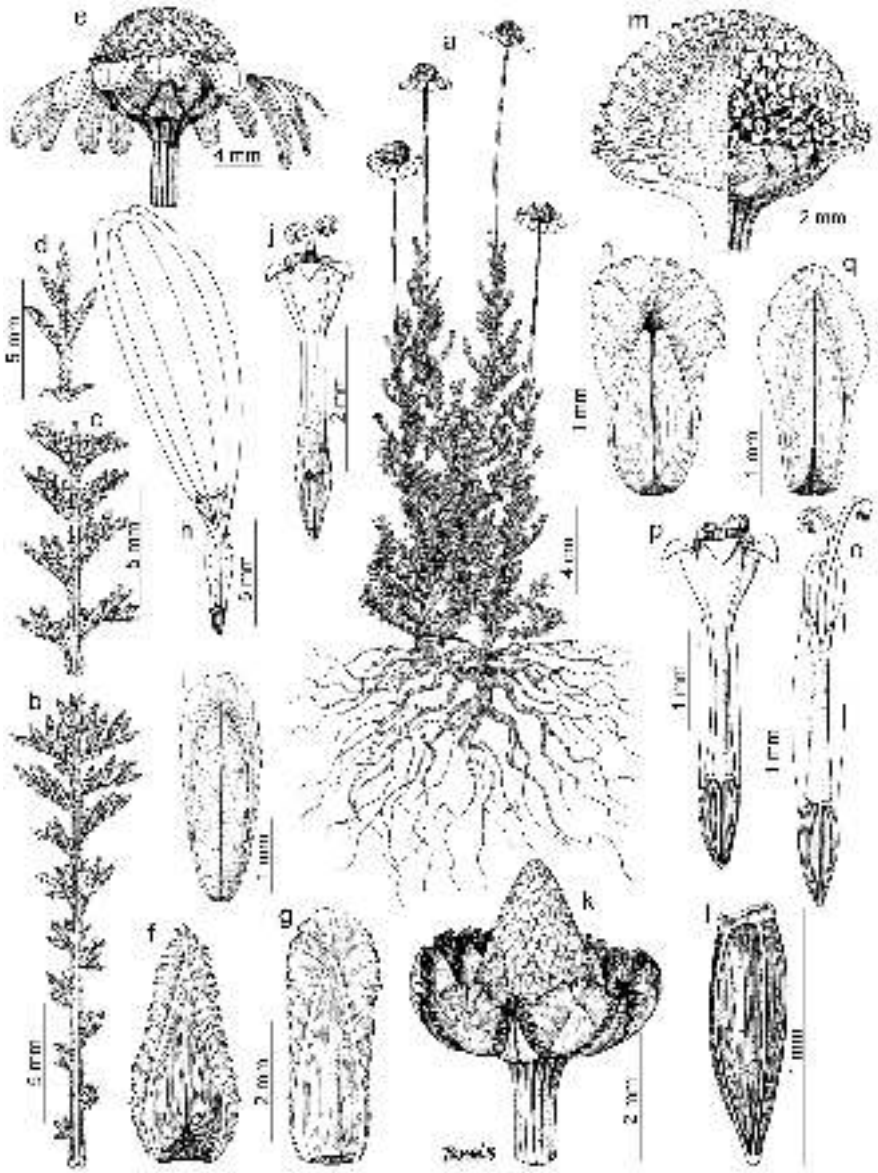
1. Ch. nobile (L.) All., Fl. Pedem. 1: 185 (1785) [nóbile]

Anthemis nobilis L., Sp. Pl.: 894 (1753) [basión.]
Ormenis nobilis (L.) Coss. & Germ., Fl. Descr. Anal. Paris: 398 (1845)
Ind. loc.: "Habitat in Europae pascuis apricis" [lectótipo designado por C.J. Humphries in Taxon 47: 352 (1998): Herb. Clifford, BM]
Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 1001 II (1854) [sub *Anthemis nobilis*]; lám. 374

Hierba perenne, rizomatosa, ± cespitosa, vilosa, fuertemente aromática. Tallos (5)10-40(50) cm, sulcados, de ordinario erectos, simples o ramificados en el tercio inferior, de color verdoso, a veces rojizos en la mitad inferior, vilosos. Hojas basales 30-50 × 8-15 mm, obovadas, 2-3 pinnatisectas, con segmentos de último orden de 2,5-5,5 × 0,3-0,5 mm, lineares, mucronulados, cortamente pecioladas, con pecíolo ± laciniado, glanduloso-punteadas, vilosas. Capítulos radiados de 15-25 mm de diámetro –los disciformes de 7-13 mm–; pedúnculos 30-70 mm, ligeramente o nada engrosados en la fructificación, hasta de 1,8 mm de diámetro bajo el capítulo, pubescentes. Involucro de 7-13 mm de diámetro, hemisférico, no umbilicado; brácteas aplicadas, no reflejas en la fructificación, con la zona media verdosa y un amplio margen hialino, blanquecino y brillante; las externas 2,5-3 × 1-1,5 mm, ovadas, de ordinario con largos pelos en el dorso, en ocasiones glabras; las internas 4-5,5 × 1,5-3 mm, obovadas, glabrescentes o glabras. Receptáculo 3-3,5 × 3,5-4 mm, subcónico, de 4-4,5 × 2,5-3,5 mm y cónico en la fructificación; páleas 2,5-3,5(4) × 1,4-1,6 mm, obovadas o espatuladas, planas o algo cóncavas, ampliamente hialinas en el margen y ápice, a veces denticuladas en la mitad superior, persistentes, de ordinario esparcidamente pilosas sobre el dorso, en ocasiones glabras. Flores liguladas 13-17 por capítulo, femeninas, moderadamente reflejas después de la antesis; en los capítulos radiados fértiles, conspicuas, con limbo de 4-10 × 1,7-2,7 mm, elíptico, blanco, suavemente amarillo en la base y tubo de c. 2 × 0,8 mm; en los capítulos disciformes estériles, poco evidentes, de tamaño similar a los flósculos con los que se confunden en visión abaxial, ocultas o casi por las brácteas involucrales internas, con limbo muy reducido pero hendido en la cara abaxial, obtuso o apenas tridentado, ± amarillento. Flósculos 2,2-3 mm. Aquenios 0,9-1,3 × 0,4-0,5 mm, obovoides, muy finamente estriados, algo comprimidos dorsiventralmente, con 2 costillas laterales y 1 adaxial netas, muy ocasionalmente con escasos pelos largos, de color castaño obscuro. $2n = 18$.

Pastizales, veredas forestales, sobre terrenos despejados, en suelos húmedos ± nitrogenados, preferentemente arenosos y pobres en bases; (30)200-1300(1400) m. IV-VII. W de Europa, NW de África y Macaronesia, cultivada en el C y W de Europa y ocasionalmente naturalizada. Casi toda la Península,

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/13 08:01 Página 1965



Lám. 374.–*Chamaemelum nobile* [*var. nobile*], a-j) de Talavera de la Reina a Herrera del Duque, Toledo (BCN 18310); k, l) Puebla de Sanabria, Zamora (BCN 18312): a) hábito; b) hoja inferior; c) hoja media; d) hoja superior; e) capítulo; f) bráctea involucral externa; g) bráctea involucral interna; h) flor ligulada en vista adaxial; i) pálea receptacular; j) flósculo; k) receptáculo con involucro en la fructificación; l) aquenio. *Ch. nobile* [var. *discoideum*], Nave do Barão, Algarve (BCN 37743): m) capítulo con la mitad en sección longitudinal, n) bráctea involucral externa; o) flor externa con lígula rudimentaria en vista adaxial; p) flósculo; q) pálea receptacular.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/13 08:01 Página 1966

excepto en el E. **Esp.:** Ab Av Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR (Cu) Gr Gu H Hu J Le (Lo) Lu M Ma Na O Or P Po S Sa Se Sg So SS Te To Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** camamila de Moncayo, camamilla romana, camomila, camomila de Aragón, camomila oficinal, camomila romana, camomilla, cotula odorífera, gamazón, magarza, magarza fina, manzanilla, manzanilla amarga, manzanilla basta, manzanilla buena, manzanilla común, manzanilla de Aralar, manzanilla de Belate, manzanilla de Urbasa, manzanilla de botica, manzanilla de campo, manzanilla de los altos, manzanilla de monte abajo, manzanilla del Moncayo, manzanilla del monte, manzanilla fina, manzanilla noble, manzanilla oficial, manzanilla oficinal, manzanilla romana, manzanilla verdadera, manzanillón, rosa de manzanilla; *port.:* camomila, camomila-de-Paris, camomila-romana, falsa-camomila, macela, macela-dourada, macela-flor, macela-galega; *eusk.:* bichillora, bichilora, bitxilora, camamilla, enbasa-bedarr, kamamila, kamamila erromatar, kamamilla, larranbillo, lilibitxi; *gall.:* camamilla romana, camamilla vera, camamirla, camomila, camomila romana, macela, macela dourada, macela-galega, macella, magarcela, manzanilla, marcela, mencenilla.

Observaciones.–Para las plantas con capítulos radiados reconocemos la var. *nobile*, distribuida por casi toda la Península Ibérica, excepto en el E [Esp.: Ab Av Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR (Cu) Gr Gu H Hu J Le (Lo) Lu M Ma Na O Or P Po S Sa Se Sg So SS Te To Va Vi Z Za. Port.: AAl Ag BA BAl BB DL Mi R TM]. De la misma manera que en el resto del área de distribución de la especie, en la Península se encuentran también formas con capítulos disciformes. Estas presentan como única, pero invariable, diferencia unas lígulas inconspicuas que tienen la misma longitud que los flósculos y quedan ocultas por las brácteas internas del involucro, con limbo obtuso o ± tridentado, muy reducido pero abierto por la cara adaxial [cf. C. Benedí in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 55-65 (1987)]. Para estas formas reconocemos la var. *discoideum* (Boiss. ex Willk.) A. Fern. in Anuário Soc. Brot. 45: 37 (1979) [*Ormenis nobilis* [β] *discoidea* Boiss. ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 89 (1865), basión.]. Esta variedad es más frecuente en el tercio occidental de la Península Ibérica [Esp.: Ab Av Bu C Ca Co Or Po Sa So SS. Port.: AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM], pero siempre en hábitats similares a los de la variedad típica. Muy ocasionalmente (v.gr., SEV 53946) hemos observado individuos con aquenios provistos de escasos pelos en la base o por la cara adaxial, muy evidentes por su longitud.

Manzanilla considerada de buena calidad, es muy usada en medicina popular en tisana como espasmolítica, carminativa y estomacal. En la industria farmacéutica se utiliza, por su mayor concentración en aceites esenciales, la cultivariedad de flores dobles 'flore pleno', caracterizada por las múltiples series de lígulas y reputada como manzanilla oficinal, al menos desde el Renacimiento.

2. Ch. fuscatum (Brot.) Vasc. in Mendonça & Vasc., Estud. Fitogeogr. Reg. Duriense 6: 138 (1964) [fuscátum]

Anthemis fuscata Brot., Phytogr. Lusit. Select.: 31 (1800) [basión.]
Perideraea fuscata (Brot.) Webb, Iter Hisp.: 38 (1838)
Ind. loc.: "circa Conimbricam et alibi in Beira et Extremadura"
Ic.: Bonnier, Fl. Ill. France 5, pl. 296 fig. 1468 (1926) [sub. *Anthemis fuscata*]; H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 345 (1903) [sub *Anthemis fuscata*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 1000 III (1854) [sub *Anthemis fuscata*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 49 (1987)

Hierba anual, con raíz fibrosa, glabra o glabrescente, aromática. Tallos (4)10-28(35) cm, sulcados, erectos o ascendentes, simples o ramificados desde la base o en la mitad inferior, glabros o glabrescentes, de color pajizo, a menudo rojizos en la base, en ocasiones rojizos por entero. Hojas basales 25-35 × 10-20 mm, obovadas u oblanceoladas, ligeramente carnosas, glabras, 2(3) pinnatisectas, con segmentos de último orden de 1,7-4 × 0,2-0,4 mm, lineares o filiformes, no mucronados, con el margen estrechamente revoluto, pecioladas, con pecíolo hasta de 25 mm, algo ensanchado en la base, no laciniado. Capítulos de 16-30 mm de diámetro, solitarios, radiados; pedúnculos 20-80 mm, engrosados en la fructificación, hasta de 3 mm de diámetro bajo el capítulo, glabrescentes. Involucro de 10-12

mm de diámetro, hemisférico, ligeramente umbilicado en la fructificación, a menudo glabro; brácteas reflejas en la fructificación, con la zona media verdosa, de ordinario rodeada de una banda parduzca o rojiza que se decolora hacia el margen ampliamente hialino, o bien con todo el margen escarioso y de un pardo obscuro; las externas 1,7-2,5 × 1,3-1,4 mm, ovadas o triangulares, glabras o pelosas por el dorso, las internas 2,3-2,5 × c. 1,5 mm, obovadas, glabras. Receptáculo 2-3 × 3,5-4,5 mm, plano-convexo, de 3-3,5 × 4-5,5 mm y subhemisférico en la fructificación; páleas 2,4-2,7 × 1,1-1,5 mm, anchamente elípticas, ligeramente cóncavas, con el margen hialino en la mitad superior o por entero, de un pardo claro o de un rojo-purpúreo intenso, a veces denticuladas en el ápice, las del centro del capítulo caducas en la fructificación, el resto persistentes, glabras. Flores liguladas 13-15 por capítulo, femeninas, fértiles o estériles, fuertemente reflejas después de la antesis; limbo 6-7,5 × 2,2-3 mm, oblongo, blanco, amarillento en la base; tubo 2-2,5 × c. 0,5 mm. Flósculos 2-2,2 mm. Aquenios 1,3-1,6 × 0,6-0,7 mm, estrechamente obovoides, finamente estriados, con 2 costillas laterales y 1 adaxial poco marcadas, glabros, de color castaño claro. $2n = 18$.

Campos de cultivo, pastos, márgenes de caminos, sobre suelos con cierta humedad, sobre todo en lugares temporalmente encharcados; 0-600(800) m. (X)XI-IV(V). SW de Europa y N de África. Principalmente en el tercio occidental y el cuadrante SW de la Península. **Esp.:** Av Ba C Ca Cc Co CR H J Ma (O) (Or) (Po) Sa Se To Za. **Port.:** AAl Ag (BA) (BAl) (BB) BL (DL) (E) (Mi) (R) (TM). **N.v.:** clavellina, clavellina blanca, magarza, manzanilla casera, manzanilla de invierno, manzanilla fusca, margarita, margaza; *port.:* margaça-de-inverno, margaça-fusca.

Observaciones.–Las brácteas involucrales pueden variar en la intensidad cromática de la banda pardo-rojiza que rodea el dorso verde, incluso en ocasiones puede faltar dicha banda y ser todo el margen hialino. Igualmente puede variar la intensidad del color parduzco del margen de las páleas receptaculares. Estas variaciones se pueden dar dentro de una misma población.

Las citas catalanas de Vayreda que recogen con dudas O. Bolòs & Vigo [cf. Fl. Països Catalans 3: 790 (1996)] corresponden en realidad a *Matricaria chamomilla*.

125. **Cladanthus** Cass.*

[Cladánthus, -i m. – gr. ὁ κλάδος, rama, vara; gr. τὸ ἄνθος, flor. Nombre de un género publicado por A.H.G. de Cassini in Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 1816: 199 (1816) para clasificar *Anthemis arabica* L. y sin dar explicación alguna sobre su etimología. Sin embargo, un año más tarde nos dio alguna pista: "(…), et qui est surtout remarquable par la situation respective de ses calathides et de ses branches. (…); les rameux, grêles et comme ligneux, sont disposés en un verticille, au milieu duquel est une grande clathide sessile, solitaire, (…)"–A.H.G. de Cassini in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. ed. 2, 9: 343 (1817)–. Bien es cierto que el autor también hizo especial hincapié en hacer notar otra característica de la planta, sus receptáculos provistos de varias series de llamativas páleas –"Notre genre *Cladanthus* offre l'exemple remarquable d'un clinanthe squamellifère, ce qui est un cas très rare." cf. A.H.G. de Cassini in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. ed. 2, 17: 56-57 (1820)–; sin embargo, parece más razonable asociar la etimología del nombre con la apariencia general de la planta y su patrón de ramificación acrótona, con verticilios de 2-5 ramas situados bajo una cabezuela grande y tallos frecuentemente afilos en su tercio inferior. A.Q.]

Hierbas anuales, perennes o sufrútices, inermes, ± aromáticas, con pelos basifijos. Tallos erectos, ascendentes, en ocasiones decumbentes, tomentosos, pubes-

* C. Benedí