6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol XVI (III).qxd 11/2/06 08:01 Página 1967

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

centes o glabrescentes. Hojas alternas, obovadas, estrechamente espatuladas u oblanceoladas, de dentadas a 1-2 pinnatisectas, con segmentos de último orden de filiformes a estrechamente elípticos, las superiores a veces involucrantes, glandular-punteadas, de glabrescentes a lanuginosas, sésiles o pecioladas. Inflorescencia en corimbo laxo o monocéfala. Capítulos radiados y heterógamos, pedunculados o en ocasiones sésiles y sobrepasados por las hojas superiores. Involucro hemisférico u obcónico, no umbilicado, peloso; brácteas en 2-4 series, imbricadas, escariosas en el margen. Receptáculo hemisférico, cónico o subcilíndrico, acrescente en la fructificación, paleáceo, glabro o peloso; páleas fuertemente carinadas, que engloban total o parcialmente al ovario, con un canal resinífero dorsal, subcoriáceas, glabras o pelosas. Flores externas liguladas, femeninas, de ordinario estériles, dispuestas en 1 o 2 series; corola blanca con la base amarillenta, amarilla o de un amarillo anaranjado, a veces con una franja purpúrea por la cara abaxial, tridentada u obtusa. Flósculos hermafroditas, amarillos o anaranjados, glabros; corola con 5 dientes iguales y tubo no comprimido, algo curvado, sacciforme, que engloba al menos el ápice del ovario, a veces calcariforme. Anteras sin apéndices basales. Estilo terminado en 2 ramas estilares usualmente lineares, peniciladas en la parte distal. Aquenios homomorfos, obovoides, en ocasiones comprimidos lateralmente, estriados, con costillas finas, a veces con 3 costillas netas en la cara adaxial, con la cicatriz estilar lateral, redondeados en el ápice, con pericarpio mixógeno, hilo cárpico basal, glabros. Vilano nulo. $x = 9$.

Observaciones.–Integra 5 especies de distribución circunmediterránea. Considerado durante mucho tiempo como monoespecífico, estudios filogenéticos [cf. C. Oberprieler in Bot. J. Linn. Soc. 138: 255-273 (2002)] han determinado la incorporación de las 4 especies antes integradas en *Chamaemelum* sect. *Santolinopsis* Benedí.

Bibliografía.–C. Benedí in Fontqueria 10: 1-4 (1986); in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 55-65 (1987); in Candollea 43: 123-127 (1988); F. Gómiz in Acta Bot. Malac. 31: 211-172 (2006); C. Oberprieler in Bot. J. Linn. Soc. 138: 255-273 (2002).

1. Capítulos sésiles, rodeados y sobrepasados por hojas involucrantes; receptáculo peloso; flores liguladas amarillas o de un amarillo anaranjado; flósculos con la base del tubo no prolongada en un espolón lateral ..... **1. C. arabicus**
– Capítulos pedunculados, sin hojas involucrantes; flores liguladas blancas, amarillentas en la base o mitad inferior; receptáculo glabro; flósculos con la base del tubo prolongado lateralmente en un espolón que alcanza o casi la base del ovario ..... **2. C. mixtus**

1. C. arabicus (L.) Cass. in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. 9: 343 (1817) [arábicus]

Anthemis arabica L., Sp. Pl.: 896 (1753) [basión.]
Ind. loc.: "Habitat in Arabia" [lectótipo designado por W.T. Stearn in Ray Soc. (eds.), Sp. Pl. Facsim. 1: 48 (1957): L., Hort. Cliff.: 413 tab. 24 (1738)]
Ic.: Caball. in Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., Ser. Bot. 28, lám. 3 (1935) [sub *C. ifniensis*]; Sm., Spic. Bot. 1, tab. 10 (1791) [sub *Anthemis arabica*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 51 (1987)

Hierba anual, tomentosa, aromática. Tallos (15)20-80 cm, simpódicos, erectos, a veces decumbentes –cuando el tallo principal es muy corto–, ramificados de forma acrótona, con 2-5 ramas verticiladas bajo cada capítulo, a menudo sin hojas en el tercio inferior, ± pubescentes, de ordinario purpúreo-rojizos. Hojas inferiores y medias 25-55 × 30-40 mm, anchamente obovadas, bipinnatisectas, con segmentos de último orden de 7-30 × 0,5-0,9 mm, filiformes o lineares, cortamente apiculados, pecioladas, con pecíolo de 20-30 mm; hojas superiores pinnatisectas, densamente dispuestas de forma radiada bajo el capítulo. Capítulos de 25-45 mm de diámetro, solitarios, sésiles, rodeados por las hojas superiores involucrantes. Involucro de 18-22 mm de diámetro, hemisférico; brácteas dispuestas en 2 o 3 series, las externas 5-5,2 × 1,2-1,3 mm, lanceoladas, estrechamente escarioso-hialinas en el margen, pelosas por el dorso, las internas 6,5-7 × 1,5-2 mm, obovadas, con el ápice escarioso de c. 3 × 2,5 mm, lacerado y lanuginoso en la zona distal. Receptáculo 4-4,5 × 4-4,5 mm, hemisférico o cortamente subcónico, muy acrescente, de 6-7× 2-2,5 mm y estrechamente cónico o cilíndrico en la fructificación, peloso, con pelos lanuginosos hasta de 1 mm; páleas 2-2,2 × c. 0,5 mm, falcadas en visión lateral, aquilladas, provistas de un canal resinífero más obscuro en el dorso de la quilla, pelosas en el tercio superior por ambas caras. Flores liguladas 16-25 por capítulo, femeninas, estériles, imbricadas, en ocasiones dispuestas en 2 series; limbo 9-15 × 4-5,5 mm, elíptico, amarillo o de un amarillo anaranjado, de ordinario con una banda o línea ± purpúrea en el centro de la cara abaxial; tubo c. 4,2 × 1 mm. Flósculos 4,5-5 mm, amarillos, con el tubo cilíndrico, ± simétrico en la base, sin espolón adaxial. Aquenios 1,9-2,1 × 0,9-1 mm, no comprimidos, de color pardo-grisáceo. $2n = 18$.

Lugares arvenses y ruderales en zonas del litoral; 0-200 m. (II)III-V. S de la Península Ibérica y N de África –desde la costa atlántica de Marruecos hasta Libia–. Dispersa por algunos puntos de la costa meridional de la Península. **Esp.:** Ca Ma.

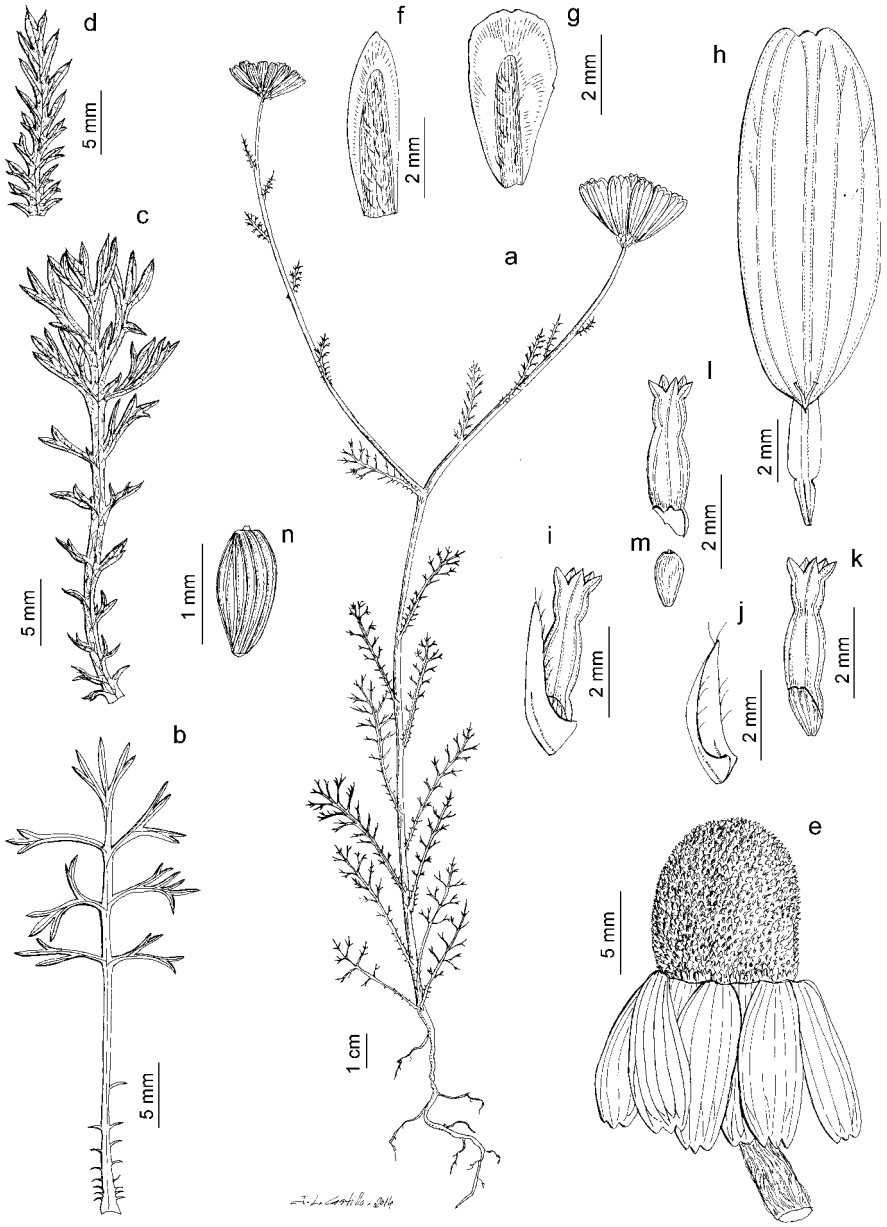
Observaciones.–La cita de Doñana de E. Fernández Galiano & B. Cabezudo [cf. Lagascalia 6: 160 (1976)] se trata de un error en el etiquetado y corresponde en realidad a *Asteriscus aquaticus*.

2. C. mixtus (L.) Chevall., Fl. Gén. Env. Paris 2: 576 (1828) [míxtus]

Anthemis mixta L., Sp. Pl.: 894 (1753) [basión.]
Ormenis mixta (L.) Dumort., Fl. Belg.: 69 (1827)
Chamaemelum mixtum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 185 (1785)
Ind. loc.: "Habitat in Italia, Gallia" [lectótipo designado por C.J. Humphries in Taxon 47: 352 (1998): P. Micheli, Nov. Pl. Gen.: 32, tab. 30 fig. 1 (1729)]
Ic.: Bory & Durieu, Expl. Sci. Algérie, Bot., pl. 6 figs. 1, 2 (1849) [sub *Ormenis aurea* y *O. mixta*]; lám. 375

Hierba anual, raramente bienal, ± pubescente –por excepción glabrescente–, algo aromática. Tallos (8)20-40(65) cm, a veces muy robustos, sulcados, erectos, raramente ascendentes, simples o ramificados desde la base o en la zona media, glabrescentes o tomentosos, verdes, a menudo purpúreo-rojizos por un lado en la mitad inferior –en ocasiones por entero–. Hojas basales 10-60(85) × 3-12(15) mm, estrechamente espatuladas u oblanceoladas, 1-2 pinnatisectas, de ordinario pinnatisectas con un raquis ancho hasta de 2 mm y bipinnatisectas en el ápice, con

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/13 08:01 Página 1970



Lám. 375.–*Cladanthus mixtus*, a-d) Santa Bárbara de Casa, Huelva (SEV 147501); e-n) Almonaster la Real, Huelva (SEV 147468): a) hábito; b) hoja basal; c) hoja media; d) hoja superior; e) capítulo; f) bráctea involucral externa; g) bráctea involucral interna; h) flor ligulada en vista adaxial; i) flósculo y pálea receptacular; j) pálea receptacular; k) flósculo; l) corola de un flósculo; m) ovario; n) aquenio en vista lateral.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/10 08:01 Página 1971

segmentos de último orden de 0,6-1,5 × 0,2-0,5 mm, lineares o estrechamente elípticos, mucronados, sésiles, de pubescentes a lanuginosas; las medias y superiores de pinnatipartidas a pinnatífidas. Inflorescencia en corimbo muy laxo formado por 2-4 capítulos o monocéfala. Capítulos de (15)25-30(35) mm de diámetro, sin hojas involucrantes; pedúnculos 20-50 mm, sulcados, claviformes y hasta de 2,7 mm de grosor bajo el capítulo en la fructificación, ± tomentosos. Involucro de (5)10-12 mm de diámetro, hemisférico u obcónico; brácteas dispuestas en 3(4) series, lanuginosas; las externas 3-4,5 × 0,5-0,7 mm, estrechamente triangulares, algo escariosas en el ápice, pelosas por el dorso; las internas c. 4 × 2 mm, obovadas, anchamente escarioso-hialinas en el margen y ápice de la mitad superior, pelosas por el dorso. Receptáculo 3-3,5 × 2-2,5 mm, cónico o subcilíndrico, muy acrescente, de 6-8,5 × 1,5-2,5 mm y estrechamente cónico o cilíndrico en la fructificación, paleáceo, glabro; páleas 2,2-2,7 × 0,4-0,5 mm –hasta de 1 mm de anchura en la parte media del receptáculo en la fructificación–, incurvas en visión lateral, las más externas acodadas, aquilladas y plegadas sobre el ovario y el flósculo, provistas de un canal resinífero más obscuro en la mitad o el tercio inferior de la quilla, algo escariosas en el margen, atenuadas y agudas en el ápice, pelosas en la mitad superior por la cara externa. Flores liguladas 12-14 por capítulo, femeninas, estériles, fuertemente reflejas después de la antesis; limbo 9-10,5 × 3-3,5 mm, elíptico, blanco, amarillento en la base o tercio inferior, en ocasiones hasta la mitad; tubo c. 2,5 × 0,5 mm. Flósculos 2,5-3,5 mm, amarillos, con el tubo cilíndrico, asimétrico en la base, calcariforme, prolongado en un espolón adaxial de 0,4-0,7 mm –que alcanza la base, o casi, del ovario–. Aquenios 1-1,3 × 0,4-0,5 mm, ligeramente comprimidos lateralmente, de color castaño. $2n = 18$; $n = 9$.

Pastos ruderalizados y campos; 0-1000(1300) m. (II)III-VIII(XI). Región Mediterránea, SW de Asia y Macaronesia; introducida en Norteamérica. Casi toda la Península, aunque poco frecuente en el NE, e Islas Baleares. **Esp.:** A Al Av B Ba (Bi) (Bu) C Ca Cc Co CR (Cs) (Cu) Ge (Gr) Gu H J (Le) Lu M Ma (Mu) (O) Or P PM[(Mll)Mn] Po (S) Sa Se Sg So To V Va Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** gamarzas, magarda, magarza, magarza silvestre, magarzas, manzanilla, manzanilla borricuna, manzanilla estrellada, marcierza, margarita; *port.:* margaça, margaça-das-searas, margaça-de-verão, margaça-vulgar, margaças.

Observaciones.–Muy variable en el tamaño y división de las hojas así como en el indumento [cf. C. Benedí in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 55-65 (1987)] y en el diámetro del capítulo. Las flores liguladas tienen el limbo blanco y el tubo, de ordinario, amarillento, pudiendo alcanzar esta coloración hasta el tercio inferior del limbo. No se ha observado en el territorio de *Flora iberica* ejemplares con lígulas por entero amarillas, como ocurre ocasionalmente en el N de África. Las formas bienales pueden tener la base algo lignificada, pero escasean mucho.

Subtribu **Glebionidinae** Oberpr. & Vogt

Subarbustos o hierbas anuales, glabras o con indumento formado por pelos basifijos, en ocasiones con pelos glandulíferos. Hojas alternas, de dentadas a 2-3 pinnatisectas. Inflorescencia corimbiforme o monocéfala. Capítulos radiados. Involucro ± hemisférico, con 3 o 4 series de brácteas con ancho margen escarioso. Receptáculo de ligeramente convexo a cónico, sin páleas, glabro. Flores externas liguladas, femeninas, con corola blanca o amarilla. Flósculos hermafroditas; coro-