5 Compositae_pp 1825-1907_ferros_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 16:09 Página 1825

pedúnculos 1-3 cm, sulcados, en la fructificación engrosados, hasta de 2,5 mm de grosor bajo el capítulo, tomentosos, con pelos ± crespos. Involucro 0,9-1,1 cm de diámetro, hemisférico, en la fructificación no umbilicado, obcónico; brácteas dispuestas en 3 series, las externas de 2,9-3,1 × c. 1,5 mm, ovadas, estrechamente escarioso-hialinas en el margen, con una banda parda en el dorso del tercio superior, pelosas en el dorso y ápice, las internas de 3-3,2 × c. 0,7 mm, oblongas, pelosas en el ápice. Receptáculo c. 1 × 2,5-3 mm, ligeramente convexo en la floración, en la fructificación de 3,3-3,5 × 2,7-2,8 mm y marcadamente cónico; páleas 3,2-3,5 × c. 0,8 mm, elípticas u oblanceoladas, algo aquilladas en la base, acuminadas. Flores liguladas 19-22 por capítulo, estériles, con limbo de 9-10 × 3,5-4, elíptico y tubo de c. 1,5 × 0,5 mm. Flósculos con corola de 2,5-2,7 mm. Aquenios 1,4-1,5 × c. 0,7 mm, con 5 o 6 costillas discontinuas en cada cara, formada por resaltes alargados alineados longitudinalmente, lo que les confiere un aspecto tuberculado, de un castaño obscuro. Vilano formado por una corona hasta de 0,1 mm, continua, entera.

Márgenes de campos de cultivo, en suelos arenosos silíceos; 650-900 m. V-VI. ● Centro de España: Montes de Toledo. **Esp.:** (CR) To.

107. **Tripleurospermum** Sch. Bip.*

[Tripleurospérmum, -i n. – lat. *tri-* : *trēs, -ium* : gr. τρεῖς, tres; gr. αἱ πλευραί, costillas, costados; lat. *sperma, -atis* : gr. τὸ σπέρμα, semilla. C.H. "Bipontinus" Schultz, Tanaceteen: 31-34 (1844) explicó de forma expresa la etimología del nombre de su nuevo género, segregado de *Matricaria* L. –en el que incluyó la manzanilla *Matricaria inodora* L. y *Chrysanthemum disciforme* C.A. Mey.–, a saber: "τρεῖς, *tres,* πλευραί, *costae et* σπέρμα, *semen, ob achaenia tricostata",* referida a las tres costillas que presentan los aquenios de estas plantas, dos laterales y la tercera por el centro de la cara adaxial. A.Q.]

Hierbas anuales o perennes, inermes, ± aromáticas, en ocasiones algo fétidas o casi inodoras, glabras o con pelos basifijos. Tallos erectos, ascendentes o difusos, a veces rizomatosos, de ordinario glabros. Hojas alternas, oblongas u ovado-oblongas, 1-3 pinnatisectas, herbáceas o carnosas, con segmentos de último orden filiformes o lineares, mucronados, sésiles o subsésiles, de ordinario glabras. Inflorescencias en panículas corimbiformes, raramente monocéfalas. Capítulos radiados –por excepción disciformes en especies no ibéricas–, heterógamos, erectos, con pedúnculos engrosados en la fructificación. Involucro hemisférico, umbilicado o no en la madurez, glabro o glabrescente; brácteas dispuestas en 3 o 4 series imbricadas, desiguales, a menudo con la línea dorsal parda, ± hialinas por el margen. Receptáculo hemisférico o cónico, acrescente, macizo, sin páleas, glabro. Flores externas liguladas, femeninas, fértiles, dispuestas en una sola serie; corola tridentada, blanca, por excepción rosácea, algo refleja en la madurez. Flósculos hermafroditas, amarillos o verdosos; corola con 5 dientes iguales, de ordinario con una bolsa oleífera en cada diente y tubo cilíndrico, no contraído en la mitad, estrechado en la base sobre el ápice del ovario, no sacciforme. Anteras sin apéndices basales. Es-

* C. Benedí

tilo terminado en 2 ramas estilares usualmente lineares, peniciladas en la parte distal. Aquenios homomorfos, obovados, triquetros, ± comprimidos de forma dorsiventral, rugosos o tuberculados, con 2 costillas laterales y una tercera por el centro de la cara adaxial, en el ápice de la cara abaxial con (1)2(3-5) cavidades resiníferas circulares o elípticas, en ocasiones con pericarpio mixógeno, con hilo cárpico basal, glabros, pardos. Vilano reducido a una corona continua, a veces algo engrosada, simétrica, o –en especies extraibéricas– auriculiforme. $x = 9$.

Observaciones.–Integrado por c. 40 especies distribuidas por Europa, N de África y zonas templadas de Asia y el N de América.

1. Hierba anual, rara vez perennizante; hojas de consistencia herbácea; involucro no umbilicado en la fructificación; aquenios por la cara adaxial con las zonas intercostales netamente más anchas que las costillas, estas muy separadas entre sí, bajo la corona y hacia el ápice de la cara abaxial con 2 cavidades resiníferas circulares ..... **1. T inodorum**
– Hierba perenne, rara vez bienal; hojas ± carnosas; involucro umbilicado en la fructificación; aquenios por la cara adaxial con las zonas intercostales netamente más estrechas que las costillas, estas prácticamente contiguas, bajo la corona y hacia el ápice de la cara abaxial con 2 cavidades resiníferas elípticas ..... **2. T. maritimum**

1. T. inodorum (L.) Sch. Bip., Tanaceteen: 32 (1844) [inodórum]

Matricaria inodora L., Fl. Suec. ed. 2: 297 (1755) [basión.]
Matricaria perforata Mérat, Nouv. Fl. Env. Paris: 332 (1812)
Chamaemelum inodorum (L.) Vis. in Giorn. Bot. Ital. 1(2): 34 (1845)
Matricaria maritima subsp. *inodora* (L.) Soó in Bot. Közlem. 37: 186 (1940)
T. maritimum subsp. *inodorum* (L.) Appleq. in Taxon 51: 760 (2003)
Ind. loc.: "Habitat juxta agros, vias, plateas, minus frequents quad praecedens" [lectótipo designado por C.J. Humphries in Taxon 47: 364 (1998): LINN]
Ic.: Bonnier, Fl. Ill. France 5, pl 295 fig 1462 (1926); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 985 I (1854) [sub *Chamaemelum inodorum*]; Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 559 pl. 251 fig. 5a (1991) [sub *Matricaria perforata*]

Hierba anual, rara vez perennizante, glabra o glabrescente, casi inodora. Tallos (7)12-60(100) cm, erectos o ascendentes, a veces muy robustos, de ordinario ramificados en la mitad superior, por excepción simples o ramificados desde la base, estriados, glabros, en ocasiones glabrescentes de jóvenes, de un verde amarillento, en la mitad inferior o en la base desde ligeramente rojizos a atropurpúreos. Hojas 30-70 × 12-20 mm, herbáceas, oblongas u ovado-oblongas, 2-3 pinnatisectas, con segmentos de último orden de 4-6,5 × 0,2-0,4 mm, filiformes, canaliculados por el anverso, agudos, sésiles o cortamente pecioladas, glabras o glabrescentes. Inflorescencia en panícula corimbiforme, raramente monocéfala. Capítulos 7-11 × 25-42 mm, radiados; pedúnculo 20-60(90) mm, en la fructificación claviforme bajo el capítulo y hasta de 3 mm de diámetro, levemente fistuloso, glabro o pubescente. Involucro 4-6 × 8-15 mm, hemisférico, no umbilicado en la fructificación, glabrescente; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, de ordinario con la línea dorsal de color pardo, en ocasiones parduzcas en el margen; las externas 3-4 × 1-1,4 mm, estrechamente triangulares, enteras, finamente hialinas en la mitad superior; las internas 3,5-5,5 × 1-1,5 mm, estrechamente lanceoladas, hialinas en

el margen y el ápice. Receptáculo 3-6 × 3-7 mm, hemisférico o anchamente cónico, acrescente, en la fructificación de 4,5-7,5 × 4-9 mm. Flores liguladas 16-24 por capítulo, patentes o algo reflejas en la madurez, con limbo (9)13-15(17) × 2,5-4(5) mm, oblongo y tubo de 1,7-2 × 1,5-1,7 mm. Flósculos con corola de 1,5-2 mm, de 5 dientes iguales, amarilla, a menudo de un color más intenso en el centro de cada diente; tubo atenuado hacia la base, no hinchado ni contraído en el centro. Aquenios 1,5-2,2 × 0,7-1,1 mm, ± trígonos, rectos o algo incurvos, rugosos, con 2 costillas laterales (c. 0,1 mm de alto), por la cara adaxial con una tercera costilla central, con las zonas intercostales netamente más anchas que las costillas, que quedan muy separadas entre sí, hacia el ápice de la cara abaxial con 2 cavidades resiníferas de c. 0,3 × 0,3 mm, circulares y negruzcas. Vilano formado por una corona continua de 0,2-0,3 mm. $2n = 18^*, 36^*$.

Orillas de camino, cunetas, taludes, ribazos, campos de cultivo, baldíos, cascajeras fluviales, etc., siempre en comunidades ruderales y nitrófilas; (100)500-2000(2600) m. V-VIII(IX). Europa, W y C de Asia; introducida en América y Macaronesia. Principalmente en la mitad N de la Península Ibérica, rara en el S. **And. Esp.:** A B Bu C Cu Ge Gr Hu L Le Lo (Lu) M Na O P Po S Sa Sg So Te Vi Za. **N.v.:** camomila, manzanilla, manzanilla fina (Aragón); *cat.:* butlixó, camamila inodora.

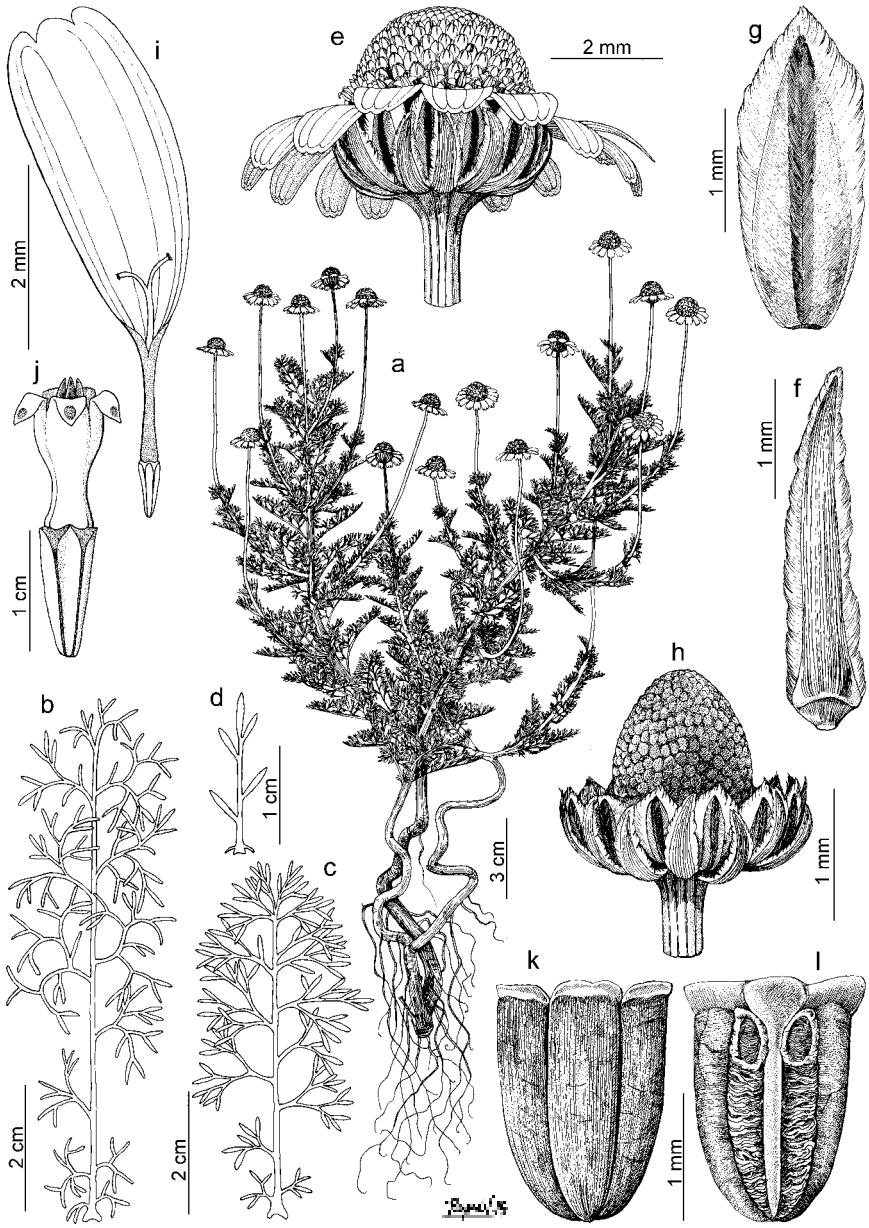
Observaciones.–El diámetro de los capítulos es muy variable. En ocasiones, ejemplares que vivenen medios semiencharcados, pueden mostrar un discreto sistema rizomatoso; por otro lado, se han observado ocasionalmente en algunos lugares del Pirineo, donde se alcanzan mayores altitudes, formas perennizantes con una cepa ± lignificada. Las citas gienenses hay que desestimarlas por el momento [cf. C. Fernández López & C. Amezcua in Blancoana 4: 74 (1986)].

El uso del restrictivo "perforatum" para nombrar a este taxon en los rangos específico o subespecífico, se basa en la opinión de S. Rauschert in Folia Geobot. Phytotax. 9: 249-260 (1974) al considerar *Matricaria inodora* como un nombre nuevo para *Matricaria chamomilla*. La tipificación de los nombres linneanos concernidos determina el uso correcto del epíteto *inodorum* [cf. W.L. Applequist in Taxon 51: 760 (2003)].

2. T. maritimum (L.) W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2: 1026 (1845) [marítimum]

Matricaria maritima L., Sp. Pl.: 891 (1753) [basión.]
Chamaemelum maritimum (L.) Boiss., Diagn. Pl. Orient. 11: 21 (1849)
Ind. loc.: "Habitat in Europæ septentrionalis littoribus maris" [lectótipo designado por P.D. Sell in Taxon 47: 364 (1998): LINN]
Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 985 III (1853) [sub *Chamaemelum inodorum* var. *maritimum*]; lám. 342

Hierba perenne, rara vez bienal, en ocasiones rizomatosa, glabra o por excepción glabrescente, aromática, algo fétida. Tallos (20)30-50(80) cm, ascendentes, a menudo difusos, ramificados desde la base y en la mitad superior, glabros, de ordinario atropurpúreos, a veces de un verde amarillento y rojizos tan solo en la base. Hojas (20)40-80 × (10)18-40 mm, ± carnosas, oblongas, (2)3 pinnatisectas, con segmentos de último orden de (1,5)3,5-5 × 0,3-0,8(1) mm, lineares, agudos o subobtusos, sésiles, glabras, por excepción glabrescentes. Inflorescencia en panícula corimbiforme. Capítulos 8-12 × 20-33(40) mm, radiados; pedúnculo 30-50 mm, en la fructificación claviforme y hasta de 4 mm bajo el capítulo, fistuloso, glabro. Involucro 3-5 × 8,5-10(15) mm, hemisférico, umbilicado en la fructificación, glabro; brácteas dispuestas en 3 series, provistas de una línea dorsal parda;



Lám. 342.–*Tripleurospermum maritimum*, a) Punta Abelleira, O Grove, Pontevedra (MA 411008); b-d, k, l) Playa de El Bocal, Monte, Cantabria (MA 680250); e-j) Playa de la Lanzada, O Grove, Pontevedra (MA 411019): a) hábito; b) hoja inferior; c) hoja media; d) hoja superior; e) capítulo; f) bráctea involucral externa; g) bráctea involucral interna; h) receptáculo e involucro en la fructificación; i) flor ligulada por la cara adaxial; j) flósculo; k) aquenio por la cara adaxial; l) aquenio por la cara abaxial.

las externas 2,5-3,5(5) × 1-1,2(1,7) mm, triangulares, en ocasiones muy ensanchadas hacia la base, enteras o con 1 o 2 dientes netos en cada lado de la base, finamente hialinas en el margen; las internas obovadas, hialinas en el margen y ápice, a veces con el ápice pardo. Receptáculo 4-5 × 5-6 mm, hemisférico, acrescente, en la fructificación de 5-6 × 6-7,5 mm. Flores liguladas 19-25 por capítulo, patentes o algo reflejas en la madurez, con limbo de (7)9-17 × 2,2-4,5 mm, oblongo y tubo de c. 1,5 × 0,5 mm. Flósculos con corola de 1,8-3 mm, de 5 dientes iguales, amarilla, en ocasiones de un color más intenso en el centro de cada diente; tubo recto, no hinchado ni contraído en el centro. Aquenios 1,9-2,5(3) × 1-1,5 mm, trígonos, rectos, rugosos, con 2 costillas laterales muy prominentes (0,3-0,4 mm de alto), por la cara adaxial con una tercera costilla central, con las zonas intercostales netamente más estrechas que las costillas, éstas prácticamente contiguas, hacia el ápice de la cara abaxial con 2 cavidades resiníferas de 0,5-0,6 × 0,2-0,3 mm, elípticas, parduzcas o negruzcas. Vilano formado por una corona de c. 0,2 mm. $2n = 18$.

Dunas y arenales marítimos ± ruderalizados, marismas, pastizales y roquedos halo-nitrófilos de acantilados del litoral; 0-80 m. (III)V-VII(XII). Litoral del N y W de Europa, desde Finlandia hasta Portugal. Litoral atlántico de la Península, desde Vizcaya hasta Beira Litoral. **Esp.:** (Bi) C Lu O Po S. **Port.:** BL (DL) (Mi). **N.v.,** *gall.:* macela mariña.

Observaciones.–Muy variable en el porte; en suelos arenosos son típicas las formas rizomatosas de porte ± difuso. De la costa del SW de Inglaterra (Cornualles) se ha descrito *T. maritimum* subsp. *vinicaule* P.D. Sell in P.D. Sell & G. Murrell, Fl. Gr. Brit. Ireland 4: 556 (2006), caracterizado por los tallos enteramente purpúreos y las hojas con los segmentos de último orden de 0,5-0,6 mm de anchura y muy densamente dispuestos, a diferencia –según P.D. Shell, loc. cit.– de la subsp. *maritimum*, que tiene tallos verdes o purpúreos tan solo en la base y segmentos de último orden de 0,6-1 mm de anchura. W.R. Greuter & E. von Raab-Straube [cf. Greuter, Burdet & G. Long (eds.), Med-Checklist 2: 789 (2008)] admiten con dudas la validez taxonómica de la nueva subespecie, pero le adjudican como área geográfica España, Portugal y Francia. En las poblaciones ibéricas estudiadas, son frecuentes los ejemplares con tallos por entero ± purpúreos o purpúreos en la base, con los segmentos de último orden de 0,3-0,8(1) mm de anchura y, en general, con los segmentos no densamente dispuestos, al parecer sin correlación alguna entre la anchura de los segmentos foliares de último orden y la coloración del tallo. Por todo ello, consideramos que las poblaciones ibéricas son asimilables a las formas típicas de *T. maritimum*.

108. *Tanacetum* L.*

[Tanácetum, -i n. – lat. *tanazita, -ae* : *tanasia (athanasia), -ae* : gr. ἀθανασία, inmortalidad. Se tiene conocimiento de la aparición de este nombre en la carolingia *Capitulare de villis vel curtis imperii,* de finales del siglo VIII o principios del IX, como *"Tanazitam"* y, ya en el siglo XII, en Hildegarda de Bingen, Physica (ms. laur. Ashb. 1323, 1: 111) como *Tanacetum.* El nombre y sus variantes fueron asociados desde muy temprano al controvertido παρθένιον y a veces a la ἀρτεμισία de Dioscórides, De Mat. Med. (ed. M. Wellmann 3: 113, 118) –v.gr., O. Brunfels, Herb. Vivae Eicon. ed. 2: 250-251 (1532); G. Rouillé, Hist. Gen. Pl. XVIII: 955-957 (1587); J.B. Tabernaemontanus, Neuw Vollkommentlich Kreuterbuch: 30 (1588); C. Bauhin, Pinax: 132 (1623)–. La planta en cuestión también se llamaba con frecuencia *herba inmortalis* –cf. J.B. Tabernaemontanus, loc. cit.; A.C. Ernsting, Nucleus Totius Medicinae: 412 (1741)–, que alude a su nombre griego y, a decir de alguno, a su utilidad para preservar cadáveres o a la persistencia de su flor: *"herba haec ità vocatur quia eius succus, vel oleum extractum cadavera à putredine praeservat, & quodammodo reddit immortalia, vel quia eius flos non citò inarescat"* –G. Ambrosini, Phytolog. Pl.: 82 (1666)–. El nombre acabaría siendo aplicado a *T. vulgare* L., especie que encabeza el

* I. Soriano