6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol XVI (III).qxd 11/24/06 8:01 Página 1938

profundamente aserradas en todo el margen excepto en la base, que es entera y estrechamente cuneada, raramente pinnatipartidas. 2*n* = 18.

Suelos pedregosos, grietas de roquedo, claros de matorral, en granitos, pizarras, cuarcitas o serpentinas; 700-1700 m. IV-VII. ● Comarcas de Aliste y Sanabria, Serra de Nogueira y macizos montañosos del SW de Orense. **Esp.:** Or Za. **Port.:** Mi TM.

Subtribu **Santolininae** Willk.

Arbustos, subarbustos o hierbas anuales o perennes, con indumento formado por pelos mediifijos, basifijos o estrellados. Hojas alternas, enteras o bien de dentadas a 2-3 pinnatisectas, a veces vermiformes. Inflorescencia corimbiforme o monocéfala. Capítulos radiados, disciformes o discoides. Involucro hemisférico, urceolado u obcónico, con 3 series de brácteas con margen escarioso. Receptáculo de hemisférico a cónico, con páleas, glabro o peloso. Flores externas en capítulos radiados, liguladas, femeninas o neutras, con corola blanca, anaranjada o amarilla. Flósculos hermafroditas; corola con 5 dientes iguales, en la base sacciforme, amarilla. Aquenios obovoides, nada o poco comprimidos dorsiventralmente, con 3-5 costillas de ordinario débiles, en general con pericarpio mixógeno, sin sacos resiníferos. Vilano nulo.

123. Santolina L.*

[Santolína, -ae f. – or. inc. lat. *sanctus, -a, -um,* santo / lat. *santonicus, -a, -um,* sántono [de la Saintonge, Francia]. Según A. Cesalpino, Pl. Libri XVI: 478 (1583) – *"Sanctolina vulgo dicitur, ab aliis Crespolina,* (…); *unde a Medicis quibusdam Crispula apellata est:* (…)"; *"Santolina"* in Mattioli, Diosc.: 514 (1598)–, nombre vulgar que recibía el ἀβρότονον de Dioscórides, De Mat. Med. (ed. M. Wellmann 3: 24), una mata medicinal que éste supuso siciliana –*S. chamaecyparissus* L., la especie tipo del género–, arbustiva y blanquecina, con hojas algo hendidas y parecidas a las del ἀψίνθιον θαλάσσιον, con flor dorada en verano, de buen olor, algo profundo y de sabor amargo; esta hierba se identificó muy temprano con dos plantas relacionadas por Plinio el Viejo, Nat. Hist. (ed. K.F.T. Mayhoff; 24, 86; 27, 28): primero con el *chamaecyparissus,* un antídoto contra veneno de serpiente y alacrán, y después con una variedad más pequeña de *santonicum* –J. Bauhin, Hist. Pl. 3: 134 (1651); C. Mentzel, Index Nom. Pl.: 2 (1682)–, un tipo de hierba lombriguera de la Galia cuyo nombre se haya hoy vinculado la especie oriental *Artemisia santonicum* L. La simiente de estas plantas era llamada *semen sanctum* y se decía útil contra los gusanos intestinales –R. Dodoens, Hist. Pl.: 23 (1557), Niewe Herball: 29 (1578), Hist. Pl. Pempt.: 268-269 (1583)–. Resulta difícil discernir qué elementos participan de la etimología de este nombre popular y de qué manera se ayuntaron, si fue *sanctus* por la óptima virtud medicinal de la planta o *santonicus* por la hierba susodicha –ambas hipótesis han sido planteadas–, o bien de qué modo pudo influir, a su vez, el vocablo *crespolina* en su remate. C. Bauhin, Pinax: 136-137 (1623) agrupó estas plantas bajo el nombre *Abrotanum,* mientras que J.P. de Tournefort, Élém. Bot. 1: 365-366, 3: pl. 260 (1694), Inst. Rei Herb.: 460-461 (1700) las clasifica en un género homónimo, *Santolina* Tourn., que fue el fundamento del de S. Vaillant in Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4.º) 1719: 311-312 (1719) y el de C. von Linné, Sp. Pl.: 842-843 (1753), Gen. Pl. ed. 5: 365 (1754). A.Q.]

* R. Carbajal, S. Ortiz & L. Sáez

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 1939

123. Santolina

Arbustos o subarbustos, con indumento formado por pelos mediifijos, por lo general aromáticos. Tallos glabros, glabrescentes o pelosos; los fértiles ± erectos, paralelos o divergentes, de ordinario no divididos; los vegetativos de erectos a postrados en ocasiones reducidos a una roseta de hojas dispuestas sobre una rama corta. Hojas alternas, fasciculadas en los tallos vegetativos, de lineares a oblongas, de subenteras a pinnatisectas, por lo general algo carnosas, sésiles o cortamente pecioladas, glabras, laxamente pelosas, tomentosas o seríceas, en ocasiones con glándulas sésiles. Inflorescencia monocéfala o paniculiforme. Capítulos homógamos, discoides, hemisféricos, pedunculados. Involucro hemisférico, umbilicado o no en la madurez, peloso o glabro, en ocasiones con glándulas sésiles; brácteas dispuestas en 3 o 4(5) series imbricadas, en general con el margen hialino al menos en el ápice, las externas más cortas que las internas, de fuertemente aquilladas a planas. Receptáculo plano-convexo o convexo, con páleas, glabro o peloso; páleas ± rígidas, con canal resinífero dorsal. Flósculos por lo general todos hermafroditas; corola con 5 dientes iguales, inserta generalmente de forma vertical, en ocasiones oblicua o lateral sobre el ovario, amarilla o blanquecino-amarillenta, glabra o pelosa, a menudo con glándulas sésiles; tubo ± cilíndrico, ± sacciforme y que encierra parte del ovario. Anteras sin apéndices en la base, con el conectivo apical lanceolado u oblongo. Aquenios ± homomorfos, con 4 o 5 costillas ápteras, o bien heteromorfos y entonces con los externos provistos de 4 costillas longitudinales –las 2 laterales aladas– y los internos con 4 o 5 costillas ápteras, oblongos, ± comprimidos, de rugosos a finamente estriados o lisos y ocasionalmente con células mucilaginosas dispersas o que raramente cubren toda la superficie, ± oblicuamente truncados en el ápice, con la cicatriz estilar terminal, subterminal o netamente lateral, con hilo cárpico basal o subbasal, glabros, parduzcos o grisáceos. Vilano nulo.

Observaciones.–Género que incluye unas 25 especies distribuidas por el S de Europa y el NW de África, que presenta una notable complejidad taxonómica en sus dos grupos principales: el de *S. rosmarinifolia* y el de *S. chamaecyparissus*. El primero de estos grupos ha sido objeto de tratamientos taxonómicos analíticos en los últimos años, mientras que el segundo ha sido, en comparación, escasamente abordado. La diversificación en el género es relativamente reciente, con centros de diversificación principal en el sur de la Península con una dispersión reciente, con varios eventos de expansión-retracción que posibilitaron procesos de especiación por vicarianza.

La identidad de la típica *S. chamaecyparissus* L., ha sido objeto de diversas interpretaciones, pues no se sabe con exactitud su origen geográfico (*Ind. loc.:* "Habitat in Europa Australi"), e incluso podría tratarse de una forma utilizada en jardinería. En cualquier caso, en el ámbito geográfico de esta flora las poblaciones naturales del grupo de *S. chamaecyparissus* corresponderían a otros táxones, mientras que las que serían asimilables a *S. chamaecyparissus* subsp. *chamaecyparissus* corresponden a ejemplares que de forma ocasional pueden escapar de su cultivo como ornamentales, sin que por el momento existan evidencias sólidas de su eventual naturalización.

Las medidas de los tallos fértiles incluyen el capítulo. En los tallos estériles, las hojas se reúnen en fascículos, para los cuales denominamos hoja axilante a la exterior y axilares a las reunidas en el fascículo.

Diversas especies del género, como *S. canescens, S. magonica, S. oblongifolia* y *S. rosmarinifolia*, son utilizadas en medicina popular en tisana por sus propiedades eupépticas, carminativas y estomacales.

Bibliografía.–R. Carbajal & al. in Phytotaxa 291: 217-223 (2017); A. González Bueno & al. in Candollea 49: 543-548 (1994); E. Guinea in Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 29-43 (1970); S. López-Udias & al. in Anales Jard. Bot. Madrid 55: 285-296 (1997); N. Marcos & A.R. Burgaz in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 513-516 (1990); A.O. Rivero-Guerra in Bot. J. Linn. Soc. 156: 657-667 (2008); 157: 797-807 (2008); 158: 650-668 (2008); in Pl. Syst. Evol. 281: 17-34 (2009); in Nordic J. Bot. 28: 581-587 (2010); in Folia Geobot. 45: 95-109 (2010); in Syst. Bot. 36: 171-190 (2011); in Adansonia 34: 133-154 (2012); 35: 87-105 (2013); J. Rodríguez Oubiña & S. Ortiz in Bot. J. Linn. Soc. 111: 457-462 (1993); E. Valdés-Bermejo & C. Antúnez in Anales Jard. Bot. Madrid 38: 127-144 (1981).

1. Planta víscido-glandulosa –cubierta de glándulas sésiles–; capítulos dispuestos en una inflorescencia ± paniculiforme ..... **1. S. viscosa**
– Planta no víscido-glandulosa; capítulos de ordinario solitarios 2
2. Tallos vegetativos reducidos a rosetas basales ..... **2. S. elegans**
– Tallos vegetativos bien desarrollados, ± prolongados 3
3. Planta serícea, con hojas en su mayoría de oblongas a oblongo-espatuladas .... **3. S. oblongifolia**
– Planta no serícea, con hojas ± lineares, planas, cilíndricas o subcilíndricas 4
4. Hojas en su mayoría subenteras o remotamente dentadas, con segmentos estrechamente adpresos entre sí, dispuestos en 2-6 hileras en un solo plano, opuestos y con un eje central evidente; las de los tallos fértiles subenteras, pinnatisectas o pectinadas 5
– Hojas por lo general con numerosos segmentos bien diferenciados dispuestos en (2)4(6) hileras en distintos planos; las de los tallos fértiles de enteras a pinnatisectas, con (2)4(6) hileras, excepto en las hojas superiores de los tallos fértiles, que pueden ser enteras o subenteras 13
5. Brácteas externas del involucro con margen escarioso estrecho por toda su longitud –hasta la base–, las medias e internas con margen escarioso amplio en el ápice 6
– Brácteas externas del involucro sin margen escarioso o con margen estrecho solo en el ápice, las medias e internas con margen escarioso amplio o estrecho en el ápice 7
6. Subarbusto de glabro a glabrescente; hojas de los tallos fértiles de pinnatisectas a pectinadas, con segmentos dispuestos en 2 hileras en toda su longitud; páleas receptaculares glabras ..... **4. S. ageratifolia**
– Subarbusto de pubescente a tomentoso; hojas de los tallos fértiles de enteras a pinnatisectas; páleas receptaculares pelosas en su mitad superior 8
7. Hojas axilantes subenteras, canescentes, de ápice redondeado, con segmentos foliares de 0,2-0,4 × 0,2-0,4 mm, redondeados, fuertemente adpresos ..... **5. S. impressa**
– Hojas axilantes de subenteras a pinnatipartidas, de glabras a pubescentes, de ápice agudo o redondeado, con segmentos foliares de 0,2-7,5 × 0,7-1,4 mm, ovados, elípticos o lanceolados, de adpresos a bien diferenciados 10
8. Hojas superiores de los tallos fértiles subenteras, las de la mitad inferior de subenteras a crenado-dentadas; hojas axilantes de los tallos vegetativos lineares, de planas a subcilíndricas, de subenteras a escasamente dentadas ..... **6. S. canescens**
– Hojas superiores de los tallos fértiles de enteras a escasamente dentadas, las de la mitad inferior pectinadas; hojas axilantes de los tallos vegetativos planas y pectinadas o bien cilíndricas, de escasamente dentadas a pectinadas 9

9. Hojas de la mitad inferior de los tallos fértiles de oblongas a lanceoladas, con segmentos bien diferenciados en su parte terminal, lanceolados, agudos en el ápice ..... **7. S. pectinata**
– Hojas de la mitad inferior de los tallos fértiles de lineares a lanceoladas, con segmentos densamente dispuestos, ovados, obtusos o redondeados en el ápice .. **8. S. montiberica**
10. Tallos fértiles claramente divergentes, de ± erectos a decumbentes; tallos vegetativos frecuentemente reducidos a un único grupo de hojas pinnatisectas, dispuestos sobre una rama corta; capítulos frecuentemente umbilicados ..... **9. S. melidensis**
– Tallos fértiles ± paralelos, erectos; tallos vegetativos raramente reducidos a una rama corta; capítulos umbilicados o no 11
11. Subarbusto de glabro a glabrescente; hojas axilares de los tallos vegetativos de planas a cilíndricas, dentadas, con segmentos dispuestos en 4 hileras, en varios planos, de ovados a elípticos, generalmente con pecíolo bien diferenciado ..... **10. S. virens**
– Subarbusto de glabro a pubescente; hojas axilares de los tallos vegetativos lineares, subenteras, cilíndricas, con segmentos adpresos dispuestos en 2 hileras, en un solo plano y ± opuestos, pecioladas o sésiles 12
12. Subarbusto de glabro a glabrescente, con hojas axilantes de los tallos vegetativos lineares, enteras o raramente crenado-dentadas, las hojas inferiores de los tallos fértiles planas, de enteras a crenado-dentadas ..... **11. S. rosmarinifolia**
– Subarbusto de glabrescente a pubescente, con hojas axilantes de los tallos vegetativos lineares, de crenado-dentadas a pinnatisectas, las hojas inferiores de los tallos fértiles de tuberculadas a crenado-dentadas ..... **12. S. semidentata**
13. Segmentos foliares frecuentemente de más de 3 mm; brácteas del involucro de glabras a glabrescentes ..... **13. S. benthamiana**
– Segmentos foliares por lo general de menos de 3 mm; brácteas del involucro de glabras a densamente pelosas 14
14. Brácteas del involucro glabras o glabrescentes ..... **14. S. ericoides**
– Brácteas del involucro con indumento laxo o denso 15
15. Capítulos de 10-16 mm de diámetro con brácteas del involucro por lo general laxamente pelosas ..... **17. S. vedranensis**
– Capítulos de 5,5-10 mm de diámetro con brácteas del involucro por lo general densamente pelosas 16
16. Hojas por lo general blanquecinas o grisáceas; tallos fértiles no ramificados en su parte media y superior ..... **15. S. chamaecyparissus**
– Hojas por lo general de un verde grisáceo, ocasionalmente blanquecinas; tallos fértiles ramificados en su parte media y superior o no ramificados ..... **16. S. magonica**

1. S. viscosa Lag., Elench. Pl.: 25 (1816) [viscósa]

Ind. loc.: "Habit. in collibus sterilibus circa Cuevas Overa oppidum, ad saxorum rimas juxta Alhama, alibique in Murciae Regno"
Ic.: E. Guinea in Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 35 (1970)

Subarbusto 20-50 cm, viscoso, con glándulas sésiles, de un verde grisáceo, de canescente a tomentoso. Tallos vegetativos 5-9(15) cm, densamente agrupados, profusamente foliosos; tallos fértiles 15-25(35) cm, ramificados desde 1/2 o 1/3 de su parte superior, densamente foliosos por debajo de los pedúnculos, frecuentemente con hojas hasta la base de los capítulos. Hojas lineares, planas, remotamente pinnatisectas, con segmentos foliares dispuestos en 4 hileras, con pecíolo adpreso al tallo, pardo-grisáceas; las de los tallos vegetativos (6)10-22 × 2-6 mm,

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 1942

agrupadas en fascículos, pinnatisectas en 1/2-2/3 de la parte superior o solo en el 1/3 superior, con 5-40 segmentos de 1,5-5 × 0,2-0,5 mm, lanceolados, con el ápice agudo de 1-2 mm; las superiores de los tallos fértiles 3-8 × 0,4-2 mm, enteras, planas, de lineares a lanceoladas, con ápice redondeado, sésiles; las medias e inferiores de los tallos fértiles pinnatisectas y parecidas a las de los tallos vegetativos. Capítulos de 5-8 mm de diámetro, subglobosos, dispuestos en panícula laxa; pedúnculos nada o apenas engrosados en la base del capítulo –de 1,3-1,5 mm de diámetro–. Involucro de 3,5-6 mm de anchura, no umbilicado, tomentoso; brácteas dispuestas en 2 o 3 series, lanceoladas, no aquilladas; las externas 2-3 × 0,6-1,5 mm, lanceoladas agudas, con margen escarioso estrecho, hasta de 0,6 mm en el ápice; las medias e internas 2,5-4 × 1-1,5 mm, lanceoladas, agudas, con margen escarioso hasta de 0,8 mm en el ápice. Receptáculo con páleas de 2,5-3,5(4,5) × 1-2 mm, de oblongas a lanceoladas, con ápice redondeado-mucronado, glabras o pelosas. Flósculos 2,5-3,2(4) × 0,5-1 mm, con dientes triangulares de 0,3-0,7 × 0,5 mm, con tubo estrecho y fuertemente sacciforme, que envuelve el tercio superior del aquenio, glandulosos. Aquenios 1,2-3 × c. 0,5 mm, oblongos, cilíndricos, con 5 costillas poco marcadas, cubiertos totalmente por células mucilaginosas, de un pardo obscuro. $2n = 18$; $n = 9$.

Matorrales sobre yesos, en ocasiones sobre substratos margosos o esquistosos; 0-600 m. V-VII. ● SE de la Península Ibérica. **Esp.:** Al Mu. **N.v.:** brochera pegajosa, campanillas.

2. S. elegans Boiss. in DC., Prodr. 7: 296 (1838) [élegans]

Ind. loc.: "in declivibus arenosis ad Trevenke in parte calcareâ Sierrae Nevadae regni Granatensis ad alt. 6500 ped. detexit cl. E. Boissier" [lectótipo designado por H.M. Burdet & al. in Candollea 38: 794 (1983): G-DC]
Ic.: Boiss., Voy. Bot. Espagne, tab. 93 (1840); E. Guinea in Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 34 (1970); P. Sánchez Gómez & al., Fl. Selecta Murcia: 105 lám. 53 (1997)

Subarbusto 15-25 cm, no viscoso-glanduloso, de canescente-tomentoso a seríceo. Tallos vegetativos reducidos a rosetas basales; tallos fértiles hasta de 25 cm, erectos, en ocasiones ramificados en su parte media o superior. Hojas de ovadas a oblongo-espatuladas, de enteras a pinnatisectas, con segmentos dispuestos en 2 hileras, seríceas; las de los tallos vegetativos 4-15 × 2-6 mm, que forman rosetas, persistentes en la senescencia, de oblongo-espatuladas a oblongo-lanceoladas, de lobuladas a pinnatisectas, cortamente pecioladas, con segmentos de 0,3-1,5 × 0,1-0,3 mm, de triangulares a lanceolados, dispuestos de forma densa; las de los tallos fértiles 4-8 × 0,8-1,5 mm, oblongo-lineares, enteras o escasamente dentadas, con ápice mucronado, sésiles. Capítulos de 9-15 mm de diámetro, hemisféricos, subglobosos, solitarios o raramente 2 o 3 en panícula laxa; pedúnculos de c. 1 mm de diámetro, nada o apenas engrosados en la base del capítulo, seríceos. Involucro de 5-11 mm de anchura, no umbilicado, viloso; brácteas dispuestas en 3 series, no carenadas, triangular-lanceoladas, con el ápice ± obscuro, vilosas; las externas 3-4,5 mm, con margen escarioso de c. 0,5 mm en el ápice; las medias e internas 3,8-5 mm × 1-1,5 mm, planas, con el ápice escarioso y obscuro. Receptáculo con páleas de 3-4(5) × 0,8-1 mm, lanceoladas, de planas a ± cóncavas, con el ápice mucronado de 0,2-0,3 mm, pelosas. Flósculos 2,8-4 × 0,7-1 mm, con dientes

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/12 08:01 Página 1943

triangulares de c. 1 × 0,5 mm, con tubo levemente sacciforme, que envuelve hasta un tercio del aquenio. Aquenios 1,8-3 × 0,5-0,8 mm, oblongos, subcilíndricos, con 4 o 5 costillas, cubiertos por células rugosas en toda la superficie, de un pardo obscuro, brillantes. 2*n* = 18.

Pedregales, claros de matorrales, sobre suelos pedregosos dolomíticos o arenosos; 1300-2000 m. V-VII. ● SE de la Península Ibérica. Sierra Nevada, sierras del Pozo, de la Cabrilla, de Taibilla y de Moratalla. **Esp.:** Ab Gr J Mu. **N.v.:** brochera de cumbre.

3. S. oblongifolia Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 3: 18 (1856) [oblongifólia]

S. oblongifolia subsp. *obtusifolia* (Willk.) Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 32(2): 1542 (1975)
Ind. loc.: "Hab. in Hispaniâ loco non notato (Herb. Pavon)"
Ic.: Guinea in Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 32 (1970); Jord. & Fourr., Icon. Fl. Eur., tab. 241 (1869) [sub *S. sericea*]

Subarbusto 20-50 cm, no viscoso-glanduloso, seríceo. Tallos vegetativos 6-12(15) cm, dispuestos de forma densa, con fascículos formados por 7-10 hojas axilares y una hoja axilante de mayor tamaño; tallos fértiles (6)9-25(35) cm, no ramificados en su parte media o superior, erectos, ± paralelos. Hojas oblongo-espatuladas, planas, de crenado-dentadas a pectinadas, con segmentos foliares dispuestos en 2 hileras, pardo-grisáceas; las axilares (1,3)4-8(11) × 1,5-3 mm, oblongas, de dentadas a pinnatipartidas, con 6-18(25) segmentos de 0,3-1 mm, oblongo-lanceolados, de ápice redondeado, con pecíolo de 0,5-1,5 mm; las axilantes 8-20 × 3-5,5 mm, pinnatisectas, planas, espatuladas, con 15-22 segmentos de 1,5-2 × 0,5-0,7 mm, ± lanceolados, densamente dispuestas, con pecíolo de 3-5 mm, o bien linear-espatuladas, pinnatisectas en el tercio superior, con 5-8 segmentos de 2,5-3,5 × c. 0,8 mm y dispuestas laxamente; las superiores de los tallos fértiles 2-6 × 1-2 mm, enteras, planas, con ápice escarioso, sésiles; las medias e inferiores de los tallos fértiles 6-12 × 1,5-2,5 mm, de dentadas a pinnatipartidas hacia el ápice, con segmentos de 1,5-2 × 0,5-0,7 mm, triangular-lanceoladas o triangulares de contorno ± redondeado, con pecíolo de 2-5 mm. Capítulos de 7-12 mm de diámetro, hemisféricos, solitarios; pedúnculos de c. 1 mm de diámetro, ligeramente engrosados en la base del capítulo –de 1,3-1,5 mm–. Involucro de 5,5-10 mm de anchura, frecuentemente umbilicado, de seríceo a glabrescente; brácteas dispuestas en 3 series, triangular-lanceoladas, carenadas; las externas 2-3 × 0,6-1,5 mm, triangulares, con margen escarioso estrecho de c. 0,1 mm en el ápice; las medias e internas 2,5-3,5 × 1-1,5 mm, triangular-lanceoladas, con margen escarioso estrecho en el tercio superior, de c. 0,2-0,5 mm en el ápice. Receptáculo con páleas de 2-3,2 × 1-2 mm, de oblongas a lanceoladas, con ápice redondeado-mucronado, laxamente pelosas. Flósculos 3-4 × 0,5-1 mm, con dientes triangulares de 0,5-0,9 × 0,7 mm. Aquenios 1,4-3 × c. 0,6 mm, oblongos, cilíndricos, con 5 costillas poco marcadas. 2*n* = 18.

Claros de matorral, taludes de camino y carretera, en suelos esqueléticos de naturaleza silícea; 1000-2200 m. VI-VIII. ● Sierra de Gredos. **Esp.:** Av Cc Sa. **N.v.:** manzanilla de Gredos.

Observaciones.–Especie que presenta una notable variabilidad en la morfología foliar, principalmente en lo relativo a las hojas axilantes de los tallos vegetativos y a las hojas de los tallos fértiles.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/13 08:01 Página 1944

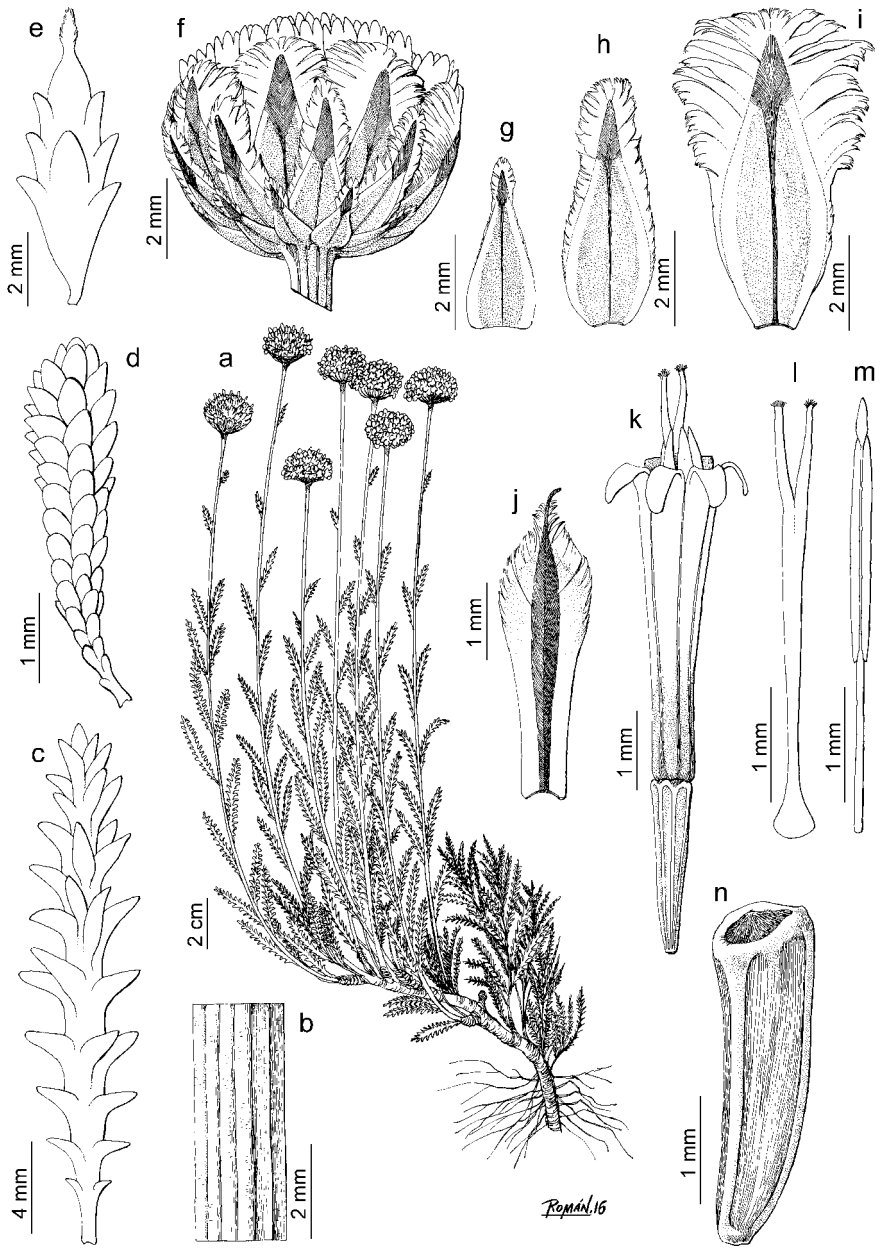
Recientemente se ha descrito *S. orocarpetana* Riv.-Guerra in Adansonia ser. 3, 34: 152 (2012), para designar las poblaciones que se sitúan por encima de 1800 m, cuyos ejemplares se caracterizarían presuntamente por presentar todas las hojas espatuladas y las hojas axilares de los tallos vegetativos escasamente dentadas y con menor número de segmentos, así como intervalos de tamaños menores para distintos caracteres. No obstante, todos estos caracteres se ajustan a la variabilidad observada en *S. oblongifolia*. La variabilidad foliar es elevada, incluso en un mismo ejemplar, y aunque la particular morfología foliar utilizada por A.O. Rivero-Guerra (loc. cit.) para distinguir las poblaciones situadas por encima de 1800 m sea la más frecuente en las plantas de este rango altitudinal, asimismo se observan ejemplares con hojas de estrechamente espatuladas a lanceoladas en las zonas más altas. Por debajo de los 1800 m, *S. oblongifolia* forma comunidades con *S. rosmarinifolia*, y se pueden observar ejemplares con caracteres que se ajustan a la morfología de las plantas de las zonas más altas –con la mayoría de las hojas espatuladas y solo alguna de ellas de linear a lanceolada–, y ejemplares que muestran evidencias de introgresión con *S. rosmarinifolia* –con la mayoría de las hojas lineares–. Por todo ello, parece razonable incluir *S. orocarpetana* dentro de la variabilidad de *S. oblongifolia* y considerar aquellos ejemplares con más caracteres propios de *S. rosmarinifolia* como híbridos entre *S. oblongifolia* y *S. rosmarinifolia,* altamente variables, no estabilizados y que conviven con sus parentales.

4. S. ageratifolia Barnades ex Asso, Introd. Oryctogr. Zool. Aragon.: 179 (1784) [ageratifólia]

Ind. loc.: "circa pagum Rodenas"
Ic.: Lám. 369

Subarbusto 40-80(90) cm, no viscoso-glanduloso, de glabro a glabrescente. Tallos vegetativos 4-10(25) cm, erectos, con fascículos formados por 4-6 hojas axilares y una hoja axilante de mayor tamaño; tallos fértiles (9)20-35(40) cm, no ramificados en su parte media o superior, erectos, no divergentes. Hojas lineares, de tuberculadas a pectinadas, con segmentos foliares dispuestos en 2 hileras, de un verde obscuro; las axilares (3)5-8(12) × 1-1,2 mm, suboblongas, de tuberculadas a pinnadas, con 22-48 segmentos tuberculados de c. 0,2 × 0,5 mm, imbricados, ovados y obtusos, o bien con segmentos de 0,2-0,8 mm de anchura, triangulares, obtusos, congestos, sésiles o con pecíolo de c. 0,5-1 mm; las axilantes 19-30 × 1,2-2,8 mm, pectinadas, con 12-18 segmentos de 0,8-1,5 × c. 0,2 mm, lanceolados, con pecíolo de (2)4-7 mm; las de los tallos fértiles 12-25 × 1,5-2,5 mm, de pinnatisectas a pectinadas, con 9-18 segmentos de (0,2)0,5 × 1,4(1,8) mm, triangular-lanceolados, dispuestos en 2 hileras en toda la longitud de la hoja, con pecíolo de 2-8 mm. Capítulos de 9-20 mm de diámetro, hemisféricos, solitarios; pedúnculos de 1 mm de diámetro, ligeramente engrosados en la base del capítulo –de 1,3-1,5 mm–. Involucro de 5-11 mm de anchura, no umbilicado, glabrescente; brácteas dispuestas en 3 series, triangular-lanceoladas, levemente carenadas, glabras; las externas 3-4,5 × 0,6-1,2 mm, con margen escarioso-hialino en toda su longitud, lacerado-fimbriado, de 0,6-0,7 mm y de color cobrizo en el ápice; las medias e internas 3,8-5(6) mm × 1-1,5 mm, con margen escarioso-hialino en los dos tercios superiores, lacerado y de c. 0,6-0,8 mm en la parte apical y estrecho de c. 0,1 mm en la parte inferior. Receptáculo con páleas de 3-4(5) × 0,8-1 mm, lanceoladas, de planas a ligeramente cóncavas, terminadas en un ápice mucronado. Flósculos 4-5 × 0,7-1 mm, con dientes triangulares de c. 1 × 0,5 mm. Aquenios c. 1,8-3,5 × 0,5-0,8 mm, oblongos, cilíndricos, con 5 costillas poco marcadas. $2n = 54$.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/16 08:01 Página 1945



Lám. 369.–*Santolina ageratifolia*, Morrón Blanco, Ródenas, Teruel (MA 108013): a) hábito; b) detalle del tallo; c) hoja axilante; d) hoja axilar; e) hoja apical de tallo fértil; f) capítulo; g) bráctea involucral externa; h) bráctea involucral media; i) bráctea involucral interna; j) pálea; k) flósculo; l) estilo y estigmas; m) estambre; n) aquenio.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 1946

Claros de matorral, orlas de bosque, bordes de camino, frecuentemente en medios antropizados, en substrato silíceo; 1300-1500 m. VI-VIII. ● Sierra de Albarracín y alrededores. **Esp.:** Te.

5. S. impressa Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 2: 363 (1834) [impréssa]

Ind. loc.: "Dans les contrées sablonneuses en delà du Tage vis-à-vis de Lisbonne"
Ic.: Lám. 370

Subarbusto 50-110 cm, no viscoso-glanduloso, canescente, de verde a grisáceo-canescente. Tallos vegetativos 8-12 (15) cm, erectos, con fascículos formados por 3-7 hojas axilares y una hoja axilante de mayor tamaño; tallos fértiles (15)22-30(25) cm, no ramificados en su parte media o superior, erectos no divergentes, desprovistos de hojas en el tercio superior, ocasionalmente en la parte inferior con fascículos de 3 o 4 hojas axilares y una axilante, como en los tallos vegetativos. Hojas lineares, subenteras, con segmentos adpresos muy reducidos, dispuestos en varias hileras, de puberulentas a tomentoso-canescentes, de un verde oliváceo; las axilares (3)5-9(14) × 1-1,2 mm, lineares, con 150-270 segmentos de c. 0,2 × 0,3 mm, redondeados, sésiles o con pecíolo de c. 0,5 × 1 mm; las axilantes 12-19 × 0,8-1,2 mm, lineares, con 180-320 segmentos de c. 0,2-0,4 × 0,2-0,4 mm, redondeados, fuertemente adpresos, con pecíolo de (2)4-5 mm; las de los tallos fértiles 8-12 × 0,8-1,2 mm, subenteras, con eje central y segmentos no distinguibles, con pecíolo de c. 2 mm. Capítulos de 8-16 mm de diámetro, subglobosos o hemisféricos, solitarios; pedúnculos de 1 mm de diámetro, ligeramente engrosados en la base del capítulo –de 1,3-1,5 mm–. Involucro de 6-12 mm de anchura, no umbilicado, tomentoso-puberulento en la base; brácteas dispuestas en 3 series, carenadas, triangular-lanceoladas, puberulentas; las externas 2,5-4 × 0,8-1,2 mm, triangulares, agudas, con margen escarioso estrecho; las medias e internas 3,8-5 mm × 1-1,5 mm, triangular-lanceoladas, con margen escarioso-hialino estrecho, de c. 0,2-0,5 mm en el ápice, muy estrecho o nulo en los laterales. Receptáculo con páleas de 3-4(5) × 0,8-1 mm, lanceoladas, de planas a ligeramente cóncavas, con margen hialino y ápice redondeado. Flósculos 4-5 × 0,7-1 mm, con dientes de c. 1 × 0,5 mm, amarillos. Aquenios 1,8-2,6 × c. 0,4 mm, oblongos, cilíndricos, con 5 costillas poco marcadas. $2n = 18$.

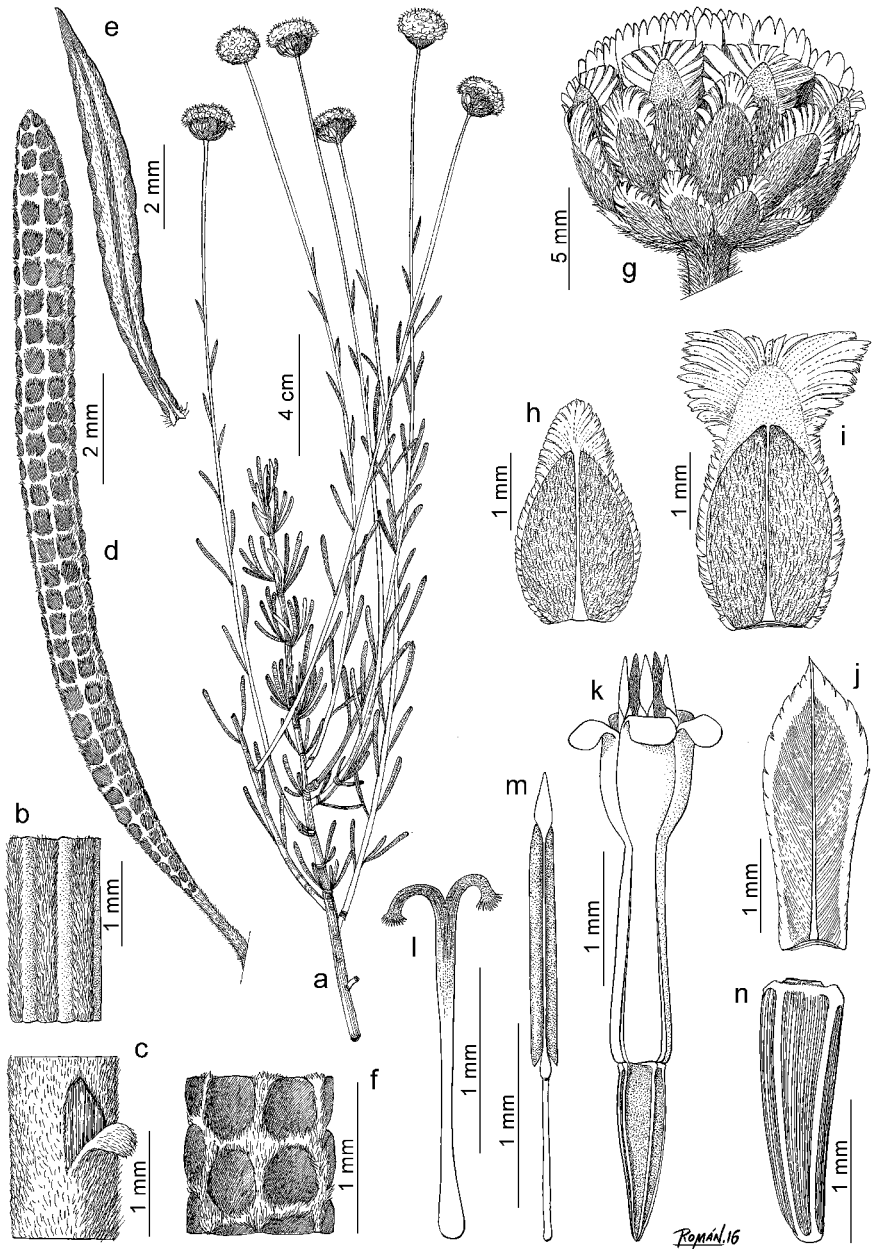
Suelos arenosos ácidos, en sistemas dunares, suelos removidos en orla de bosques, medios antropizados como taludes de carreteras; 0-100 m. VI-VIII. ● C de Portugal, estuario del Sado. **Port.:** BAl E. **N.v.,** *port.:* santolina, marcetão.

6. S. canescens Lag., Elench. Pl.: 25 (1816) [canéscens]

S. rosmarinifolia subsp. *canescens* (Lag.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 369 (1879)
Ind. loc.: "Hab. in Hispania meridionali"
Ic.: Jord. & Fourr., Icon. Fl. Eur., tab 241 (1869); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 56 (1987)

Subarbusto 25-60 cm, no viscoso-glanduloso, tomentoso, de canescente a verde grisáceo. Tallos vegetativos 8-12 (15) cm, erectos, con fascículos formados por 5-7 hojas axilares y una hoja axilante de mayor tamaño; tallos fértiles (15)18-28(32) cm, no ramificados en su parte media o superior, erectos, no divergentes. Hojas li-

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/16 08:01 Página 1947



Lám. 370.–*Santolina impressa*, Península de Troia, Baixo Alentejo (MA 246888): a) tallos floríferos; b) detalle del tallo fértil; c) detalle de un tallo estéril; d) hoja basal; e) hoja apical; f) detalle de la hoja; g) capítulo; h) bráctea externa; i) bráctea interna; j) pálea; k) flósculo; l) estilo y estigmas; m) estambre; n) aquenio.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/12 08:01 Página 1948

neares, con segmentos adpresos muy reducidos, dispuestos en hileras en un solo plano, opuestos y con un eje central evidente, tomentosas, de un verde grisáceo; las axilares (1)2-12 × 0,5-1 mm, lineares, cilíndricas, subenteras, con segmentos c. 0,1 × 0,1 mm, congestos, sésiles o con pecíolo muy reducido; las axilantes 9-18(25) × 1,2-2 mm, lineares, de planas con margen revoluto a cilíndricas, de subenteras a crenado-dentadas, con 60-120 segmentos de 0,2-1 mm, de suborbiculares a lanceolados, congestos, imbricados, con ápice agudo, en las hojas dentadas con segmentos de 0,3-1 mm, triangular-lanceolados en la mitad superior, con pecíolo de 1-5 mm; las superiores de los tallos fértiles 8-12 × 1,2-2 mm, planas, subenteras, con ápice agudo; las de la mitad inferior de subenteras a crenado-dentadas, de ápice agudo, con pecíolo de 2 mm, en las hojas dentadas con 8-16 dientes de 0,2-0,5(1) mm en el tercio superior, triangular-lanceolados, agudos. Capítulos de 8-12(14) mm de diámetro, subglobosos, solitarios; pedúnculos ligeramente engrosados en la base del capítulo –de 1,3-1,5 mm de diámetro–. Involucro de 6-8 mm de anchura, no umbilicado, tomentoso; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, triangular-lanceoladas, ligeramente carenadas, pelosas; las externas 2,5-3 × 0,6-1 mm, con margen escarioso-hialino, lacerado-fimbriado en la mitad superior; las medias e internas 2,5-5 mm × 1-1,5 mm, lanceoladas, con margen escarioso-hialino en toda su longitud, de c. 1-2 mm y lacerado en el ápice. Receptáculo con páleas de 3-4(5) × 0,8-1 mm, lanceoladas, de planas a ligeramente cóncavas, con ápice mucronado, pelosas en la mitad superior. Flósculos 4-5 × 0,7-1 mm, con dientes de c. 1 × 0,5 mm, triangulares, amarillos. Aquenios 1,8-2,6 × c. 0,4 mm, oblongos, subcilíndricos, con 5 costillas poco marcadas y células mucilaginosas dispersas por la superficie. $2n = 18$.

Claros de matorral, en suelos esqueléticos y removidos de naturaleza caliza; 500-2000 m. I-VIII. S de la Península Ibérica y N de África. Principalmente en las sierras Béticas. **Esp.:** Ab Al Ca Co CR Gr J Ma Se (V). **N.v.:** abrótano, abrótano hembra, boja de broche, boja, bolina, botonera, botoneras, botones, manzanilla amarga, manzanilla de campo, manzanilla del campo, tomillo borriquero.

Observaciones.–S. López Udias & al. in Anales Jard. Bot. Madrid 55: 285-296 (1997) proponen un tratamiento diferente para esta especie. Los autores reconocen *S. canescens* para las plantas del centro de la Península y asimismo integran todas las plantas del sur de la Península dentro de la variabilidad de *S. pectinata.* Esta propuesta podría justificarse por la indeterminación de la localidad típica "Hab. in Hispania meridionalis" y no conservarse el tipo de la especie. En nuestro tratamiento coincidimos con la propuesta de A.O. Rivero-Guerra [cf. Syst. Bot. 36: 171-190 (2011)], quien aplica el nombre *S. canescens* para las plantas de hojas lineares del sur peninsular como especie independiente de *S. pectinata.* El tratamiento adoptado es más coherente con la distribución meridional que señala Lagasca, con el carácter canescente y la morfología foliar indicada en el protólogo.

En las poblaciones más orientales y septentrionales de distribución de la especie convive con *S. pectinata*, de la que se diferencia por carecer de hojas pinnatisectas y con la que podría existir cierto grado de introgresión.

7. S. pectinata Lag., Elench. Pl.: 25 (1816) [pectináta]

S. rosmarinifolia subsp. *pectinata* (Lag.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc: 760 (1934)
Ind. loc.: "Habit. in Regno Granatensi, circa Albox et Puebla de D. Fadrique oppida legit cel D. Clemente"
Ic.: Jord. & Fourr., Icon. Fl. Eur., tab. 242 (1869)

Subarbusto 25-70 cm, no viscoso-glanduloso, pubescente. Tallos vegetativos 5-12(18) cm, con fascículos formados por (2)3-10 hojas axilares y una hoja axi-

lante de mayor tamaño, ocasionalmente muy cortos y con un único fascículo de hojas; tallos fértiles (10)15-30 (40) cm, no ramificados en su parte media o superior, erectos, no divergentes, sin hojas en el tercio superior. Hojas lineares, de subenteras a crenado-pectinadas, con segmentos dispuestos en hileras en un solo plano, opuestos y con un eje central evidente; las axilares (1)4-7 × 0,4-1 mm, lineares, cilíndricas, subenteras, con segmentos de c. 0,1 × 0,1 mm, congestos, sésiles o con pecíolo hasta de 2 mm; las axilantes 7-14 × 0,7-1,5 mm, planas, crenado-pectinadas, con 6-12 segmentos triangular-lanceolados de 0,6-1,5 × c. 0,2 mm y de ápice agudo, o bien cilíndricas con c. 40-80 segmentos obovados de 0,3-0,4 × 0,1-0,2 mm y de ápice agudo, imbricados, dispuestos en hileras paralelas a un eje central, con pecíolo de 1,5-3 mm; las superiores de los tallos fértiles 2-15 × 1-2 mm, oblongas, planas, con segmentos de 0,4-0,8 mm, dispuestos densamente en 2 hileras, con ápice escarioso, sésiles o cortamente pecioladas; las medias e inferiores de los tallos fértiles 8-15 × c. 2 mm, de oblongas a lanceoladas, pectinadas, con 6-20 segmentos de 0,8-3,5 × c. 0,2 mm, bien diferenciados en la mitad superior, de triangulares a lanceolados, decrecientes hacia el ápice, con pecíolo de 2-4 mm. Capítulos de 7-11(14) mm de diámetro, de hemisféricos a subglobosos, solitarios; pedúnculos de c.1 mm de diámetro, ligeramente engrosados en la base del capítulo –de 1,25-1,5 mm–, de amarillentos a grisáceos. Involucro de 5-9,5 mm de anchura, truncado en la base, en ocasiones umbilicado, piloso; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, triangular-lanceoladas, carenadas, pelosas; las externas 2,5-3 × 0,3-0,5 mm, con margen escarioso-hialino por toda su longitud, lacerado, de c. 0,3 mm en el ápice y de c. 0,1 mm en la base; las medias e internas 3,2-3,8 × 0,8-1,2 mm, con margen escarioso-hialino, lacerado, de c. 2 mm en el ápice y de c. 0,2 mm en la base. Receptáculo con páleas de 2-3,2 (4) × 0,5-1 mm, lanceoladas, de planas a ligeramente cóncavas, con ápice mucronado, pelosas. Flósculos 3,3-4 × 0,7-1 mm, con dientes triangulares de 1-2 × 0,5-1 mm. Aquenios 1,8-3 × c. 0,5 mm, oblongos, cilíndricos, con 5 costillas poco marcadas, con células mucilaginosas discontinuas. $2n = 18, 36$.

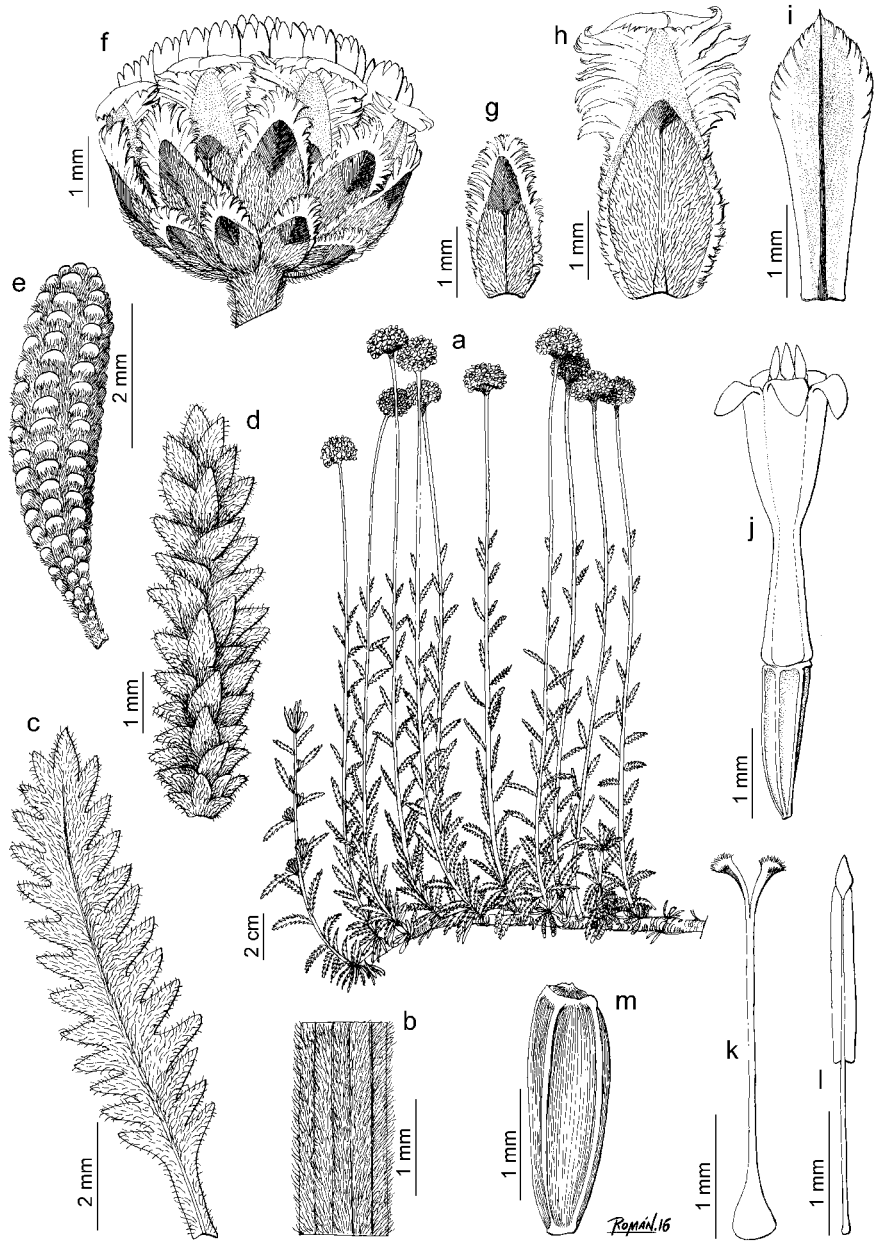
Claros de matorral, suelos esqueléticos y removidos de zonas alteradas como márgenes de carretera y camino, por lo general en substratos calizos, en ocasiones sobre esquistos; 600-1900 m. VI-VIII. N de África y SE de la Península Ibérica. Sector septentrional y oriental de las sierras Béticas. **Esp.:** Ab CR Gr J Mu. **N.v.:** brochera, cagamirla, hierba piojera, manzanilla silvestre, santolina, tomillo otro, tomillo perruno.

8. S. montiberica (Riv.-Guerra) R. Carbajal, L. Sáez, M. Serrano & S. Ortiz in Phytotaxa 291: 219 (2017) [montibérica]

S. pectinata subsp. *montiberica* Riv.-Guerra in Syst. Bot. 36: 187 (2011) [basión.]
Ind. loc.: "SPAIN: Cuenca Province: Olmeda del Rey, 39°48'53"N 2°4'22"W, 910 m, on marl, 1 July 1998, A. O. Rivero-Guerra s. n. (holotype: SEV 239492)"
Ic.: Lám. 371

Subarbusto 40-90 cm, no viscoso-glanduloso, tomentoso, de un verde canescente. Tallos vegetativos 8-12 (18) cm, erectos, con fascículos formados por (2)3-6 hojas axilares y una hoja axilante de mayor tamaño; tallos fértiles (15)18-28 (35) cm, no ramificados en su parte media o superior, erectos, no divergentes, sin

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/16 08:01 Página 1950



Lám. 371.–*Santolina montiberica*, a-d) Sierra Gorda, Valdemoro del Rey, Cuenca (VAL 97451); e-m) Estrecho de las Covatillas, Jabalera, Cuenca (VAL 103796): a) hábito; b) detalle del tallo; c) hoja basal; d) hoja axilante; e) hoja axilar; f) capítulo; g) bráctea involucral externa; h) bráctea involucral interna; i) pálea; j) flósculo; k) estilo y estigmas; l) estambre; m) aquenio.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 1951

hojas en el tercio superior. Hojas linear espatuladas o lanceoladas, de subenteras a crenado-pectinadas, con segmentos dispuestos en hileras en un solo plano, opuestos y con un eje central evidente, de un verde oliváceo a canescentes; las axilares (1)2-8(14) × 0,5-1 mm, lineares, cilíndricas, subenteras, con 40-120 segmentos de c. 0,2 × 0,2 mm, congestos, redondeados, sésiles o con pecíolo hasta de 2 mm; las axilantes 9-14(18) × 1,2-2 mm, estrechamente elípticas, de planas a crenado-pectinadas, con 8-15 segmentos de 0,6-2,5 × c. 0,2 mm, triangular-lanceolados y de ápice agudo, dispuestos en un solo plano, o bien cilíndricas con c. 50-90 segmentos obovados de 0,3-0,4 × 0,1-0,2 mm y ápice agudo, imbricados y dispuestos en varios planos, con pecíolo de 2-5 mm; las superiores de los tallos fértiles 2-6 × 1-2 mm, de lanceoladas a lineares, subenteras, con ápice escarioso plano, sésiles o cortamente pecioladas; las medias e inferiores de los tallos fértiles 8-12 × 1,2-2 mm, de lineares a lanceoladas, de crenadas a escasamente dentadas, con 6-30 segmentos de 0,5-2 × c. 0,2 mm, dispuestos densamente, ovados, obtusos o redondeados en el ápice, con pecíolo de 1-2 mm. Capítulos de 8-11(14) mm de diámetro, de hemisféricos a subglobosos, solitarios; pedúnculos de c.1 mm de diámetro, ligeramente engrosados en la base del capítulo –de 1,3-1,5 mm–, de amarillentos a grisáceos. Involucro de 6-8 mm de anchura, no umbilicado, piloso; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, triangular-lanceoladas, carenadas, con ápice obscuro, pilosas; las externas 2,5-3 × 0,3-0,5 mm, con margen escarioso-hialino, lacerado-fimbriado, de c. 0,3 mm en el ápice y de 0,1-0,3 mm en los laterales; las medias e internas 3,8-5 × 1-1,5 mm, con margen hialino, lacerado, amplio de c. 1-2 mm en el ápice y muy estrecho o nulo en los laterales. Receptáculo con páleas de 2-4 × 0,8-1 mm, lanceoladas, de planas a ligeramente cóncavas, con ápice agudo-mucronado, pilosas. Flósculos 3,3-5 × 0,7-1 mm, con dientes triangulares de 1 × 0,5 mm. Aquenios 1,5-2,5 × c. 0,5 mm, oblongos, cilíndricos, con 5 costillas poco marcadas, con células mucilaginosas discontinuas. $2n = 18, 36$.

Claros de matorral, suelos esqueléticos de zonas alteradas como márgenes de carretera y camino, principalmente en substratos básicos; 700-1200 m. VI-VIII ● Sistema Ibérico meridional, en el S de la Serranía de Cuenca. **Esp.:** Cu.

9. S. melidensis (Rodr. Oubiña & S. Ortiz) Rodr. Oubiña & S. Ortiz in Nova Acta Ci. Compostelana, Biol. 8: 299 (1998) [melidénsis]

S. rosmarinifolia subsp. *melidensis* Rodr. Oubiña & S. Ortiz in Bot. J. Linn. Soc. 111: 458 (1993) [basión.]
Ind. loc.: "Galicia, La Coruña province, Santiso, area of Barazon (SANT 20300, holotypus)"
Ic.: Rodr. Oubiña & S. Ortiz in Bot. J. Linn. Soc. 111: 457 (1993) [sub *S. rosmarinifolia* subsp. *melidensis*]

Subarbusto 15-60 cm, no viscoso-glanduloso, pubescente. Tallos vegetativos 2-10(15) cm, densamente agrupados, con fascículos formados por 5-10 hojas axilares y una hoja axilante de mayor tamaño, reducidos frecuentemente a un solo fascículo de hojas sobre una rama corta. Tallos fértiles (6)9-20(30) cm, no ramificados en su parte media o superior, de postrados a erectos, generalmente divergentes, por lo general con hojas en toda su longitud. Hojas lineares, de subenteras

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 1952

a crenado-pectinadas, con segmentos foliares dispuestos en 2 hileras, de un verde grisáceo; las axilares (1,3)2-3,5(6) × 0,7-1 mm, lineares, cilíndricas, enteras, con 20-70 segmentos de 0,1-0,3 mm, subesféricos, congestos, sésiles o con pecíolo hasta de 0,3-1 mm; las axilantes 4-7 × 0,7-1,5 mm, planas con margen revoluto, crenado-pectinadas, con 6-12 segmentos de 0,5-1 × 0,2 mm, triangular-lanceolados, o bien cilíndricas y crenado-dentadas, con 50-80 segmentos de 0,2-0,4 × 0,2-3 mm, elípticos, agudos, imbricados, dispuestos en hileras en un solo plano, opuestos y con un eje central evidente, con pecíolo de 3-5 mm; las superiores de los tallos fértiles 2-4 × c. 1 mm, enteras, planas, con ápice agudo, sésiles, con pecíolo de 1-5 mm, las medias e inferiores de los tallos fértiles 4-8 × 0,5 mm, de ordinario subenteras, con segmentos de 0,2-0,6 mm, ± oblanceolados, en ocasiones remotamente pectinadas, con 3-6 segmentos de 0,5 × 1,5 mm, triangular-lanceolados, con pecíolo de 1-5 mm. Capítulos de 7-12 mm de diámetro, hemisféricos; pedúnculos de 1 mm de diámetro, ligeramente engrosados en la base del capítulo –de 1,25-1,50 mm–, de amarillentos a grisáceos. Involucro de 5-11 mm de anchura, frecuentemente umbilicado, poco peloso; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, triangular-lanceoladas, carenadas, con el ápice obscuro, glabrescentes; las externas 2,5-3 × 0,3-0,5 mm, con estrecho margen escarioso-hialino de c. 0,1 mm y lacerado en el ápice; las medias e internas 3,2-3,8 × 0,8-1,2 mm, con margen escarioso-hialino estrecho en la mitad superior, de c. 0,3 mm en el ápice y de c. 0,1 mm en la parte media. Receptáculo con páleas 2-3,2 × 0,5-1 mm, lanceoladas, de planas a ligeramente cóncavas, con ápice redondeado-mucronado, escasamente pelosas. Flósculos 3,3-5 × 0,7-1 mm, con dientes triangulares de 0,5-0,9 × 0,3-0,6 mm, amarillos. Aquenios 1,6-2,2 × c. 0,4 mm, oblongos, subcilíndricos, con 5 costillas poco marcadas, lisos, pardo-grisáceos. $2n = 18$.

Pastizales pioneros de suelos esqueléticos, claros de matorral y márgenes de camino, en substrato ultrabásico; 350-450 m. VI-VIII. ● NW de la Península Ibérica. Restringida al afloramiento de rocas ultrabásicas de Serra do Careón. **Esp.:** C Lu. **N.v.,** *gall.:* macela de Melide.

10. S. virens Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 4 (1768) [vírens]

S. tuberculosa Lam., Fl. Franç. 2: 42 (1779)
S. chamaecyparissus subsp. *viridis* Willd. ex Rouy, Fl. France 8: 224 (1903)
Ind. loc.: No indicada de forma expresa
Ic.: N. Marcos & A.R. Burgaz in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 515, fig. 2 (1990)

Subarbusto 30-70 cm, no viscoso-glanduloso, de glabro a glabrescente, de un verde ± brillante. Tallos vegetativos 5-15(20) cm, ± erectos, con fascículos laxos de 5-10 hojas axilares y una hoja axilante de mayor tamaño; tallos fértiles (10)15-23(35) cm, no ramificados en su parte media o superior, erectos, paralelos, sin hojas en el tercio superior. Hojas lineares, de denticuladas a pinnatisectas, de un verde oliva, brillantes; las axilares (1,3)2-6(10) × 0,7-1 mm, sublineares, dentadas, con 16-60 segmentos de 0,1-1,2 mm, imbricados, de ovados a lanceolados, dispuestas en un solo plano, en general con pecíolo de 0,3-1 mm; las axilantes 4-12 (15) × 0,7-1,5 mm, cilíndricas, de dentadas a pectinadas, con 24-64 segmentos de 0,5-2 × c. 0,2 mm, triangular-lanceolados, dispuestos en 4 hileras en varios planos, con pecíolo de 3-5 mm; las superiores y medias de los tallos fértiles 6-14(20)

mm, planas, escasamente dentadas en ambos márgenes, con dientes de 0,1-0,3 × 0,2 mm, triangulares, con ápice agudo; las inferiores de los tallos fértiles cilíndricas como las hojas axilantes de los tallos vegetativos. Capítulos de 7-18 mm de diámetro, hemisféricos; pedúnculos de 1 mm de diámetro, ligeramente engrosados en la base del capítulo –de 1,2-2,5 mm–. Involucro de 5,5-14 mm de anchura, generalmente umbilicado, glabro; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, triangular-lanceoladas, netamente carenadas, glabras; las externas 2,5-3 × 0,3-0,5 mm, con margen escarioso de c. 0,3 mm en el ápice; las medias e internas 2,5-3,6 × 0,8-1,2 mm, con margen escarioso-hialino en la mitad superior, lacerado, de 0,6-0,8 y en el ápice y de c. 0,2 mm en la parte media. Receptáculo con páleas de 2-3,2 × 0,5-1 mm, lanceoladas, de planas a ligeramente cóncavas, con ápice redondeado-mucronado, glabras. Flósculos 2,8-3,5 × 0,7-1 mm, con dientes triangulares de 0,5-0,9 × 0,4-0,6 mm, amarillos. Aquenios 1,5-2,6 × c. 0,5 mm, oblongos, subcilíndricos, con 4 o 5 costillas poco marcadas, lisos, pardos. $2n = 18$.

Suelos alterados y claros de matorral en márgenes de río; 500-800 m. VI-VIII. ● N de la Península Ibérica. Cuencas alta del Ebro y media-alta del Duero. **Esp.:** Bu Lo Va Vi. **N.v.:** abrótano hembra.

Observaciones.–Las poblaciones ibéricas son las únicas naturales conocidas; en el centro de Europa es una planta cultivada. Por sus hojas lineares y disposición de las hojas en los tallos vegetativos, se relaciona con el grupo de *S. rosmarinifolia,* mientras que la disposición de los segmentos (por lo general 4-seriados) la aproximan al grupo de *S. chamaecyparissus.* Esta morfología, que relaciona a la especie con los dos grupos principales que se reconocen en el género, ya llevó a la descripción del híbrido *S.* × *pervirens* Sennen & Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 6: 25 (1907). Nuestros estudios moleculares evidencian el origen híbrido de la especie, la cual se ha adaptado a un hábitat muy específico y presenta una morfología consistente en las dos áreas en las que está presente.

11. S. rosmarinifolia L., Sp. Pl.: 842 (1753) [rosmarinifólia]

Ind. loc.: "Habitat in Hispania" [lectótipo designado por C.J. Humphries in Taxon 47: 365 (1998): LINN 985.2]
Ic.: Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 116 fig. 54 (1999); Jord. & Fourr. in Icon. Fl. Eur. Tab. 236 (1869) [sub *S. linearifolia*]

Subarbusto 35-90 cm, no viscoso-glanduloso, de glabro a glabrescente, de un verde grisáceo o verde obscuro. Tallos vegetativos 6-16 cm, ± erectos, con fascículos formados por 3-7 hojas axilares y una hoja axilante de mayor tamaño; los fértiles (12)18-30(45) cm, no ramificados en su parte media o superior, erectos, paralelos o escasamente divergentes. Hojas lineares, tuberculado-dentadas, con segmentos dispuestos en hileras en un solo plano, opuestos, de un verde grisáceo a un verde oliva, de glabras a glabrescentes; las axilares (1,5)3-9(12) × 0,5-1 mm, lineares, cilíndricas, enteras, con segmentos orbiculares de c. 0,4 × 0,3 mm, congestos, sésiles o con pecíolo muy reducido; las axilantes 15-22(35) × 1-2 mm, lineares, de subcilíndricas a planas, raramente crenado-dentadas en su mitad superior, con 80(120) segmentos de 0,2-0,6 × 0,1-0,4, de suborbiculares a ovados, congestos, imbricados, con ápice de 0,2-0,6 mm, de redondeado a agudo, con pecíolo de 1-3 mm; las superiores y medias de los tallos fértiles 3-12(17) mm, planas, enteras, con ápice redondeado o agudo, las superiores frecuentemente con ápice escarioso; las inferiores de los tallos fértiles 8-35 × 1,2-2 mm, de enteras a

crenado-dentadas, en este último caso con 8-60(75) dientes de 0,1-0,3(0,5) mm, triangulares, obtusos o agudos. Capítulos de 8-20 mm de diámetro, de hemisféricos a subglobosos; pedúnculos ligeramente engrosados en la base del capítulo –de 1,3-1,5 mm de diámetro–. Involucro de 6-16 mm de anchura, umbilicado o no, de glabro a glabrescente; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, triangular-lanceoladas, netamente carenadas, de glabras a glabrescentes; las externas 2,5-4 × 0,6-2 mm, triangulares, con margen hialino estrecho de c. 0,4 mm en el ápice; las medias e internas 2,5-5,5 mm × 1-1,5 mm, lanceoladas, con margen hialino de c. 1-3 mm en la mitad superior. Receptáculo con páleas de 3-4(5) × 0,8-1 mm, lanceoladas, de planas a ligeramente cóncavas, glabras o escasamente pelosas, mucronadas. Flósculos 3,5-5 × 0,7-1 mm, con dientes triangulares de c. 1 × 0,5 mm, amarillos. Aquenios 1,4-2,2(3) × 0,5-0,7 mm, oblongos, ± comprimidos, cilíndricos, con 4 o 5 costillas poco marcadas, lisos, pardos. 2*n* = 18, 36.

Claros de matorral, pedregales, suelos removidos, indiferente al substrato; 250-1900 m. VI-VIII. ● Principalmente, C y W de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Bu CR Lo Ma Na Sa (Sg) So To Va Vi Z. **Port.:** BAl? E R. **N.v.:** abrótano hembra, axea, boja negra, bolina, botonera, campanilla, campanillera, esparrillera, guardarropa, hagea de cabezuela, hierba piojera, manzanilla amarga, manzanilla fina, matuecas, meaperros, meyazo, perpetuas de monte, ramos de cacharreros, santolina, tomillo anisero, tomillo botonero, tomillo de grana, tomillo de los collares, tomillo de los gusanos, tomillo escobero, tomillo guindero, tomillo perruno, tomillo sanjuanero, tonina, verdolan, zanca de araña; *port.:* abrótano, marcetão.

Observaciones.–Especie de morfología notablemente variable, principalmente en lo que respecta al tamaño de las hojas y el indumento. Algunas de las poblaciones con ejemplares pelosos han sido descritas como *S. rosmarinifolia* subsp. *castellana* Riv.-Guerra in Nordic J. Bot. 36: 186 (2011) o bien han sido incorrectamente adscritas a *S. canescens* [cf. S. López Udías & al. in Anales Jard. Bot. Madrid 55: 285-296 (1997)]. Las variantes pelosas están ampliamente distribuidas en el rango de distribución de la especie, y frecuentemente plantas pelosas y glabras forman parte de una misma población. Por ello, optamos por no reconocer ninguna entidad taxonómica para estas variantes, que resultan indistinguibles por el resto de caracteres morfológicos. Las poblaciones tetraploides de Serra da Arrábida han sido descritas como *S. rosmarinifolia* subsp. *arrabidensis* Riv.-Guerra in Bot. J. Linn. Soc. 158: 664 (2008), estas presentan caracteres morfológicos que pueden englobarse en la variabilidad de *S. rosmarinifolia,* por lo que en un tratamiento de base morfológica descartamos su reconocimiento a nivel subespecífico.

12. S. semidentata Hoffmanns. & Link., [semidentáta]
Fl. Portug. 2: 362 (1834)

S. rosmarinifolia subsp. *semidentata* (Hoffmanns. & Link) Valdés Berm. in Anales Jard. Bot. Madrid 38: 135 (1981)
Ind. loc.: "Fréquente aux environs de Bragance"
Ic.: Rodr. Oubiña & S. Ortiz in Bot. J. Linn. Soc. 111: 457 (1993)

Subarbusto 30-70 cm, no viscoso-glanduloso, de glabrescente a pubescente. Tallos vegetativos 4-15(25) cm, ± erectos, con fascículos formados por 5-10 hojas axilares y una hoja axilante de mayor tamaño; los fértiles (9)16-45(70) cm, no ramificados en su parte media o superior, erectos, ± paralelos. Hojas lineares, de subenteras a crenado-pectinadas, con segmentos foliares dispuestos en 2 hileras, de un verde grisáceo; las axilares (3)5-12(18) × 0,7-1 mm, lineares, cilíndricas, subenteras, con 30-120 segmentos de 0,2-0,5 mm, subesféricos, congestos, sésiles o

con pecíolo de 0,5-1 mm; las axilantes 8-17 × 0,7-1,4 mm, de crenadas a pectinadas, con 6-12 segmentos de 0,5-1 × c. 0,2 mm, lancelolados, con pecíolo de 3-5 mm; las superiores de los tallos fértiles 5-10 × c. 1 mm, enteras, planas, sésiles, frecuentemente con ápice escarioso; las inferiores de los tallos fértiles 5-18 × c. 0,5 mm, vermiculares, de tuberculadas a crenado-dentadas, con 8-40 segmentos de (0,2)0,5 × 1(1,2) mm, oblongos, de contorno agudo, diferenciados en la mitad superior de la hoja, ocasionalmente pectinadas y con segmentos lanceolados de 1-2,5 mm, con pecíolo de 2-4 mm. Capítulos de 9-16 mm de diámetro, hemisféricos; pedúnculos ligeramente engrosados en la base del capítulo –de 1,3-1,50 mm–. Involucro de 6-12,5 mm de anchura, truncado en la base, laxamente piloso; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, triangular-lanceoladas, netamente carenadas, pelosas; las externas 2,5-3(4) × 0,3-0,5 mm, con margen escarioso-hialino lacerado de 0,2-0,3 mm en el ápice; las medias e internas 3,2-3,8 × 0,8-1,2 mm, con margen escarioso-hialino en la mitad superior, de c. 0,5 mm y lacerado en el ápice y de c. 0,1 mm en la parte media. Receptáculo con páleas de 2,5-3 × 0,7-1 mm, lanceoladas, de planas a ligeramente cóncavas, mucronadas, pelosas en la parte superior. Flósculos 3,3-4 × 0,7-1 mm, con dientes de 0,5-0,9 × 0,4-0,8 mm, triangulares. Aquenios 1,2-2,3 × c. 0,5 mm, oblongos, subcilíndricos, con 5 costillas poco marcadas, lisos, pardo-grisáceos.

Suelos poco desarrollados, claros de matorral, márgenes de camino y taludes, indiferente al substrato, aunque prefiere los básicos y ultrabásicos en sus límites de distribución; 700-1500 m. VI-VIII. ● NW de la Península Ibérica. S de la Cordillera Cantábrica, macizo Galaico-Leonés y montañas del E de Tras-os-Montes. **Esp.:** Le Lu Or P Za. **Port.:** TM**. N.v**.: abrótano hembra, tumillo montesino*; port.:* abrótano.

13. S. benthamiana Jord. & Fourr., Icon. Fl. Eur. 2: 10 (1869) [Benthamiána]

S. pinnata subsp. *benthamiana* (Jord. & Fourr.) Guinea in Anales Inst. Bot. Cavanilles 37: 32 (1970)
S. chamaecyparissus subsp. *pecten* Rouy, Fl. France 8: 224 (1903)
S. pectinata auct., non Lag., Elench. Pl.: 25 (1816)
Ind. loc.: "Gall. austr. Prats de Mollo (Pyrén.Orient.)"
Ic.: Jord. & Fourr., Icon. Fl. Eur., tab. 229 (1869)

Subarbusto 20-65 cm, no viscoso-glanduloso, laxamente tomentoso, aromático. Tallos vegetativos 5-16 cm, ± erectos, con fascículos formados por (0)1-5 hojas axilares y una hoja axilante de mayor tamaño; tallos fértiles 12-33 cm, no ramificados en su parte media o superior, erectos, por lo general no divergentes. Hojas oblongo-lineares, pinnatisectas –excepto algunas hojas superiores de los tallos fértiles que son enteras–, con segmentos subcilíndricos o de contorno ± oblongo, de ápice de redondeado a agudo, a veces apiculado, obtuso o agudo, dispuestos en general de manera ± laxa, de ordinario en 4 hileras en la zona media de la hoja, por lo general poco decurrentes, sésiles o cortamente pecioladas, por lo general laxamente pelosas, verdes o grisáceo-verdosas; las axilares 3-18 × 0,8-4 mm, con 8-32 segmentos de (1)2-5 × 0,2-0,5 mm; las axilantes 9-23 × 2,5-8 mm, con 16-40(56) segmentos de (1,5)2,5-7,5 × 0,2-0,8 mm; las de los tallos fértiles 9-

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/49 08:01 Página 1956

25 × 2,5-7 mm, con (0)14-52 segmentos de (1,5)2-7 × 0,2-1 mm, subcilíndricos, de contorno oblongo. Capítulos de 10-15 mm de diámetro, no umbilicados, de hemisféricos a subglobosos; pedúnculos algo engrosados en la base del capítulo –de 0,8-1,4 mm de diámetro–. Involucro de 6-9 mm de anchura, glabro o muy laxamente puberulento, en ocasiones con glándulas sésiles; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, triangular-lanceoladas netamente carenadas, glabras o glabrescentes, en ocasiones con glándulas sésiles dispersas hacia su base; las externas 2,6-3,4 × 1-1,6 mm, con margen escarioso-hialino en la mitad superior, lacerado, de 0,1-0,3 mm y lacerado en el ápice y de c. 0,1 mm en la parte media; las medias e internas 3,1-3,8 × 1,1-1,8 mm, con margen escarioso-hialino en la mitad superior o en ocasiones hasta la base, lacerado, de 0,2-0,5 mm en el ápice y de c. 0,1 mm en la parte inferior. Receptáculo con páleas de 2,5-3 × 0,5-0,8 mm, oblongas, cóncavas, con el ápice de redondeado a ovado-triangular, por lo general glabras, en ocasiones con glándulas sésiles. Flósculos 3,5-4,3 × 0,5-1 mm, con dientes de 0,4-0,8 × 0,3-0,7 mm, triangulares, amarillos. Aquenios 1,7-2 × 0,5-0,8 mm, oblongos, comprimidos dorsiventralmente, con 4 o 5 costillas, en los exteriores con las 2 costillas laterales aladas, glabros, de un castaño grisáceo.

Pedregales, roquedos y claros de matorral, por lo general en substratos calizos, en ocasiones sobre esquistos; (600)1500-2000 m. VI-VIII. Pirineos centrales y orientales y macizos montañosos cercanos. **And. Esp.:** B Ge Hu L. **N.v.,** *cat.:* botgeta de les mosques, camamilla de muntanya.

14. S. ericoides Poir. in Lam., Encycl. 6: 504 (1805) [ericoídes]

S. chamaecyparissus subsp. *squarrosa* (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 368 (1879)
S. chamaecyparissus subsp. *chamaecyparissus* auct., non L.*, Sp. Pl.: 842 (1753)*
S. villosa auct., non Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768)
S. decumbens auct., non Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 3 (1768)
Ind. loc.: "Cette plante se rencontre dans les contrées méridionales de l'Europe. On la cultive au Jardin des Plantes"
Ic.: Jord. & Fourr., Icon. Fl. Eur. tab, 230 (1869) [sub *S. brevicaulis*], tab. 231 [sub *S. rigidula*], tab. 233 [sub *S. glabrescens*], tab. 234 [sub *S. brevifolia*], tab. 235 [sub *S. microcephala*]

Subarbusto 20-50 cm, no viscoso-glanduloso, laxamente tomentoso, aromático. Tallos vegetativos 3-9 cm, ± erectos, con fascículos formados por 2-7 hojas axilares y una hoja axilante de mayor tamaño; los fértiles 8-26 cm, no ramificados en su parte media o superior –excepcionalmente con alguna ramificación en la parte media–, erectos, por lo general no divergentes. Hojas oblongo-lineares, pinnatisectas –excepto algunas hojas superiores de los tallos fértiles que son enteras–, por lo general laxamente pelosas, de grisáceo-verdosas a ± verdes, sésiles o cortamente pecioladas, con segmentos foliares subesféricos, subcilíndricos o de contorno ± oblongo, de ápice redondeado u obtuso –rara vez agudo– dispuestos de manera ± densa, por lo general en 4 hileras en la parte media de la hoja, ± decurrentes; las axilares 4-15 × 0,8-1,5 mm, con 14-40 segmentos hasta de 0,5-2 × 0,2-0,5 mm; las axilantes 6-16 × 1-2 mm, con 35-70 segmentos de 0,5-2 × 0,2-0,7 mm; las de los tallos fértiles 4-20 × 2-3 mm, con (0)36-70 segmentos de 0,5-2(2,5) × 0,3-1,3 mm, ± prominentes, subcilíndricos, de contorno oblongo. Capítulos de 7,5-12,5 mm de diámetro, subglobosos, no umbilicados; pedúnculos algo

engrosados en la base del capítulo –de 0,6-1,2 mm de diámetro–. Involucro de 5-10 mm de anchura, hemisférico, umbilicado o no, glabro o muy laxamente puberulento, en ocasiones con glándulas sésiles; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, triangular-lanceoladas, netamente carenadas, glabras o glabrescentes, por lo general con glándulas sésiles en su base –al menos en las externas–; las externas 2,5-3,2 × 1-1,5 mm, con margen escarioso-hialino en la mitad superior o hasta la base, lacerado, de c. 0,2 mm en el ápice y de 0,1 mm en la parte inferior; las medias e internas 3-3,6 mm × 1,1-1,5 mm, con margen escarioso-hialino en la mitad superior, rara vez hasta la base, de c. 0,5 mm y lacerado en el ápice. Receptáculo con páleas de 2,5-3 × 0,7-1 mm, oblongas, fuertemente cóncavas, con el ápice de ovado-triangular a truncado, por lo general glabras. Flósculos 3,5-5 × 0,5-1 mm, con dientes triangulares de 0,5-0,9 × 0,4-0,7 mm; amarillos. Aquenios 1,6-2 × 0,5-0,8 mm, oblongos, comprimidos dorsiventralmente, con 4 o 5 costillas, en los exteriores las 2 laterales aladas, de un castaño-grisáceo. 2*n* = 18, 36, 37.

Claros de matorral, taludes, márgenes de camino, en substratos calizos, silíceos o yesosos; 0-1800 m. IV-VIII. Península Ibérica y SE de Francia. Principalmente en la mitad oriental de la Península. **And. Esp.:** A Ab Al B Bu CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo M Ma Mu Na P So T Te To V Va Vi Z. **N.v.:** abruétana, abruétano, abrótano hembra, alviruétana, boja, brochera, cipresillo, hierba de la sangre, hierba para el mal de las gallinas, manzanilla, manzanilla amarga, manzanilla basta, manzanilla blanca, manzanilla de Mañeru, manzanilla de Mendioroz, manzanilla de abajo, manzanilla de burro, manzanilla de la sierra, manzanilla de pastor, manzanilla del monte, manzanilla vulgar, ontina, té, yerba piojera; *cat.:* botges, botgeta alta, botja, botja conillera, botja negra, botja pansera, camamil·la, camamilla, camamil·la groga, camamirla, camamirla, camamirla amarga, espernallac, herba dels cunills, mançanella, mançanera, mançanilla basta, mançanilla borda, mançanilla fina, mançanilla vera, untina; *eusk.:* asta-kamamila, mandokamamila.

Observaciones.–El nombre de *S. villosa* Mill., Gard. Dict. ed. 8: n.º 2 (1768) se ha usado recientemente [cf. Greuter, Burdet & G. Long (eds.) in Med-Checklist 2: 697 (2008)], para designar con rango de especie el taxon que en diversos tratamientos taxonómicos se ha venido denominando *S. chamaecyparissus* subsp. *squarrosa*. No obstante, el holótipo de *S. villosa* (P 00680429) no se corresponde con la planta ibérica –a pesar de su indicación locotípica ("It grows naturally in Spain")– que aquí denominamos *S. ericoides* por los siguientes caracteres: es una planta blanquecina con hojas densamente tomentosas, las de los tallos fértiles largas (hasta de 3,5 cm) con lóbulos cortos y dispuestos de forma laxa, con pedúnculos notablemente largos (hasta de unos 15 cm) y las brácteas del involucro claramente pelosas, teniendo las internas y medias un ápice escarioso muy amplio. Este conjunto de características morfológicas se corresponden con las plantas del SE de Francia (Provenza) denominadas también *S. decumbens* Mill. y *S. incana* Lam., Fl. Franç. 2: 43 (1779).

E. Valdés-Bermejo & C. Antúnez in Anales Jard. Bot. Madrid 38: 127-144. (1981) ponen de manifiesto la existencia de dos niveles de ploidía en las plantas del C y E ibérico del grupo de *S. chamaecyparissus* L. Según estos autores, las plantas tetraploides se caracterizarían por ser blanco-tomentosas y por sus brácteas del involucro tomentosas, mientras que las plantas diploides son verdes, glabrescentes y tienen las brácteas del involucro glabras o subglabras. Es posible que las plantas diploides se ajusten al concepto que aquí se adopta para *S. ericoides,* mientras que las plantas tetraploides podrían corresponder a lo que aquí denominamos *S. chamaecyparissus* subsp. *tomentosa*, aunque los estudios no son lo suficientemente detallados como para descartar que también puedan existir ambos niveles de ploidía en estos táxones.

En algunas áreas del NE ibérico (en zonas de transición entre el Prepirineo y la Cordillera Litoral Catalana) existen poblaciones de *S. ericoides* con segmentos foliares relativamente largos y dispuestos de forma ± laxa, lo que las aproxima a *S. benthamiana*. De los Pirineos centrales franceses (Gèdre, Hautes Pyrénées) se describió *S. benthamiana* var. *hispanica* Rouy, Fl. France 8: 225 (1903), que por sus hojas más cortas y de segmentos cortos (1-3 mm) podría corresponder a *S. ericoides* o a una forma intermedia entre esta especie y *S. benthamiana*.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 1958

15. S. chamaecyparissus L. Sp. Pl.: 842 (1753) [chamaecyparíssus]
subsp. **tomentosa** Arcang., Comp. Fl. Ital.: 363 (1882) [tomentósa]

S. tomentosa Pers., Syn. Pl. 2: 406 (1807) [nom. subst.], nom. illeg., non Lam., Fl. Franç. 2: 41(1779)
S. chamaecyparissus subsp. *chamaecyparissus* auct., non L., Sp. Pl.: 842 (1753)
Ind. loc.: "Hab. in Hispania"
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid.: 56 (1987) [sub *S. chamaecyparissus* subsp. *chamaecyparissus*]

Subarbusto (10)20-45 cm, no viscoso-glanduloso, densamente tomentoso, aromático. Tallos vegetativos 3,5-12 cm, ± erectos, con fascículos formados por 2-7 hojas axilares y una hoja axilante de mayor tamaño; tallos fértiles 8,5-25 cm, no ramificados en su parte media o superior, erectos, por lo general no divergentes. Hojas oblongo-lineares, pinnatífidas o pinnatisectas –excepto algunas hojas superiores de los tallos fértiles que son enteras–, por lo general densamente pelosas, blanquecinas o grisáceas, sésiles o cortamente pecioladas, con segmentos foliares subesféricos, subcilíndricos o de contorno ± oblongo, de ápice redondeado u obtuso –rara vez agudo– dispuestos de manera laxa o densa, por lo general en 4 hileras en la parte media de la hoja, ± decurrentes; las axilares 3-7 × 0,5-1,2 mm, con 10-38 segmentos foliares de 0,2-0,5 × 0,2-0,4 mm; las axilantes 5-14 × 1-2 mm, con 10-54 segmentos de 0,2-1 × 0,2-0,5 mm, sésiles o con pecíolo de 0,5-1 mm; las de los tallos fértiles 4-17 × 1,5-2,5 mm, con 12-48 segmentos hasta de 0,2-1 × 0,2-0,7 mm, por lo general poco prominentes, de subesféricos a subcilíndricos. Capítulos de 5,5-10 mm de diámetro, subglobosos, no umbilicados; pedúnculos algo engrosados en la base del capítulo –de 0,8-1,3 mm de diámetro–. Involucro de 5,5-10 mm de anchura, por lo general densamente peloso; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, netamente carenadas, triangular-lanceolados, por lo general densamente pelosos, en ocasiones con glándulas sésiles en su base –al menos en las externos–; las externas 2,6-4,1 × 1-1,7 mm, con margen escarioso-hialino en la mitad superior, rara vez hasta la base, lacerado, de 0,4-0,8 mm en el ápice y de c. 0,1 mm en la parte inferior; las medias e internas 3-4,2 mm × (1,4)1,6-2,2 mm, con margen escarioso-hialino en toda su longitud, fimbriado-lacerado, de 0,4-0,9 mm en el ápice y de 0,1 mm en la base. Receptáculo con páleas de 2,7-3,6 × 0,8-1,5 mm, oblongas, fuertemente cóncavas, con el ápice redondeado, ovado-triangular o truncado, pelosas en la mitad superior, en ocasiones con glándulas sésiles. Flósculos 3,5-4 × 0,5-1 mm, con dientes de 0,5-1 × 0,4-0,7 mm. Aquenios 1,3-1,8 × 0,4-0,7 mm, oblongos, comprimidos dorsiventralmente, con 4 o 5 costillas, en los exteriores con las 2 costillas laterales aladas, de un castaño grisáceo. $2n$ = 18?, 36, 37?

Matorrales y taludes, por lo general en substratos calizos; 0-1500 m. V-VII. ● C y S de la Península Ibérica, principalmente en su mitad oriental. **Esp.:** Al Ca Gr Gu J M Mu So Te? To. **N.v.:** abrótano hembra, bojeta, cipresillo, espantaleón, tomillo blanco, tomillo borde, tomillo chotero, santolina.

Observaciones.–Taxon que en ocasiones ha sido confundido con *S. ericoides,* con el que coincide en buena parte de su área de distribución, especialmente en el centro y sur de la Península Ibérica. Sobre la posible naturaleza tetraploide de las plantas que desde un punto de vista morfológico presentan caracteres propios de *S. chamaecyparissus* subsp. *tomentosa*, véanse las observaciones de *S. ericoides*.

16. S. magonica (O. Bolòs, Molin. & P. Monts.) Romo, Fl. Silv. Baleares: 303 (1994) [magónica]

S. chamaecyparissus subsp. *magonica* O. Bolòs, Molin. & P. Monts. in Acta Geobot. Barcinon. 5: 107 (1970) [basión.]
Ind. loc.: "Minorica, Tirant, ubi leg. Rodríguez Femenias (BC)"
Ic.: Lám. 372

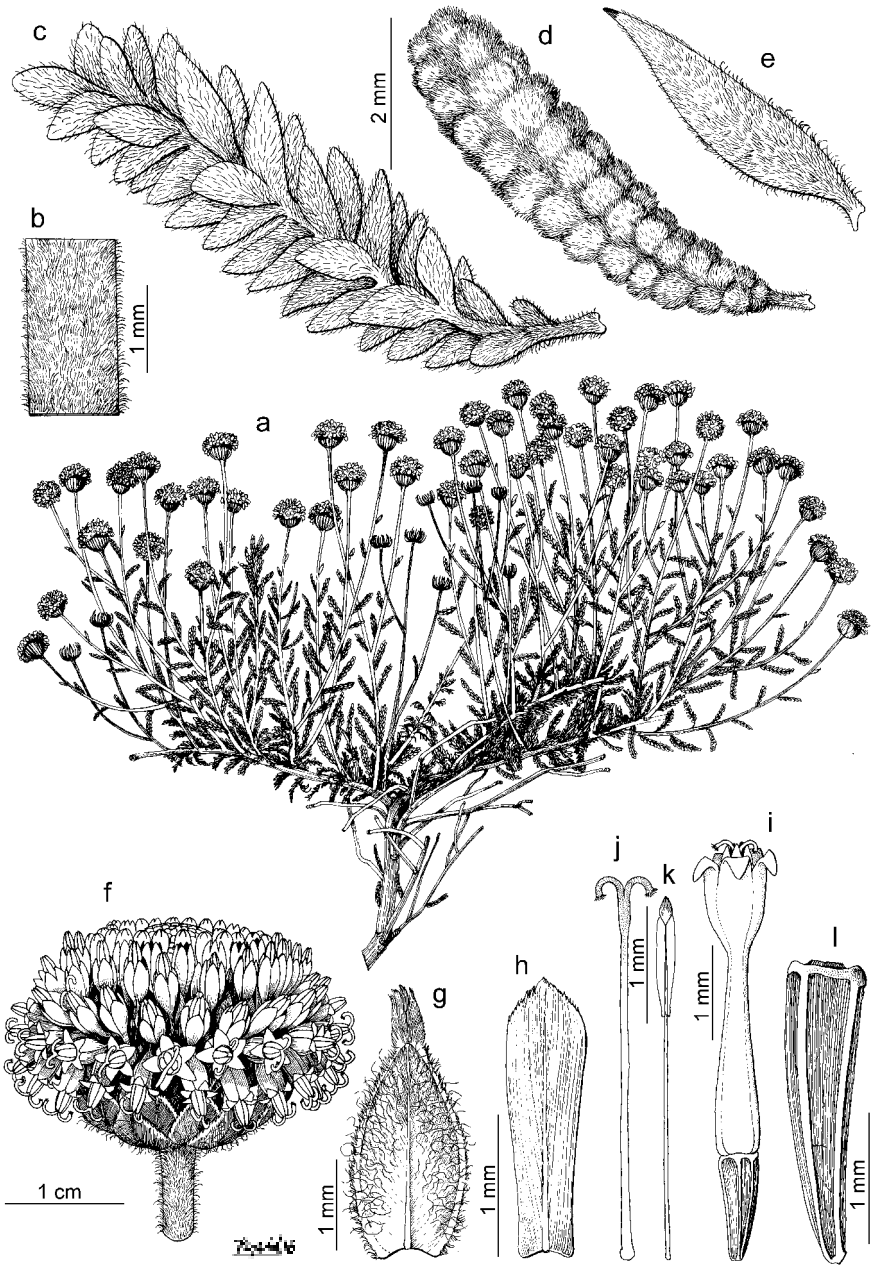
Subarbusto 20-50 cm, no viscoso-glanduloso, tomentoso-canescente, aromático. Tallos vegetativos 4-13,5 cm, ± erectos, con fascículos formados por 3-7 hojas axilares y una hoja axilante de mayor tamaño; los fértiles 5-25 cm, ramificados en su zona media o superior o no ramificados, erectos, ± divergentes. Hojas de oblongas a oblongo-lineares, pinnatisectas –excepto algunas hojas superiores de los tallos fértiles que son enteras–, en general densamente pelosas, de un verde grisáceo, ocasionalmente blanquecinas, sésiles o cortamente pecioladas, con segmentos foliares subesféricos o de contorno ± oblongo, de ápice redondeado u obtuso –rara vez agudo–, dispuestos, por lo general, densamente en 4 hileras, ± decurrentes; las axilares 2-9 × 0,7-1,5 mm, con segmentos de 0,3-1 × 0,3-0,6 mm; las axilantes 4-12 × 0,7-3 mm, con segmentos de 0,4-1,5(2) × 0,3-0,6 mm; las de los tallos fértiles 4-15 × 0,7-3,5 mm, con 4-52 segmentos de 0,3-2,2 × 0,4-1,3 mm, de subesféricos a subcilíndricos. Capítulos de (5)6-10 mm de diámetro, solitarios o más raramente 2 o 3 en panícula laxa, hemisféricos; pedúnculos algo engrosados en la base del capítulo –de 0,7-1,3 mm de diámetro–. Involucro de 6-9 mm de anchura, peloso; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, netamente carenadas, por lo general densamente pelosas y con glándulas sésiles hacia su base –al menos en las externas–; las externas 2,7-3,1 × 0,8-1,3 mm, triangular-lanceoladas, con margen escarioso-hialino en toda su longitud, lacerado, de 0,2-0,4 mm en el ápice y de c. 0,1 mm en la base; las medias e internas 3,3-3,8 × 1,2-1,6 mm, de oblongo-triangulares a lanceoladas, con margen escarioso-hialino en toda su longitud, lacerado, de c. 0,5 mm en el ápice y de c. 0,1 mm en la base. Involucro con páleas de 2-3,1 × 0,6-1 mm, oblongas, fuertemente cóncavas, con el ápice de ovado-triangular a triangular, pelosas en la parte superior. Flósculos 3-4 × 0,6-1 mm, con 5 dientes triangulares de 0,6-1 × 0,4-0,8 mm. Aquenios 1,8-2,1 × 0,4-0,7 mm, oblongos, comprimidos dorsiventralmente, con 4 o 5 costillas, en los exteriores con las 2 laterales aladas, de un castaño-grisáceo. $2n = 18$.

Matorrales xeroacánticos de montaña o litorales, roquedos y pedregales; 0-1436 m. (V)VI-VIII. ● Islas Baleares orientales. PM[Mll Mn]. **N.v.:** manzanilla de Mahón; *cat.:* camamilla de la mar, camamilla de Maó, camamilla de muntanya, camamil·la de la mar, camamil·la de la Mola, camamil·la de Maó, camamil·la de muntanya.

Observaciones.–Taxon con cierta variabilidad morfológica, detectable incluso a nivel poblacional, especialmente en lo que se refiere al tamaño y coloración de las hojas y de la densidad del indumento. Las poblaciones de las zonas altas de la montaña mallorquina se describieron como *S. chamaecyparissus* var. *teucrietorum* O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 90 (1987), para diferenciarlas de las poblaciones de zonas litorales de Mallorca y Menorca. No obstante, no hemos observado discontinuidades morfológicas que permitan su reconocimiento, ni siquiera en rango varietal.

Los capítulos de esta especie, cuya recolección está regulada, se usan para preparar infusiones con propiedades digestivas y antiespasmódicas, entre otras. Existen plantaciones con el fin de obtener esta planta sin tener que recurrir a la recolección en poblaciones naturales.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 1960



Lám. 372.–*Santolina magonica*, Cap de Favàritx, Menorca (MA 887302): a) hábito; b) detalle del tallo; c) hoja axilante; d) hoja axilar; e) hoja superior; f) capítulo; g) bráctea involucral externa; h) pálea; i) flósculo; j) estilo y estigmas; k) estambre; l) aquenio.

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 1961

17. S. vedranensis (O. Bolòs & Vigo) L. Sáez, M. Serrano, S. Ortiz & R. Carbajal in Phytotaxa 291: 221 (2017) [vedránensis]

S. chamaecyparissus var. *vedranensis* O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 90 (1987) [basión.]
S. chamaecyparissus subsp. *vedranensis* (O. Bolòs & Vigo) Romo, Fl. Silv. Baleares: 305 (1994)
Ind. loc.: "es Vedrà, pr. Eivissa, in rupibus maritimis calcareis, leg. E. Gros, 19 jul. 1920 (BC 30056)"
Ic.: Lám. 373

Subarbusto 20-50 cm, no viscoso-glanduloso, laxamente tomentoso, por lo general ± aromático. Tallos vegetativos 3-6,5 cm, ± erectos, con fascículos formados por 3-8 hojas axilares y una hoja axilante de mayor tamaño; los fértiles 7,5-20 cm, no ramificados en su parte media o superior, erectos, por lo general no divergentes. Hojas de sublineares a estrechamente oblongo-lineares, pinnatisectas, ± pelosas, verdes o de un verde grisáceo, sésiles o cortamente pecioladas, con segmentos foliares subesféricos o de contorno ± oblongo, por lo general de ápice redondeado u obtuso, dispuestos, por lo general, densamente en 4 hileras, ± decurrentes o no; las axilares 4-12 × 0,7-2 mm, con 30-45 segmentos de 0,3-1,5 × 0,3-0,8 mm; las axilantes 10-33 × 1,5-5 mm, con 50-110 segmentos de 0,3-2(3,8) × 0,3-0,8(1) mm; las de los tallos fértiles (8)12-46 × 0,5-3 mm, con 40-116 segmentos de 0,2-2,2 × 0,2-0,7(1) mm por lo general subesféricos. Capítulos de 10-16 mm de diámetro, solitarios, hemisféricos; pedúnculos algo engrosados en la base del capítulo –de 0,7-1,5 mm de diámetro–. Involucro de 7-10 mm de anchura, de puberulento a laxamente peloso; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, netamente carenadas, ± pelosas en la parte superior, por lo general con glándulas sésiles dispersas hacia su base; las externas (3)3,2-3,5 × 1-1,5 mm, triangular-lanceoladas, con margen escarioso-hialino en toda su longitud o hasta cerca de la base, lacerado, de 0,4-0,5 mm en el ápice y de c. 0,1 mm en la base; las medias e internas 3,5-4,2 mm × 1,2-1,7 mm, de oblongo-triangulares a lanceoladas, con margen escarioso-hialino en toda su longitud, lacerado, de c. 0,6 mm en el ápice y de c. 0,1 mm en la base. Involucro con páleas de 2,5-3,3 × 0,7-1,5 mm, oblongas, fuertemente cóncavas, con el ápice de ovado-triangular a triangular, laxamente pelosas en la parte media y superior. Flósculos 3,3-4 × 0,7-1 mm, con 5 dientes triangulares de 0,8-1 × 0,6-0,8 mm. Aquenios 1,8-2,1 × 0,4-0,7 mm, oblongos, comprimidos dorsiventralmente, con 4 o 5 costillas, en los exteriores con las 2 costillas laterales aladas, de un castaño-grisáceo.

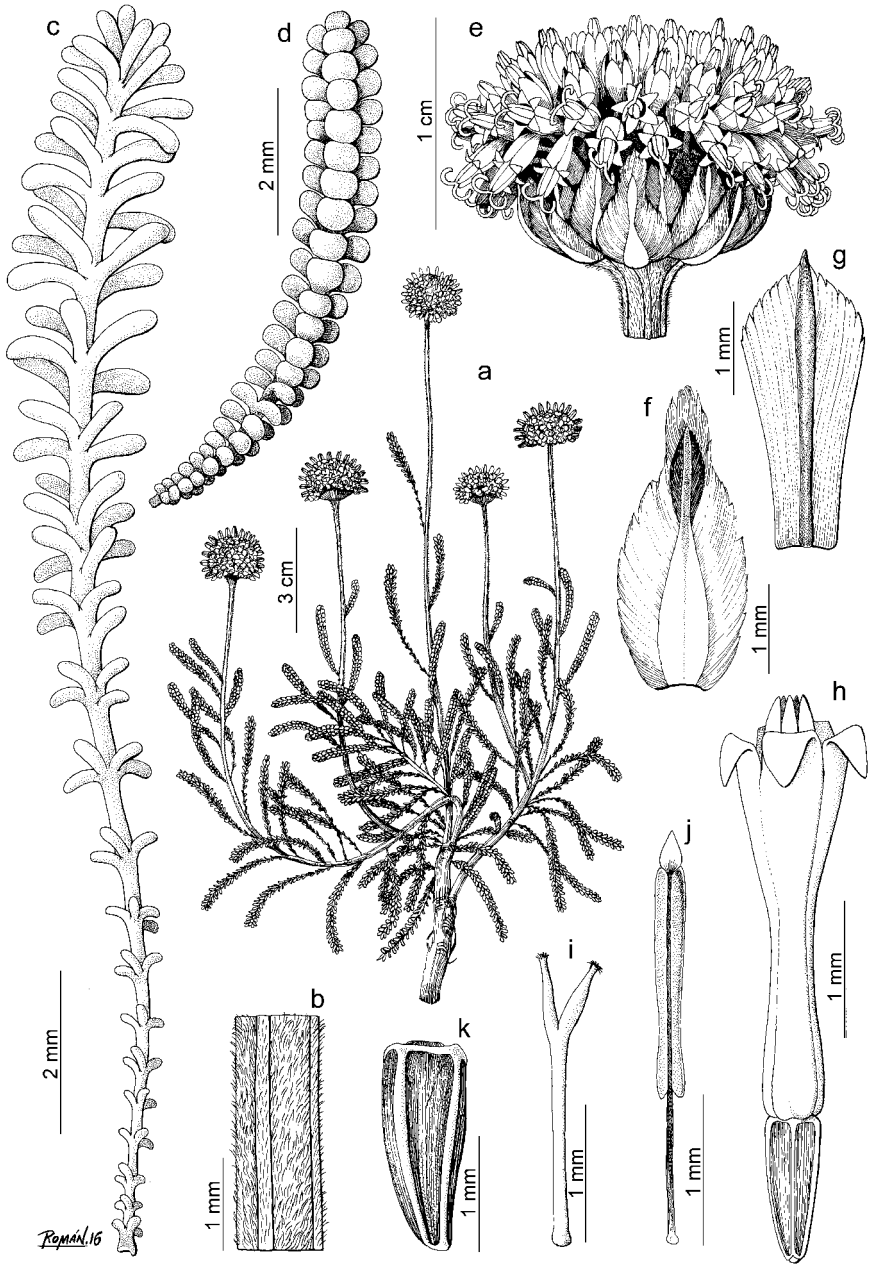
Roquedos y acantilados marítimos; 50-380 m. (V)VI-VII. ● Islas Baleares, islote de es Vedrà, al SW de Ibiza. PM[Ib].

HÍBRIDOS

S. ericoides × S. virens
S. × *paui* Sennen & Elías in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 28: 32 (1929) [sub *S. ericoides* × S. *teretifolia*]

S. rosmarinifolia × S. virens
S. × *eliasii* Sennen & Elías in Bol. Soc. Iber. Ci. Nat. 28: 30 (1929) [sub *S. rosmarinifolia* × *S. teretifolia*]

6 Compositae_pp1908-2048_ferros.qxp_Vol. XVI (III).qxd 11/2/19 08:01 Página 1962



Lám. 373.–*Santolina vedranensis*, Es Vedrà, Ibiza (MA 887301): a) hábito; b) detalle del tallo; c) hoja axilante; d) hoja axilar; e) capítulo; f) bráctea involucral externa; g) pálea; h) flósculo; i) estilo y estigmas; j) estambre; k) aquenio.