3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol XVI(3).qxd 11/2/10 09:38 Página 1607

86. **Helichrysum** Mill. [nom. cons.]*

[Helichrýsum, -i n. – gr. ó élειόχρυσος; etim. inc. : gr. ἡ ἕλιξ, algo torcido o curvado; gr. ó χρυσός, oro. Nombre que ya utilizó Teofrasto, Hist. Pl. (ed. A.F. Hort; 6, 8; 9, 19) para llamar cierta planta de raíz superficial, tallo duro y blanco, hoja blanquecina y flor dorada con fama de tener virtudes mágicas y medicinales, entre ellas la mejora de la reputación propia cuando uno se corona con ella y, al tiempo, se rocía con ungüento extraído de un recipiente fabricado con oro sin fundir. El de Dioscórides, De Mat. Med. (ed. M. Wellmann 4, 57) también se utilizaba para coronar, mas este ídolos. A estos usos en concreto puede que se refiera el primer componente del nombre, ἡ ἕλιξ –algo torcido o curvado, como una corona, se entiende–, mientras que el segundo deriva ó χρυσός, que alude al color de las cabezuelas. A principios del siglo XVII se identificaba esta planta con *Tanacetum annuum* L. –v.gr., C. Clusius, Rar. Pl. Hist.: 325-326 (1601)–. C. Bauhin, Pinax: 264-265 (1623) asoció a *Helichrysum* otras especies que consideró afines, como a las perpetuas, entre ellas *Gnaphalium stoechas* L. y *Gnaphalium orientale* L. El uso de los géneros homónimos de J.P. de Tournefort, Élém. Bot. 1: 359, 3: pl. 259 (1694), Inst. Rei Herb.: 487 (1700) y S. Vaillant in Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4.º) 1719: 292-295 (1719) quedó restringido a clasificar perpetuas –criterio adoptado por Ph. Miller, Gard. Dict. Abr. ed. 4, 2: [462]-[469] (1754), quien acabaría validando el género tournefortiano–, que fueron clasificadas por C. von Linné, Sp. Pl.: 850-857 (1753), Gen. Pl. ed. 5: 368 (1754) en su grande género *Gnaphalium* L. A.Q.]

Arbustos, subarbustos o sufrútices, raramente hierbas anuales o bienales –también hierbas perennes en especies extraibéricas–, inermes, a menudo olorosos, ± tomentosos, con indumento de aracnoideo a tomentoso, formado por pelos tectores y pelos glandulíferos pluricelulares, biseriados. Tallos en general erectos o ascendentes, en ocasiones decumbentes, a menudo ramificados en la base. Hojas alternas, a veces aproximadas en roseta en los tallos vegetativos, de lineares a orbiculares, enteras, con el margen plano o revoluto –rara vez involuto en especies extraibéricas–, liso o en ocasiones ondulado, agudas, obtusas o de ápice redondeado, sésiles o pecioladas, concoloras o discoloras, ± pelosas y en general glandulosas por ambas caras, a menudo más densamente en el envés, a veces subglabras en el haz. Inflorescencias normalmente corimbosas, a veces con capítulos ± agrupados en glomérulos –en ocasiones solitarios en especies extraibéricas–, terminales. Capítulos a menudo disciformes y heterógamos, a veces discoides y homógamos, en general pedunculados, en ocasiones subsésiles. Involucro cilíndrico, turbinado, campanulado, hemisférico o subgloboso; brácteas dispuestas en varias series irregulares, imbricadas, que igualan o en ocasiones superan la longitud de los flósculos, blancas, blanco-amarillentas, amarillas o de color crema; las externas de lineares a orbiculares, agudas u obtusas, en general completamente escariosas, en algunas especies parcialmente o completamente herbáceas, glabras o en ocasiones de aracnoideas a tomentosas y con pelos glandulíferos dispuestos de forma laxa o densa; las medias e internas de lineares a obovadas o espatuladas, agudas, obtusas o con el ápice redondeado, con una parte central herbácea y una lámina escariosa, glabras o de aracnoideas a tomentosas y en general con pelos glandulíferos dispuestos de forma laxa o densa en la parte herbácea. Receptáculo en general plano o levemente cóncavo, por excepción convexo, liso, tuberculado o alveolado, con las paredes de los alvéolos irregularmente dentadas o excepcionalmente fimbriadas, casi siempre sin páleas –muy raramente con alguna pálea aislada y ocasionalmente paleáceo en especies extraibéricas–. Flores externas en gene-

* M. Galbany Casals, L. Sáez & S. Herrando Moraira

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1608

ral femeninas, bien flósculos similares a los hermafroditas pero de corola estrecha y poco numerosas, o bien ocasionalmente filiformes y numerosas, raramente –en los capítulos discoides– todas flósculos hermafroditas iguales; corola con 3-5 dientes inconspicuos o bien con 5(4) dientes netos, amarilla, en ocasiones teñida de rosado o rojo en la parte superior del tubo y en los dientes. Flósculos hermafroditas de muy escasos a muy numerosos, en general en mayor número que las flores femeninas, rara vez al contrario; corola con 5 o excepcionalmente 4 dientes, amarilla, en ocasiones teñida de rosado o rojo en la parte superior del tubo y en los dientes. Aquenios homomorfos, anchamente subcilíndricos, subcilíndricos u ovoides, en general sin costillas, no comprimidos, glabros o con pelos tectores muy cortos distribuidos de forma regular por toda su superficie, muy raramente también con algunos pelos glandulíferos pluricelulares biseriados. Vilano con pelos antrorso-escábridos, dispuestos en una fila, libres entre sí o ± unidos por cilios patentes basales, prontamente caedizos. $x = 4, 5, 7$.

Observaciones.–Género que incluye entre 500 y 600 especies distribuidas por África, Europa, Asia y Macaronesia. *Helichrysum luteoalbum* se encuentra también en Australia, Nueva Zelanda y Norteamérica, donde posiblemente fue introducida.

En su actual delimitación existen dudas razonables acerca de su naturaleza monofilética, por lo que probablemente será necesaria una nueva circunscripción [cf. A. Anderberg in Opera Bot. 104: 1-195 (1991); R.J. Bayer & al. in Amer. J. Bot. 87: 259-272 (2000); in Syst. Bot. 27: 801-814 (2002); M. Galbany-Casals & al. in Austral. Syst. Bot. 17: 241-253 (2004); in Int. J. Pl. Sci. 170: 365-380 (2009); in Taxon 63: 608-624 (2014); A.N. Schmidt-Lebuhn & al. in Taxon 64: 96-109 (2015)]. Entre las especies ibero-baleáricas, es de especial interés el caso de *H. luteoalbum* que ha sido tratada tradicionalmente bajo el género *Gnaphalium* en la mayoría de floras básicas. Sin embargo, varios trabajos basados en datos moleculares han demostrado que esta especie se encuentra situada en un clado compuesto principalmente por los géneros *Helichrysum*, *Anaphalis*, *Achyrocline* y *Pseudognaphalium*, y que este clado es claramente independiente del clado *Gnaphalium* s.str., donde se situaría la especie tipo de este género, *G. uliginosum* [cf. M. Galbany-Casals & al. in Taxon 59: 1671-1689 (2010); in Taxon 63: 608-624 (2014); R.D. Smissen & al. in Taxon 60: 649-662 (2011)]. En algunos trabajos esta especie ha sido tratada bajo el género *Pseudognaphalium* [cf. O.M. Hilliard in Codd & al. (eds.), Fl. South. Africa 33(7.2): 56 (1983)] e incluso excepcionalmente bajo un género independiente, *Laphangium* Tzvelev [cf. W. Greuter in Greuter, Burdet & G. Long (eds.), Med-Checklist 2: 519 (2008)]. En publicaciones basadas en datos moleculares se ha hipotetizado que el género *Pseudognaphalium* tendría probablemente un origen alopoliploide a partir de ancestros africanos pertenecientes a *Helichrysum*. Sin embargo, los datos moleculares y cromosómicos indican que el caso concreto de *Pseudognaphalium luteoalbum* no es tan claro, pudiendo esta especie estar más relacionada con los supuestos parentales que dieron lugar al género *Pseudognaphalium* que con los descendientes, ahora reconocidos como *Pseudognaphalium* [cf. R.D. Smissen & al. in Taxon 60: 649-662 (2011); M. Galbany-Casals & al. in *Taxon* 63: 608-624 (2014)]. Por esta razón, en esta obra se ha optado por tratarlo tentativamente bajo el género *Helichrysum*, como aparece en

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 08:08 Página 1609

algunos trabajos previos [cf. M. Galbany-Casals & al. in Int. J. Pl. Sci. 170: 365-380 (2009)], a la espera de futuros estudios que aporten una propuesta de delimitación genérica satisfactoria y concluyente.

Helichrysum orientale (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 404, tab. 166 fig. 7 (1791) [*Gnaphalium orientale* L., Sp. Pl.: 853 (1753), basión.], endemismo del E de Grecia, algunas islas del Egeo y W de Anatolia, habría sido cultivado como ornamental en Portugal [cf. A.X. Pereira Coutinho, Fl. Portugal ed. 2: 732 (1939)], y se conocen materiales de herbario que sugieren que esta especie ocasionalmente se ha escapado de cultivo en el NE ibérico (Collserola, Barcelona: BCN 26195; Cervera, Lérida: BCN 29577), aunque no tenemos la certeza de que se haya naturalizado en nuestro territorio.

Algunas especies tienen interés medicinal por sus conocidas propiedades principalmente antibacterianas y antifúngicas. Es notable también el uso de varias especies como plantas ornamentales de jardín o como flores secas, ya que el color de las brácteas involucrales se mantiene vivo mucho tiempo después de ser cortados los tallos.

La mayoría de las especies mediterráneas de *Helichrysum* muestran una gran variabilidad morfológica, lo que junto a los procesos de hibridación y la relativa escasez de caracteres diagnósticos dificulta notablemente su identificación. En este tratamiento las descripciones se han realizado a partir de ejemplares prensados, lo que es especialmente importante en el caso de la anchura de los capítulos, que podría ser algo menor en material fresco. Es importante remarcar que los pelos glandulíferos quedan ocultos bajo los pelos tectores cuando estos últimos están dispuestos densamente, de forma que para observarlos hay que retirar el indumento eglandular.

Bibliografía.–M. Galbany-Casals & al. in Taxon 55: 489-501 (2006); in Canad. J. Bot. 84: 1203-1232 (2006); in Orsis 21: 59-81 (2006); S. Herrando-Moraira & al. in Collect. Bot. (Barcelona) 35, e009: 1-28 (2016); S. Herrando-Moraira & al. in Taxon 66: 909-933 (2017).

1. Planta herbácea por completo, anual o bienal 2
– Planta leñosa por lo menos en la base, perenne 3
2. Hojas caulinares oblanceoladas o espatuladas, subdecurrentes, de 2-12 mm de anchura; involucro 3-5 × 3-4,5 mm; hierba anual ..... **3. H. luteoalbum**
– Hojas caulinares elípticas u ovado-lanceoladas, auriculadas, de 14-30 mm de anchura; involucro 9-14 × 15-20 mm; hierba bienal ..... **2. H. foetidum**
3. Hojas caulinares pecioladas ..... **1. H. petiolare**
– Hojas caulinares sésiles 4
4. Subarbusto con las hojas de los tallos vegetativos principalmente dispuestas en el ápice, ± en rosetas; hojas de los tallos vegetativos y las basales de los tallos floríferos de 3,5-19 mm de anchura, de oblongo-espatuladas a anchamente espatuladas, subcarnosas .... **4. H. crassifolium**
– Sufrútices, subarbustos o arbustos con las hojas de los tallos vegetativos dispuestas a lo largo de todo el tallo, a veces dispuestas más densamente en el ápice pero sin formar rosetas apicales; hojas basales de los tallos vegetativos y de los floríferos de 0,4-5(8,5) mm de anchura, lineares, lanceoladas u oblanceoladas, no carnosas 5

5. Brácteas involucrales externas escariosas y glabras o subglabras con escasos pelos en la base; involucro de (4)5-8 mm de anchura en la parte media, anchamente campanulado o hemisférico 6
– Brácteas involucrales externas, completamente o al menos en su mitad inferior herbáceas y cubiertas de un indumento aracnoideo-tomentoso o tomentoso, en ocasiones la mitad superior escariosa y glabra; involucro de 2-5 mm de anchura en la parte media, cilíndrico o estrechamente campanulado 9
6. Hojas y brácteas involucrales medias e internas en general sin pelos glandulíferos, ocasionalmente con algún pelo glandulífero aislado 7
– Envés de las hojas y brácteas involucrales medias e internas con abundantes pelos glandulíferos entremezclados con el indumento eglandular 8
7. Subarbusto o arbusto hasta de 150 cm; hojas basales y medias 22-97 × (1)2-5(8,5) mm, con margen plano o en ocasiones revoluto; inflorescencia 20-100 × 30-125 mm, con 15-140 capítulos; involucro (4)5-8 mm ..... **5. H. pendulum**
– Sufrútice o subarbusto hasta de 50 cm; hojas basales y medias 3-36 × 0,4-2 mm, con margen revoluto, muy rara vez casi plano; inflorescencia 6-44 × 12-64 mm, con 3-72 capítulos; involucro (4)5-6(7) mm ..... **7. H. stoechas**
8. Hojas basales y medias (8,5)12-36(53) × 0,8-2,5(4) mm; involucro (5)5,5-6,5(7,5) mm; brácteas involucrales externas 3-5(5,5) × (1,4)2-3 mm; subarbusto hasta de 90 cm ..... **6. H. valentinum**
– Hojas basales y medias 3-36 × 0,4-2 mm; involucro (4)5-6(7) mm; brácteas involucrales externas 2-4(4,8) × 1-3 mm; sufrútice o subarbusto hasta de 50 cm .. **7. H. stoechas**
9. Hojas basales y medias 10-65 mm; aquenios glabros ..... **8. H. serotinum**
– Hojas basales y medias 2-15(20) mm; aquenios con pelos muy cortos 10
10. Tallos en general con brotes conspicuos en la axila de las hojas; hojas basales y medias 4-15(20) mm, de patentes a erecto-patentes, con margen liso o raramente ondulado, concoloras o casi, aracnoideo-tomentosas o tomentosas por el haz y densamente tomentosas por el envés; inflorescencia con 5-30(55) capítulos ..... **9. H. italicum**
– Tallos en general sin brotes en la axila de las hojas; hojas basales y medias 2-7(10) mm, aplicadas, con margen en general ondulado, en general marcadamente discoloras, subglabras o aracnoideas, raramente aracnoideo-tomentosas, por el haz y densamente tomentosas por el envés; inflorescencia con 1-10(18) capítulos .... **10. H. massanellanum**

1. H. petiolare Hilliard & B.L. Burtt in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 32: 357 (1973) [petioláre]

H. petiolatum auct., non (L.) DC., Prodr. 6: 208 (1838)
Ind. loc.: "ad Cap. Bonae-Spei propè Essenbosch in distr. orient. (Burch.! cat. geogr. n. 4825) ad Zwellendam et Georg (Eckl.), ad Sneeuroberge (Drege)" [lectótipo designado por O.M. Hilliard & B.L. Burtt in Notes Royal Bot. Gard. Edinburgh 32: 357 (1973): G-DC]
Ic.: Burm., Rar. Afric. Pl. 76, fig. 2 (1739) [sub *Gnaphalium tomentosum, foliis orbiculatis subtus incanis*]; Codd & al. (eds.), Fl. South. Africa 33 (7.2): 201 fig. 40.5 (1983)

Arbusto intricado, ramificado de forma laxa, sarmentoso, que puede expandirse varios metros a lo ancho y alto, oloroso, con indumento tomentoso, glanduloso. Tallos vegetativos y floríferos numerosos, largos, gráciles. Hojas dispuestas más densamente en la parte inferior del tallo, patentes, que disminuyen progresivamente de tamaño hacia la inflorescencia, dispuestas de forma muy laxa en los tallos floríferos; las basales y medias 12-35 × 10-30 mm, orbiculares, elípticas u ovadas, con margen plano, liso o levemente ondulado, de ápice obtuso, redondea-

do, en ocasiones mucronado, con la base del limbo truncada, subcordada o cuneada, pecioladas, con pecíolo de 3-10 mm, plano, a veces alado, con la base auriculada, concoloras o ligeramente discoloras, aracnoideo-tomentosas o tomentosas y sin pelos glandulíferos por el haz, tomentosas y con pelos glandulíferos ± dispersos por el envés. Inflorescencia con 26-178 capítulos, de 16-60 × 31-90 mm, ± laxa, ± ramificada. Capítulos discoides, homógamos, pedunculados. Involucro 4,5-5 × 4,5-6 mm, de campanulado a subgloboso; brácteas 30-40 por capítulo, laxamente imbricadas, aproximadamente tan largas como los flósculos, de un blanco marfil; las externas 1,3-2,3 × 1-1,6 mm, elípticas, ovadas, obovadas u orbiculares, obtusas o redondeadas, escariosas en su totalidad, subglabras con solo escasos pelos en la base y en ocasiones con algún pelo glandulífero; las medias 3-4,2 × 1,5-2 mm, oblanceoladas, obovadas o espatuladas, obtusas o redondeadas, aracnoideas y con pelos glandulíferos ± dispersos en la parte herbácea; las internas 3,7-4,6 × 0,8-1,4 mm, lineares o lanceoladas, obtusas o redondeadas, aracnoideas y con pelos glandulíferos ± dispersos o dispuestos de manera densa en la parte herbácea. Receptáculo plano o convexo, alveolado, con las paredes de los alvéolos con fimbrias que igualan o superan el ovario, hasta el doble de su longitud. Flósculos 20-25 por capítulo, todos hermafroditas; corola 2,9-4 mm, tubulosa, de un amarillo claro. Aquenios c. 0,7 × 0,3-0,4 mm, subcilíndricos, en ocasiones con 5 costillas longitudinales marcadas, glabros. Vilano 2,9-3,9 mm, blanco con la base ligeramente amarillenta, con pelos cortamente escábridos, con las células apicales obtusas, marcadamente unidos en la base por cilios patentes.

Plantaciones de eucaliptos, taludes, ribazos y márgenes de la red viaria; 5-250 m. V-VIII. Originaria de Sudáfrica; localmente naturalizada en Estados Unidos, Nueva Zelanda, diversos puntos de Europa y Madeira. Principalmente en zonas costeras de la vertiente atlántica de la Península Ibérica, de manera más ocasional en el litoral mediterráneo. **Esp.:** [C] [Cs] [Lu] [O] [Po]. **Port.:** [BL] [DL] [(E)]. **N.v.:** *port.:* fètucas, helicriso, helicriso-peciolado, helicriso-peciolar, semprenoiva-das-floristas, sempre-noiva-das-floristas, veludos.

2. H. foetidum (L.) Moench, Methodus: 575 (1794) [fóetidum]

Gnaphalium foetidum L., Sp. Pl.: 851 (1753) [basión.]
Ind. loc.: "Habitat in Ethiopia" [lectótipo designado por O.M. Hilliard & B.L. Burtt in Taxon 47: 361 (1998): Herb. Clifford: 402, *Gnaphalium* 13, fol. 8 (BM 000647008)]
Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 318 n.º 1873 (1903)

Hierba bienal hasta de 1 m, fétida, con indumento aracnoideo, glandulosa. Tallos erectos, en ocasiones ramificados. Hojas ± dispuestas en roseta basal en el primer año, basales y caulinares –dispuestas más densamente en la parte inferior del tallo– durante la floración en el segundo año, patentes o erecto-patentes, que disminuyen progresivamente de tamaño hacia la inflorescencia; las basales 60-100 × 22-26 mm, elípticas, de margen plano, liso o levemente ondulado, subagudas u obtusas, en ocasiones mucronadas, sésiles y auriculadas en la base, discoloras, subglabras o aracnoideas y con pelos glandulíferos ± dispersos por el haz, tomentosas y con pelos glandulíferos ± dispersos por el envés; las caulinares 45-70 × 14-30 mm, elípticas u ovado-lanceoladas, de margen plano, liso o levemente ondulado, agudas o subobtusas, sésiles, auriculadas, discoloras, subglabras o arac-

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1612

noideas y con pelos glandulíferos ± dispersos por el haz, tomentosas y con pelos glandulíferos ± dispersos por el envés. Inflorescencia con 8-36 capítulos, de 30-160 × 55-90 mm, compacta o laxa, ± ramificada. Capítulos disciformes, heterógamos, pedunculados. Involucro 9-14 × 15-20 mm, hemisférico; brácteas 100-200 por capítulo, laxamente imbricadas, marcadamente más largas que los flósculos, en general amarillas, en ocasiones blancas o blanco-amarillentas; las externas 2,6-4,5 × 1,1-2,8 mm, elípticas, ovadas u obovadas, agudas u obtusas, escariosas en su totalidad, glabras y sin pelos glandulíferos; las medias 6-9 × 2,5-3,5 mm, lanceoladas u ovadas, agudas u obtusas, glabras o con algunos pelos glandulíferos ± dispersos en la parte herbácea; las internas 5-7,2 × 0,9-1,9 mm, lineares, lanceoladas u oblanceoladas, agudas u obtusas, totalmente glabras o con algunos pelos glandulíferos ± dispersos en la parte herbácea. Receptáculo plano, liso o levemente alveolado, en ocasiones con las paredes de los alvéolos irregularmente dentadas –muy rara vez pueden tener algunas páleas aisladas–. Flósculos 300-800 por capítulo, por lo general los femeninos menos numerosos que los hermafroditas, rara vez lo contrario, con la corola tubulosa o piriforme, de un amarillo claro; los femeninos 100-400 por capítulo, con corola de 2,6-4 mm; los hermafroditas 200-500 por capítulo, con corola de 3,5-4,8 mm. Aquenios 1-1,1 × 0,3-0,6 mm, subcilíndricos u ovoides, glabros. Vilano 3,3-4,9 mm, amarillento, con pelos escábridos, con las células apicales obtusas, en ocasiones ligeramente unidos en la base por cilios patentes. $2n = 14$, 28*; $n = 7$.

Taludes viarios, ribazos, pinares ruderalizados, campos incultos y dunas fijas; 3-500 m. (II)III-VI(XI). Originaria de Sudáfrica; naturalizada en Europa occidental, Macaronesia, Islas Hawái y África tropical. W de la Península Ibérica. **Esp.:** [C] [Lu] [Po]. **Port.:** [BA] [BL] [DL] [Mi]. **N.v.:** falsa árnica, perpetua hedionda; *port.:* helicriso, helicriso-fétido, perpétuas-fétidas, traqueiro; *gall.:* falsa árnica.

3. H. luteoalbum (L.) Rchb. in Mössler, Handb. Gewächsk. ed. 2, 2: 1460 (1829) [luteoálbum]

Gnaphalium luteoalbum L., Sp. Pl.: 851 (1753) [basión.]
Pseudognaphalium luteoalbum (L.) Hilliard & B.L. Burtt in Bot. J. Linn. Soc. 82: 206 (1981)
Laphangium luteoalbum (L.) Tzvelev in Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 98(6): 105 (1994)
Ind. loc.: "Habitat in Helvetia, G. Narbonensi, Hispania, Lusitania" [lectótipo designado por O.M. Hilliard & B.L. Burtt in Bot. J. Linn. Soc. 82: 244 (1981): Herb. A. van Royen No. 900.286-294 (L)]
Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 948 I (1854) [sub *Gnaphalium luteoalbum*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 34 (1987) [sub *Gnaphalium luteoalbum*]

Hierba anual 8-70 cm, no olorosa, con indumento de aracnoideo-tomentoso a tomentoso, en general no glandulosa. Tallos floríferos erectos, en ocasiones ascendentes, que se suelen ramificar desde la base, en general sin tallos vegetativos o muy raramente en forma de brotes cortos basales. Hojas dispuestas más densamente en la parte inferior del tallo, que disminuyen progresivamente de tamaño hacia la inflorescencia, de patentes o erecto-patentes a aplicadas hacia el ápice; las basales y medias 16-70 × 2-12 mm, oblanceoladas o espatuladas, con margen plano o en ocasiones revoluto, liso, de ápice obtuso o redondeado, a veces mucronado, sésiles y subdecurrentes en la base, concoloras, de aracnoideas a tomentosas y sin pelos

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1613

glandulíferos, rara vez con algunos pelos glandulíferos ± dispersos por ambas caras. Inflorescencia constituida por numerosos glomérulos densos, de ± compacta a muy ramificada –en ocasiones incluso desde la parte inferior del tallo florífero y de aspecto cimoso–; glomérulos 7-27 × 11-35 mm, con 5-66 capítulos. Capítulos disciformes, heterógamos, subsésiles. Involucro 3-5 × 3-4,5 mm, anchamente campanulado o subgloboso; brácteas 18-28 por capítulo, densamente imbricadas, aproximadamente tan largas como los flósculos, blanco-amarillentas; las externas 2,9-3,8 × 1,4-2,3 mm, ovadas o elípticas, agudas u obtusas, escariosas en su totalidad, glabras; las medias 3,1-4 × 1-2,3 mm, oblanceoladas, elípticas, obovadas o espatuladas, obtusas o redondeadas, subglabras o aracnoideas y con pelos glandulíferos ± dispersos en la parte herbácea, rara vez sin ellos; las internas 3,7-4,6 × 0,8-1,4 mm, lineares, obtusas o redondeadas, subglabras o aracnoideas, raramente glabras, y con pelos glandulíferos ± dispersos en la parte herbácea, raramente solo con pelos tectores. Receptáculo plano, liso o tuberculado. Flores 70-145 por capítulo, las hermafroditas menos numerosas que las femeninas, con corola de un amarillo claro pero con la parte superior del tubo y los dientes rojizos o rosados; las filiformes femeninas 60-140 por capítulo, con corola de 1,7-2,8 mm; los flósculos hermafroditas 3-8 por capítulo, con corola de 1,6-2,5 mm. Aquenios 0,5-0,7 × 0,15-0,3 mm, subcilíndricos u ovoides, con pelos muy cortos, dúplex. Vilano 1,8-2,9 mm, blanco, con pelos cortamente escábridos, con las células apicales redondeadas, en ocasiones unidos en la base por cilios patentes. $2n = 14$, 20*, 28*; $n = 7$, 8*.

Prados higrófilos, orillas de río o pantano, bordes de canal y acequia, arenales marítimos, marismas, ocasionalmente en barbechos y bordes de cultivos, por lo general en suelos arenosos húmedos o temporalmente encharcados, más raramente en taludes ± áridos, indiferente al substrato; 0-1400(1900) m. I-XII. Subcosmopolita, gran parte de Europa y de Asia –excepto en el N–, África y, posiblemente como introducida, en Australia, Nueva Zelanda y América. Dispersa por casi toda la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** algodonosa, borrosa, copa real de plata y oro, hierba del tomento, ropa limpia, yerba del tomiento; *port.:* erva-cotoneira, perpétua-silvestre, picanceira, tomentosa; *cat.:* borrosa, peludarda; *gall.:* borrosa.

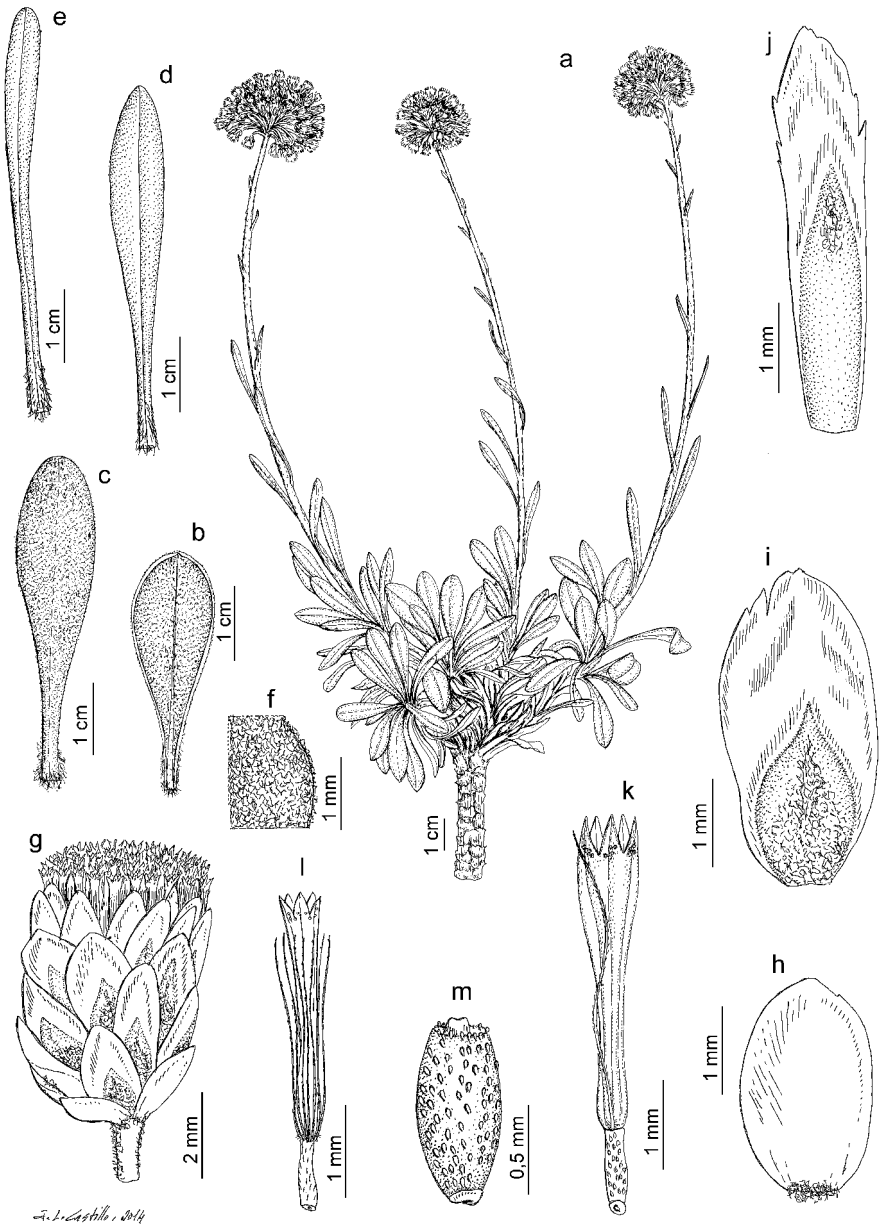
Observaciones.–Se trata de una especie muy variable en lo relativo al hábito y la estructura y tamaño de las inflorescencias, ya que pueden encontrarse desde individuos de tallo simple, erecto, y con la inflorescencia formada por un único corimbo terminal, hasta individuos con numerosos tallos floríferos ascendentes que presentan, a su vez, varias ramificaciones portadoras de glomérulos de capítulos, en una disposición aparentemente cimosa.

4. H. crassifolium (L.) D. Don in Loudon, Hort. Brit.: 341 (1830) [crassifólium]

Gnaphalium crassifolium L., Mant. Pl.: 112 (1767) [basión.]
H. ambiguum auct., non (Pers.) C. Presl, Fl. Sicul. 1, XXIX (1826)
Ind. loc.: "Habitat ad Cap. b. Spei" [lectótipo designado por O.M. Hilliard & B.L. Burtt in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 32: 345 (1973): LINN]
Ic.: Cambess. in Mém. Mus. Hist. Nat. 14, tab. 7 (1827) [sub *H. lamarckii*]; Folch, Veg. Països Catalans: 181, fig. 123 d (1981) [sub *H. lamarckii*]; lám. 298

Subarbusto hasta de 60 cm, no oloroso, tomentoso, no glanduloso. Tallos vegetativos y floríferos numerosos, ± erectos. Hojas de los tallos vegetativos dispues-

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1614



Lám. 298.–*Helichrysum crassifolium*, Cap de Formentor, Mallorca, Baleares (BCN 6117): a) hábito; b) hoja basal de la roseta por el envés; c) hoja superior de la roseta por el haz; d) hoja de la base del tallo florífero por el haz; e) hoja de la mitad del tallo florífero por el haz; f) detalle del indumento foliar; g) capítulo; h) bráctea externa del involucro; i) bráctea media del involucro; j) bráctea interna del involucro; k) flósculo hermafrodita con parte del vilano; l) flósculo femenino; m) aquenio.

tas en el ápice ± en rosetas, las de los floríferos dispuestas más densamente en la parte inferior del tallo, patentes, que disminuyen progresivamente de tamaño hacia la inflorescencia, de erecto-patentes a aplicadas hacia el ápice; las basales y medias 14-85 × 3,5-19 mm, de oblongo-espatuladas a anchamente espatuladas, gruesas, subcarnosas, con margen plano, liso, de obtusas a subobtusas, sésiles y subdecurrentes en la base, concoloras, con indumento densamente tomentoso por ambas caras y sin pelos glandulíferos. Inflorescencia con 13-130 capítulos, de 12-80 × 20-80 mm, compacta o laxa, ± ramificada. Capítulos disciformes, heterógamos, pedunculados. Involucro 4-7,5 × 3,5-6 mm, estrechamente campanulado; brácteas 20-45 por capítulo, apretada y regularmente imbricadas, aproximadamente tan largas como los flósculos, amarillas; las externas 1,9-3,3 × 1,2-2,5 mm, ovadas o elípticas, agudas u obtusas, escariosas en su totalidad, glabras y sin pelos glandulíferos; las medias 2,5-4,5 × (1,8)2-3,1 mm, oblanceoladas o anchamente ovadas, obtusas, subglabras o aracnoideas y sin pelos glandulíferos en la parte herbácea; las internas 3,8-5,2 × 0,5-1,7 mm, lineares, estrechamente lanceoladas u oblanceoladas, agudas u obtusas, glabras o subglabras y sin pelos glandulíferos en la parte herbácea. Receptáculo plano, liso o alveolado, con las paredes de los alvéolos irregularmente dentadas. Flósculos 20-70 por capítulo, los hermafroditas más numerosos que los femeninos, con corola de un amarillo claro; los femeninos 4-20 por capítulo, con corola de 2,7-3,9 mm, estrechamente tubulosa; los hermafroditas 15-50 por capítulo, con corola de 3,2-4,5 mm, tubulosa y algo campanulada en la parte superior. Aquenios 0,7-1,1 × 0,2-0,6 mm, subcilíndricos u ovoides, con pelos muy cortos, dúplex. Vilano 2,4-4,2 mm, blanco, con pelos escábridos, con las células apicales agudas o subobtusas y cilios patentes basales. $2n = 28$.

Fisuras de rocas calizas; 20-1430 m. V-VII. ● Islas Baleares. **Esp.:** PM[Mll Mn Dragonera]. **N.v.,** *cat.:* maçanella, maçanella mallorquina, flors de tot l'any, perpetuina, ramell de Sant Ponç, sempreviva.

Observaciones.–En el Monte Toro (Menorca) y en varios puntos de Mallorca existen plantas cuya morfología intermedia con *H. stoechas* es resultado de la hibridación con individuos de esta última. Por otra parte, pueden asimismo observarse de forma puntual en Mallorca híbridos con otras especies del género, en particular con *H. pendulum*.

La indicación locotípica se debe a que Linneo describió *Gnaphalium crassifolium* basándose en una planta cultivada en el Jardín Botánico de Upsala. Él creyó que esta planta provenía de Sudáfrica, y por esta razón el nombre *H. crassifolium* se ha aplicado erróneamente a plantas africanas. Sin embargo, tal y como aparece recopilado y discutido en varios trabajos [cf. O.M. Hilliard & B.L. Burtt in Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 32: 345 (1973), J.A. Rosselló & L. Sáez in Collect. Bot. (Barcelona) 25(1): 32 (2000), M. Galbany-Casals & al. in Taxon 55: 491 (2006)], la descripción de Linneo y el tipo de *G. crassifolium* en realidad se corresponden a la planta endémica de Baleares.

5. H. pendulum (C. Presl) C. Presl, Fl. Sicul.: XXIX (1826) [péndulum]

Gnaphalium pendulum C. Presl in J. Presl & C. Presl, Delic. Prag.: 97 (1822) [basión.]
Gnaphalium rupestre Raf., Précis Découv. Somiol.: 41 (1814), nom. illeg., non Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 320 (1788)
H. rupestre (Raf.) DC., Prodr. 6: 182 (1838), nom. illeg.
H. fontanesii Cambess. in Mém. Mus. Hist. Nat. 14: 270 (1827)
H. boissieri Nyman, Consp. Fl. Eur. 1: 381 (1879)
Ind. loc.: "Hab. in rupibus: munti Scaluni Nebrodum Siciliae" [lectótipo designado por M. Aghababyan & al. in Taxon 56: 1286 (2007): PR 616046]

86. Helichrysum

Ic.: Cambess. in Mém. Mus. Hist. Nat. 14, tab. 8 (1827) [sub *H. fontanesii*]; Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 952 IV (1854) [sub *Gnaphalium rupestre*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 35 (1987) [sub *H. rupestre*]

Subarbusto o arbusto hasta de 150 cm, no oloroso, con indumento de aracnoideo a aracnoideo-tomentoso, no glanduloso. Tallos vegetativos y floríferos numerosos, erectos o ascendentes. Hojas dispuestas más densamente en la parte inferior del tallo, reflejas, que disminuyen progresivamente de tamaño hacia la inflorescencia, de patentes a erecto-patentes, aplicadas hacia el ápice; las basales y medias 22-97 × (1)2-5(8,5) mm, lineares, lanceoladas u oblanceoladas, de margen plano o en ocasiones revoluto, liso, obtusas, sésiles y subdecurrentes en la base, en general discoloras, en ocasiones concoloras, de subglabras a aracnoideas –a veces aracnoideo-tomentosas– y sin pelos glandulíferos por el haz, densamente tomentosas y en general sin pelos glandulíferos, rara vez con algunos pelos glandulíferos ± dispersos, por el envés. Inflorescencia con 15-140 capítulos, de 20-100 × 30-125 mm, en general laxa, en ocasiones bastantes compacta, ± ramificada. Capítulos disciformes, heterógamos, pedunculados. Involucro (4)5-8 × (4)5-8 mm, anchamente campanulado o hemisférico; brácteas 25-55 por capítulo, laxamente imbricadas, aproximadamente tan largas como los flósculos, amarillas; las externas 2,5-5,3 × 1,7-3 mm, ovadas, elípticas u ovado-oblongas, agudas u obtusas, a menudo desgarradas en el ápice, escariosas en su totalidad, subglabras con solo escasos pelos en la base, sin pelos glandulíferos; las medias 3-5,5 × 2-3,8 mm, obovadas, oblanceoladas o espatuladas, agudas, obtusas o redondeadas, en ocasiones mucronadas, subglabras o aracnoideas y en general sin pelos glandulíferos, a veces con algunos pelos glandulíferos ± dispersos en la parte herbácea; las internas 3,4-6,1 × 0,6-1,5 mm, lineares, estrechamente lanceoladas, oblanceoladas o espatuladas, agudas, obtusas o redondeadas, en ocasiones mucronadas, subglabras o aracnoideas, en general sin pelos glandulíferos, a veces con algunos pelos glandulíferos ± dispersos en la parte herbácea. Receptáculo plano, alveolado, con las paredes de los alvéolos irregularmente dentadas. Flósculos 30-70 por capítulo, los hermafroditas más numerosos que los femeninos, con corola de un amarillo claro; los femeninos 5-20 por capítulo, con corola de 3-4,4 mm, estrechamente tubulosa; los hermafroditas 20-55 por capítulo, con corola de 3,4-4,8 mm, tubulosa y algo campanulada en la parte superior. Aquenios 0,7-1,1 × 0,3-0,7 mm, subcilíndricos u ovoides, con pelos muy cortos, dúplex. Vilano (2,5)2,9-4,3 mm, blanco, con pelos escábridos, con las células apicales obtusas y cilios patentes basales. $2n = 28$.

Fisuras de rocas calizas; 15-800 m. IV-VI. Región Mediterránea occidental: Península Ibérica, Baleares, Marruecos, Argelia y Sicilia. Extremo S de la Península Ibérica (Gibraltar) e Islas Baleares. **Esp.:** Ca PM[Mll (Cabrera) Ib]. **N.v.,** *cat.:* maçanella.

Observaciones.–Aunque esta especie aparece en varias floras bajo *H. rupestre* [v.gr., A.R. Clapham in T.G. Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 4: 129 (1976); B. Valdés & al. (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 35 (1987); O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans: 739 (1996)], este nombre es ilegítimo y su nombre correcto es *H. pendulum* [cf. M. Aghababyan & al. in Taxon 56: 1286 (2007)].

Estudios morfológicos y moleculares del complejo de *H. pendulum* en toda su área de distribución sugieren que esta especie comprendería un conjunto de poblaciones presentes en Sicilia, N de África, S de la Península Ibérica e Islas Baleares [S. Herrando-Moraira & al. in Taxon 66: 909-933 (2017)]. Se trata de una especie muy variable, en especial por lo que respecta a la longitud y robustez de los tallos, forma y tamaño de las hojas y densidad del indumento en el haz de estas. En concreto, en nuestro terri-

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1617

torio, individuos en Ibiza de hojas muy anchas (hasta de 8,5 mm) y tallos altos (hasta de 1,5 m) han recibido reconocimiento taxonómico en varios rangos infraespecíficos [*H. fontanesii* var. *latifolium* Font Quer in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 20: 148 (1920); *H. rupestre* f. *latifolium* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 103 (1983)]. Por otro lado, la única población de la Península Ibérica, situada en el peñón de Gibraltar, ha sido considerada en ocasiones también como un taxon independiente [*H. boissieri* Nyman, Consp. Fl. Eur. 1: 381 (1879); *H. pendulum* subsp. *boissieri* (Nyman) M.B. Crespo & Mateo in Flora Montiber. 45: 93 (2010)], tratándose en este caso de individuos mucho más pequeños, de hábito más compacto, y con un indumento más denso en el haz de las hojas. No obstante, los caracteres vegetativos varían de un modo independiente y continuo, también en otras áreas donde está presente la especie, y no permiten el reconocimiento taxonómico de ninguna de estas poblaciones (S. Herrando-Moraira & al., loc. cit.).

Helichrysum pendulum ha sido indicado también de Alicante [cf. O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans: 739 (1996), sub *H. rupestre*; M.B. Crespo & Mateo in Flora Montiber. 45: 92 (2010), sub *H. pendulum* subsp. *fontanesii*], pero las poblaciones referidas por estos autores son consideradas bajo la especie *H. valentinum* en este tratamiento.

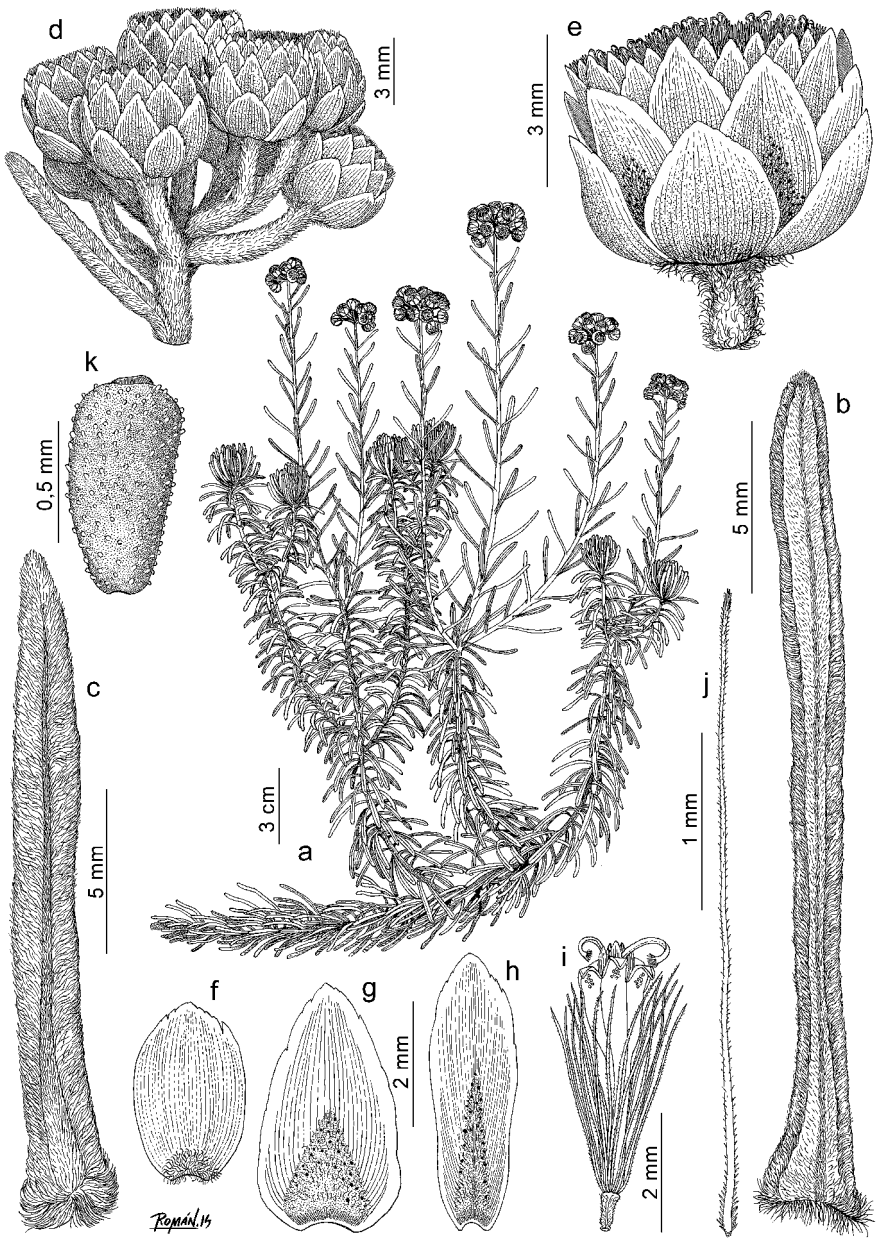
En varias localidades de Mallorca e Ibiza existen plantas con caracteres intermedios entre *H. pendulum* y *H. stoechas*, posiblemente de origen híbrido. Estas dos especies solo difieren entre sí por caracteres cuantitativos, principalmente por el mayor tamaño de los tallos, hojas, inflorescencias y capítulos de *H. pendulum* frente a *H. stoechas.* Según las observaciones de los autores en el campo, *H. pendulum* también puede hibridarse con *H. crassifolium* y con *H. italicum* subsp. *tyrrhenicum*.

6. H. valentinum Rouy in T. Durand & B.D. Jackson, Index Kew., Suppl. 1: 199 (1902) [valentínum]

H. rupestre sensu O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans: 739 (1996), p.p.
H. rupestre sensu Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 78 (1893), p.p.
Ind. loc.: No indicada de manera expresa [neótipo designado por M. Galbany-Casals & al. in Taxon 55: 499 (2006): LY]
Ic.: Lám. 299

Subarbusto hasta de 90 cm, ligeramente oloroso, con indumento de aracnoideo a aracnoideo-tomentoso, glanduloso. Tallos vegetativos y floríferos numerosos, erectos o ascendentes. Hojas dispuestas más densamente en la parte inferior del tallo, a veces también densas en el ápice de las ramas jóvenes pero sin formar roseta, que a menudo disminuyen progresivamente de tamaño hacia la inflorescencia, reflejas, de patentes a ± aplicadas en los tallos floríferos; las basales y medias (8,5)12-36(53) × 0,8-2,5(4) mm, lineares, de margen en general revoluto, raramente plano en algunas hojas, liso, obtusas, sésiles y subdecurrentes en la base, en general algo discoloras, de subglabras a aracnoideo-tomentosas y sin pelos glandulíferos por el haz, densamente tomentosas y con pelos glandulíferos ± dispersos o densos por el envés. Inflorescencia con (5)9-30(53) capítulos, de (11)16-33(48) × (18)22-45(68) mm, en general laxa o poco densa, en ocasiones bastante compacta. Capítulos disciformes, heterógamos, pedunculados. Involucro (5)5,5-6,5(7,5) × (4,2)5-7(8) mm, anchamente campanulado o hemisférico; brácteas (23)27-40(45) por capítulo, laxamente imbricadas, aproximadamente tan largas como los flósculos, amarillas; las externas 3-5(5,5) × (1,4)2-3 mm, ovadas, elípticas u ovado-oblongas, agudas u obtusas, a menudo desgarradas en el ápice, totalmente escariosas, subglabras con solo escasos pelos en la base y a menudo también con algunos pelos glandulíferos en la base; las medias 3-5,5 × 2,1-3,5 mm, obovadas, oblanceoladas o espatuladas, agudas, obtusas o redondeadas, en ocasiones mucronadas, aracnoideas y con pelos glandulíferos dispuestos de forma laxa o

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1618



Lám. 299.–*Helichrysum valentinum,* acantilados de Cala Llebeig, Moraira, Alicante (BC 950790): a) hábito; b) hoja, por el envés; c) hoja, por el haz; d) inflorescencia; e) capítulo; f) bráctea externa del involucro; g) bráctea media del involucro; h) bráctea interna del involucro; i) flósculo hermafrodita; j) pelo del vilano; k) aquenio.

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1619

densa en la parte herbácea; las internas (4)4,8-5,4(5,8) × 0,7-1,5(1,9) mm, lineares, estrechamente lanceoladas, oblanceoladas o espatuladas, agudas, obtusas o redondeadas, a veces mucronadas, de subglabras a aracnoideo-tomentosas y con pelos glandulíferos dispuestos de forma laxa o densa en la parte herbácea. Receptáculo plano, alveolado, con las paredes de los alvéolos irregularmente dentadas. Flósculos (30)35-60(65) por capítulo, los hermafroditas más numerosos que los femeninos, con corola de un amarillo claro; los femeninos 5-15(25) por capítulo, con corola de 3,4-5 mm, estrechamente tubulosa; los hermafroditas (20)25-40(50) por capítulo, con corola de 3,6-5,2 mm, tubulosa y algo campanulada en la parte superior. Aquenios 0,8-1,2 × 0,3-0,7 mm, subcilíndricos u ovoides, con pelos muy cortos, dúplex. Vilano 3,4-4,9 mm, blanco, con pelos escábridos, con las células apicales obtusas y cilios patentes basales. $2n = 28$.

Fisuras de rocas calizas; 5-1450 m. III-VI. ● E de la Península Ibérica: zonas costeras y montañosas del N de Alicante y S de Valencia. **Esp.:** A (V). **N.v.:** siempreviva; *cat.:* sempreviva, maçanella valenciana.

Observaciones.–En un trabajo reciente basado en datos morfológicos y moleculares se considera que *H. valentinum* es de origen híbrido entre *H. stoechas* y *H. pendulum* [cf. S. Herrando-Moraira & al. in Taxon 66: 909-933 (2017)], y forma poblaciones estables en varias localidades de las sierras interiores, así como en acantilados marítimos del NE de la provincia de Alicante. Dada la naturaleza híbrida de *H. valentinum,* presenta, como es lógico, características intermedias entre las dos especies parentales y resulta difícil de distinguir de estas. Actualmente, *H. pendulum* no existe en Alicante (véanse las observaciones de esa especie) y las poblaciones más cercanas de este parental son las de Ibiza y Gibraltar. Sin embargo, *H. valentinum* es simpátrico con *H. stoechas* en algunas localidades costeras, con el que puede a su vez formar híbridos, y en ocasiones se observan poblaciones que presentan todas las formas intermedias entre ambas especies. *Helichrysum valentinum* vive en el mismo tipo de ambientes que *H. pendulum*, con quien comparte también el porte y aspecto general de la planta, aunque es algo menos robusto. Por otro lado, es mucho más glandulosa que *H. pendulum*, lo que lo asemeja a *H. stoechas*.

7. **H. stoechas** (L.) Moench, Methodus: 575 (1794) [stóechas]

Gnaphalium stoechas L., Sp. Pl.: 853 (1753) [basión.]
H. decumbens Lag. ex Cambess. in Mém. Mus. Hist. Nat. 14: 271 (1827)
H. cespitosum DC., Prodr. 6: 182 (1838), nom. illeg., non (Lam.) DC., Prodr. 6: 17 (1838)
Ind. loc.: "Habitat in Germania, Gallia, Hispania" [lectótipo designado por M. Galbany-Casals & al. in Taxon 55: 492 (2006): Herb. Burser XV(1): 22 (UPS)]
Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 318 n.º 1875 y 319 n.º 1876 [sub *H. biterrense*] (1903); Folch, Veg. Països Catalans: 137, fig. 92 g (1981); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 950 III (1854) [sub *Gnaphalium stoechas*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 35 (1987)

Sufrútice o subarbusto hasta de 50 cm, por lo general oloroso, con indumento de aracnoideo a tomentoso, glanduloso. Tallos vegetativos y floríferos numerosos, erectos, ascendentes o decumbentes. Hojas dispuestas más densamente en la parte inferior del tallo, patentes o reflejas, que disminuyen progresivamente de tamaño hacia la inflorescencia, de erecto-patentes a aplicadas hacia el ápice, muy rara vez con brotes en la axila de las hojas; las basales y medias 3-36 × 0,4-2 mm, lineares u oblanceolado-lineares, de margen revoluto, muy rara vez casi plano, liso, obtusas o redondeadas, sésiles y subdecurrentes en la base, concoloras o discoloras, con indumento de aracnoideo a tomentoso y en general sin pelos glandulíferos por el haz, densamente tomentosas y en general con pelos glandulíferos densos

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 8:08 Página 1620

por el envés, rara vez sin pelos glandulíferos. Inflorescencia con 3-72 capítulos, de 6-44 × 12-64 mm, compacta o laxa, ± ramificada. Capítulos disciformes, heterógamos, pedunculados. Involucro (4)5-6(7) × (4)5-7(8) mm, anchamente campanulado o hemisférico; brácteas 20-50 por capítulo, ± laxamente imbricadas, aproximadamente tan largas como los flósculos, amarillas; las externas 2-4(4,8) × 1-3 mm, ovado-lanceoladas, ovadas o elípticas, agudas, obtusas o redondeadas, a menudo desgarradas en el ápice, escariosas en su totalidad, en general glabras y sin pelos glandulíferos, en ocasiones subglabras con solo escasos pelos en la base o con algunos pelos glandulíferos en la base; las medias 3-5,5 × 1,8-3 mm, obovadas, elípticas, anchamente ovadas o anchamente espatuladas, agudas, obtusas o redondeadas, a veces mucronadas, subglabras o aracnoideas y con pelos glandulíferos ± dispersos en la parte herbácea, rara vez sin ellos; las internas 3,2-6 × 0,6-1,8 mm, lineares, estrechamente lanceoladas, oblanceoladas o espatuladas, agudas, obtusas o redondeadas, en ocasiones mucronadas, de glabras a aracnoideas y con pelos glandulíferos ± dispersos en la parte herbácea, raramente solo con pelos tectores. Receptáculo plano o algo cóncavo, liso o alveolado, con las paredes de los alvéolos irregularmente dentadas. Flósculos 20-75 por capítulo, los hermafroditas más numerosos que los femeninos, con corola de un amarillo claro; los femeninos 5-25 por capítulo, con corola de 2,4-4,4 mm, estrechamente tubulosa; los hermafroditas 15-55 por capítulo, con corola de 2,9-5,1 mm, tubulosa y algo campanulada en la parte superior. Aquenios 0,6-1,1 × 0,2-0,6 mm, subcilíndricos u ovoides, glabros o con pelos muy cortos, dúplex. Vilano 2,6-4,9 mm, blanco, con pelos escábridos, con las células apicales obtusas y cilios patentes basales. $2n = 28$; $n = 14$.

Claros de matorral y bosque, ribazos, eriales, roquedos, arenales marítimos, indiferente al substrato; 0-2000 m. (I)II-VII(XII). Región Mediterránea. Dispersa por toda la Península Ibérica e Islas Baleares. (**And.**). **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu (C)? Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mi R TM. **N.v.:** amaranto, amaranto amarillo, amaranto con hojas de romero, axea, boja, boja blanca, boja negra, boja ramblera, boja yesquera, cardo heredero, copa real de España, elicriso, escoba limpia, flor de San Juan, flor perpetua, gallinacea, gallinaza, hagea blanca, hierba de la ciática, humacielos, humera, inmortal, manzanetas, manzanilla, manzanilla basta, manzanilla bastarda, manzanilla borde, manzanilla borriquera, manzanilla de la reina, manzanilla de la sierra, manzanilla de lastra, manzanilla del campo, manzanilla de montaña, manzanilla de monte, manzanilla de pastor, manzanilla mala, manzanilla montuna, manzanilla ordinaria, manzanilla real, manzanilla romana, manzanilla silvestre, manzanilla yesquera, manzanillón, manzanillones, maranto, meaperros, pericones, perpetua, perpetua amarilla, perpetua de monte, perpetua silvestre, plateadilla, ruda, siempreflorida, siempreviva, siempreviva amarilla, siempreviva de monte, tomillo bastardo, tomillo churro, tomillo yesquero, yesquera; *port.:* alecrim-das-paredes, alicrisio, carrasca-de-São-João, crisanto, faros, jónias, macela-real, macela-mourisca, marcela, marcela-da-serra, perpétua, perpétua-das-areias, rosmarinho-bravo; *cat.:* balsamilla de bosc, botges, botja fematera, caçanella, camamilla, camamilla borda, escaçanella, flor de corpus, flor de mort, flor de Santa Llúcia, flor de Sant Joan, flors de tot l'any, guirnalda, herba capçotera, herba cuquera, herba escapçotera, herba de Sant Joan, maçanella, mançanella, mançanilla amarga, mançanilla bastarda, mançanilla borda, mançanilla de muntanya, mançanilla de pastor, mançanilla fina, mançanilla groga, mançanilla vera, masanellas, perpètues, perpetuina, perpètua, perpètua borda, ramell de sant Ponç, ramell de tot l'any, sempreviure, sempreviva, sempreviva borda, sempreviva de camp, semprevives bordes, semprevives d'hivern; *eusk.:* betibizi, beti-bizi, betibizia, betibizi hori, betibizi horia, betilora, dolda-belar; *gall.:* carrasca de San Juan, carrasca de San Xoán, carrasca marina, carrasco bravo, herba das almorrans, herba de San Pedro, herba do becho, herba do vecho, manzanilla do campo, perpetua, perpétua-das-areias, rosmarinho-bravo, sombra.

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1621

Observaciones.–Se trata de una especie muy variable en lo relativo al tamaño de los tallos y hojas, forma de las hojas, hábito y densidad del indumento eglandulífero y glandulífero. Probablemente esta variación está influida por diversos factores ambientales. En este sentido, las formas de zonas litorales con tallos prostrados, densamente foliosos y con hojas cortas (1,5-4 cm), en ocasiones eglandulosas, y con aquenios glabros han recibido denominaciones diversas y en diferentes rangos, desde especie a forma [*H. decumbens*; *H. stoechas* f. *decumbens* (Lag. ex Cambess.) Knoche, Fl. Balear. 2: 460 (1922); *H. stoechas* subsp. *decumbens* (Lag. ex Cambess.) Bonnier, Fl. Ill. France 6: 15 (1923)], pero las plantas con caracteres intermedios en todas las combinaciones posibles son muy frecuentes, así como son frecuentes también individuos en las zonas litorales con aquenios con pelos dúplex, por lo que parece razonable concluir que se trata, simplemente, de una especie muy polimorfa.

8. H. serotinum (DC.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 327 (1840) [serótinum]

H. stoechas var. *serotinum* DC., Prodr. 7: 299 (1838) [basión.]
H. angustifolium subsp. *serotinum* (DC.) Sudre, Florule Toulous.: 111 (1907)
H. italicum subsp. *serotinum* (DC.) P. Fourn., Quatre Fl. France: 952 (1939)
Ind. loc.: "In regni Granatensis partibus interioribus alt. 2000-4500 ped. legit cl. E. Boissier" [lectótipo aquí designado: G-DC G00470625]

Arbusto o subarbusto hasta de 50 cm, oloroso, con indumento de aracnoideo a tomentoso, glanduloso. Tallos vegetativos y floríferos numerosos, erectos, ascendentes o decumbentes. Hojas dispuestas más densamente en la parte inferior del tallo, patentes, que disminuyen progresivamente de tamaño hacia la inflorescencia, de patentes a erecto-patentes, aplicadas en el ápice, muy rara vez con brotes en la axila de las hojas; las basales y medias 10-65 × 0,5-3 mm, lineares, de margen revoluto, liso, obtusas o redondeadas, sésiles y subdecurrente en la base, discoloras o concoloras, de subglabras a tomentosas y con o sin pelos glandulíferos por el haz, densamente tomentosas y con pelos glandulíferos densos por el envés. Inflorescencia con 5-252 capítulos, de 10-61 × 16-85 mm, compacta o laxa, ± ramificada. Capítulos disciformes, heterógamos, muy raramente discoides y homógamos, pedunculados. Involucro 4-7,5 × 2-5 mm, cilíndrico o estrechamente campanulado; brácteas 20-46 por capítulo, ± apretadamente imbricadas, aproximadamente tan largas como las flores, amarillas; las externas 0,8-3 × 0,4-1,4 mm, linear-lanceoladas, lanceoladas, estrechamente triangulares, agudas, rara vez obtusas, al menos en su mitad inferior herbáceas y cubiertas de un indumento aracnoideo-tomentoso o tomentoso, con o sin pelos glandulíferos, en ocasiones la mitad superior escariosa y glabra; las medias 2,5-5 × 1,3-3 mm, obovadas, ovadas o elípticas, agudas, obtusas o redondeadas, de aracnoideas a aracnoideo-tomentosas, en general con pelos glandulíferos ± dispersos en la parte herbácea, rara vez sin ellos; las internas 3-5,8 × 0,4-1,5 mm, lineares, linear-lanceoladas u oblanceoladas, agudas, obtusas o redondeadas, de glabras a aracnoideas, con pelos glandulíferos ± dispersos en la parte herbácea. Receptáculo plano o levemente cóncavo, liso o alveolado, con las paredes de los alvéolos irregularmente dentadas. Flósculos 7-36 por capítulo, los hermafroditas más numerosos que los femeninos, con corola de un amarillo claro; los femeninos (0)1-10 por capítulo, con corola de 2,5-4,5 mm, estrechamente tubulosa; los hermafroditas 5-30 por capítulo, con corola de 3-4,9 mm, tubulosa y algo campanulada en la parte superior. Aquenios 0,9-1,4 × 0,3-0,7 mm, subcilín-

dricos u ovoides, glabros. Vilano 2,7-4,5 mm, blanco, con pelos escábridos, con las células apicales obtusas y cilios patentes basales. $2n = 28$.

Claros de matorral, ribazos, cultivos abandonados, por lo general sobre substratos pedregosos, también en arenales marítimos; 0-2080 m. (I)VI-IX(XII). Península Ibérica, Baleares, S de Francia y NW de Marruecos. Repartida por gran parte de la Península, aunque es muy escasa o falta en las zonas interiores del tercio W y en gran parte del N, e Ibiza. **Esp.:** A Ab Al Av B Bu C Ca Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na (Or) (P) PM[Ib] Po Sa Se Sg So T Te (To) V Va Vi Z Za. **Port.:** Ag BAl BL DL E Mi R TM. **N.v.:** atascoba, boja, boja blanca, boja campanillera, boja yesquera, elicriso, flor del oro, flor del sol, gallinaza, humeón, jabalinera, manzanilla amarga, manzanilla basta, manzanilla borde, manzanilla de sierra, manzanilla montuna, manzanillón, mata gitana, meaperros, pericachos, pericones, perpetua, perpetua silvestre, sielva pedorrera, siemprehuto, siempreviva, siempreviva amarilla, sol de oro, té del campo, tomillo de yesca, tomillo gitano, tomillo meaperros, tomillo yesquero, yesquera; *port.:* alecrim-das-areas, perpetua-cidreira, perpétuas-das-areias; *cat.:* mançanella borda, mançanilla del bosc; *gall.:* carrasca de San Xoan, herba das almorranas, herba do becho, perpetua.

1. Involucro (2,5)3-5 mm de anchura en su zona media; flósculos 15-36 por capítulo .... **a.** subsp. **serotinum**
– Involucro 2-3,5(4,5) mm de anchura en su zona media; flósculos 7-20(26) por capítulo ... . **b.** subsp. **picardii**

a. subsp. **serotinum**

H. angustifolium sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2(1): 59 (1865), non (Lam.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 467 (1815)
Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 319 n.º 1877 (1903); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16, tab. 952 III (1854) [sub *Gnaphalium serotinum*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 36 (1987) [sub *H. italicum* subsp. *serotinum*]

Involucro 4,5-7,5 × (2,5)3-5 mm. Flósculos (14)16-36 por capítulo; los femeninos (0)3-9 por capítulo, con corola de 2,9-4,5 mm; los hermafroditas (10)13-30 por capítulo, con corola de 3,4-4,9 mm. $2n = 28$.

Claros de matorral, ribazos, cultivos abandonados, por lo general sobre substratos pedregosos; 0-2080 m. (I)VI-IX(XI). S de Francia, Península Ibérica e Islas Baleares. Repartida por gran parte de la Península, aunque es muy escasa o falta en el tercio W y en gran parte del N, e Ibiza. **Esp.:** A Ab Al Av B Bu Ca Co CR Cs Cu Ge Gr Gu (H) Hu J L Le Lo (Lu) M Ma Mu Na (Or) (P) PM[Ib] Sa Se Sg So T Te (To) V Va Vi Z Za. **Port.:** TM.

Observaciones.–Helichrysum × *fontqueri* es un híbrido entre *H. serotinum* subsp. *serotinum* y *H. stoechas,* descrito a partir de material procedente de la provincia de Lérida. Existen numerosos ejemplares que poseen caracteres intermedios entre estas dos especies en diversos puntos de la Península Ibérica, aunque por lo general aparecen de forma puntual y sin llegar a formar verdaderas poblaciones.

b. subsp. **picardii** (Boiss. & Reut.) Galbany, L. Sáez & Benedí in Canad. J. Bot. 84: 1229 (2006) [Picárdii]

H. picardii Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 6: 103 (1859) [basión.]
H. italicum subsp. *picardii* (Boiss. & Reut.) Franco, Nova Fl. Portugal 2: 371, 569 (1984)
Ind. loc.: "Hab. in pinetis propè Puerto de Santa Maria prov. Gaditanae. (Picard 1831! Reuter! Bourgeau, pl. exs. 1849, n.º 317), in arenosis maritimis Extramadurae Lusitanicae (Welwitsch pl. exs. Lusit. anno 1839 sub. H. serotino)" [lectótipo designado por M. Galbany-Casals & al. in Taxon 55(2): 497 (2006): G]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 36 (1987) [sub *H. picardii*]

Involucro 4-6,5 × 2-3,5(4,5) mm. Flósculos 7-20(26) por capítulo; los femeninos (0)1-7(9) por capítulo, con corola de 2,5-4 mm; los hermafroditas 5-17(18) por capítulo, con corola de 3-4,5 mm. $2n = 28$.

Arenales marítimos, raramente en arenales un poco alejados de la costa; 0-30 m. (III)VI-VIII(XII). W Península Ibérica y NW de Marruecos. Costas del W de la Península, desde la ría de Vivero hasta la bahía de Algeciras. **Esp.:** C Ca H Lu Po. **Port.:** Ag BAl BL DL E Mi R.

Observaciones.–Los individuos con hojas de indumento ± laxo han sido reconocidos en diversos rangos infraespecíficos [*H. picardii* var. *virescens* Valdés Berm. in Anales Jard. Bot. Madrid 36: 226 (1980)]. La variabilidad del indumento de estas plantas parece ser consecuencia de la plasticidad fenotípica de la especie, por lo que su valor sistemático es más bien escaso.

Se ha detectado algún individuo en el litoral portugués cuya morfología sugiere que puede tratarse de un híbrido entre *H. serotinum* subsp. *picardii* y *H. stoechas*, aunque estos híbridos no son tan frecuentes como los que la subsp. *serotinum* forma con *H. stoechas*.

9. H. italicum (Roth) G. Don in Loudon, Hort. Brit. 342 (1830) [itálicum]

Gnaphalium italicum Roth in Bot. Mag. (Römer & Usteri) 10: 19 (1790) [basión.]

subsp. **tyrrhenicum (**Bacch., Brullo & Giusso) Herrando, J.M. Blanco, L. Sáez & Galbany in Collect. Bot. (Barcelona) 35, e009: 19 (2016) [tyrrhénicum]

H. microphyllum subsp. *tyrrhenicum* Bacch., Brullo & Giusso in Feddes Repert. 116: 272 (2005) [basión.]
H. italicum subsp. *microphyllum* auct., non (Willd.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 382 (1879)
Ind. loc.: "Typus: Sardegna, Miniere di San Giovanni Binda (CA), 11.06.1998, Bacchetta & Brullo (holotypus: CAT; isotypi: CAT, CAG, FI)"
Ic.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 319 n.º 1879 (1903) [sub *H. microphyllum*]; Jeanm., Bocquet & Burdet, Complém. Prodr. Fl. Corse: 136 (1998) [sub *H. italicum* subsp. *microphyllum*]

Sufrútice o subarbusto hasta de 50 cm, oloroso, con indumento de aracnoideo-tomentoso a tomentoso, glanduloso. Tallos vegetativos y floríferos numerosos, erectos o ascendentes. Hojas dispuestas más densamente en la parte inferior del tallo, que disminuyen progresivamente de tamaño hacia la inflorescencia, de patentes a erecto-patentes, ± aplicadas hacia el ápice, en general con presencia de brotes conspicuos en la axila de las hojas; las basales y medias 4-15(20) × 0,5-1,2(1,7) mm, lineares, de margen revoluto, en general liso, raramente ondulado, obtusas o redondeadas, sésiles y subdecurrentes en la base, concoloras o casi, aracnoideo-tomentosas o tomentosas y en general con pelos glandulíferos ± dispersos por el haz, densamente tomentosas y con pelos glandulíferos densos por el envés. Inflorescencia con 5-30(55) capítulos, de 7-25(55) × 9-30(51) mm, compacta o laxa. Capítulos disciformes, heterógamos, pedunculados. Involucro (3,5)4-6,1 × 2-4(4,6) mm, cilíndrico o estrechamente campanulado; brácteas 18-40 por capítulo, ± estrechamente imbricadas, aproximadamente tan largas como los flósculos, amarillas; las externas 1-2(2,5) × 0,5-1,8 mm, linear-lanceoladas o lanceoladas, agudas o subobtusas, en su mitad inferior herbáceas y cubiertas de un indumento aracnoideo-tomentoso o tomentoso, con pelos glandulíferos dispuestos de forma laxa o densa, escariosas y glabras en la mitad superior; las medias 3-4,5 × 1,4-2,9 mm, ovadas, obovadas o elípticas, obtusas o redondeadas, de subglabras a aracnoideas y con pelos glandulíferos ± dispersos en la parte herbácea; las internas (2,5)3-5 × 0,3-1,3

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1624

mm, lineares o estrechamente lanceoladas, agudas, obtusas o redondeadas, de glabras a aracnoideo-tomentosas y con pelos glandulíferos dispuestos de forma laxa o densa en la parte herbácea. Receptáculo plano, alveolado, con las paredes de los alvéolos irregularmente dentadas. Flósculos 15-30(40) por capítulo, los hermafroditas más numerosos que los femeninos, con corola de un amarillo claro; los femeninos 4-12 por capítulo, con corola de (2)2,4-4 mm, estrechamente tubulosa; los hermafroditas 10-30 por capítulo, con corola de 2,5-4(4,4) mm, tubulosa y algo campanulada en la parte superior. Aquenios 0,7-1 × 0,2-0,6 mm, subcilíndricos u ovoides, con pelos muy cortos, dúplex. Vilano (2,2)2,5-4,1 mm, blanco, con pelos escábridos, con las células apicales agudas y con cilios patentes basales. $2n = 28$*.

Claros de matorrales, roquedos y taludes marítimos, en substratos calizos o silíceos; 0-100(150) m. VI-VIII. Islas Baleares, Córcega y Cerdeña. Zonas próximas al mar de las islas de Mallorca y Dragonera **Esp.:** PM[Mll Dragonera]. **N.v.,** *cat.:* maçanella menuda.

Observaciones.–Estudios morfológicos y moleculares del complejo de *H. italicum* sugieren que las poblaciones del litoral de Mallorca y Dragonera forman parte de un conjunto uniforme a nivel morfológico y molecular junto con poblaciones de Córcega y Cerdeña, incluidas en *H. italicum* subsp. *microphyllum* (Willd.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 382 (1879) [*Gnaphalium microphyllum* Willd., Sp. Pl. 3: 1863 (1803), basión.] y consideradas actualmente como *H. italicum* subsp. *tyrrhenicum* [cf. M. Galbany-Casals & al. in Pl. Biol. (Stuttgart) 13: 678-687 (2011); S. Herrando-Moraira & al. in Collect. Bot. (Barcelona) 35, e009: 1-29 (2016)]. El nombre *H. italicum* subsp. *microphyllum* ha sido usado en síntesis taxonómicas y florísticas diversas con un sentido más amplio para incluir todas las poblaciones de *H. italicum* constituidas por individuos de pequeño tamaño y hojas muy cortas, que aparecen de forma disyunta en varias islas del Mediterráneo, principalmente Creta, Chipre, Córcega, Cerdeña y Mallorca [cf. M. Galbany-Casals & al. in Canad. J. Bot. 84:1226 (2006)]. Sin embargo, los estudios más recientes indican que el nombre *H. italicum* subsp. *microphyllum* debería reservarse para referirse exclusivamente a las poblaciones de Creta, pues estas tienen un origen independiente de las poblaciones del Mediterráneo occidental [cf. M. Galbany-Casals & al. in Pl. Biol. (Stuttgart) 13: 678-687 (2011); S. Herrando-Moraira & al., (loc. cit.)]. En realidad, las poblaciones del litoral de Mallorca y Dragonera han pasado desapercibidas en las floras básicas [cf. O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans: 738-739 (1996)] y en los principales trabajos taxonómicos sobre el grupo [cf. M. Galbany-Casals & al. in Canad. J. Bot. 84:1226 (2006)], pues en general estos estudios se han referido exclusivamente a las poblaciones de montaña de la Sierra de Tramuntana, que en este tratamiento se consideran como una especie independiente, *H. massanellanum*.

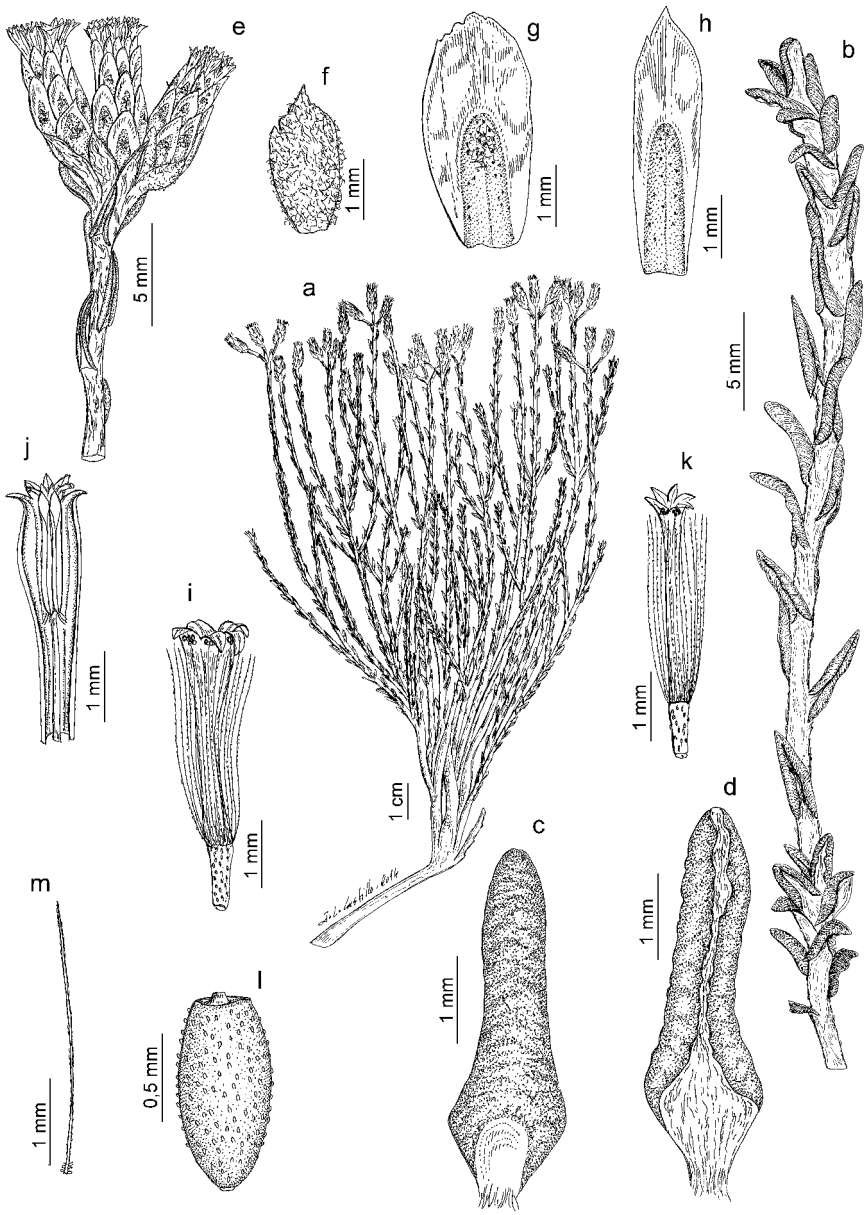
En el litoral occidental de Mallorca y en Dragonera se encuentran ocasionalmente ejemplares cuya morfología es intermedia entre *H. italicum* subsp. *tyrrhenicum* y *H. stoechas*, los cuales muy posiblemente han sido originados por hibridación entre ambos.

10. H. massanellanum Herrando, J.M. Blanco, L. Sáez & Galbany in Collect. Bot. (Barcelona) 35, e009: 13 (2016) [massanellánum]

H. italicum subsp. *microphyllum* sensu O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans: 739 (1996), p.p., non (Willd.) Nyman
Ind. loc.: "Type: [Spain. Balearic Islands] Mallorca: Serra de Tramuntana, Coll de Ses Cases de Neu, c. Coll des Telègraf, 1205 m, Ca., 21.06.2001, M. Galbany & L. Sáez s.n. (holotype: BCN 20580! (Fig. 7); isotype: BC 939749!)"
Ic.: Lám. 300

Subarbusto hasta de 40 cm, oloroso, con indumento aracnoideo o aracnoideo-tomentoso, glanduloso. Tallos vegetativos y floríferos numerosos, erectos. Hojas dispuestas más densamente en la parte inferior del tallo, todas aplicadas, que dis-

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1625



Lám. 300.–*Helichrysum massanellanum*, Coma des Nevaters c. Coll des Telegraf, Mallorca (BCN 20710): a) hábito; b) tallo vegetativo; c) hoja por el haz; d) hoja por el envés; e) inflorescencia con 3 capítulos; f) bráctea externa del involucro; g) bráctea media del involucro; h) bráctea interna del involucro; i) flósculo hermafrodita; j) corola abierta de un flósculo hermafrodita y verticilos sexuales; k) flósculo femenino; l) aquenio sin vilano; m) pelo del vilano.

3 Compositae_pp1590-1706_ferros.qxp_Vol. XVI(3).qxd 11/2/19 13:08 Página 1626

minuyen progresivamente de tamaño hacia la inflorescencia, en general sin brotes en la axila de las hojas; las basales y medias de 2-7(10) × 0,5-1(1,3) mm, linear-lanceoladas, margen revoluto, en general ondulado, obtusas o redondeadas, sésiles y subdecurrentes en la base, en general marcadamente discoloras, de subglabras a aracnoideas, raramente aracnoideo-tomentosas, y con pelos glandulíferos ± dispersos por el haz, densamente tomentosas y con pelos glandulíferos dispuestos de forma algo más densa por el envés. Inflorescencia con 1-10(18) capítulos, de (4,5)6-14(32) × (3)6-16(21) mm, laxa. Capítulos disciformes, heterógamos, muy raramente discoides y homógamos, pedunculados. Involucro (4)4,8-7 × 2,5-4(5) mm, cilíndrico o estrechamente campanulado; brácteas 19-38 por capítulo, ± estrechamente imbricadas, aproximadamente tan largas como los flósculos, amarillas; las externas (1,2)1,5-2,5 × 0,5-1,2 mm, linear-lanceoladas o lanceoladas, agudas o subobtusas, al menos en su mitad inferior herbáceas y cubiertas de un indumento aracnoideo-tomentoso o tomentoso, con pelos glandulíferos dispuestos de forma laxa o densa, en ocasiones la mitad superior escariosa y glabra; las medias 3-5 × 1,2-2,5 mm, ovadas, obovadas o elípticas, obtusas o redondeadas, de subglabras a aracnoideas y con pelos glandulíferos ± dispersos en la parte herbácea; las internas (3,5)4-5,4 × 0,5-1,4 mm, lineares, estrechamente lanceoladas, oblanceoladas o estrechamente espatuladas, agudas, obtusas o redondeadas, de glabras a aracnoideas y con pelos glandulíferos dispuestos de forma laxa o densa en la parte herbácea. Receptáculo plano, alveolado, con las paredes de los alvéolos irregularmente dentadas. Flósculos (15)18-30 por capítulo, los hermafroditas más numerosos que los femeninos, con corola de un amarillo claro; los femeninos (0)3-10 por capítulo, con corola de 2,4-4 mm, estrechamente tubulosa; los hermafroditas (10)15-25 por capítulo, con corola de (2,4)3-4,3 mm, tubulosa y algo campanulada en la parte superior. Aquenios 0,8-1 × 0,3-0,6 mm, subcilíndricos u ovoides, con pelos muy cortos, dúplex, muy raramente también con algunos pelos glandulíferos pluricelulares biseriados. Vilano 2,6-4,2 mm, blanco, con pelos escábridos, con células apicales agudas u obtusas y cilios patentes basales. $2n = 28$.

Claros de matorral y roquedos sombríos; (700)900-1360 m. V-VIII. ● Isla de Mallorca: Serra de Tramuntana. **Esp.:** PM[Mll]. **N.v.:** *cat.:* maçanella menuda.

Observaciones.–Estas plantas de la Serra de Tramuntana de Mallorca han sido tradicionalmente consideradas como parte de *H. italicum* subsp. *microphyllum*, que incluía todas las poblaciones de *H. italicum* constituidas por individuos de pequeño tamaño y hojas muy cortas, y que aparecen de forma disyunta en varias islas del Mediterráneo, principalmente Chipre, Creta, Córcega, Cerdeña y Mallorca [cf. M. Galbany-Casals & al. in Canad. J. Bot. 84: 1226 (2006)]. Sin embargo, un estudio reciente de la variación morfológica de *H. italicum* en toda su área de distribución ha demostrado que estas poblaciones tienen un conjunto de caracteres exclusivo que las diferencia claramente de las demás, lo que permite reconocerlas como una especie independiente: ausencia de brotes en las axilas de las hojas, hojas basales y medias de los tallos aplicadas, algo más cortas y con un indumento menos denso en el haz, e inflorescencias con muy pocos capítulos y estos ligeramente de mayor tamaño [cf. S. Herrando-Moraira & al. in Collect. Bot. (Barcelona) 35, e009: 1-29 (2016)]

HÍBRIDOS

H. crassifolium × H. pendulum

H. crassifolium × **H. stoechas**

Gnaphalium × *ambiguum* Pers., Syn. Pl. 2: 417 (1807)
H. × *ambiguum* (Pers.) C. Presl, Fl. Sicul. 1: XXIX (1826)
H. × *lamarckii* Cambess. in Mém. Mus. Hist. Nat. 14: 269 (1827), nom. illeg.

H. italicum subsp. **tyrrhenicum** × **H. stoechas**

H. pendulum × **H. stoechas**

H. serotinum subsp. **picardii** × **H. stoechas**

H. serotinum subsp. **serotinum** × **H. stoechas**

H. × *mixtum* Font Quer in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sèr. Bot. 1(2): 14 (1924), nom. illeg.
H. × *fontqueri* J.M. Aparicio, D. Mesa, J. Moro & F. Royo in Toll Negre 10: 53 (2008)

H. stoechas × **H. valentinum**

87. **Achyrocline** (Less.) DC.*

[Achyroclíne, -es f. – gr. τό ἄχυρον, cáscara, ahechadura, salvado; gr. ἡ κλίνη, lecho, litera. Nombre publicado por C.F. Lessing, Syn. Gen. Compos.: 332 (1832) para un subgénero monoespecífico de *Gnaphalium* L., más tarde género –A.P. de Candolle, Prodr. 6: 219 (1838)–. El autor no explicó de forma expresa la etimología de este nombre, mas es verosímil que aludiera a los dientes o fimbrias cortas que aparecen en las paredes de los alvéolos del receptáculo –*"Rhachis paleaceo-fimbrillifera"*– de la especie sudamericana *Gnaphalium saturejoides* Lam., tan largos como el aquenio. A.Q.]

Sufrútices –hierbas perennes en especies extraibéricas–, inermes, algo olorosos, ± tomentosos, con indumento de aracnoideo a tomentoso, raramente subglabro, formado por pelos tectores y pelos glandulíferos. Tallos erectos o ascendentes, ramificados desde la base. Hojas alternas, lineares, linear-lanceoladas, estrechamente oblanceoladas o estrechamente elípticas –ovadas en especies extraibéricas–, enteras, con el margen plano, liso, agudas u obtusas, sésiles, ± discoloras –concoloras en especies extraibéricas–, pelosas y glandulosas por ambas caras aunque en general más densamente en el envés, raramente subglabras en el haz. Inflorescencias corimbosas ramificadas, laxas, formadas por glomérulos de capítulos –también paniculiformes o en ocasiones capítulos solitarios en especies extraibéricas–, terminales. Capítulos disciformes y heterógamos –raramente discoides y homógamos en especies extraibéricas–, subsésiles. Involucro estrechamente cilíndrico; brácteas dispuestas en varias series, imbricadas, que igualan la longitud de los flósculos, amarillas o de color crema o paja; las externas ovado-lanceoladas o elípticas, obtusas o subobtusas, escariosas, glabras o con algunos pelos tectores y algunos glandulíferos en la base; las medias e internas de lineares a elípticas, agudas u obtusas, con una parte central herbácea y una lámina escariosa, glabras o subglabras y con algunos pelos glandulíferos dispuestos de forma laxa o densa en la parte herbácea. Receptáculo plano o ligeramente convexo, alveolado, con las paredes de los alvéolos irregularmente dentadas o cortamente fimbriadas, con los

* M. Galbany Casals