más externos; los externos 2,5-4,5 × (0,4)0,6-0,9 mm, elipsoides, generalmente incurvos, atenuados en un pico de 0,1(0,2) mm, con escuámulas transversales gruesas, tuberiformes, alargadas e irregulares, sin vilano; los internos (4)5-8,5(9) × (0,25)0,3-0,4(0,55) mm, fusiformes, ± rectos, atenuados en un pico ancho de 0,5-3(3,7) × (0,15)0,2-0,3 mm, con escuámulas transversales reducidas a resaltes lineares, finos e irregulares, en general membranosas, que se reducen a espículos membranáceos en el pico, con vilano. Vilano 4,3-7 mm, en ocasiones formado por 2 filas, la externa con pelos escábridos de 0,2-0,5 mm, la interna con (9)10 escamas setiformes y plumosas, algo desiguales, de (0,15)0,2-0,3 mm de anchura en la base, blanco, blanco-amarillento o de un pardo claro, caedizo. $2n = 10$; $n = 5$.

Claros de pinar, alcornocal, encinar, pastizales terofíticos, cultivos arbóreos, preferentemente en substrato pizarroso o arenoso; 10-500 m. (XI)II-IV. NW África (Marruecos), Islas Canarias (Tenerife) y SW de la Península Ibérica. **Esp.:** Ba Cc Co H Se. **Port.:** AAl (BAl).

Observaciones.–Las poblaciones de esta especie presentan cierta variabilidad en el tamaño de los individuos, indumento, ramificación de los tallos y forma o anchura de las lígulas externas, que suelen presentar dientes desiguales. En el vilano, el número de escamas setiformes suele ser constante, pero el color y el número de pelos largos de las escamas presentan cierta variablidad.

HÍBRIDOS

S. autumnalis × **S. carpetana** subsp. **duboisii**

Leontodon × *autumnalis* var. *ramosa* Sennen in Bol Soc. Aragonesa Cit. Nat. 15: 440 (1916)
Leontodon × *autumnalis* [sin rango] *capcirensis* Sennen in Bol. Soc. Aragonesa Cit. Nat. 15: 440-441 (1916), nom. inval.
Leontodon × *autumnalis* var. *latifolius* Sennen, Diagn. Nouv.: 20 (1936)
Leontodon × *autumnalis* subsp. *widderi* Sennen, Diagn. Nouv.: 20 (1936)

S. carpetana subsp. **nevadensis** × **S. microcephala**

S. × *nivatensis* (Merino) Gallego in Acta Bot. Malac. 40: 279 (2015)
Leontodon × *pyrenaicus* var. *nivatensis* Merino in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 1: 68 (1902)

56. Helminthotheca Vaill.*

[Helminthothéca, -ae f. gr. *hélmins*, *hélminthos* = 'gusano', gr. *thēkē* = 'caja', 'cubierta', 'envuelta', etc. ('ovario' según Vaillant). Nombre adoptado por Sébastien Vaillant, en 1721 –*Mémoires de l'Académie Royal des Sciences de l'année MDCCXXI*, 205-206 (París, 1723)– para uno de sus géneros, y luego por Johann Gottfried Zinn –*Catalogus plantarum horti academici et agri Gottingensis*..., 430 (Göttingen, 1757)–; se consideraba válidamente publicado por Zinn, pero luego se ha visto que se puede aceptar como válidamente publicado en una traducción de las obras de Vaillant al alemán de 1754. Si se aceptara la propuesta de rehusar esa traducción, se consideraría autor del género a Zinn. Linneo lo incluyó en *Picris* (ver ese género). Vaillant menciona una *Helminthotheca hispidosa, folio profunde sinuato* D. Micheli que induce a pensar que tal vez Pier Antonio Micheli fuera quien acuñó el nombre. Dice Vaillant: "Plante dont les ovaires ressemblent à des Vermisseaux" (planta cuyos ovarios se asemejan a gusanos); el parecido se mantiene también, más o menos, en los frutillos amarillentos, que además están encerrados en una envuelta cuyas paredes son las brácteas internas de la cabezuela. Especie tipo: *Picris echioides* L.]

* S. Talavera, K. Tremetsberger, M.Á. Ortiz & M. Talavera

56. Helminthotheca

Hierbas anuales, perennizantes o perennes, espinosas, densamente cubiertas de acúleos espinosos con la base tuberculada, setas gloquidiadas y pelos simples, seríceos, especialmente en las brácteas del involucro, a veces con pelos crespos y pluricelulares en los pedúnculos, sobre todo en el ápice. Tallos ápteros, longitudinalmente acostillados –normalmente con 10-13 costillas–, ramificados hacia la mitad o en los dos tercios superiores, con 2-6(8) hojas caulinares ± desarrolladas, a veces con numerosas hojas en las especies anuales, glabros. Hojas enteras, dentadas o lobadas –a veces runcinadas en especies extraibéricas–, la mayoría rosuladas, con numerosos acúleos espinosos en el margen y en el haz, y setas gloquidiadas, especialmente en el nervio medio del envés, muy frecuentemente rojizas; las basales oblanceoladas, obtusas, atenuadas en un pecíolo corto y ancho o largo y más estrecho; las caulinares sésiles y subauriculadas, o pecioladas y con la base del pecíolo subamplexicaule, no decurrentes. Capítulos multifloros, ligulados, erectos antes de la antesis, pedunculados o sésiles, en general agrupados en una panícula corimbiforme o racemiforme, rodeados por 5 hojas involucrales, cordiformes o elípticas, provistas de una espina terminal y con espinas y setas gloquidiadas marginales. Involucro campanulado; brácteas dispuestas en 2 o 3 series –1 sola serie en especies extraibéricas–, lanceoladas o lineares, inermes, las externas mucho más cortas que las internas, con un apéndice subapical o sin él. Receptáculo plano, alveolado, glabro, con los alvéolos de margen escarioso, estrecho y entero, o ancho y dentado, carente de páleas. Flores liguladas, con 5 dientes, hermafroditas, las externas del capítulo algo mayores que las internas, ± pelosas en la base del limbo y a veces también en la parte superior del tubo, amarillas, las externas frecuentemente con el dorso del limbo purpúreo, y a veces también los dientes. Anteras amarillas. Ramas estilares amarillas o negruzcas. Aquenios homomorfos o dimorfos; los homomorfos fusiformes con el cuerpo recorrido por 5 costillas anchas provistas de numerosas escuámulas transversales y espículos en la mitad superior, con el pico robusto y recto, bien diferenciado del cuerpo, de un pardo obscuro; los dimorfos con los aquenios más externos subcónicos, arqueados, casi lisos, parcialmente seríceos, con pico robusto en la mitad inferior, poco diferenciado del cuerpo, fino, ondulado y blanco en la mitad superior, blanquecinos, asidos al receptáculo, persistentes, encerrados en las brácteas internas del involucro, los centrales con el cuerpo ovoide o subcilíndrico, casi truncado en el ápice, sin costillas diferenciadas, cubierto de escuámulas anchas, dispuestas en filas longitudinales, con el pico fino, ondulado, blanquecino, que se quiebra por su base antes o durante la dispersión, caedizos. Vilano uniseriado, formado por 19-22(25) pelos enteramente plumosos, que se unen íntimamente en la base con el pico embudado del aquenio, blanco, prontamente caedizo en la dispersión; los más externos en los aquenios dimorfos, mucho menos desarrollado que en los centrales, con los pelos plumosos desiguales. $x = 5$.

Observaciones.–Género con 7 especies que se distribuyen sobre todo por el W de la Región Mediterránea (S de Italia, Sicilia, Túnez, Argelia, Marruecos y Península Ibérica), solo *H. echioides* tiene una distribución más amplia.

Las medidas de las hojas involucrales no incluyen las espinas, y las de las brácteas más internas del involucro, y a veces también las medias, no incluyen el apéndice subapical, que es característico de la mayoría de las especies de este género y se da separadamente.

Helminthotheca aculeata (Vahl) Lack in Taxon 24: 111 (1975) [*Picris aculeata* Vahl, Symb. Bot. 2: 89 (1791), basión.], que se distribuye por el S de Italia, Sicilia y NW de África (Túnez, Argelia y extremo N de Marruecos), se diferencia de *H. comosa* y *H. spinosa*, entre otros caracteres, por sus pedúnculos doliiformes, hojas involucrales con una sola espina apical, rara vez con 1 o 2 pares de espinas en el margen, y brácteas internas del involucro carentes del apéndice subapical, rara vez con una espina corta. Un pliego de esta especie, recolectado supuestamente en Torrox (Granada), fue repartido en la exsiccata "Plantas españolas" de E.M. Reineck que se conserva en el herbario del Conservatorio y Jardín Botánico de Ginebra. Tal como ya advirtió C. Benedí in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 499-505 (1987), existen dudas fundadas de que el material de esta exsiccata proceda realmente del territorio de esta flora.

Bibliografía.–S. Talavera in Lagascalia 9: 235-237 (1980); S. Talavera & al. in Acta Bot. Malac. 41: 49-81 (2016) [monografía]; K. Tremetsberger & al. in AoB Plants 8: plv142 (2016) [sistemática molecular]; C. Zidorn in Biochem. Syst. & Ecol. 34: 144-159 (2006) [fitoquímica].

1. Hierba anual, rara vez perennizante; hojas involucrales cordiformes; aquenios dimorfos, los más externos curvados, parcialmente seríceos, encerrados en las brácteas internas del involucro, los internos con el cuerpo bruscamente contraído en el ápice; ramas estilares negruzcas; corola de las flores externas 9-13 mm, de un amarillo pálido; anteras 2-3 mm ..... **1. H. echioides**
– Hierba perenne; hojas involucrales ± elípticas; aquenios homomorfos, rectos y glabros, todos con el cuerpo atenuado en el ápice; ramas estilares amarillentas; corola de las flores externas 13-22 mm, de un amarillo dorado; anteras 4-6 mm 2
2. Hojas involucrales con 9-21 pares de espinas en el margen; brácteas más internas del involucro con un apéndice subapical de (5)6-8 mm, que sobrepasa la bráctea en (3,5)4,5-6 mm ..... **2. H. comosa**
– Hojas involucrales con 2-4(7) pares de espinas en el margen; brácteas más internas del involucro con un apéndice subapical de 1-3,5(4) mm, que sobrepasa la bráctea en 1-2(2,5) mm ..... **3. H. spinosa**

Sect. 1. **Helminthotheca**

Hierbas anuales, rara vez perennizantes, carentes de roseta de hojas en la floración. Tallos generalmente divididos casi desde la base, con numerosas hojas bien desarrolladas. Hojas enteras, dentadas o lobadas. Capítulos pedunculados o sésiles, con hojas involucrales cordiformes, agudas. Corola de un amarillo limón. Anteras pequeñas –2-3 mm–. Ramas estilares negruzcas. Aquenios dimorfos, sin costillas longitudinales bien diferenciadas; los más externos casi cónicos, curvados, con el cuerpo atenuado en la mitad superior en un pico grueso y poco diferenciado, con el dorso glabro y el vientre seríceo, blanco-amarillentos, adnatos al receptáculo, encerrados en las brácteas más internas del involucro; los internos con el cuerpo ovoide o subcilíndrico, bruscamente contraído en el ápice, glabros, rojizos, con pico muy delgado y ondulado.

1. H. echioides (L.) Holub in Folia Geobot. Phytotax. 8: 176 (1973) [echioídes]

Picris echioides L., Sp. Pl.: 792 (1753) [basión.]
Helminthia echioides (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 368 (1791)
Ind. loc.: "Habitat in Angliae, Galliae sylvis caeduis, aggeribus" [lectótipo designado por H.W. Lack in Taxon 24: 113 (1975): LINN]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 123 (1987) [sub *Picris echioides*]; Willk., Ill. Fl. Hispan. 2, tab. 177 (1893) [sub *Helminthia lusitanica*]

Hierba anual hasta de 100(150) cm, rara vez perennizante, densamente escábrida o espinosa, carente de roseta de hojas en la floración. Tallos erectos, ramificados en la mitad superior o cerca de la base, verdosos o rojizos, con acúleos espinosos hasta de 3,5 mm, generalmente con numerosas hojas bien desarrolladas. Hojas de oblanceoladas a panduriformes, enteras, dentadas o lobuladas, a veces runcinadas, con acúleos espinosos en su haz y en el margen hasta de 5 × 1 mm y setas gloquidiadas más pequeñas, sobre todo en los nervios del envés; las basales hasta de 30 × 10 cm, largamente pecioladas, oblanceoladas; las caulinares hasta de 15 × 4 cm, oblanceoladas o panduradas con pecíolo ancho y subamplexicaule. Capítulos pedunculados, rara vez sésiles o subsésiles, agrupados en una panícula subcorimbosa o espiciforme, rodeados por 5 hojas involucrales de 7-20 × 4-10 mm, cordiformes, agudas, hasta con 58 pares de espinas en el margen; pedúnculos hasta de 4 cm, cilíndricos, con setas gloquidiadas en toda su longitud. Involucro campanulado; brácteas dispuestas en 2 series, lanceoladas, desiguales, las externas 1,5-6 × 0,5-1 mm, carentes de apéndice subapical, las internas –en número de 8– 9-14 × 2,5-5 mm, escariosas en el margen, con el nervio medio provisto de setas gloquidiadas, con un apéndice subapical densamente setuloso de 2,5-8 mm, que generalmente sobrepasa a la bráctea en más de 3 mm, a veces sin apéndice. Receptáculo alveolado, con los alvéolos de margen poco desarrollado y entero, glabro. Corola de las flores externas 10-12 mm, de un amarillo pálido; tubo 3-5,5 mm, algo peloso en el ápice; limbo 6,5-7,5(8) mm, viloso en la base. Anteras 2-3 mm. Ramas estilares 1-1,5 mm, negruzcas. Aquenios dimorfos, sin costillas bien diferenciadas; los más externos 6-7 mm, adnatos al receptáculo, encerrados en las brácteas internas del involucro –generalmente 8–, con cuerpo seminífero de 2,5-3 × 1,5-3 mm, ± cónico, curvado, ± seríceo en el vientre, glabro en el dorso, blanquecino, atenuado en un pico ancho y poco diferenciado del cuerpo en su mitad inferior, fino y ondulado en la superior; los internos 5,5-9 mm, con el cuerpo seminífero de 2,2-3 × 0,9-1 mm, ovoide o subcilíndrico, con escuámulas transversales anchas, glabro, pardo-rojizo, bruscamente contraído en el ápice, con el pico de (3)3,5-5(6) mm, fino, ondulado, blanquecino, que se quiebra por su base antes o durante la dispersión. Vilano formado por 19-22(25) pelos enteramente plumosos, soldados entre sí en la base, formando una corona íntimamente unida al pico del aquenio, blanco; en los aquenios externos de 2-3 mm, con los pelos muy desiguales, persistente o caedizo; en los internos de (5)6-7 mm, con los pelos casi iguales, caedizo. $2n = 10$.

Herbazales nitrófilos o subnitrófilos, frecuentemente en cultivos, cerca de cursos de agua; 0-800(1300) m. (II)IV-VII(XIII). Región Mediterránea, naturalizada en Macaronesia y gran parte de Eurasia. Casi toda la Península Ibérica, Baleares y Andorra. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Cc Ca Co CR Cu Cs 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.:** achicoria, amarga-jón, asperilla, azotacristos, cardo perruno, cerrajón, cerrajón picudo, chicoria-borraja, coleta, esperilla basta, lengua de vaca, lenguaza, raspalenguas, raspasayo, roedores; *port.:* repassage, rompe-saias; *cat.:* arpell, arpellot, coleta punxosa (Valencia), endrapallengües, engreixaporcs, llengua de bou, lletsó de card.

Observaciones.–Especie autocompatible y enormemente variable en lo que respecta a la abundancia de acúleos espinosos y setas gloquidiadas, margen de las hojas, forma de las hojas involucrales –caudadas o no– y en la presencia o no del apéndice subapical en las brácteas internas del involucro. Sin embargo, todas estas variaciones no responden a ningún patrón geográfico y suelen encontrarse dentro de una misma población.

Las hojas hervidas se han usado en medicina popular como antidiarreicas y la planta entera como vermífuga, ya que su látex contiene varias lactonas sesquiterpénicas. Las hojas jóvenes pueden consumirse cocidas; contienen principios amargos con propiedades aperitivas y digestivas.

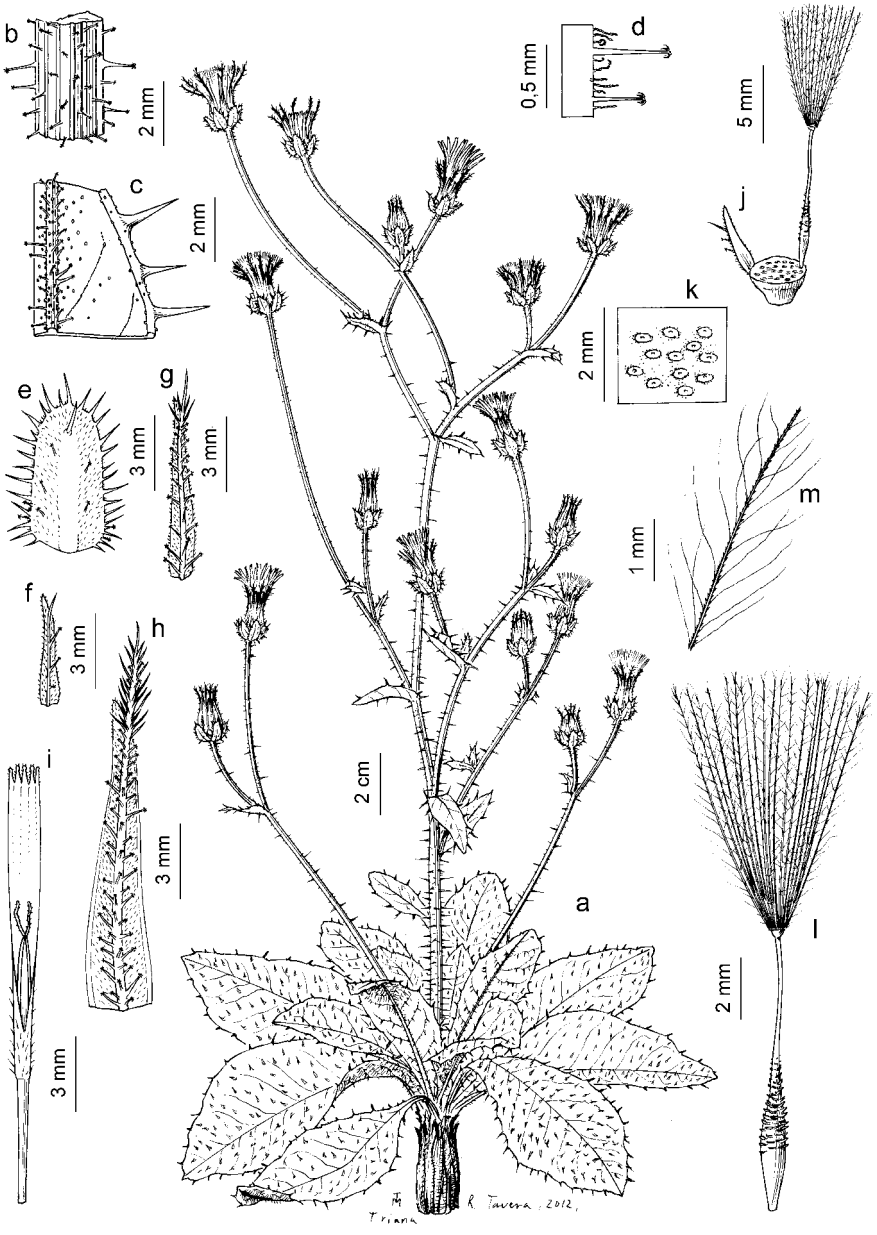
Sect. 2. **Eliptica** Talavera

Hierbas perennes, con roseta de hojas en la floración. Tallos generalmente divididos en la mitad superior, con pocas hojas caulinares bien desarrolladas. Hojas enteras, raramente algo dentadas o lobadas. Capítulos pedunculados, con hojas involucrales ± elípticas, atenuadas o truncadas en la base. Corola de color amarillo dorado. Anteras grandes –4-6 mm–. Ramas estilares amarillas. Aquenios homomorfos, glabros, parduscos, con el cuerpo fusiforme, provisto de 5 costillas cubiertas de escuámulas y espículos en la mitad superior, atenuado en el ápice en un pico robusto y recto.

2. H. comosa (Boiss.) Holub in Folia Geobot. Phytotax. 11: 83 (1976) [comósa]

Helminthia comosa Boiss., Elench. Pl. Nov.: 62 (1838) [basión.]
Picris comosa (Boiss.) B.D. Jacks., Index Kew 2: 521 (1894)
Ind. loc.: "Hab. in cistetis inter Marbellam et Esteponam propé littus maris" [lectótipo designado por H.M. Burdet & al. in Cadollea 38: 784 (1983): G]
Ic.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 1, tab. 116 (1839) [sub *Helminthia comosa*]; Valdés, Talavera & Galiano, Fl. Andalucía Occid. 3: 124 (1987) [sub *Picris comosa* subsp. *comosa*]; lám. 230

Hierba perenne hasta de 50(70) cm, espinosa, con casi todas las hojas rosuladas, presentes en la floración. Tallos erectos, ramificados desde la mitad superior, rara vez casi desde la base, generalmente rojizos, sobre todo en la base, con acúleos espinosos, a veces acompañados de setas gloquidiadas más pequeñas, sobre todo en los pedúnculos, con 2 o 3 hojas más pequeñas que las basales. Hojas ± elípticas, enteras, rara vez dentadas o algo lobadas, con acúleos espinosos en su haz y en el margen hasta de 4 × 1,5 mm, laxamente dispuestos, y con numerosas setas gloquidiadas más pequeñas en el envés, sobre todo en el nervio medio, frecuentemente rojizas; las basales rosuladas, hasta de 15 × 5,5(6) cm, anchamente elípticas, obtusas, atenuadas en un pecíolo corto y ancho; las caulinares hasta de 9 × 4 cm, elípticas, agudas, subauriculadas en la base, subamplexicaules. Capítulos pedunculados, rara vez subsésiles, agrupados en una panícula corimbiforme muy laxa, rodeados por 5 hojas involucrales de (6)7-12 × (2,7)3-5 mm, elípticas, con 9-21 pares de espinas hasta de 2,5 mm en el margen; pedúnculos hasta de 13 cm, cilíndricos, con setas gloquidia-



Lám. 230.–*Helminthotheca comosa,* Ronda, Málaga (SEV 44635): a) hábito; b) fragmento del tallo; c) fragmento de una hoja por el envés; d) indumento del pedúnculo, cerca del capítulo; e) hoja del involucro; f-h) brácteas externa, media e interna del involucro; i) flor sin ovario ni vilano; j) receptáculo con una bráctea externa y un aquenio; k) detalle de los alvéolos del receptáculo; l) aquenio con vilano; m) mitad superior de un pelo del vilano.

das en toda su longitud, laxamente tomentosos en el ápice. Involucro campanulado; brácteas dispuestas en 3 series, estrechamente lanceoladas, desiguales en tamaño, las externas 3-7 × 0,5-1 mm, seríceas, sin apéndice subapical, las medias 6-10 × 0,6-1,5 mm, seríceas, generalmente con un apéndice subapical densamente setoso hasta de 9 mm, las internas (13)14-17 × 2-4 mm, de margen membranáceo, débilmente seríceas, con el nervio medio densamente cubierto de setas gloquidiadas, con un apéndice subapical densamente setuloso de (5)6-8 mm, que sobrepasa a la bráctea en (3,5)4,5-6 mm. Receptáculo alveolado, con los alvéolos de margen poco desarrollado, entero o dentado. Corola de las flores externas 13-22 mm, de color amarillo dorado; tubo (3)4-6 mm, glabro o peloso en el ápice; limbo (9)10-16 mm, viloso en la base. Anteras (4)4,5-6 mm. Ramas estilares (1,5)2-3 mm, amarillas. Aquenios homomorfos, de 6,5-9 mm, parduscos, glabros; cuerpo (1,6)2,5-2,6 × 0,9-1,1 mm, ± fusiforme, con escuámulas transversales en la mitad superior, y espículos sobre todo en el ápice, atenuado en un pico robusto y recto; pico (3)4-6,5 mm, de mayor longitud que el cuerpo, con algunos espículos en la base. Vilano 6,5-7,5 mm, formado por c. 20 pelos enteramente plumosos, soldados entre sí en la base formando una corona íntimamente unida al pico del aquenio, caedizo. $2n = 10$.

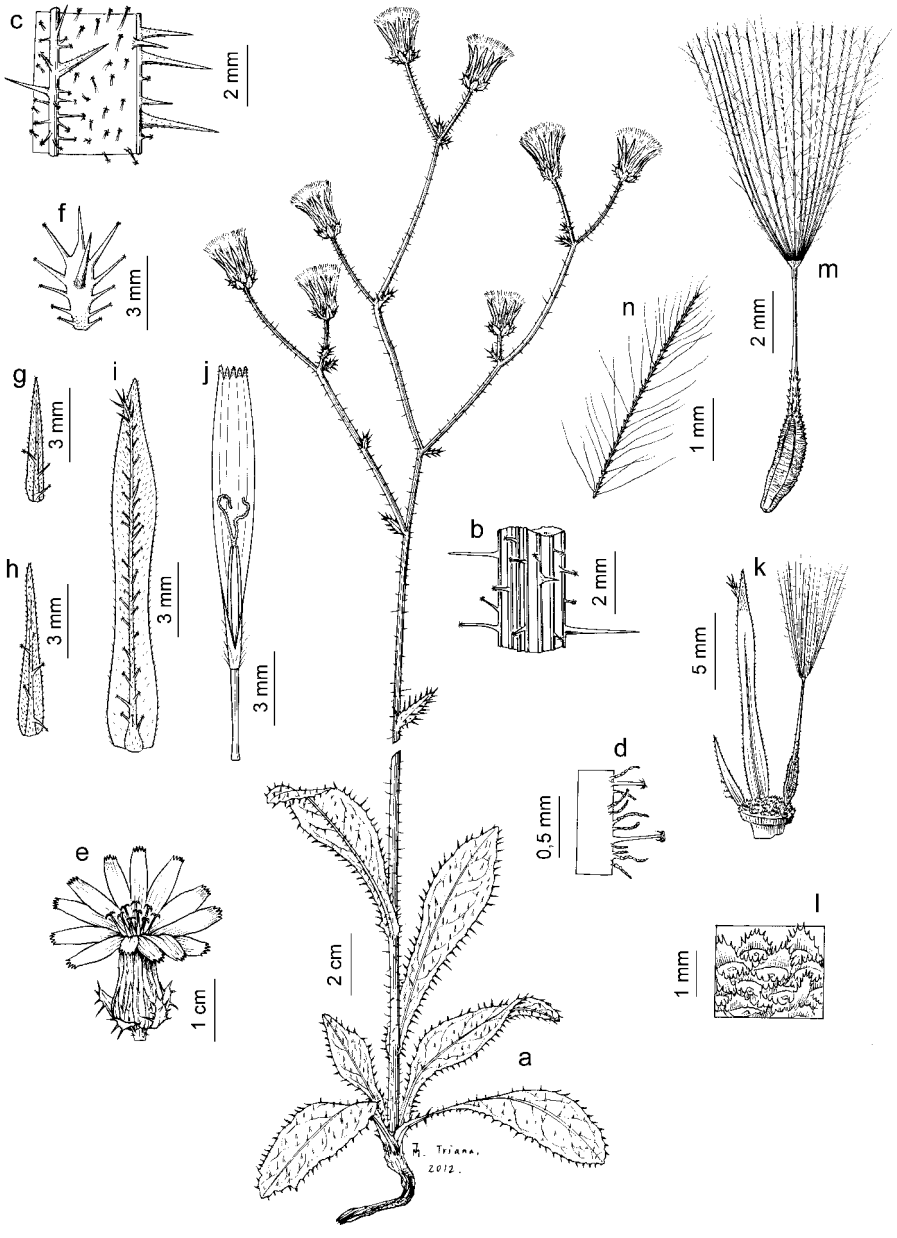
Sotobosques de encinar, alcornocal y quejigar, o en el matorral de sustitución, taludes de caminos, en substrato margoso o calcáreo, rara vez en areniscas; (10)50-1100 m. (IV)V-VI(VII). Península Ibérica y Marruecos –en la Península Tingitana–. S de la Península Ibérica, principalmente en el Sistema Bético y en algunos enclaves de Extremadura, Ciudad Real y Sierra Morena. **Esp.:** Ab Ba Ca Cc Co CR Gr H J Ma Se To.

Observaciones.–En el litoral de Huelva y en la falda sur de Sierra Morena se han detectado híbridos entre *H. comosa* y *H. spinosa* [*H.* × *hispanica* Tremetsberger & Talavera in AoB Plants 8: plv142, 14 (2016)], que presentan caracteres intermedios, sobre todo en el número de espinas marginales de las hojas involucrales del capítulo y en la longitud del apéndice de las brácteas internas del involucro. El estudio del genoma nuclear (ITS y AFLP) y del cloroplasto confirma el origen híbrido de estas plantas [cf. Tremetsberger & al. in AoB Plants 8: plv142 (2016)].

3. **H. spinosa** (DC.) Talavera & Tremetsberger [spinósa]
in AoB Plants 8: plv142, 16 (2016)

Helminthia spinosa DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 58 (1805) [basión.]
Picris spinosa (DC.) Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 4: 408 (1816)
Helminthia lusitanica Welw. ex Schltdl. in Linnaea 27: 515 (1854)
Picris comosa subsp. *lusitanica* (Welw. ex Schltdl.) Talavera in Lagascalia 9: 236 (1980)
Picris algarbiensis Franco in Bot. J. Linn. Soc. 71: 268 (1976)
H. comosa subsp. *lusitanica* (Welw. ex Schltdl.) P. Silva & Escudero in Bol. Soc. Brot., ser. 2, 60: 156 (1987)
Picris spinifera Franco in Bot. J. Linn. Soc. 71: 268 (1976)
H. spinifera (Franco) Zidorn in Biochem. Syst. & Ecol. 34: 146 (2006)
Ind. loc.: "Je décris cette plante d'après des échantillons originaires des Pyrénées, et qui proviennent de l'herbier de Lemonnier" [lectótipo designado por S. Talavera & K. Tremetsberger in AoB Plants 8: plv 142, 16 (2016): G]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 124 (1987) [sub *Picris comosa* subsp. *lusitanica*]; lám. 231

Hierba perenne hasta de 70(120) cm, espinosa, con buena parte de las hojas rosuladas, presentes en la floración. Tallos erectos, generalmente ramificados desde la mitad superior, a veces rojizos, sobre todo en la base, con acúleos espinosos acompañados de setas gloquidiadas más pequeñas, sobre todo en los pedúnculos,



Lám. 231.–*Helminthotheca spinosa,* entre Santa Catarina y São Brás de Alportel, Algarve, Portugal (SEV 216235): a) hábito; b) fragmento de tallo; c) fragmento de hoja por su envés; d) indumento del pedúnculo, cerca del capítulo; e) capítulo en antesis; f) hoja basal del involucro; g-i) brácteas externa, media e interna del involucro; j) flor externa sin ovario ni vilano; k) receptáculo con brácteas y aquenio; l) detalle de los alvéolos del receptáculo; m) aquenio con vilano; n) mitad superior de un pelo del vilano.

con (2)3-6(8) hojas más pequeñas que las de la roseta basal. Hojas oblanceoladas o elípticas, enteras o dentadas, rara vez lobuladas, con acúleos espinosos en el haz y en el margen hasta de 3(4) × 2(3) mm, laxamente dispuestos, con numerosas setas gloquidiadas más pequeñas en el envés, sobre todo en el nervio medio, verdosas, rara vez rojizas; las basales rosuladas, hasta de 25(30) × 5(8) cm, oblanceoladas o anchamente elípticas, obtusas, atenuadas en un pecíolo largo y estrecho, o corto y ancho; las caulinares hasta de 12 × 3 cm, estrechamente elípticas o lanceoladas, agudas, subauriculadas en la base. Capítulos pedunculados, rara vez subsésiles, agrupados en una panícula corimbiforme, laxa, rodeados por 5 hojas involucrales de (3)4-6(7) × 2-3(3,5) mm, elípticas, con 2-4(7) pares de espinas hasta de 2,5 mm en el margen; pedúnculos hasta de 10 cm, con setas gloquidiadas en casi toda su longitud, y un indumento crespo en el ápice. Involucro campanulado; brácteas dispuestas en 3 series, desiguales en tamaño, estrechamente lanceoladas, las externas c. 3,5 × 0,5 mm, algo seríceas, sin apéndice subapical, las medias 6-7,5 × 1-1,5 mm, seríceas, generalmente con un apéndice subapical laxamente peloso hasta de 3 mm, las internas 12-15(16) × 2-2,5(3,5) mm, de margen membranáceo, débilmente seríceas, con el nervio medio densamente cubierto de setas gloquidiadas, con un apéndice subapical densamente setáceo de 1-3,5(4) mm, que sobrepasa a la bráctea en 1-2(2,5) mm. Receptáculo alveolado, con los alvéolos rodeados de una corona denticulada y escariosa. Corola de las flores externas 14,5-20(22) mm, de color amarillo dorado; tubo (3,5)4-7 mm, glabro, a veces con algunos pelos en el ápice; limbo (10,5)11,5-13(15) mm, viloso en la base. Anteras 4-5,5 mm, amarillas. Ramas estilares (1,5)2,5-3 mm, amarillas. Aquenios homomorfos, de 7-9 mm, glabros, parduscos; cuerpo 2,7-4 × c. 1 mm, ± fusiforme, con escuámulas transversales en la mitad superior, atenuado en un pico robusto y recto; pico 3-5,5 mm, generalmente de mayor longitud que el cuerpo, con numerosos espículos en la mitad inferior. Vilano 7,5-8,5 mm, formado por c. 20 pelos enteramente plumosos, soldados en la base formando una corona íntimamente unida al pico del aquenio, caedizo. 2*n* = 10.

Sotobosques de alcornocal, pinar, castañar, robledal, o en el matorral de sustitución, en substrato húmico, generalmente pizarroso; (20)100-400(800). (IV)V-VI(VII). ● W de la Península Ibérica, desde Douro Litoral hasta Sierra Morena occidental. **Esp.:** Co H Se. **Port.:** AAl Ag BAl BB BL DL E R.

HÍBRIDOS

H. comosa × H. spinosa

H. × *hispanica* Tremetsberger & Talavera in AoB Plants 8: plv 142, 14 (2016)

57. Picris L.*

[Pícris, -dis f. gr. *pikrís* (lat. *picris*), nombre en Teofrasto, Dioscórides y Plinio de una planta amarga; deriva del gr. *pikrós* = 'amargo'. En Teofrasto, nombre de una planta indeterminada que florecía casi todo el año, poco adecuada por su amargor como verdura. En Dioscórides, un tipo de escarola silvestre, sinónimo de *kikhórion*, se supone que la achicoria, *Cichorium intybus* L. (ver el género *Cichorium*). En Plinio, una raza de hortaliza del tipo de las lechugas, desagradable por su amargor, y que florece todo el año. Ningún autor del Renacimiento se atrevió a identificar la planta de Teofrasto y

* S. Talavera & M. Talavera