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

57. Picris

Plinio, excepto Jacques Dalechamps –*Historia generalis plantarum..., pars prima*, 561 (Lyon, 1586)–, que publicaba con ese nombre el dibujo y descripción de la planta luego denominada *Leontodon autumnale* L.; cumplía el retrato robot de la planta de Teofrasto y Plinio: era muy amarga y florecía casi todo el año. Caspar Bauhin, en la *Pinax* de 1623, recogía como sinónimo de dicha planta el nombre *Picris Dalechampii* (picris de Dalechamps), y Linneo hacía lo mismo en el *Hortus cliffortianus*, obra en la que clasificaba al *L. autumnale* en el género *Crepis*. Sin embargo Linneo adoptó arbitrariamente ese nombre, a partir de 1735 –*Systema naturae*–, siguiendo su fundamento botánico n.º 242 (buscar cuando sea necesario un nombre clásico entre los sinónimos de plantas más o menos afines), para el género *Helminthotheca* Vaill., que se acepta sin embargo en la actualidad separado de *Picris* (ver el género *Helminthotheca*). En la *Critica botanica* rechaza Linneo el nombre de Vaillant en aplicación del fundamento botánico n.º 228 ['223'], que dice que los nombres de géneros que acaban en las mismas sílabas dan lugar a confusión; *Helminthotheca*, según Linneo, se podría confundir con *Dimorphotheca*, *Arctotheca*, *Obeliscotheca*, *Diototheca* y *Tetragonotheca*. Especie tipo: *P. hieracioides* L.]

Hierbas anuales, bienales o perennes, caulescentes, estrigosas o hirsutas, inermes, con numerosas setas eglandulosas, bífidas o gloquidiadas con los brazos ± uncinados, acompañadas de pelos eglandulosos pluricelulares ± adpresos –sobre todo en tallos e involucros–. Tallos cilíndricos, acostillados longitudinalmente, ápteros, escapiformes o foliosos, simples y monocéfalos o más frecuentemente ramificados y policéfalos. Hojas dentadas, lobadas o pinnatífidas, las basales oblanceoladas, pecioladas, las caulinares, cuando hay, sésiles, subauriculadas o atenuadas hacia la base en un pecíolo ancho. Capítulos multifloros, ligulados, erectos antes de la antesis, pedunculados o ± sésiles, solitarios, o numerosos y agrupados en inflorescencias ± corimbosas o espiciformes. Involucro con varias series de brácteas, las externas recurvas y mucho más pequeñas que las internas, lanceoladas, estrigosas por el dorso, con setas generalmente bífidas y reunidas en la zona central, acompañadas por pelos eglandulosos y pluricelulares, que forman un indumento araneoso. Receptáculo plano, alveolado, con los alvéolos rodeados de pequeñas escamas escariosas o sin escamas, glabro. Flores liguladas, con 5 dientes, hermafroditas, las externas del capítulo mayores que las internas. Corola con el ápice del tubo y la mitad inferior del limbo pubescentes, amarilla, con los dientes del limbo purpúreos, frecuentemente con el dorso del limbo purpúreo o verdoso en las flores externas del capítulo. Anteras amarillas. Ramas estilares amarillas. Aquenios homomorfos o dimorfos, con 5 costillas longitudinales, que a veces alternan con costillas secundarias, con o sin pico; los de capítulos homomorfos ± incurvos o rectos, con las costillas cubiertas de escuámulas dispuestas en filas transversales, generalmente erosas, glabros, con vilano largo; los de capítulos dimorfos, con los aquenios más externos ± incurvos, sin pico o con pico poco diferenciado del cuerpo, seríceos, adnatos al receptáculo y encerrados en las brácteas más internas del involucro, con vilano corto, y los internos ± rectos, con el cuerpo provisto de escuámulas erosas dispuestas en filas transversales en las costillas, con pico bien diferenciado, glabros, coronados por un vilano ± largo. Vilano de los aquenios internos con c. 10 o (19)20-30 pelos plumosos, que generalmente alternan con otros más cortos, escábridos y dispuestos en dos filas, persistente o caedizo; el de los aquenios más externos –solo cuando son dimorfos– corto, en forma de corona escariosa y dentada, o de pelos plumosos y escábridos soldados entre sí en la base, persistente. $x = 5$.

Observaciones.–Género con c. 45 especies distribuidas por Eurasia, N de África, África tropical y N de Australia, pero la mayoría de la Región Mediterránea.

Picris pauciflora Willd., Sp. Pl. 3: 1557 (1803) y *P. rhagadioloides* (L.) Desf., Tabl. École Bot.: 89 (1804) [*Crepis rhagadioloides* L., Mant. Pl.: 108 (1767), basión.; *P. sprengeriana* auct., non (L.) Chaix, Pl. Vapinc.: 65 (1785); *P. aspera* Dufour in Bull. Soc. Bot. France 7: 349 (1860), nom. illeg.] fueron indicadas por A.P. de Candolle, Prodr. 7: 128-129 (1838) de España y de Málaga, citas que fueron recogidas por H.M. Willkomm in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 219 (1865). Posteriormente *P. rhagadioloides* ha sido citada bajo *P. aspera* o *P. sprengeriana* de otras localidades españolas (Bi Cs Le So Te). Ninguna de estas especies se ha observado en todo el material de herbario analizado de la Península Ibérica. Es posible que la mayoría de estas citas correspondan a *P. hieracioides*, una especie muy variable en el territorio de la flora y que rara vez es anual como estas dos especies comentadas. La cita de *P. pauciflora* de Málaga también podría corresponder a *P. cupuligera*, especie que ha sido indicada para la costa de Málaga y de Granada [cf. R.M. Burton in Lagascalia 8: 183-187 (1979)] y que, como *P. pauciflora*, tiene el involucro ovoide en la fructificación.

1. Hierba perenne (3)4-30(57) cm; tallos generalmente simples y monocéfalos –raramente ramificados y con 2 o 3 capítulos–, sin hojas bien desarrolladas, rara vez con 1-3(4) hojas mucho más pequeñas que las de la base; involucro 12-20 × 8-15 mm; vilano de los aquenios internos del capítulo con (19)20-29 pelos plumosos ..... **2. P. hispanica**
– Hierba anual, bienal o perenne 10-100(140) cm; tallos ramificados, policéfalos, con numerosas hojas desarrolladas; involucro 9-13 × 4-10 mm; vilano de los aquenios internos del capítulo con c. 10 o c. 20 pelos plumosos 2
2. Hierba bienal o perenne, rara vez anual; aquenios homomorfos, ovoides o subcilíndricos, glabros, sin pico, o con este menor de 0,2 mm, con vilano formado por c. 20 pelos plumosos; involucro campanulado o subcilíndrico en la fructificación ..... **1. P. hieracioides**
– Hierba anual; aquenios dimorfos, los más externos seríceos, sin pico o con este poco diferenciado del cuerpo seminífero, con vilano formado por una corona escariosa y dentada, los internos, fusiformes, glabros, con pico bien desarrollado y con vilano formado por c. 10 pelos plumosos; involucro ovoide en la fructificación ..... **3. P. cupuligera**

1. P. hieracioides L., Sp. Pl.: 792 (1753) [hieracioídes]

Ind. loc.: "Habitat in Germaniae, Angliae, Belgii, Galliae versuris agrorum" [lectótipo designado por A.J. Lack in Taxon 24: 113 (1975): BM]
Ic.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19, tab. 1275 (1859)

Hierba perenne o bienal (25)40-100(140) cm, rara vez anual, estrigosa, con la mayoría de las setas simples y bífidas; rizoma vertical u oblicuo, corto, leñoso, dividido en la base, a veces, en las plantas aparentemente anuales, con una raíz axonomorfa y corta. Tallos ramificados desde la base o en la mitad superior, híspidos, con numerosas hojas bien desarrolladas, con setas patentes hasta de 1,5 mm, blancas, rojizas o negruzcas. Hojas hasta de 30 × 5,5 cm, enteras, dentadas, lobadas o pinnatífidas, las inferiores pecioladas, las medias y superiores cortamente pecioladas, o sésiles y ± semiamplexicaules, con setas bífidas hasta de 1(2,5) mm, generalmente blancas, repartidas por ambas caras, especialmente abundantes y mayores en el margen y nervio medio del envés. Capítulos generalmente numerosos,

formando estructuras corimbosas, umbeliformes o espiciformes, pedunculados o sésiles; pedúnculos hasta de 10 cm, cilíndricos o ensanchados cerca del ápice, con varias brácteas erecto-patentes. Involucro 9-12(13) × 7-9 mm, campanulado o subcilíndrico en la antesis y en la fructificación; brácteas dispuestas en varias series, las externas y medias más cortas que las internas, recurvadas, ± lanceoladas, con setas hasta de 2 mm, simples o bífidas, blancas o negras, sobre todo en la base del nervio medio del dorso, acompañadas de pelos pluricelulares adpresos, que originan un indumento araneoso; las externas 3-5 × 0,5-1(1,5) mm, casi enteramente herbáceas; las internas 9-12 × 2-3 mm, erectas, escariosas en el margen. Receptáculo alveolado, con los alvéolos rodeados de escamas pequeñas y escariosas. Corola de las flores externas del capítulo 11-17(19) mm, amarilla, con una banda verdosa o rojiza en el dorso del limbo, con los dientes del limbo purpúreos en las flores centrales del capítulo; tubo (2,5)3,5-6 mm, pubescente en el ápice; limbo 7-11(13) mm, pubescente en la base. Anteras 3-3,7(4) mm, amarillas. Ramas estilares (0,7)1-2 mm, amarillas. Aquenios homomorfos, de 2,5-4(4,5) × 0,7-1 mm, ovoides o subcilíndricos, sin pico o con pico menor de 0,2 mm, los externos ± incurvos, los internos generalmente rectos, con 5 costillas longitudinales cubiertas de escuámulas dispuestas en filas transversales paralelas, glabros, negruzcos o rojizos, todos con vilano. Vilano 5-7 mm, formado por 3 filas de pelos, las dos externas de pelos finos y escábridos de 1-4 mm, más cortas que la interna, la interna con c. 20 pelos más robustos y plumosos, todos débilmente soldados entre sí en la base, blanco, caedizo. $2n = 10$; $n = 5$.

Herbazales nitrófilos, taludes de camino, grietas de muros, márgenes de ríos y fuentes; 0-2000 m. V-X(XII). Eurasia; introducida en muchas regiones del mundo. Mitad N de la Península Ibérica y Sistema Bético oriental. **And. Esp.:** Al Av B Bi Bu C Cc Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M Na O Or P Po S Sa Sg So SS T Te V Va Vi Z Za. **Port.:** BA BB BL (DL) Mi (TM). **N.v.:** parracas, picris como hieracio, yerba pegona (Asturias); *cat.:* gafalloses, parraca, parraques, pedaços.

Observaciones.–*Picris hieracioides* es una especie con área de distribución muy amplia, con una gran diversidad morfológica que no se ve reflejada en la variación de la cantidad de ADN [cf. M. Slovák & al. in J. Biogeogr. 37(1): 258-278 (2012)].

Las plantas con capítulos sésiles o subsésiles se han reconocido como *P. hieracioides* subsp. *spinulosa* (Bertol. ex Guss.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 418 (1882) [*P. spinulosa* Bertol. ex Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 400 (1844), basión.; *P. stricta* Jord., Cat. Graines Jard. Bot. Dijon 1848: 29 (1848); *P. corymbosa* Gren. & Godr., Fl. France 2: 304 (1850); *P. setulosa* Ces., Pass. & Gibelli, Comp. Fl. Ital.: 469 (1878)]. Plantas con estas características se encuentran por casi toda la mitad N de España (Esp.: B Bu Ge Hu L M P Sg Te Va Z Za), pero a diferencia de las poblaciones italianas suelen tener un indumento araneoso muy abundante en las brácteas del involucro, lo que les confiere una tonalidad blanquecina, y además tienen generalmente muchas setas bífidas en el nervio medio. Los individuos con hojas caulinares estrechas y atenuadas en la base, con pecíolo ancho, pero no amplexicaules, se identifican con *P. hieracioides* subsp. *longifolia* (Boiss. & Reut.) P.D. Sell in Bot. J. Linn. Soc. 71: 248 (1976) [*P. longifolia* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 69 (1852), basión.; *P. rivularis* Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 27(10): 198 (1898); *P. bracteata* Losa in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 172 (1929)]. Plantas con este tipo de hojas caulinares son especialmente frecuentes en el Sistema Bético oriental y Penibético (Al Gr J), de donde se describió *P. longifolia*, pero también por casi toda el área de distribución de *P. hieracioides* en la Península Ibérica (Esp.: Bu Cs Gu Na O S Sa So T Te Va. Port.: Mi). Plantas normalmente más pequeñas, con hojas muy estrechas, onduladas, casi pinnatífidas y con pedúnculos a veces ensanchados por debajo del capítulo, fueron descritas de la Cerdaña como *P. vincentii* Sennen, Pl. Espagne 1926, n.º 5784 (1926), in sched. [*P. rielii* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 28: 170 (1929); *P. hieracioides* subsp. *rielii* (Sennen) O. Bolòs & Vigo in Fontqueria 14: 9 (1987); *P. laciniata* Sennen, Pl. Espagne 1922, n.º 4442 (1922), in sched.], que se distribuiría preferentemente por el Pirineo y Sistema Ibérico (And. Esp.: Ge Hu L T Te). En el Pirineo (B Hu L Na). En la vertiente

atlántica de la Cordillera Cantábrica (O SS) son relativamente frecuentes plantas más robustas, de hojas anchas, onduladas, muy hirsutas, densamente cubiertas de setas bífidas predominantemente negras, con capítulos grandes y reunidos en estructuras ± umbeliformes, con pedúnculos frecuentemente ensanchados bajo el capítulo. Estas plantas se reconocen como *P. hieracioides* subsp. *umbellata* (Schrank) Ces. in Cattaneo, Not. Nat. Civ. Lombardia 1: 303 (1844) [*Leontodon umbellatus* Schrank, Baier. Fl. 2: 334 (1798), basión.; *P. umbellata* (Schrank) Bluff & Fingerh., Comp. Fl. German. 2: 275 (1825); *P. villarsii* Jord., Cat. Graines Jard. Bot. Dijon 1848: 29 (1848); *P. hieracioides* subsp. *villarsii* (Jord.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 467 (1879); *P. crepoides* Saut. in Flora 13: 409 (1830); *P. hieracioides* subsp. *crepoides* (Saut.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 467 (1879); *P. sonchoides* Vest in Flora 3: 5 (1820); *P. umbellata* var. *hispidissima* Sennen & Gonzalo in Sennen, Pl. Espagne 1925, n.º 5503 (1925), in sched.; *P. dominici* Sennen, Pl. Espagne 1925, n.º 5345 (1925), in sched.; *P. pyrenaica* auct., non L., Sp.Pl.: 792 (1753)]. Por toda el área de distribución de la especie en la Península Ibérica se encuentran plantas pequeñas, aparentemente anuales, con tallos delgados, hojas relativamente anchas, subauriculadas, con pedúnculos largos y cilíndricos. Este tipo de plantas se han descrito como *P. hieracioides* .subsp. *barcinonensis* Sennen, Pl. Espagne 1932, n.º 8215 (1932), in sched.].

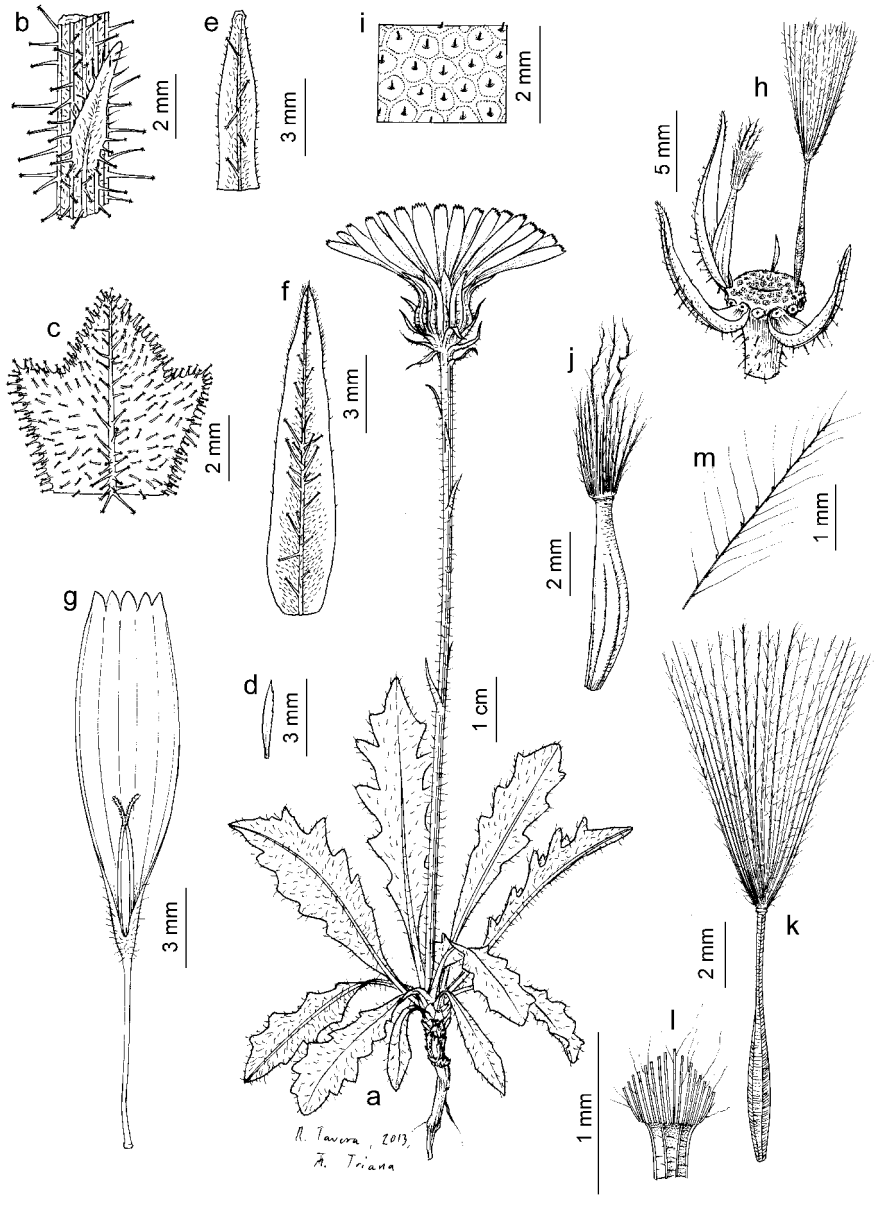
Ninguna de estas variaciones descritas de *P. hieracioides* en la Península Ibérica parece tener un área geográfica definida, e incluso en el N de España es posible reconocer 2 o 3 de estas variaciones en una misma región. Por ello, y en contra de lo expuesto en muchas floras contemporáneas europeas y españolas, no se ha creído oportuno darles un tratamiento formal a estas variaciones, sobre todo porque en *P. hieracioides* se ha descrito una producción de semillas a partir de sacos embrionarios asexuados tipo *Pilosella*, la más común en las plantas agámicas [cf. B. Bergman in Svensk Bot. Tidskr. 29: 155-301 (1955)].

En medicina popular se han usado las hojas como febrífugo y como cicatrizante, en forma de emplastos para tratar heridas leves y forúnculos. Las hojas basales jóvenes se pueden consumir crudas o cocidas, contienen principios amargos con propiedades aperitivas y digestivas.

2. P. hispanica (Willd.) P.D. Sell [hispánica]
in Bot. J. Linn. Soc. 71: 248 (1976)

Apargia hispanica Willd., Sp. Pl. 3: 1553 (1803) [basión.]
Leontodon hispanicus (Willd.) Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 3: 453 (1814)
Asterothrix hispanica (Willd.) DC., Prodr. 7: 127 (1838)
Ind. loc.: "Habitat in Hispania"
Ic.: Cav., Icon., tab. 149 (1793) [sub *Leontodon hispidus*]; lám. 232

Hierba perenne (3)4-30(57) cm, ± hirsuta, con la mayoría de las setas bífidas; rizoma vertical, largo y delgado, que origina estolones subterráneos, profundos. Tallos generalmente simples y monocéfalos, raramente ramificados con 2 o 3 capítulos, afilos o con 1-3 hojas desarrolladas, híspidos, con numerosas setas hasta de 3,5 mm, patentes, blancas, las de mayor tamaño con la base bulbiforme, acompañadas de un indumento araneoso de pelos pluricelulares y adpresos. Hojas oblanceoladas o casi lineares, enteras, dentadas o pinnatífidas, híspidas, con numerosas setas hasta de 3,5 mm, repartidas por ambas caras, más abundantes por el envés, sin pelos pluricelulares cuando adultas, todas o la mayoría en la base; las basales (2,5)3-15(20) × (0,5)1-2(2,5) cm, oblanceoladas, de dentadas a pinnatífidas, obtusas, atenuadas en un pecíolo largo; las caulinares, cuando hay, de 3-7(10) × 0,2-1,5(2) cm, las inferiores generalmente pinnatífidas, obtusas, más pequeñas que las basales, cortamente pecioladas, no amplexicaules, las superiores más pequeñas, linear-elípticas, enteras o débilmente dentadas, atenuadas en un pecíolo corto. Capítulos solitarios, raramente 2 o 3 en cada tallo, pedunculados; pedúnculos (1)3-17(32) cm, cilíndricos, generalmente con varias brácteas erecto-patentes. Involucro 12-20 × 8-15 mm, subcilíndrico o campanulado en la antesis y en la fructificación; brácteas dispuestas en varias series, las externas y medias recurvas



Lám. 232.–*Picris hispanica,* a-g) Chinchón, Madrid (SEV 32441); h-j) Campos de Bugéjar, Almaciles, Granada (SEV 235616); k-m) La Sagra, Granada (SEV 235617): a) hábito; b) fragmento del tallo con una hoja bracteiforme; c) ápice de una hoja basal por el envés; d-f) brácteas externa, media e interna del involucro; g) flor externa sin ovario ni vilano; h) receptáculo con brácteas internas y aquenios; i) detalle de los alvéolos del receptáculo; j, k) aquenios externo e interno con vilano; l) ápice del pico del aquenio interno con el vilano seccionado; m) mitad superior de un pelo plumoso del vilano.

y muchos más cortas que las internas, todas ± lanceoladas, con setas generalmente bífidas y blancas, especialmente en la zona central, acompañadas de numerosos pelos pluricelulares adpresos, que forman un indumento casi seríceo; las externas 4-7 × 1-1,5 mm, herbáceas; las internas (12)13-16(18) × (1,5)2,5-3 mm, escariosas en el margen. Receptáculo alveolado, con una corona de escamas pequeñas, escariosas y ± dentadas que rodea a los alvéolos, a veces sin corona de escamas. Corola de las flores más externas del capítulo (14)17-22 mm, amarilla, con una banda roja en el dorso del limbo, con los dientes del limbo purpúreos en las flores centrales del capítulo; tubo (5)6-8(8,5) mm, pubescente en el ápice; limbo (9)10,5-14(16) mm, pubescente en la base o hasta la mitad del dorso. Anteras (3,5)4-5 mm, amarillas. Ramas estilares 1,2-2(2,5) mm, amarillas. Aquenios homomorfos o dimorfos, con 5 costillas longitudinales; los homomorfos con todos los aquenios de (6)6,5-8(9) × 0,8-1,8 mm, rectos, fusiformes, con las costillas cubiertas de escuámulas gruesas dispuestas en filas transversales paralelas, glabros, atenuados en un pico ± grueso de 1,5-3 mm, coronado por un vilano largo; los dimorfos con los aquenios más externos del capítulo –generalmente 13– de (5,5)6-8(8,5) × 0,9-1,2 mm, subcilíndricos, atenuados hacia el ápice, algo incurvados, seríceos, aparentemente sin pico, ± adnatos al receptáculo, ± encerrados en las brácteas más internas del involucro, coronados por un vilano corto, los internos como los de los capítulos homomorfos, con vilano largo. Vilano blanco-amarillento; el de los aquenios externos –solo cuando son dimorfos– de 1,5-5 mm, formado por varias filas de pelos de distinta longitud, los más externos escábridos, los internos subplumosos o plumosos, mayores que los externos, todos soldados en la base formando una corona íntimamente unida al extremo del aquenio, persistente; el de los aquenios internos –en todos cuando son homomorfos– de (7,5)8-12 mm, formado por 3 filas de pelos, la externa de pelos finos, escábridos, las dos internas con (19)20-29 pelos plumosos, más gruesos y largos, todos débilmente soldados entre sí en la base a modo de corona, prontamente caedizo. $2n = 10, 20^*, 30^*$.

Tomillares, baldíos, pastos vivaces de lugares secos, en calizas, margas, yesos y dolomías; (50) 230-1550(1700) m. (III)IV-VII(XI). Península Ibérica y NW de África (Marruecos, Argelia y Túnez). C y mitad E de España. **Esp.:** A Ab Al (Ca?) CR Cs Cu Gr Hu J L Lo M Mu Na So (T) Te To V Z. **N.v.:** achicorias gorrineras.

Observaciones.–Especie muy variable en el tamaño de los tallos, hojas, capítulos y flores, pero, sobre todo, en la presencia de aquenios homomorfos o dimorfos y en la aparición de escamas en el margen de los alvéolos del receptáculo. Todas estas variaciones se pueden encontrar dentro de una misma población o en poblaciones próximas, aunque las plantas de capítulos con aquenios dimorfos son más frecuentes que las que solo tienen aquenios homomorfos. Plantas pequeñas del Gran Atlas (Marruecos), con el receptáculo cubierto de alvéolos con escamas escariosas y aquenios dimorfos, fueron descritas como *Leontodon helminthioides* Ball in J. Linn. Soc. Bot. 16: 544 (1878) [*P. helminthioides* (Ball) Greuter in Willdenowia 36: 714 (2006)]. En Marruecos la especie es también muy variable, desde plantas casi acaules hasta con tallo que puede alcanzar c. 60 cm, con varias hojas bien desarrolladas, y suelen ser poliploides (tetra y hexaploides). Plantas hasta de 57 cm, gráciles, con tallos monocéfalos, procedentes del C y E de España (Albacete, Alicante, Madrid) fueron nombradas por C. Pau como *Leontodon picroides* Pau, in sched. nom. nud. (MA 137949, 137950, 137951).

3. P. cupuligera (Durieu) Walp. [cupulígera]
in Ann. Bot. Syst. 1: 461 (1849)

Spitzelia cupuligera Durieu in Rev. Bot. Recueil Mens. 2: 431 (1847) [basión.]
Spitzelia willkommii Sch. Bip. ex Willk. in Linnaea 25: 42 (1852)

57. Picris

P. willkommii (Sch. Bip. ex Willk.) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 53 (1854-1855)
P. pitardiana Gaud. in Bull. Soc. Bot. France 55: 564 (1908)
Ind. loc.: "Hab. dans presque toute l'Algérie, sur le littoral et dans l'intérieur, tant dans les plaines basses que sur les montagnes, jusqu'à plus de 1,000 mètres de hauteur"
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 122 (1987) [sub *P. willkommii*]

Hierba anual 10-75(80) cm, estrigosa, con la mayoría de las setas bífidas; raíz axonomorfa, corta, dividida cerca de la base en varias raíces secundarias largas. Tallos ramificados en la mitad superior, rara vez casi desde la base, con numerosas hojas bien desarrolladas, híspidos, con numerosas setas patentes hasta de 3(4) mm, generalmente blancas. Hojas hasta de 25 × 5 cm, enteras, dentadas, incisas o pinnatífidas, las inferiores pecioladas, las medias y superiores sésiles, subamplexicaules, con setas bífidas hasta de 2,5 mm por ambas caras, especialmente abundantes en el nervio medio del envés. Capítulos pedunculados, generalmente numerosos, agrupados en una inflorescencia corimbiforme o paniculiforme; pedúnculos 1,5-6 cm, generalmente ensanchados cerca del ápice, con varias brácteas erecto-patentes. Involucro 10-13 × 6-10 mm, campanulado en la antesis, ± globoso en la fructificación; brácteas dispuestas en varias series, las externas más cortas que las internas y ± recurvas, todas ± lanceoladas, con setas simples o bífidas hasta de 2,5 mm, blancas o negras, sobre todo en el nervio medio del dorso, acompañadas de pelos pluricelulares eglandulosos y adpresos, que forman un indumento araneoso; las externas 3-5 × 1-1,5(2) mm, herbáceas; las internas 10-13 × 4-8 mm, escariosas en el margen. Receptáculo alveolado, con los alvéolos rodeados de una corona lobada y escariosa. Corola de las flores más externas del capítulo 11-18,5 mm, amarilla, con una banda purpúrea en el dorso, con los dientes del limbo purpúreos en las flores centrales del capítulo; tubo (3)3,5-6 mm, pubescente en el ápice; limbo 8-12,5 mm, pubescente en la base. Anteras (3,5)4-4,5 mm, amarillas. Ramas estilares 1-1,5 mm, amarillas. Aquenios dimorfos, con 5 costillas longitudinales; los externos –generalmente 13–, de 5-5,2 × 0,7-1,8 mm, subcilíndricos, incurvos, atenuados en un pico grueso de c. 1,5 × 0,6 mm, poco diferenciado del cuerpo seminífero, seríceos, pardo-rojizos, íntimamente adnatos al receptáculo y encerrados en las brácteas internas del involucro, con vilano corto; los internos 4,7-5 × 0,6-0,8 mm, fusiformes, débilmente atenuados en un pico de 1-2 mm cubierto de espículos en la mitad inferior, con las costillas del cuerpo cubiertas de escuámulas dispuestas en filas transversales paralelas, rojizos, glabros, con vilano largo. Vilano blanco, persistente; el de los aquenios externos formado por una corona escariosa y dentada de 0,5-0,6 mm; el de los aquenios internos de 6-7 mm, formado por 3 filas de pelos, las dos externas de pelos finos y escábridos hasta de 4,5 mm, más cortas que la interna, la interna con c. 10 pelos plumosos, más robustos que los externos, todos soldados entre sí, formando una corona permanentemente unida al aquenio. $2n = 10$; $n = 5$*.

Herbazales nitrófilos, en substrato arcilloso o salino cercano al mar; 0-30 m. (III)IV-V(VI). NW de África (Marruecos, Argelia y Túnez) y Península Ibérica. S y SW de la Península Ibérica, alrededores de la desembocadura de río Guadiana y litoral de Granada y Málaga. **Esp.:** Gr H (Ma). **Port.:** (Ag).

Observaciones.–Esta especie es abundante en los alrededores de Ayamonte, de donde se describió *P. willkommii*, y rara en la parte portuguesa, cerca de Castro Marín (Algarve) –al otro lado del río

Guadiana–; también fue indicada por R.M. Burton [cf. Lagascalia 8: 183-187 (1979)] de la costa este de Andalucía, en las provincias de Granada y Málaga. Las plantas del SW de España descritas como *P. willkommii* no difieren morfológicamente de *P. cupuligera* del NW de África. Las hojas de las plantas del S de la Península Ibérica suelen ser normalmente más grandes que las del N de África. No obstante, *P. cupuligera* es muy abundante en esa región y sus poblaciones muestran una gran variación, desde plantas pequeñas, muy delgadas, con hojas estrechas y enteras, hasta otras muy grandes, de más de 90 cm y con hojas anchas y lobadas.

58. Leontodon L.*

[Leóntodon, -ontis m. gr. *léōn* = 'león', gr. *odón* = 'diente'. Nombre adoptado por Linneo a partir de 1737 para el género al que Tournefort, en 1694 y 1700 –*Éléments de botanique* e *Institutiones rei herbariae*–, había denominado *Dens Leonis*; anteriormente, en 1735 –*Systema naturae*–, lo había denominado *Taraxacum*. En la *Critica botanica* explica Linneo que ha transformado *Dens leonis* (diente de león) en *Leontodon* por *Metamorphosis a Latina in Graecam* (metamorfosis de la voz latina en griega). El nombre de Tournefort estaba formado por dos palabras separadas, y el fundamento botánico n.º 221 los prohíbe (norma que sigue vigente). El nombre *Dens leonis* había sido empleado por diversos autores del Renacimiento, como Otho Brunfels, Matthioli, Rembert Dodoens, Matthias de l'Obel, etc., para el diente de león, al que Linneo denominó *Leontodon taraxacum* L. –en la actualidad separado en un género diferente, *Taraxacum*–. Caspar Bauhin lo usaba en la *Pinax* de 1623 como nombre genérico de un subgrupo de *Intybus & Cichorium*, y de Bauhin y de los autores antes mencionados lo tomó Tournefort. Según leemos en Otto Brunfels –*Herbarum vivae eicones...*, *Appendix*, 166 (Estrasburgo, 1530, reimpresión de 1532)– Marco Gatinaria –*Marci Gatinariae medici quondam Ticinensis. Annotatio una & altera de Taraxaco, Cichorea, Iva, Esula, & Soldanella*–, médico italiano de Pavía, del siglo XV, atribuía a un autor llamado *Nicolaus* la información de que era el nombre popular de la planta de flores azafranadas denominada *Taraxacon*: "...: illam vero Taraxacon, quae habet florem croceum, & a vulgo dens Leonis vocatur"; nombre motivado sin duda por los dientes puntiagudos de las hojas. Linneo usó *Leontodon* como neutro, pero el Código (art. 62.2a) obliga a que sea masculino. Especie tipo *L. hispidus* L. ['hispidum'], que se conserva por ley; el tipo lógico hubiera sido *L. taraxacum* L., actualmente *Taraxacum officinale* F.H. Vigg.]

Hierbas perennes, rizomatosas, a veces estoloníferas, caulescentes, escaposas, excepcionalmente foliosas, inermes, estrigosas, vilosas o glabrescentes, con indumento formado por pelos eglandulosos, con 2-10 brazos, pediculados, subsésiles o ± estrellados, frecuentemente mezclados con otros simples en proporciones variables, sobre todo en las hojas, tallos y en el dorso de las brácteas del involucro; rizoma subterráneo, vertical u oblicuo, corto, grueso y generalmente ramificado en el ápice, o bien horizontal, largo y delgado, leñoso, que origina rosetas de hojas en cada ciclo reproductor. Tallos erectos, acostillados, cilíndricos, a veces algo engrosados bajo el capítulo, ápteros, simples, monocéfalos, excepcionalmente ramificados en la base, sin brácteas o con 1 o 2 en el tercio superior, muy rara vez con una hoja axilar ± desarrollada, glabros o pubescentes. Hojas pinnatinervias, elípticas o más frecuentemente oblanceoladas, atenuadas en la base hacia un pecíolo ancho y alado o estrecho y áptero, enteras, dentadas o más frecuentemente pinnatífidas o pinnatisectas, generalmente runcinadas, de consistencia herbácea, a veces ± coriáceas, glabras o glabrescentes, pero por lo general ± estrigosas, con pelos ± pediculados de 2-7 brazos, a veces acompañados por pelos simples, ± verdosas o cenicientas. Capítulos multifloros, ligulados, péndulos o erectos antes de la ante-

* S. Talavera & M. Talavera