

LOS GÉNEROS *HIERACIUM* Y *PILOSELLA* EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Gonzalo MATEO SANZ

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. 46080-Valencia

RESUMEN: Se presenta el catálogo comentado de las especies de los géneros *Hieracium* L. y *Pilosella* Hill (*Compositae*) en la Comunidad Valenciana (España oriental).

SUMMARY: An annotated catalogue of *Hieracium* L. and *Pilosella* Hill (*Compositae*) species in Valencia region (E Spain) is presented.

INTRODUCCIÓN

El género *Hieracium* fue descrito por LINNEO (1753: 799-805), quien únicamente incluía en su seno unas pocas docenas de especies. Sus especies tienen en común ser compuestas ligulifloras, con capítulos provistos de flores todas liguladas, amarillas, cuyos frutos presentan un vilano sentado en su ápice, formado por pelos simples, de longitud superior al cuerpo del mismo, que es cilíndrico o cilindro-cónico.

Desde Linneo se ha ido comprendiendo su gran polimorfía y proponiendo numerosas especies nuevas. Así en el *Prodromus* de A. DE CANDOLLE (1837) se admiten ya 188 especies en el mundo, mientras que en la más reciente y monumental monografía de ZAHN (1922-1923) aparece dividido en 756 especies, cada

una subdividida en una media de 10-20 subespecies y numerosas variedades.

La investigación posterior aún ha hecho ver que la visión taxonómica de éste último monógrafo era demasiado sintética, debiendo elevarse a categoría de especie muchos de los táxones que él presentaba con el rango subespecífico. El problema es que la consideración de especie no parece tener en todos los casos el mismo valor, distinguiéndose la idea de "especies principales colectivas" o tipos básicos del género, de la de "especies intermedias o subordinadas", que se suponen originadas por hibridación entre las anteriores mantenida por un reiterado procedimiento de reproducción sexual apomítico.

Así en *Flora Europaea* (SELL & WEST 1976) se admiten un total de 260 especies principales para el continente, con una media de 4-5 especies secundarias, lo que su-

pone ya más de mil unidades taxonómicas relativamente bien conocidas en Europa.

En tal contexto la Península Ibérica, que es probablemente el territorio europeo donde el género está menos estudiado, podría ofrecer unas 100 especies principales y unas 500 secundarias, la mayor parte alcanzando solamente las montañas de su extremo norte, especialmente los Pirineos.

Las que podemos suponer que alcanzarán a presentarse en el tramo oriental de la Cordillera Ibérica y serranías litorales mediterráneas -entrando con ello en nuestro territorio- son proporcionalmente menos, pudiendo calcularse en cerca del 10 % de las antedichas, es decir en unas 50-60, aunque no todas se han detectado en la actualidad.

Esta gran variabilidad va unida a una gran rareza de la mayor parte de los táxones concretos del género, cuyo área de distribución suele ser bastante reducida. Por ello se trata de unos de los grupos de mayor interés en cualquier estudio sobre biodiversidad en Europa o en cualquiera de sus regiones, así como en cualquier programa de estudio y defensa de la misma.

En el presente trabajo ofrecemos una puesta al día de los resultados de nuestras investigaciones taxonómicas, corológicas y bibliográficas sobre este interesante y conflictivo grupo de plantas, concretado al territorio perteneciente administrativamente a la Comunidad Valenciana, financiado por la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Autónomo hace una década, que ha permanecido inédito desde entonces. Queremos agradecer al doctor J.A. Rosselló Picornell, que firmaba el trabajo conjunto más amplio que se llevó a cabo, por su aportación para la elaboración del mismo, que no firma en esta ocasión por ex-preso deseo, consecuencia de su afinada percepción de la honestidad científica que le honra.

2. *HIERACIUM* Y *PILOSELLA*: DOS GÉNEROS DIFERENTES

Durante mucho tiempo el tratamiento mayoritario para las especies aquí consideradas ha sido unificado bajo el antiguo género linneano *Hieracium*. Sin embargo ya desde hace casi dos siglos se propuso por separado el género *Pilosella*, como un colectivo de gran personalidad y muy aislado genéticamente, lo cual resulta destacable dentro de un grupo en el que la introgresión mutua es algo totalmente generalizado.

Las tendencias analíticas de la sistemática moderna, empujadas por la disposición de mayor número de datos morfológicos y biológicos para poder caracterizar las unidades taxonómicas, así como la gigantesca arquitectura del edificio sistemático de un género que llega a reunir mayor número de táxones en su seno que ningún otro en todo el reino de las Plantas, recomiendan sin duda la separación de ambos; aunque la tradición de su estudio unificado lleva a los especialistas a abordar conjuntamente su estudio.

Como primer dato al respecto queremos ofrecer unas sencillas claves para la separación de los dos géneros mencionados, tras lo cual se presenta un pequeño estudio monográfico de cada uno en el territorio de la Comunidad Valenciana, en el que se comienza por una nueva clave dicotómica para la identificación de las especies actualmente conocidas, seguida de la enumeración de éstas por orden alfabético, en donde se especifican para cada una los siguientes apartados:

1.- **Nombre completo**, con especificación del protólogo nomenclatural.

2.- **Sinónimos** más importantes, con los que se ha citado en la bibliografía que afecta a nuestra zona, con especificación de los protólogos de cada uno, e indicando en todo caso el basiónimo.

3.- **Descripción**, relativamente breve y detallando los caracteres de mayor valor diagnóstico en el grupo.

4.- **Ecología y corología general**, indicando el área de distribución completa de la especie y los ambientes habitualmente colonizados por la misma.

5.- **Localidades valencianas conocidas**, habitualmente el capítulo más largo, en el que se detallan (por cuadrículas del retículo U.T.M.) las localidades en que la especie ha sido citada en la bibliografía, se ha observado depositada en un herbario o se ha detectado directamente en el campo. Para no alargar en exceso el texto se ha seleccionado una cita representativa por cuadrícula en los muchos casos en que existen varias referencias.

3. CLAVES DICOTÓMICAS PARA LA SEPARACIÓN DE AMBOS GÉNEROS

A. Hierbas nunca estoloníferas. Hojas de similar aspecto por ambas caras, desde glabras a densamente hirsutas, pero no tomentosas; con pelos simples, plumosos o glandulíferos, a veces acompañados de unos pocos estrellados poco aparentes. Tallos habitualmente ramosos, con o sin hojas caulinares, terminados en (1)2 a numerosos capítulos **HIERACIUM**

B. Hierbas estoloníferas. Hojas con ambas caras habitualmente muy heteromorfas, con haz verdozo, glabrescente a hirsuto y envés (en la gran mayoría de los casos) densamente tomentoso-blanquecino debido a un espeso fieltro de pelos estrellados; situadas en una roseta basal y sobre los estolones (espaciadas y de tamaño menor), raras veces acompañadas de otras sobre el tallo principal. Este consiste en un escapo simple (raras veces ramificado) terminado en un único capítulo (pocas veces 2 a numerosos) **PILOSELLA**

4. GÉNERO *HIERACIUM* L.

4.1. Introducción

Los representantes del género *Hieracium* L. en sentido estricto se reconocen bien desde el punto de vista morfológico por su carácter de no estoloníferos, sus tallos floríferos generalmente ramificados y portadores de hojas o brácteas aparentes, etc.

A ello hay que añadir una personalidad propia muy acusada en lo que atañe a sus exigencias ecológicas y área de distribución. De entrada se puede señalar como común a todos ellos su tendencia a aparecer en áreas de montaña y rehuir los hábitats costeros, por lo que no son plantas comunes en la flora valenciana. También gustan de ambientes algo secos en cuanto al suelo, así no aparecerán en los márgenes de las aguas, pero húmedos desde el punto de vista climático, por lo que no tienen su óptimo en zonas climáticamente secas como las mediterráneas, sino más bien en territorios centroeuropeos. Por otro lado hay pocos géneros tan enemigos del exceso de abonado o residuos orgánicos en el suelo como éste, por lo que en los numerosos ambientes degradados o nitrófilos que nos rodean tampoco van a encontrar terreno apto para su existencia.

Todo ello condiciona su rareza, que se ve aún más acrecentada al ser plantas que tienen dos tipos de ambientes óptimos: unos los forestales, especialmente los bosques caducifolios o al menos mixtos, y otros los rupestres, especialmente las grietas de roquedos calizos no muy secos ni calurosos. Ambos ambientes son escasos, los primeros por la secular acción humana desforestadora y los segundos por los propios condicionantes geomorfológicos que relegan la intervención tales ambientes a una parte mínima del paisaje.

4.2. Clave para las especies

1. Hojas manifiestamente glandulosas, con pelos glandulíferos abundantes y aparentes con no mucho aumento, a veces acompañadas por pelos simples 2

- Hojas no glandulosas o, a lo sumo, microglandulosas, con glándulas escasas y solamente aparentes a gran aumento ... 4

2. Pelos simples reducidos solamente a la cepa y base de las hojas 3

- Hojas provistas de pelos simples, por los márgenes e incluso la superficie del limbo, acompañando a los pelos glandulíferos. Hierbas de porte medio o elevado (\pm 3-6 dm) .. **H. pulmonaroides** Vill. (18)

3. Planta muy densamente glandulosa y pegajosa en todas sus partes, de color verdoso oscuro, generalmente robusta y algo elevada (unos 2-5 dm). Las hojas generalmente aparecen con denticulaciones marcadas **H. amplexicaule** L. (1)

- Planta más laxamente glandulosa, poco pegajosa, de color verde claro y algo glabrescente, generalmente de bajo porte (\pm 1-2 dm). Hojas casi enteras, tendiendo a presentarse con morfología espatulada **H. valentinum** Pau (24)

4. Hojas de la roseta secas durante la floración (todas, planta afilópoda, o al menos tantas como las que aún se mantienen verdes, planta hipofilópoda). Hojas caulinares generalmente numerosas 5

- Hojas de la roseta todas o casi todas verdes durante la floración (planta filópoda). Hojas caulinares ausentes o en número reducido 8

5. Plantas típicamente afilópodas. Hojas muy numerosas, todas de tamaños similares o decreciendo suavemente hacia la inflorescencia 6

- Plantas hipofilópodas. Hojas en número variable, a veces no muy abundantes, las superiores similares entre sí pero mucho menores que las inferiores 7

6. Hojas estrechadas hacia la base, casi pecioladas. Al comienzo de la flora-

ción permanecen verdes las hojas inferiores del tallo. Inflorescencia corimbosa, moderadamente ramosa, con número reducido de capítulos .. **H. laevigatum** Willd. (11)

- Hojas sentadas, tendentes a semibrazadoras. Al comienzo de la floración ya se han secado un buen número de hojas del tercio inferior del tallo. Inflorescencia paniculada, muy ramosa, con numerosos capítulos **H. sabaudum** L. (19)

7. Toda la planta cubierta de abundantes y largos pelos simples. Brácteas del involucre pelosas y desprovistas de glándulas. Lígulas apenas glandulosas **H. nobile** Gren. & Godron (17)

- Tallos y capítulos sin pelos simples o con éstos muy escasos y poco desarrollados. Involucre generalmente provisto de pequeñas glándulas. Lígulas marcadamente glandulosas en el extremo apical **H. compositum** Lapeyr. (6)

8. Receptáculo del capítulo completamente glabro 9

- Receptáculo del capítulo manifiestamente peloso (ver capítulos secos, al caer los frutos, o quitar las flores en capítulos frescos) 14

9. Hojas reducidas a la roseta basal, o bien una única hoja caulinar bien desarrollada (al margen de pequeñas brácteas de las que surjan de las ramificaciones de la inflorescencia) 10

- Tallos provistos de al menos 2 o 3 hojas bien desarrolladas 12

10. Involucre densamente glanduloso, sin pelos simples. Hojas membranosas, muy blandas, cubiertas de pelos muy finos y suaves al tacto **H. murorum** L. (16)

- Involucre con glándulas más o menos abundantes, acompañadas casi siempre de pelos simples y estrellados. Hojas más firmes, a veces casi coriáceas, provistas de pelos más rígidos 11

11. Involucre con pelos estrellados y simples predominantes. Hojas glaucescentes, tapizadas de pelos muy ásperos y rígidos

dos, engrosados en la base, acompañados de microglándulas marginales **H. schmidtii** Tausch (20)

- Brácteas del involucre tapizadas mayoritariamente por pelos glandulíferos. Hojas con pelos no muy rígidos y sin microglándulas aparentes **H. glaucinum** Jordan (10)

12. Hojas algo glaucescentes, a veces maculadas, con pelos rígidos en sus márgenes (acompañados o no de otros más suaves). Brácteas del involucre con pelos glandulíferos junto con algunos pelos simples **H. maculatum** Sm. (15)

- Hojas desprovistas de pelos rígidos. Involucre sin pelos simples **13**

13. Plantas bastante robustas, con hojas medias anchas y grandes que se estrechan bruscamente hacia su tercio inferior y contactan con el tallo mediante una base \pm abrazadora **H. umbrosum** Jordan (23)

- Plantas más gráciles, con hojas lanceoladas u oblongo-lanceoladas, suavemente atenuadas en pecíolo hacia la base **H. argillaceum** Jordan (3)

14. Pequeñas hierbas casi completamente glabras, excepto en la cepa, que es muy lanosa, y a veces en los capítulos y parte superior de los pedúnculos **15**

- Hierbas medianamente o bastante elevadas, más o menos hirsutas en casi todas sus partes **16**

15. Involucre verdoso, completa o casi completamente glabro. Hojas casi siempre espatuladas, enteras, con el ápice redondeado y a veces mucronado **H. laniferum** Cav. (12)

- Involucre cubierto de abundantes glándulas negruzcas y algunos pelos estrellados. Hojas aovadas o aovado-espatuladas, con frecuencia dentadas **H. aragonense** Scheele (2)

16. Alvéolos del receptáculo cubiertos en sus márgenes de pelos cortos pero abundantes **17**

- Alvéolos provistos de pelos bastante laxos y algo alargados **20**

17. Brácteas del involucre con abundantes pelos glandulíferos, sin o con muy escasos pelos simples o estrellados **18**

- Brácteas del involucre cubiertas de pelos estrellados, acompañados de pelos simples y glandulíferos en mayor o menor cantidad **19**

18. Hojas basales alargadas (unas 6-8 veces más largas que anchas), lanceoladas a linear-espatuladas. Capítulos cilíndricos y relativamente estrechos (\pm 8-10 mm de anchura) **H. cordifolium** Lapeyr. (7)

- Hojas basales elípticas u oblongo-espatuladas (\pm 3-4 veces más largas que anchas). Capítulos semiesféricos y engrosados (\pm 12-14 mm de anchura) **H. lawsonii** Vill. (13)

19. Involucre de color blanquecino o ceniciento, tapizado casi exclusivamente por pelos estrellados. Planta grácil y poco elevada (\pm 5-20 cm). Capítulos estrechos (\pm 8-10 mm de diámetro)

H. elisaeanum Arvet-Touvet ex Willk. (8)

- Involucre de color más oscuro, con glándulas relativamente abundantes. Planta más robusta y elevada (\pm 1-3 dm). Capítulos más gruesos (\pm 12 mm de diámetro) **H. briziflorum** Arvet-Touvet (5)

20. Hojas caulinares ausentes o, a lo sumo presentando una, muy reducida. Plantas generalmente de porte bajo (\pm 8-20 cm) **H. loscosianum** Scheele (14)

- Algunas hojas caulinares presentes, con tamaño similar a las basales. Plantas de porte medio o elevado **21**

21. Hojas provistas en sus márgenes, y a veces en su superficie, de pelos más o menos rígidos acompañados de microglándulas **H. bourgaei** Boiss. (4)

- Hojas sin pelos rígidos ni microglándulas **22**

22. Planta relativamente elevada (unos 3-6 dm), con una sola hoja caulinar bien

desarrollada, el resto bracteiformes
 **H. solidagineum** Fries (21)

- Plantas de mediana elevación (unos 2-3 dm), con varias hojas caulinares bien desarrolladas **23**

23. Planta glabrescente, de color verde o glaucescente, con roseta de hojas basales similares a las de *H. glaucinum*

..... **H. fredesianum** G. Mateo (9)

- Planta hirsuta, de color verde-grisáceo, con roseta basal de hojas más grandes y pelosas que *H. glaucinum*

..... **H. sonchoides** Arv.-Touv. (22)

1. Hieracium amplexicaule L., Sp. Pl.: 803 (1753)

Descr.: Planta cubierta de pelos glandulíferos gruesos y oscuros por todas sus partes. Tallos relativamente robustos y de mediana elevación (unos 2-5 dm). Hojas basales de tendencia oblongo-espátulada, alargadas (unos 5-20 x 2-5 cm), más o menos profundamente dentadas en el margen, atenuadas en pecíolo hacia su base. Las caulinares, que suelen ser varias (con frecuencia de 3 a 8) varían desde similares a las basales hasta aovadas o cordiformes, siendo siempre sentadas y amplexicaules en su base. Inflorescencia corimbosa, llevando unos 3-15 capítulos sobre pedúnculos alargados. Involucro grueso (\pm 12-15 mm de anchura), con brácteas exteriores lanceoladas u ovado-lanceoladas y las interiores linear-lanceoladas, todas densamente glandulosas. Lígulas terminadas en un penacho de pelos simples.

Ecol. y Corol.: Especie de distribución mediterráneo-centroeuropea, muy extendida por las zonas montañosas de la Península Ibérica, donde aparece colonizando grietas y repisas de roquedos de naturaleza caliza o silíceas, así como los pedregales y algunos pastizales que se sitúan al pie de aquéllos. En la zona estudiada se presenta solamente por las montañas septentrionales e interiores, con alguna tímida

penetración en las áreas litorales y meridionales algo elevadas.

Loc.: **XK51:** Tuéjar, umbría del Picarcho, 1300 m, *Mateo*, VAB-80/0175. **XK81:** Begís, pr. El Rasinero, 1400 m, *Mateo*, v.v. **XK82:** El Toro, pr. La Almarja, 1540 m, *Mateo & Aguilera*, v.v. **XK91:** Sacañet, PAU (1895a: 72). **XK92:** Begís, collado del estrecho del Cascajar, 1100 m, *Mansanet & Mateo*, VAB 80/0177. **YH06:** Maigmó, RIGUAL (1972: 357). **YH08:** Carrascal de Alcoy, RIGUAL (1972 : 356). **YH18:** Alcoy, Font Roja, 1150 m, *Mansanet & Mateo*, VAB-902345. **YH38:** Sierra de Aitana, *Pau*, MA 142113. **YH47:** Puig Campana, RIGUAL (1972: 357). **YK01:** Altura, pr. La Torrecilla, *Pau*, MA 142134. **YK12:** Villamalur, 1000 m, ROSELLÓ (1992 : 277). **YK22:** Umbría del pico Espadán, *Pau*, MA 142115. **XK33:** Vallanca, hacia el Talayón, 1200 m, *Mateo*, v.v. **XK34:** Castielfabib, pr. Arroyo Cerezo, 1400 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 85/1058. **XK44:** Castielfabib, hacia Tormón, 1150 m, *Mateo*, v.v. **XK53:** Puebla de San Miguel, pr. Cabezo Moro, 1150 m, *Mateo*, VAB 88/4059. **XK63:** Id., barranco de la Hoz, 1400 m, *Mateo*, VAB 88/2513. **YK03:** Pina de Montalgrao, monte de Santa Bárbara, 1350 m, *Mateo & Puche*, VAB 81/0179. **YK05:** Cortes de Arenoso, pico de Cruces, 1650 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, VAB 92/2224. **YK15:** Villahermosa del Río, hacia Peñagolosa, *Mateo*, v.v. **YK25:** Vistabella del Maestrazgo, Font de la Pegunta, 1400 m, *A. & O. Bolòs*, BC 373091. **YK26:** Id., barranco del Azor, 1100 m, *Fabregat*, VAB 89/0951. **YK27:** Villafraña del Cid, pr. La Moleta, 1540 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 90/2337. **YK28:** Portell de Morella, Puerto de las Cabrillas, 1280 m, *Mateo*, VAB 88/4021. **YK36:** Vistabella del Maestrazgo, pr. Albagés, 1050 m, VIGO (1968: 101). **YK37:** Id., hacia La Estrella, 1100 m, *Fabregat*, VAB 89/0953. **YK38:** Castellfort, 1050 m, v.v., *Mateo*. **YK39:** Cincorres, 1100 m, v.v., *Mateo*.

YK44: Villafamés, cima del Mollet, *Calduch*, VAF 03857. **YK46:** Culla, pr. Mas Branchat, 850 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3701. **YK47:** Benasal, *Beltrán*, VAB s/n. **YK48:** Ares del Maestre, Muela de Vilá, 1200 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3700. **YK54:** Cabanes, Agujas de Santa Águeda, 500 m, *Mateo*, v.v. **YK59:** Vallibona, 1100 m, *Mateo*, v.v. **YL40:** Morella, puerto de Torre Miró, 1180 m, *Mateo*, VAB 88/4019. **YL41:** Morella, camí de Pereroles, 1100 m, *Aguilella*, (VAL s/n). **YL50:** Herbes, hacia Torre Miró, 1150 m, *Mateo*, v.v. **YL51:** Herbes, 1000 m, roquedos calizos, *Mateo*, v.v. **BE59:** Vallibona, hacia la Sierra del Turmell, 1200 m, *Mateo & Aguilella*, VAB 83/0275. **BF50:** Castell de Cabres, 1100 m, *Mateo & Aguilella*, VAB 83/0280. **BF60:** Fredes, hacia la Puebla de Benifasá, 1100 m, *Mateo*, VAB 88/4042. **BF61:** Id., hacia Beceite, 1200 m, *Mateo*, v.v.

2. *Hieracium aragonense* Scheele Linnaea 32: 667 (1863)

= *H. spathulatum* Scheele, Linnaea 32: 666 (1863). *H. ilergabonum* Pau, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 148 (1921)

Descr.: Pequeña hierba de baja estatura (unos 5-20 cm), provista de una roseta de hojas glabrescentes, no muy largas (3-8 x 1-3 cm), obtusas o redondeadas en el ápice, levemente dentadas en el margen o casi enteras, estrechadas en pecíolo. Escapos desnudos o con una hoja reducida y sentada. Capítulos escasos (1-4), con receptáculo esparcidamente peloso en los alvéolos, e involucre de 7-9 mm de anchura, cuyas brácteas llevan pelos glandulíferos oscuros acompañados de algunos estrellados y, a veces, simples. Por sus características se muestra intermedia entre *H. laniferum* y *H. loscosianum*.

Ecol. y Corol.: Planta típicamente rupícola y calcícola, que vemos aparecer siempre en grietas de roquedos de naturaleza básica algo elevados, frescos y no

muy soleados, con óptimo en el piso supramediterráneo y bajo ombroclima subhúmedo. Resulta ser un endemismo ibero-levantino, con su centro genético en el Sistema Ibérico, irradiando hacia el sur hasta las montañas béticas y a la Cordillera Costero-Catalana por el norte.

Loc.: **XJ38:** Camporrobles, altos del monte Presilla, 1020 m, *Mateo*, v.v., **XJ52:** Ayora, Sierra Palomera, *Pau*, MA 141530. **XJ61:** Id., puntal de Meca, 1000 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 84/0669. **XJ76:** Buñol, Collado Umán, 900 m, *Mateo & Laguna*, VAB 92/2130. **XJ77:** Requena, pico del Tejo, 1200 m, *Mateo*, VAB 84/0670. **XJ82:** Teresa de Cofrentes, macizo del Caroch, 1050 m, *Mateo*, VAB 90/1163. **XJ95:** Dos Aguas, umbría de la Sierra del Ave, 900 m, *Mateo*, v.v. **KK42:** Ademuz, Casas Bajas hacia Santa Cruz de Moya, 800 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 84/0666. **KK50:** Tuéjar, umbría del Sastre, 760 m, *Mateo*, v.v. **KK92:** Begís, Sierra de El Toro, pr. Peña Juliana, 1200 m, *Mateo & Aguilella*, VAB 82/0327. **YH06:** Maigmó, 900 m, *De la Torre*, MUB 14794. **YH18:** Alcoy, Font Roja, 1100 m, *Mansanet & Mateo*, VAB 90/2331. **YH19:** Bocairente, Sierra de Mariola, 1100 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 85/0169. **YH38:** Facheca, altos de La Serrella, 1200 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 84/0668. **YH47:** Finestrat, Puig Campana, 1200 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 84/0677. **YH58:** Jalón, Sierra de Bernia, 900 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 85/1057. **YJ20:** Agullent, macizo del Benicadell, *Borja*, VAF 00350. **KK34:** Arroyo Cerezo pr. Cruz de los Tres Reinos, 1500 m, *Mateo & Nebot*, VAB 88/1155. **KK43:** Vallanca, 950 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 84/0667. **KK63:** Puebla de San Miguel, barranco de la Hoz, 1400 m, *Mateo*, VAB 88/2510. **YK05:** Cortes de Arenoso, pico de Cruces, 1650 m, *Mateo & Figuerola*, v.v. **YK15:** Villahermosa del Río, 1250 m, ROSELLÓ (1992: 277). **YK25:** Vistabella del Maestrazgo, pr. fuente de La Pregunta,

1400 m, A. & O. Bolòs, BC 373171. **YK27**: Villafranca del Cid, Peña Barreda, 1500 m, Fabregat & López Udias, VAB 94/3706. **YK37**: Benasal, barranco de Ramos, 900 m, Fabregat & López Udias, VAB 94/3707. **BF50**: Bojar, Pau, MA-198838. **BF60**: Puebla de Benifasá, Pau, MA 141515. **BF61**: Fredes, Pau, MA 287239.

3. *Hieracium argillaceum* Jordan, Cat.

Jard. Grenoble, 1849: 17 (1849)

= *H. lachenalii* subsp. *argillaceum* (Jord.)

Zahn in Engler, Pflanzenr. 76 (IV.280): 365 (1921). *H. vulgatum* Fries, Nov. Fl. Suec., ed. 1: 76 (1819). *H. lachenalii* auct., non C.C. Gmel.

Descr.: Hierba de porte mediano o elevado, alcanzando unos 4-8 dm de altura. Las hojas aparecen en una roseta basal a la que se unen un cierto número (5-15) de hojas caulinares. Todas ellas membranosas, glabrescentes o tapizadas de pelos suaves, dentadas en el margen, más o menos aovado-lanceoladas, cuneadas y pecioladas en la base. Capítulos en número variable, mayoritariamente 5-15, con pedúnculos y brácteas involucrales densamente glandulosas y algo floccosas.

Ecol. y Corol.: Planta de amplio área circumboreal, propia de los bosques caducifolios y sus orlas, especialmente en la región Eurosiberiana. Resulta muy escasa en áreas mediterráneas, pero llega a alcanzar la nuestra, desde el área pirineo-cantábrica, penetrando tanto por la Cordillera Costero-Catalana como por la Ibérica.

Loc.: **YK26**: Vistabella del Maestrazgo, valle del Monleón, FABREGAT (1989: 222). **YK47**: Benasal, ut *H. vulgatum* var. *benasalense*, Beltrán, MA 141864.

4. *Hieracium bourgaei* Boiss., Diagn.

Pl. Orient. Nov. 2(3): 102 (1856).

= *H. bicolor* subsp. *bourgaei* (Boiss.)

Zahn in Engler, Pflanzenr. 75 (IV.280): 203

(1921). *H. catolanum* Arv.-Touv., Bull. Herb. Boiss. 5: 726 (1897).

Descr.: Planta de porte mediano, alcanzando 2-4 dm de altura. Hojas dispuestas en su mayoría en roseta basal, a las que se añaden una o dos caulinares. Todas glabrescentes o esparcidamente pelosas, elípticas u oblongo-lanceoladas, estrechadas en pecíolo en la base y dentadas en los márgenes, que llevan pelos simples más o menos rígidos y microglándulas, sobre todo en sus márgenes. Capítulos no muy numerosos (\pm 3-6), cuyos pedúnculos y brácteas involucrales disponen de abundantes pelos estrellados más otros simples y glandulíferos en mayor o menor medida, con la superficie del receptáculo muy esparcidamente ciliada. Por estas características se interpreta como originada por cruce entre *H. solidagineum* y *H. schmidtii*.

Ecol. y Corol.: Especie reputada como endémica de la Península Ibérica, en la que se ha localizado sobre todo por su franja septentrional y sierras iberolevantineas. Aparece en terrenos sueltos o sustratos alterados de naturaleza variable, sobre todo de tipo rocoso o pedregoso, requiriendo un ombroclima al menos subhúmedo. Es probablemente una de las especies del género peor conocidas en la zona, en parte por su gran similitud con otras vecinas, de las que es difícil de distinguir.

Loc.: **XK81**: Sierra de Sacañet, AR-VET-TOUVET (1913: 288). **YK26**: Vistabella del Maestrazgo, 1300 m, Vigo, BC 373174.

5. *Hieracium briziflorum* Arvet-Touvet, Hier. Gall. Hisp. Cat.: 143 (1913)

= *H. flocciferum* Arv.-Touv., Rev. Bot. 9:

31 (1891) [non Naegeli & Peter (1885)]. *H. flocculiferum* Zahn in Engler, Pflanzenr. 75 (IV.280): 156 (1921).

Descr.: Hierba rosulada de elevación media-baja, alcanzando habitualmente 1-3 dm. Las hojas de la roseta son relativa-

mente anchas y no muy alargadas, elípticas a oblongo-espátuladas, enteras en el margen, obtusas en el ápice y estrechadas en corto y ancho pecíolo en la base. Las caulinares suelen ser una o dos, a veces bastante reducidas, anchas y amplexicaules. Capítulos en número de 2 a 6, relativamente gruesos (10-14 mm de anchura), con las brácteas densamente floccosas y más esparcidamente pelosas y glandulosas. Por sus características se interpreta como intermedia entre *H. lawsonii* y *H. candidum*.

Ecol. y Corol.: Planta característicamente rupícola y calcícola, con exigencia de ciertos niveles de humedad ambiental o sombra (óptimo montano y supramediterráneo subhúmedo), que tiene su centro genético en los Pirineos, desde donde irradia levemente hacia el sur, sobre todo al Sistema Ibérico.

Loc.: **XK33:** Vallanca, hacia el Talayón, 1100 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 89/0226. **XK63:** Puebla de San Miguel, barranco de la Hoz, 1400 m, *Mateo*, VAB 88/2512. **YK25:** Vistabella del Maestrazgo, bco. de la Teixera, MATEO (1990: 165). **YK26:** Id., Tosal de Martinet, 1400 m, *Vigo*, BC 373039. **YK27:** Villafranca del Cid, Peña Barreda, 1550 m, *Mateo & Fabregat*, v.v. **YK28:** Portell de Morella, Puerto de las Cabrillas, 1280 m, *Mateo*, VAB 88/4022. **YL50:** Morella, pr. La Carcellera, 900 m, *Aguilella & Renard*, VAL s/n. **BE49:** Vallibona, ermita de Santa Águeda, 1200 m, *Mateo & Aguilella*, VAL 07104. **BE59:** Id., 1000 m, *Mateo & Aguilella*, VAB 83/ 0265. **BF50:** Bojar, pr. Mas de la Mina, *Pau*, BC 036714. **BF51:** Corachar, Cingle de Sant Jaume, 1200 m, *Aguilella & Renard*, VAL s/n.

6. Hieracium compositum Lapeyr., Hist. Abr. Pl. Pyrén.: 476 (1813)
= *H. lychnitis* Scheele, Linnaea 31: 657 (1862)

Descr.: Planta hipofilópoda relativamente robusta. Presenta una roseta de hojas grandes (\pm 8-20 x 2-5 cm) con limbo elíptico a espátulado estrechado en pecíolo más o menos alado, algo dentadas en el margen. Estas hojas están parcialmente se-cas al comienzo de la floración y terminan de hacerlo durante la fructificación. A ellas hay que añadir otras caulinares que son similares a las basales en la parte baja del tallo, dispuestas de modo relativamente prieto (simulando una falsa roseta), y mucho más pequeñas y espaciadas (con morfología aovada o cordada y sésiles) en la parte alta. Los capítulos se rodean de un involucreo laxamente glanduloso, bastante floccoso y no peloso.

Ecol. y Corol.: Aunque puede presentarse en ambientes variados, tiene su óptimo sobre sustratos silíceos y en áreas no muy elevadas, con óptimo en el piso mesomediterráneo, descendiendo al termomediterráneo, pero también ascendiendo al supramediterráneo, siempre bajo ombroclima subhúmedo. Su centro principal está en la Cordillera Costero-Catalana, ascendiendo por el norte hasta el sur de Francia y descendiendo por el sur hasta los montes del Sistema Ibérico oriental.

Loc.: **XK50:** Tuéjar, Las Olmedillas, 810 m, *Mateo*, v.v. **XK51:** Id., umbría del Picarcho, 1250 m, *Mateo*, VAB 80/0185. **XK81:** Andilla, hacia el Rasinero, 1400 m, *Mateo & Aguilella*, v.v. **XK82:** El Toro, hacia el nacimiento del Palancia, 1100 m, *Mateo*, v.v. **XK92:** Begís, Estrecho del Cascajar, 1000 m, *Mansanet & Mateo*, VAB 80/0190. **YK12:** Torralba del Pinar, MATEO & AGUILLELLA (1990: 72). **YK21:** Ahín, Sierra de Espadán, 600 m, *Mateo*, VAB 85/2730. **YK22:** Alcudia de Veo, Sierra de Espadán, 600 m, *Mateo*, VAB 85/2729. **YK31:** Eslida, Sierra de Espadán, 400 m, *Mateo*, VAB 840701. **XK44:** Ademuz, pr. Los Santos, 800 m, *Mateo*, VAB 90/ 1568. **XK45:** Castielfabib, hacia Tormón, 1200 m, *Mateo & Figuerola*,

VAB 84/0698. **YK03**: Pina de Montalgrao, Sierra de Pina, 1400 m, *Sanchis*, VAB 85/1065. **YK26**: Vistabella del Maestrazgo, barranco del Azor, 1100 m, *Fabregat*, VAB 89/0954. **BE59**: Vallibona, *Cavanilles*, MA 143216. **BF61**: Puebla de Benifasá pr. Fredes, 1100 m, *Aguilella*, VAL s/n.

7. *Hieracium cordifolium* Lapeyr.,
Suppl. Hist. Abr. Pl. Pyr.: 128 (1818)

Descr.: Hierba rosulada de elevación media-baja, alcanzando unos 5-25 cm de altura. Las hojas de la roseta son relativamente estrechas y alargadas, de linear- a oblongo-espátuladas, enteras en el margen, obtusas en el ápice y estrechadas en corto y ancho pecíolo en la base. Las caulinares suelen ser solamente una o dos bien desarrolladas, a veces más o bien relativamente reducidas, aovadas o cordadas y amplexicaules. Capítulos en número de 2 a 6, relativamente finos (8-10 mm de anchura), con las brácteas densamente glandulosas, a veces con algunos pelos simples o estrellados.

Ecol. y Corol.: Planta rupícola propia de sustratos básicos, exigente en humedad ambiental o sombra (óptimo montano y supramediterráneo subhúmedo), que tiene su centro genético en el Prepirineo catalán, desde donde irradia hacia el sur, por la Cordillera Costero-Catalana, hasta alcanzar el noreste del Sistema Ibérico.

Loc.: **YK25**: Vistabella del Maestrazgo, Peñagolosa, *Calduch*, VAF 03329. **BF60**: Fredes, La Fou pr. embalse de Ulldecona, 800 m, *Mateo*, VAB 90/0484. **BF61**: Id., 1100 m, *Mansanet & Mateo*, VAB 79/0115.

8. *Hieracium elisaeanum* Arv.-Touv.
ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 120
(1893)

= *H. bellidifolium* Scheele, Linnaea 32: 666 (1863), non Froel. (1837). *H. aragonense* var. *bellidifolium* (Scheele) Willk., Ill. Fl. Hisp. 1(4): 86 (1882). *H. laniferum* var. *eli-*

saeanum (Arv.-Touv.) Vigo, Fl. Mass. Pen-yagolosa: 102 (1968).

Descr.: Hierba rosulada de baja elevación, con 5-20 cm de altura media. Las hojas de la roseta son relativamente anchas y no muy alargadas, elípticas a oblongo-espátuladas, casi enteras o levemente dentadas en el margen, obtusas en el ápice y estrechadas en corto y ancho pecíolo en la base, densamente tapizadas de pelos suaves y plumosos por ambas caras. Las caulinares suelen ser una o dos, a veces bastante reducidas, aovadas o cordiformes y amplexicaules. Capítulos en número de 2 a 5, relativamente finos (7-10 mm de anchura), con las brácteas densamente floccosas y más esparcidamente pelosas y glandulosas. Se interpreta como intermedia entre *H. candidum* y *H. laniferum*.

Ecol. y Corol.: Habita en roquedos calizos no muy secos y bien iluminados, pero con óptimo supramediterráneo subhúmedo. Tiene su centro genético en el Sistema Ibérico oriental, desde donde irradia hacia el sur, alcanzando las serranías béticas y prebéticas.

Loc.: **XH97**: Sierra de Castalla, 1200 m, ARVET-TOUVET (1913: 165). **XJ58**: Utiel, Sierra Negrete, *Pau*, MA 286493. **XK92**: Begís, Sierra de El Toro, 1200 m, *Mateo & Aguilella*, VAB 82/0318. **XK33**: Vallanca, rambla de la Boquilla, 1050 m, *Mateo & Crespo*, VAB 88/1069. **XK63**: Puebla de San Miguel, barranco de la Hoz, 1400 m, *Mateo*, VAB 88/2524. **YK05**: Cortes de Arenoso, pico de Cruces, 1650 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, VAB 92/2223. **YK25**: Vistabella del Maestrazgo, macizo de Peñagolosa, 1500 m, VIGO (1968: 102). **YK26**: Id., 1250 m, *Vigo*, BC 373172. **YK27**: Villafranca del Cid, barranco de Horta, 1300 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3708. **YK28**: Portell de Morella, Puerto de las Cabrillas, 1280 m, *Mateo*, VAB 88/4027. **YK38**: Villafranca del Cid, barranco de Piedrafita, 900 m, *Fabregat & López Udias*,

VAB 94/3709. **BF50**: Corachar, *Pau*, MA 286494. **BF60**: Puebla de Benifasá, *Aguilella*, VAL s/n.

9. Hieracium fredesianum G. Mateo, Monogr. Inst. Piren. Ecol. (Jaca) 4: 256 (1988).

Descr.: Ha sido descrita recientemente en base a poblaciones con aspecto intermedio entre *H. laniferum* y *H. gr. murorum* que ya detectó y nominó Pau a principios de siglo pero que no llegaría a describir válidamente. Como tal alcanza un tamaño medio (1-3 dm), tiene hojas glaucas glabrescentes, dentadas en el margen, pelosas en el margen y nervio medio, las basales elípticas a oblongo-lanceoladas, pecioladas, las caulinares suelen ser al menos una o dos bien desarrolladas, sésiles y más o menos amplexicaules. Capítulos 2-6, de unos 11-15 mm de anchura, de color verde oscuro por la densa cobertura de glándulas negruzcas, acompañadas de algunos pelos simples o estrellados.

Ecol. y Corol.: Habita en terrenos calizos abruptos, rocosos o pedregosos, a mitad de camino entre los ambientes específicamente rupícolas del *H. laniferum* y los medios forestales o preforestales colonizados por los *H. gr. murorum*. Solamente se conoce en la actualidad del macizo de los Puertos de Beceite.

Loc.: **BF50**: Bojar, 1000 m, *Pau*, BC 037390. **BF60**: Puebla de Benifasá, hacia Fredes, 1100 m, *Mateo*, VAB 88/4040. **BF61**: Fredes, 1150 m, *Mansanet & Mateo*, VAB 79/0107.

10. Hieracium glaucinum Jordan, Cat. Jard. Dijon, 1848: 22 (1848)

= *H. praecox* Schultz Bip., Pollichia 9: 35 (1851). *H. badalii* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 71 (1895)

Descr.: Hierba de porte mediano o elevado, alcanzando (15)25-50(65) cm de altura. Las hojas aparecen todas en roseta

basal, veces acompañadas de una única caulinar. Su consistencia es membranosa y son desde glabrescentes a densamente tapizadas de pelos algo rígidos acompañados o no de otros más suaves, dentadas en el margen, más o menos elípticas o aovado-lanceoladas, pecioladas y truncadas o algo cuneadas en la base. Capítulos en número variable, habitualmente 2-6, con pedúnculos y brácteas involucrales más o menos densamente glandulosos, pelosos y algo floccosos.

Ecol. y Corol.: Planta frecuente por el centro y su europeos, con amplio espectro ecológico, que bate desde los ambientes rocosos y pedregosos abruptos a los bosques más espesos y sus orlas, tanto en zonas bastante húmedas como algo secas. En España resulta relativamente abundante, sin duda la especie más abundante del género, sobre todo en su mitad norte, tanto en sustratos ácidos como básicos.

Loc.: **XJ75**: Sierra de Martés, *Rivas Goday & Borja*, VAF 00352. **XJ77**: Requena, umbría del pico Tejo, 1180 m, *Mateo*, VAB 84/0618. **XK50**: Sinarcas, 900 m, *MATEO & AGUILELLA* (1983: 164). **XK51**: Tuéjar, umbría del Picarcho, 1250 m, *Mateo*, VAB 79/0099. **XK52**: Aras de Alpuente, hacia Santa Cruz de Moya, 900 m, *Mateo*, VAB 79/0102. **XK61**: Titaguas, barranco del Regajo, 850 m, *Mateo*, v.v. **XK62**: Aras de Alpuente, La Losilla hacia el río de Arcos, 1000 m, *Mateo & Aguilera*, VAB 83/0254. **XK71**: La Yesa, hacia Ahíllas, 1000 m, *Mateo*, v.v. **XK72**: Alpuente, pr. Cuevarruz, 1200 m, *Mateo*, v.v. **XK81**: Andilla, hacia Canales, 1000 m, *Mateo & Aguilera*, VAB 820302. **XK82**: Begís, Sierra de El Toro, 1400 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 84/0625. **XK91**: Andilla, hacia Canales, 1150 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 84/0616. **XK92**: Begís, Sierra de El Toro, 1200 m, *Mateo & Aguilera*. **YH19**: Cocentina, Sierra de Mariola pr. Montcabrer, *Borja*, VAF 00351. **YK02**: Caudiel, collado de Arenillas, 940

m, RIERA (1992: 91). **YK12**: Matet, hacia Villamalur, 650 m, *Mateo*, VAB 90/0516. **YK22**: Torralba del Pinar, hacia Villamalur, 800 m, *Mateo*, v.v. **YK33**: Vallanca, rambla de la Boquilla, 1050 m, *Mateo & Crespo*, VAB 88/1068. **YK34**: Arroyo Cerezo, pr. el Cabezo, 1320 m, *Mateo & Nebot*, VAB 88/1135. **YK43**: Ademuz, hacia Los Santos, 800 m, *Mateo*, VAB 88/0576. **YK44**: Id., pr. Los Santos, 800 m, *Mateo*, VAB 90/1565. **YK53**: Puebla de San Miguel, hacia Hoya de la Carrasca, 1150 m, *Mateo*, VAB 86/2101. **YK63**: Id., pr. barranco de la Hoz, 1400 m, *Mateo*, VAB 88/2517. **YK03**: Fuente la Reina, junto al río Maimona, 800 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 86/0469. **YK04**: Cortes de Arenoso, 900 m, ROSELLÓ (1992: 278). **YK05**: Id., pico de Cruces, 1650 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, VAB 92/2225. **YK15**: Villahermosa del Río, 820 m, ROSELLÓ (1992: 278). **YK24**: Zucaina, 780 m, ROSELLÓ (1992: 278). **YK25**: Vistabella del Maestrazgo, Peñagolosa, *Pau*, MA 141724. **YK26**: Id., pr. Mas de la Noguera, 1050 m, suelos arenosos, *Fabregat*, VAB 89/0967. **YK27**: Villafranca del Cid, hacia Mosqueruela, 1400 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 90/2297. **YK28**: Id., hacia San Miguel de la Puebla, 1220 m, *Mateo*, VAB 88/4030. **YK36**: Benafigos, barranco de la Ortisella, 750 m, *Mateo & Fabregat*, v.v. **YK37**: Villafranca del Cid, 1200 m, *Mansanet & Mateo*, VAB 80/0155. **YK38**: Villafranca del Cid, pr. barranco de la Foz, 1100 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 87/0910. **YK39**: Cinctores, 1000 m, *Mansanet & Mateo*, VAB 80/0862. **YK44**: Villafamés, el Mollet, 650 m, *Mateo*, v.v. **YK46**: Culla, 900 m, *Mateo*, VAB 93/3262. **YK47**: Benasal, *Beltrán*, MA 143102. **YK48**: Ares del Maestre, Muela de la Vila, 1200 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3710. **YK49**: Morella, Masía dels Llibis, 950 m, *Aguilella*, VAL s/n. **YK54**: Cabanes, Agujas de Santa Águeda, 450 m, *Mateo*, v.v. **YK59**: Morella, hacia Vallivana, 980 m, *Mansanet & Mateo*, v.v. **YL30**: Villo-

res, hacia Luco de Bordón, 800 m, *Mateo & Aguilera*, v.v. **YL31**: Zorita del Maestrazgo, valle del Bergantes hacia Aguaviva, 700 m, *Mateo*, VAB 89/0656. **YL40**: Morella, puerto de Torre Miró, 1180 m, *Mateo*, VAB 88/4017. **YL41**: Morella, pr. Puebla de Alcolea, 1050 m, *Mateo*, VAB 88/4014. **YL50**: Herbes, 1100 m, *Mateo*, v.v. **YL51**: Id., 1100 m, *Mateo*, v.v. **BE44**: Benicasim, Desierto de las Palmas, 700 m, *Mateo*, VAB 88/0280. **BE48**: Catí, pr. L'Avellá, 950 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3711. **BE49**: Vallibona, ermita de Santa Águeda, 1200 m, *Aguilella & Mateo*, VAL s/n. **BE59**: Chert, hacia el monte Turmell, *Aguilella*, VAL 7578. **BF50**: Castell de Cabres, 1100, *Mateo & Aguilera*, VAB 83/0267. **BF51**: Bojar, hacia Peñarroya, 750 m, *Mateo*, VAB 90/0489. **BF60**: Puebla de Benifasá, pr. Fredes, 1100 m, *Mateo*, VAB 88/4039. **BF61**: Id., 1200 m, *Mansanet & Mateo*, VAB 79/0101.

11. *Hieracium laevigatum* Willd., Sp. Pl. 3: 1590 (1803)

Descr.: Hierba de porte mediano o elevado, alcanzando unos 4-8 dm de altura. Las hojas aparecen todas sobre el tallo o puede quedar alguna de la roseta basal durante la floración. Todas ellas son membranosas, no muy densamente tapizadas de pelos suaves, dentadas en el margen, más o menos lanceoladas, cuneadas y pecioladas en la base. Capítulos en número variable, mayoritariamente 5-20, con pedúnculos y brácteas involucrales más o menos densamente glandulosos.

Ecol. y Corol.: Planta de amplio área circumboreal, propia de los bosques caducifolios y sus orlas, especialmente en la región Eurosiberiana. Resulta muy escasa en áreas mediterráneas, pero llega a alcanzar las montañas valencianas, desde el área pirineo-cantábrica, donde es más frecuente, penetrando por la Cordillera Costero-Catalana o quizás por el Sistema Ibérico.

Loc.: YK26: Vistabella del Maestrazgo, barranco del Azor, 1100 m, *Fabregat*, VAB 89/956.

12. *Hieracium laniferum* Cav., Icon Descr. Pl. 3: 18 (1795)

Descr.: Hierba rosulada de baja elevación, alcanzando habitualmente 1-2 dm de altura. Las hojas de la roseta surgen de una cepa lanosa pero son prácticamente glabras, excepto en sus pecíolos, relativamente estrechas y alargadas, de linear- a oblongo-espátuladas, enteras en el margen, obtusas o redondeadas en el ápice y estrechadas en pecíolo más o menos alargado en la base. Las caulinares pueden estar ausentes o ser una o dos, a veces bastante reducidas, sentadas y amplexicaules. Capítulos en corto número (1 a 5), relativamente pequeños (7-10 mm de anchura), con las brácteas verdes completamente glabras o muy esparcidamente glandulosas.

Ecol. y Corol.: Planta característicamente rupícola y calcícola, exigente en ciertos niveles de humedad ambiental o sombra (óptimo supramediterráneo subhúmedo), que tiene su centro genético en los Puertos de Beceite, de donde fue descrita por CAVANILLES (1794), y desde donde irradia levemente hacia algunas áreas periféricas, desdibujándose poco a poco de su aspecto más típico.

Loc.: BF50: Bojar, PAU (1921: 147). BF60: Fredes, 1100 m, *Mateo*, VAB 88/4044. BF61: Id., 1200 m, *Mansanet & Mateo*, VAB 79/0118.

13. *Hieracium lawsonii* Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 118 (1788)

= *H. saxatile* Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 118 (1788)

Descr.: Hierba rosulada de elevación media-baja, alcanzando habitualmente 1-3 dm. Las hojas de la roseta son relativamente anchas y no muy alargadas, elípti-

cas a oblongo-espátuladas, enteras en el margen, obtusas en el ápice y estrechadas en corto y ancho pecíolo en la base, no muy densamente cubiertas de pelos suaves y plumosos. Las caulinares suelen ser una o dos, a veces bastante reducidas, más o menos anchas y amplexicaules. Capítulos en número de 2 a 6, relativamente gruesos (10-14 mm de anchura), con las brácteas densamente glandulosas.

Ecol. y Corol.: Habita en sustratos rocosos, principalmente calizos, por las montañas del centro y sudoeste europeo, con su centro genético en los Pirineos, desde donde llega a alcanzar los Alpes por el norte y la Cordillera Ibérica por el sur.

Loc.: YK27: Villafranca del Cid, pr. Masía Monllats, 1400 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 90/2319. YK28: Id., pinar de Coder, 1300 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3720. YK38: Id., barranco de Piedrafita, 900 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3722.

14. *Hieracium loscosianum* Scheele, Linnaea 32: 668 (1863)

= *H. jabalambrense* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 3: 22 (1889). *H. mariolense* Rouy, Bull. Soc. Bot. Fr. 29: 122 (1882). *H. baeticum* Arv.-Touv. & E. Rev. ex Hervier, Rev. Gén. Bot. 4: 154 (1892).

Descr.: Pequeña hierba de estatura relativamente baja (entre 5 y 30 cm), provista de una roseta de hojas más o menos densamente hirsutas, no muy largas (3-10 x 1-3 cm), obtusas o redondeadas en el ápice, levemente dentadas en el margen o casi enteras, estrechadas en pecíolo. Escapos desnudos o con una hoja reducida y sentada. Capítulos escasos (1-5), con receptáculo esparcidamente peloso en los alvéolos, e involucre de unos 8-10 mm de anchura, cuyas brácteas se tapizan de pelos glandulíferos oscuros acompañados por pelos simples y estrellados en mayor o menor medida. Se muestra intermedia entre *H. elisaeum* y *H. glaucinum*, supo-

niéndose originada por la hibridación entre ambas.

Ecol. y Corol.: Planta típicamente rupícola y calcícola, aunque a veces la vemos provisionalmente asentada al pie de los roquedos o incluso en pinares y matorrales sobre sustratos someros. Tiene su óptimo en el piso supramediterráneo y bajo ombroclima subhúmedo. Resulta ser un endemismo iberolevantino, con su centro genético en el Sistema Ibérico, irradiando hacia el sur hasta las montañas béticas y hasta la Cordillera Costero-Catalana por el norte.

Loc.: **XH76:** Villena, Sierra de Salinas, RIGUAL (1972: 357). **XH89:** Fuente la Higuera, 800 m, Mateo & Figuerola, v.v. **XH97:** Sierra de Castalla, ZAHN (1921: 200). **XJ52:** Ayora, Sierra de Ayora, 1100 m, roquedos calizos, *Mansanet & Mateo*, VAB 89/0367. **XJ58:** Utiel, Sierra de Negrete, 1100 m, *Mansanet & Mateo*. **XJ61:** Ayora, puntal de Meca, 1100 m, *Mateo & Figuerola*, v.v. **XJ74:** Cortes de Pallás, hacia la Muela, 700 m, *Mateo & Figuerola*, v.v. **XJ77:** Requena, pico del Tejo, 1200 m, *Mateo*, VAB-840636. **XJ82:** Teresa de Co-frentes, macizo del Caroch, 1050 m, *Mateo & Fabregat*, VAB 90/1165. **XJ87:** Chiva, barranco de La Alhóndiga, 880 m, *Mansanet & Mateo*, v.v. **XK34:** Arroyo Cerezo, pr. Cruz de los Tres Reinos, 1550 m, *Mateo & Nebot*, VAB-881862. **XK51:** Titaguas, hoz del Turia pr. La Caballera, 600 m, *Mateo*, VAB 79/0121. **XK63:** Puebla de San Miguel, barranco de la Hoz, 1400 m, *Mateo*, VAB-882523. **XK71:** La Yesa, hacia Ahíllas, 1000 m, *Mateo*, VAB 80/0162. **XK81:** Andilla, hacia Canales, 1000 m, *Mateo & Aguilera*, VAB 82/0303. **XK82:** Sierra de El Toro, *Pau*, MA 290197. **XK92:** Begís, collado del estrecho del Cascajar, 1000 m, *Mateo*, VAB 90/1610. **YH08:** Alcoy, alto de Biscoy, 1100 m, MUB 23785. **YH18:** Id., barranc del Cing, 700 m, *Nebot*, VAB 86/1856. **YH19:** Bocairente, Sierra de Ma-

riola, 1100 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 85/0189. **YH38:** Facheca, altos de La Serrella, 1200 m, *Mateo & Figuerola*, VAB-840640. **YH47:** Finestrat, Puig Campana, 1200 m, *Mateo & Figuerola*, VAB-840654. **YH58:** Jalón, Sierra de Bernia, 900 m, *Mateo & Figuerola*, VAB-851056. **YJ20:** Beinatjar, Sierra del Benicadell, 800 m, *Nebot*, VAB-900530. **YK02:** Montanejos, pr. El Bojar, 500 m, RIERA (1992: 91). **YK03:** Fuente la Reina, junto al río Maimona, 800 m, *Mateo & Figuerola*, VAB-860460. **YK05:** Cortes de Arenoso, pico de Cruces, 1600 m, *Mateo & Figuerola*, VAB-890366. **YK14:** Villahermosa del Río, 1200 m, ROSELLÓ (1992: 278). **YK25:** Vistabella del Maestrazgo, San Juan de Peñagolosa pr. Maluendas, 1350 m, *Vigo*, BC-595999. **YK26:** Id., 1250 m, *Vigo*, BC-373060. **YK27:** Villafranca del Cid, pr. La Moleta, 1540 m, *Mateo & Figuerola*, VAB-890365. **YK28:** Portell de Morella, Puerto de las Cabrillas, 1280 m, *Mateo*, VAB-884026. **YK36:** Vistabella del Maestrazgo, 1250 m, VIGO (1968: 102). **YK37:** Id., hacia el río Monleón, 1050 m, *Fabregat*, VAB-890971. **YK38:** Villafranca del Cid, pr. barranco de la Foz, 1100 m, *Mateo & Figuerola*, VAB-902332. **YK46:** Culla, La Mola pr. Mas Branchat, 850 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3724. **YL40:** Morella, *Pau*, MA-143145. **YL41:** Id., hacia Puebla de Alcolea, 1050 m, *Mateo*, VAB-884011. **YL50:** Id., sobre el Molí Gamundi, 950 m, *Aguilera & Serrano*, VAL s/n. **BE77:** Santa Magdalena de Pulpis, Sierra de Hirta, 350 m, *Mateo & Figuerola*, v.v. **BF50:** Bojar, *Pau*, MA-141539. **BF60:** Puebla de Benifasá, pr. barranco de la Tenalla, 1000 m, *Aguilera*, VAL s/n. **BF61:** Fredes, pr. Coll de l'Infern, *Pau*, 6-1918, MA-141537

15. *Hieracium maculatum* Sm. in Swerby, Engl. Bot. 30: 2121 (1810)

Descr.: Hierba de porte mediano o algo elevado, alcanzando unos 3-6 dm de altura. Las hojas aparecen en una roseta

basal a la que se unen un corto número (2-5) de hojas caulinares. Todas ellas membranosas, glabrescentes o tapizadas de pelos algo rígidos, dentadas en el margen, más o menos elípticas o ovoido-lanceoladas, redondeadas o cuneadas y pecioladas en la base. Capítulos en número variable pero no elevado (unos 4-8), con pedúnculos y brácteas involucrales densamente glandulosos, ligeramente pelosos y algo floccosos. Por sus características parece razonable suponer que se ha originado del cruce entre *H. argillaceum* y *H. glaucinum*.

Ecol. y Corol.: Planta eurosiberiana, propia de los bosques caducifolios o pinares de montaña y sus orlas. Resulta bastante escasa en áreas mediterráneas, teniendo su óptimo en zonas supra a oromediterráneas bajo ombroclima subhúmedo a húmedo. Llega a alcanzar nuestras montañas desde el macizo Pirineo-Cantábrico del que procede, penetrando posiblemente tanto por la Cordillera Costero-Catalana como por el Sistema Ibérico.

Loc.: **YK26:** Vistabella del Maestrazgo, Mas del Pont, 1100 m, *Vigo*, BC-373062.

16. Hieracium murorum L., Sp. Pl.: 802 (1753)

= *H. exotericum* Jordan ex Boreau, Fl. Centre Fr., ed. 3, 2: 417 (1857)

Descr.: Hierba de porte mediano o algo elevado, alcanzando unos 3-6 dm de altura. Las hojas aparecen en una roseta basal a la que se puede unir una caulinar bien desarrollada. Todas ellas son membranosas, glabrescentes o más o menos densamente tapizadas de pelos suaves, dentadas en el margen, lanceoladas o ovoido-lanceoladas, pecioladas y redondeadas o truncadas en la base. Capítulos en número variable pero no elevado (unos 4-8), con pedúnculos y brácteas involucrales densamente negruzco-glandulosos, no pelosos pero a veces algo floccosos.

Ecol. y Corol.: Planta eurosiberiana, propia de los bosques caducifolios o pinares de montaña y sus orlas. Resulta bastante escasa en las áreas mediterráneas, donde aparece en áreas de montaña bajo ombroclima subhúmedo a húmedo. Llega a alcanzar esta zona desde el macizo Pirineo-Cantábrico del que procede, penetrando tanto por la Cordillera Costero-Catalana como por el Sistema Ibérico.

Loc.: **XK81:** Andilla, hacia Canales, 1000 m, *Mateo & Aguilera*, VAB-821599. **XK82:** El Toro, 1200 m, *Mateo*, v.v. **XK92:** Begís, Sierra de El Toro, 1400 m, *Mateo & Figuerola*, VAB-840625. **YK12:** Torralba del Pinar, 800 m, ROSELLÓ (1992: 278). **YK36:** Benafigos, 975 m, *Fabregat*, VAB-890965. **XK34:** Castielfabib, pr. Arroyo Cerezo, 1300 m, *Mateo*, v.v. **XK44:** Ademuz, pr. Los Santos, 780 m, *Mateo*, VAB-882527. **XK45:** Castielfabib, hacia Tormón, 1150 m, *Mateo*, VAB-882396. **XK53:** Ademuz, hacia Sesga, 1140 m, *Mateo*, VAB-882588. **XK63:** Puebla de San Miguel, barranco de la Hoz, 1400 m, *Mateo*, VAB-882509. **YK03:** Villanueva de Viver, alrededores, 880 m, *Mateo*, VAB-883011. **YK04:** Puebla de Arenoso, 700 m, ROSELLÓ (1992: 278). **YK15:** Villahermosa del Río, 1300 m, ROSELLÓ (1992: 278). **YK24:** Castillo de Villamalefa, 900 m, ROSELLÓ (1992: 278). **YK25:** Vistabella del Maestrazgo, pr. El Rebollar, 1350 m, *Mateo & Fabregat*, v.v. **YK26:** Id., barranco del Azor, 1100 m, *Fabregat*, VAB-890959. **YK27:** Villafranca del Cid, pr. Masía Monllats, 1400 m, *Mateo & Figuerola*, VAB-902283. **YK28:** Portell de Morella, Puerto de las Cabrillas, 1280 m, *Mateo*, VAB-88/4024. **YK36:** Benafigos, barranco de la Ortisella, 750 m, *Mateo, Fabregat & López Udías*, VAB 92/3385. **YK37:** Villafranca del Cid, barranco de las Tejerías, 1200 m, *Fabregat*, VAB 90/1970. **YK38:** Id., barranco de Piedrafita, 900 m, *Fabregat & López Udías*, VAB 94/3731. **YK39:** Castellfort, Mare de Deu de la Font, *Aguilera & Lina-*

res, VAL s/n. **YK59**: Morella, Mas del Fondo, 900 m, *Aguilella*, VAL s/n. **YL31**: Zorita del Maestrazgo, valle del Bergantes hacia Aguaviva, 700 m, *Mateo*, VAB 89/0655. **YL50**: Morella, pr. La Carcellera, 900 m, *Aguilella* & *Renard*, VAL s/n. **BE49**: Vallibona, Font de les Roques, 1150 m, *Aguilella* & *Serrano*, VAL s/n. **BE59**: Id., pr. Santo Domingo, 1150 m, *Aguilella*, VAL 7562. **BF50**: Bojar, pr. arroyo de la Canal, 1150 m, *Mateo*, VAB 88/0924. **BF60**: Puebla de Benidafá, pr. embalse de Uldecona, 800 m, *Mateo*, VAB 90/0482. **BF61**: Fredes, 1100 m, calizas, *Mansanet* & *Mateo*, VAB 79/0629.

17. *Hieracium nobile* Gren. & Godron, Fl. Fr. 2: 376 (1851)

= *H. pyrenaicum* Jordan, Obs. Pl. Crit. 7: 37 (1849), non L. (1753).

Descr.: Planta hipofilópoda relativamente robusta. Presenta una roseta de hojas relativamente grandes (unos 8-20 x 2-5 cm) con limbo elíptico o aovado-espátulado estrechado en pecíolo más o menos alado, enteras o algo dentadas en el margen. Estas hojas están parcialmente secas al comienzo de la floración y terminan de hacerlo durante la fructificación. A ellas hay que añadir otras caulinares que son similares a las basales en la parte baja del tallo, dispuestas de modo relativamente prieto (simulando una falsa roseta), y mucho más pequeñas y espaciadas (con morfología aovada o cordada y sésiles) en la parte alta. Los capítulos se rodean de un involucre no glanduloso y tapizado por algunos pelos simples y estrellados.

Ecol. y Corol.: Puede presentarse en ambientes relativamente variados, teniendo su óptimo sobre sustratos silíceos y en áreas algo elevadas, con óptimo en el piso mesomediterráneo, aunque asciende también al supramediterráneo, siempre bajo ombroclima subhúmedo. Tiene su centro principal en la Cordillera Costero-Catalana, alcanzando por el norte el sur de

Francia y descendiendo por el sur hasta los montes del Sistema Ibérico oriental.

Loc.: **YK12**: Torralba del Pinar, umbría del alto del Pinar, 800 m, *Mateo*, VAB 90/0517. **YK31**: Nules, 600 m, *Beltrán*, MA 143074.

18. *Hieracium pulmonaroides* Vill., Prosp. Pl. Dauph.: 36 (1779)

= *H. amplexicaule* subsp. *pulmonaroides* (Vill.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 77 (IV. 280): 726 (1921)

Descr.: Hierba de porte mediano o algo elevado, con unos 2-5 dm de altura. Las hojas aparecen principalmente en una roseta basal, a la que se pueden unir unas cuantas caulinares bien desarrolladas. Todas ellas son algo coriáceas o membranosas, más o menos densamente tapizadas de pequeños pelos glandulíferos y pelos simples suaves, dentadas en el margen, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, atenuadas o redondeadas y pecioladas en la base. Capítulos en número variable pero no elevado (unos 3-6), con pedúnculos y brácteas involucrales densamente glandulosos, no pelosos pero a veces algo floccosos. Muestra unas características totalmente intermedias entre las de *H. murorum* y *H. amplexicaule*, siendo razonable suponer que se ha originado a partir del cruce entre ambos.

Ecol. y Corol.: Aparece en ambientes sombreados, principalmente al pie de roquedos al norte, donde contactan los ambientes propios de *H. amplexicaule* y *H. murorum*, sobre todo en zonas supra a oromediterráneas bajo ombroclima subhúmedo a húmedo. Solamente se conoce de las montañas del sudoeste europeo, desde los Alpes al centro de España, coincidiendo, en gran medida, con el área de *H. amplexicaule*.

Loc.: **XK92**: Begís, collado del Estrecho del Cascajar, 1000 m, *Mateo* & *Figueroles*, VAB 84/0684. **YK25**: Vistabella del

Maestrazgo, bco. de la Pegunta, *Calduch*, VAF 04117.

19. *Hieracium sabaudum* L., Sp. Pl.: 804 (1753)

Descr.: Planta afilópoda bastante robusta y elevada. No presenta roseta basal de hojas durante la floración, ya que éstas se han secado completamente, en cambio presenta un gran número de hojas caulinares (de 10 a 40) con limbo lanceolado a ovado-elíptico, sentadas o semiabrazadoras y claramente dentadas en el margen, todas similares, aunque las superiores decreciendo regularmente. Los capítulos se rodean de un involucre cubierto de cortos pelos glandulíferos dorados junto con algunos pelos simples o estrellados.

Ecol. y Corol.: Planta bastante estrictamente silicícola, característica de ambientes forestales o preforestales húmedos. Tiene su centro de distribución en las áreas atlánticas de la Europa media, penetrando poco en la región Mediterránea, isleando a lo largo del Sistema Ibérico hasta las sierras costeras valencianas.

Loc.: **YK12:** Torralba del Pinar, umbría del alto del Pinar, 800 m, *Mateo*, VAB 82/0338. **YK21:** Ahín, barranco de Noguerras, 600 m, *Mateo*, VAB 92/0583. **YK22:** Alcudia de Veo, umbría del pico Espadán, 600 m, *Mateo*, VAB 84/0694. **YK45:** Castielfabib, hacia Tormón, 1200 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 84/0690. **YK03:** Pina de Montalgrao, pr. el Rebollar, 1150 m, *Riera*, VAL s/n. **YK15:** Villahermosa del Río, 730 m, ROSELLÓ (1992: 279). **YK24:** Zucaina, 790 m, ROSELLÓ (1992: 279). **YK25:** Vistabella del Maestrazgo, San Juan de Peñagolosa, 1300 m, *Vigo*, BC 261561. **YK26:** Id., barranco del Azor, 1100 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, VAB 92/3396. **YK35:** Chodos, *Vigo*, BC 373097. **YK47:** Benasal, pr. Colonia Seidía, 1000 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3733.

20. *Hieracium schmidtii* Tausch, Flora (Regensburg) 11(1): 65 (1828)

= *H. pallidum* Biv., Nuove Piante Ined.: 11 (1838). *H. lasiophyllum* Koch, Syn. Fl. Germ., ed. 2: 522 (1844). *H. lasiophylloides* Pau, Bol. Soc. Arag. Cien. Nat. 2: 279 (1903). *H. capillosum* Pau, Bol. Soc. Arag. Cien. Nat. 2: 278 (1903). *H. rupicolium* auct.

Descr.: Hierba de porte bajo a mediano, alcanzando unos 2-5 dm de altura. Las hojas aparecen agrupadas en una roseta basal a la que se puede unir a lo sumo una caulinar bien desarrollada. Todas ellas son más o menos coriáceas, glabrescentes o tapizadas de pelos rígidos, casi enteras o dentadas en el margen, aovado-lanceoladas a elípticas, redondeadas o truncadas y pecioladas en la base. Capítulos en número variable pero no elevado (unos 3-8), con pedúnculos y brácteas involucrales densamente hirsutos, más o menos densamente glandulosos y floccosos.

Ecol. y Corol.: Planta de área eurosiberiano-meridional, propia de ambientes variados, desde rocas y pedregales hasta claros de bosque. Aparece sobre todo en suelos silíceos y en zonas supra a omediterráneas bajo ombroclima subhúmedo a húmedo.

Loc.: **YK50:** Sinarcas hacia Talayuelas, 1000 m, *Mateo*, v.v. **YK51:** Tuéjar, umbría del Picarcho, 1250 m, *Mateo*, VAB 78/0060. **YK81:** Andilla, hacia Canales, 1100 m, *Mateo & Aguilera*, VAB 82/0297. **YK82:** Begís, Sierra de El Toro, 1400 m, *Mateo & Aguilera*, VAB 84/0628. **YK91:** Sacañet, pr. Canales, 1200 m, *Mateo & Aguilera*, VAB 82/0312. **YK92:** Begís, barranco del Resinero, 960 m, *Mateo, Serra & Soler*, VAB 92/3321. **YK01:** Altura, pr. La Torrecilla, WILLKOMM (1893: 122). **YK45:** Castielfabib, hacia Tormón, 1150 m, *Mateo*, VAB 88/2395. **YK03:** Pina de Montalgrao, Sierra de Pina, 1350 m, *Mateo*, VAB 83/0252. **YK25:** Vistabella del Maestrazgo, macizo de Peñagolosa, *Calduch*, VAF 03647. **YK26:** Id.,

Mas de Navarro, 1300 m, *Vigo*, 22-5-1963, BC 373040. **BF50**: Corachar, *Pau*, MA 141436. **BF61**: Fredes, *Pau*, MA 287863.

21. *Hieracium solidagineum* Fries, Uppsala Univ. Arsskr. 1862: 55 (1862)

Descr.: Hierba de porte mediano o algo elevado, con aspecto bastante parecido a *H. murorum*, del que difiere sobre todo por su receptáculo tapizado de pelos entre los alvéolos. Alcanza unos 3-5 dm de altura. Las hojas aparecen en una roseta basal a la que se pueden unir una o dos caulinares bien desarrolladas. Todas ellas son membranosas, glabrescentes o más o menos densamente tapizadas de pelos suaves, casi enteras o algo dentadas en el margen, elípticas o ovoides-lanceoladas, redondeadas o truncadas y pecioladas en la base. Capítulos en número variable pero no elevado (unos 3-6), con pedúnculos y brácteas involucrales densamente negruzco-glandulosos, no pelosos pero a veces algo floccosos.

Ecol. y Corol.: Planta propia de los bosques caducifolios o mixtos y pinares de montaña, en los pisos meso a supramediterráneo y bajo ombroclima subhúmedo a húmedo. Tiene su centro básico de dispersión en el noreste ibérico, sobre todo en las sierras prepirenaicas catalanas, descendiendo hacia el sur al menos hasta el Sistema Ibérico oriental.

Loc.: **BF60**: Puebla de Benifasá, pr. Embalse de Ulldecona, 450 m, *Mateo*, VAB 92/2133. **BF61**: Fredes, pr. Pinar Plá, 1200 m, *Mateo & Fabregat*, VAB 900933.

22. *Hieracium sonchoides* Arv.-Touv., Suppl. Monog. Hier. Dauph.: 8 (1876)

Descr.: Hierba de porte mediano o poco elevado, alcanzando unos 2-4 dm de altura. Las hojas aparecen en una roseta basal a la que se unen unas 2-4 caulinares bien desarrollada. Todas ellas son mem-

branosas a subcoriáceas, más o menos densamente tapizadas de pelos suaves, dentadas en el margen, lanceolado-elípticas o ovoides-lanceoladas, atenuadas y pecioladas en la base (las de la roseta) o bien cordiforme-amplexicaules (las caulinares). Capítulos en número variable pero no elevado (\pm 2-5), con pedúnculos y brácteas involucrales densamente negruzco-glandulosos, no pelosos pero a veces algo floccosos. Debió originarse de la introducción de *H. cordifolium* en *H. murorum*.

Ecol. y Corol.: Se presenta en ambientes subrupícolas o claros de bosques sobre suelo somero, en zonas meso a supramediterráneas bajo ombroclima subhúmedo a húmedo. Tiene su óptimo en las serranías catalanas prepirenaicas, desde donde descende hacia el sur por la Cordillera Costero-Catalana hasta la Ibérica.

Loc.: **BF61**: Fredes, pr. Pinar Plá, 1200 m, *Mateo & Fabregat*, VAB 90/0930.

23. *Hieracium umbrosum* Jord., Cat. Jard. Dijon 1848: 24 (1848)

Descr.: Hierba de porte bastante elevado, alcanzando unos 5-8 dm de altura. Tiene una tendencia de pasar de planta filópoda a hipofilópoda. Las hojas aparecen en una roseta basal a la que se suelen unir unas 2-4 caulinares bien desarrolladas. Todas ellas son grandes, membranosas, glabrescentes o más o menos densamente tapizadas de pelos suaves, dentadas en el margen, lanceoladas a ovoides-lanceoladas, redondeadas o truncadas y pecioladas en la base, excepto las caulinares que tienden a ser sentadas y semiamplexicaules. Capítulos abundantes (\pm 6-15), con pedúnculos y brácteas involucrales más o menos glandulosos.

Ecol. y Corol.: Planta eurosiberiana, propia de bosques caducifolios húmedos y pinares de montaña. Resulta bastante escasa en España, sobre todo en las áreas mediterráneas, donde aparece sobre todo

en zonas supra a oromediterráneas bajo ombroclima subhúmedo a húmedo.

Loc.: **XK63:** Puebla de San Miguel, barranco de la Hoz, 1400 m, *Mateo*, VAB 88/2506.

24: Hieracium valentinum Pau, Gaz.

Bot.: 71 (1891)

Descr.: Planta cubierta de pelos glandulíferos finos por todas sus partes. Tallos poco robustos y de baja elevación (1-2 dm). Hojas basales de tendencia obovado-espatalada, de unos 3-12 x 1-4 cm), enteras o casi enteras, obtusas o redondeadas y a veces mucronadas en el ápice, atenuadas en pecíolo hacia su base. Las caulinares suelen ser varias (generalmente 2 o 3) más o menos cordiformes, siendo siempre sentadas y amplexicaules en su base. Inflorescencia corimbosa oligocéfala, llevando unos 2-5 capítulos sobre pedúnculos alargados. Involucro de unos 10-12 mm de anchura, con las brácteas lanceoladas o linear-lanceoladas más o menos densamente glandulosas.

Ecol. y Corol.: Solamente se presenta colonizando las grietas de roquedos calizos elevados y no muy soleados por las serranías iberolevantineas, principalmente en los tramos medio y oriental del Sistema Ibérico. Tiene su óptimo en el piso supra-mediterráneo y bajo ombroclima subhúmedo.

Loc.: **XK81:** Sierra de Sacañet, pr. El Rasinero, 1500 m, *Pau*, MA-143187. **XK34:** Castielfabib, pr. Arroyo Cerezo, 1300 m, *Mateo & Figuerola*, v.v. **XK63:** Puebla de San Miguel, barranco de la Hoz, 1400 m, *Mateo*, VAB 88/2508. **YK05:** Cortes de Arenoso, 1650 m, ROSELLÓ (1992: 280). **YK25:** Vistabella del Maestrazgo, barranco de la Pegunta, 1500 m, *Vigo*, BC 373061. **YK28:** Villafranca del Cid, Peña del Avellaner, 1400 m, rocas calizas, v.v. **BF50:** Bojar, pr. Mas Blanch, PAU (1921: 149).

5. GÉNERO PILOSELLA Hill

5.1. Introducción

Los representantes del género *Pilosella* se reconocen bien desde el punto de vista morfológico por la presencia de los estolones, tener tallos floríferos generalmente simples y sus hojas en roseta basal, habitualmente provistas de largos pelos simples en el haz y cortos pero densos pelos estrellados en el envés.

A esta personalidad propia en lo morfológico, similar a la de los representantes del género vecino *Hieracium*, se une una tendencia a aparecer en ambientes diferentes a los de aquel género y similares de unas a otras especies de éste. Los hábitats concretos por ellas colonizados son pastizales secos (desde el punto de vista edáfico) bajo condiciones bioclimáticas frescas y algo húmedos, preferentemente soleados o bajo media sombra, sobre todo tipo de sustratos, sin exigir que sean muy profundos pero sí rehuyendo los medios rocosos o pedregosos

5.2. Clave para las especies

- 1. Tallos terminados siempre o con frecuencia en dos o más capítulos **2**
 - Tallos terminados siempre en un único capítulo **3**
- 2. Planta baja (cerca de 1-2 dm). Tallos y hojas glabrescentes, con pelos simples no muy densos y pequeños pelos glandulíferos. Estolones alargados **P. pseudovahlii** (De Retz) G. Mateo (36)
 - Planta relativamente elevada (3-6 dm). Tallos y hojas densamente hirsutos, no glandulosos. Estolones ausentes **P. anchusoides** Arv.-Touv. (26)
- 3. Brácteas involucrales exteriores lanceoladas u ovado-lanceoladas, llegando a alcanzar (al menos algunas) cerca de 2 mm o más de anchura. Estolones ausentes o cortos y gruesos. Escapos gruesos, con cerca de 2 mm de espesor **4**

- Brácteas involucrales todas muy estrechas y lineares (\pm 1 mm de anchura). Estolones con frecuencia alargados y finos. Escapos delgados, con cerca de 1 mm de espesor 9

4. Brácteas del involucreo tapizadas de pelos glandulosos, sin o con pelos simples, aunque éstos nunca muy densos, con frecuencia aovado-lanceoladas y \pm escarioso-hialinas en el margen 5

- Brácteas lanceoladas, no glandulosas y apenas hialinas en el margen, tapizadas de largos y abundantes pelos simples **P. peleterana** (Mérat) F.W. Schultz & Schultz Bip. (33)

5. Estolones nulos o inaparentes. Brácteas exteriores del involucreo superando los 2 mm de anchura 6

- Estolones presentes, más o menos alargados. Brácteas involucrales con \pm 1.5-2 mm de anchura 7

6. Involucreo densamente glanduloso, sin pelos simples o éstos muy escasos o poco aparentes **P. hoppeana** (Schultes) F.W. Schultz & Schultz Bip. (29)

- Involucreo con pelos simples tan abundantes como los glandulosos **P. billyana** (De Retz) G. Mateo (27)

7. Involucreo provisto de largos y abundantes pelos simples que ocultan las glándulas **P. albarracina** (Zahn) G. Mateo (25)

- Involucreo sin pelos simples o con éstos cortos y escasos, no ocultando las glándulas 8

8. Involucreo negruzco, muy densamente tapizado de glándulas oscuras **P. hypeurya** (Peter) Soják (30)

- Involucreo blanquecino, cubierto de abundantes pelos estrellados y cortos pelos glandulosos claros **P. macrantha** (Ten.) F.W. Schultz & Schultz Bip. (31)

9. Brácteas involucrales y parte superior de los escapos con pelos glandulosos en mayor o menor medida 10

- Brácteas y parte superior de los escapos sin pelos glandulosos 12

10. Involucreo de color negruzco, densamente tapizado de pelos glandulosos, siendo nulos o muy escasos otros tipos de pelos **P. officinarum** F.W. Schultz & Schultz Bip. (33)

- Involucreo de colores variables, con pelos simples o estrellados dominando sobre los glandulosos 11

11. Brácteas involucrales generalmente grisáceas, densamente cubiertas de pelos estrellados, acompañados por pequeños pelos glandulosos, siendo los simples nulos o muy poco aparentes **P. subtardans** (Naegeli & Peter) Soják (37)

- Brácteas generalmente verdosas, cubiertas de abundantes y largos pelos simples cubriendo a los glandulosos, siendo raros los pelos estrellados **P. pintodasilvae** (De Retz) G. Mateo (34)

12. Involucreo blanquecino, cubierto casi exclusivamente de pelos estrellados, acompañados o no de cortos pelos simples claros..... **P. tardans** (Peter) Soják (38)

- Involucreo grisáceo más o menos oscuro, tapizado de pelos simples cubriendo un estrato inferior de pelos estrellados menos desarrollado 13

13. Brácteas involucrales cubiertas de pelos simples largos (unos 2-4 mm), densos y oscuros **P. pseudopilosella** (Ten.) Soják (35)

- Brácteas cubiertas de pelos simples cortos (\pm 1-2 mm), no demasiado densos y de color grisáceo claro, sobre un estrato relativamente denso de pelos estrellados .. **P. capillata** (Arv.-Touv.) G. Mateo (28)

25. **Pilosella albarracina** (Zahn) G. Mateo, Cat. Fl. Prov. Teruel: 140 (1990) = *Hieracium pseudopilosella* subsp. *albarracinum* Zahn in Engler, Pflanzenr. 75 (IV.280): 1186 (1923).

Descr.: Planta provista de estolones cortos y bastante gruesos, terminando en

hojas similares a las de las rosetas. Éstas tapizadas de pelos muy largos, firmes y densos por el haz, densamente estrellado-tomentosas por el envés. Los escapos son gruesos y relativamente cortos (5-10 cm, a veces llegando a 20 cm), estando tapizados de largos pelos simples mezclados con otros glandulíferos en su mitad superior. Los capítulos son relativamente gruesos (10-14 mm de diámetro) y las brácteas que los rodean son bastante anchas: las exteriores aovado-lanceoladas (2-3 mm de anchura) y las interiores lanceoladas, todas con margen hialino-escarioso y zona central verdosa tapizada por pelos simples y glandulíferos abundantes más algunos estrellados. Se considera originada por la hibridación de *P. hoppeana* y *P. pseudopilosella*.

Ecol. y Corol.: Crece en pastizales bien iluminados, sobre sustratos tanto calizos como silíceos, pero siempre en zonas elevadas y continentales (óptimo supra a oromediterráneo). Fue descrito de la Sierra de Albarracín, presentándose también por el resto de las áreas elevadas del Sistema Ibérico.

Loc.: **YK27:** Villafranca del Cid, Peña Barreda, *Villaescusa & Tirado*, VAL s/n.

26. *Pilosella anchusoides* Arv.-Touv., Monogr. Hier. Dauph.: 17 (1873)

= *Hieracium anchusoides* (Arv.-Touv.) St. Lager, Catal. Fl. Bassin Rhône: 466 (1878). *H. echioides* var. *hispanicum* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 255 (1865). *H. anchusoides* subsp. *tolochense* Zahn, Neue Denkschr. Schweiz. Gesellsch. Naturwiss. 40: 126 (1906). *H. leptobrachium* Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.): 258 (1909). *H. setigerum* var. *hispanicum* (Willk.) Pau, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 145 (1921)

Descr.: Hierba elevada, no estolonífera, alcanzando 3-6 dm de altura. Hojas en rosetas e incluso algunas sobre el tallo,

linear-espatuladas a oblanceoladas, cubiertas de pelos simples alargados y algo rígidos. Capítulos relativamente abundantes (5-20), no muy gruesos (5-9 mm de anchura). Brácteas involucrales linear-lanceoladas, tapizadas por pelos glandulíferos, simples y estrellados en variadas proporciones.

Ecol. y Corol.: Aparece con preferencia en pastizales secos y orlas de bosque mediterráneo sobre sustrato silíceo, aunque en ocasiones se ve en terrenos calizos. Se conoce del sur de Francia y cuadrante noreste de la Península Ibérica.

Loc.: **XX61:** Titaguas, *Clemente*, MA 142975. **XX70:** Calles, monte El Rodeno, 920 m, *Mateo*, VAB 91/1380. **XX81:** Begís, Sierra de El Toro, MATEO & AGUILELLA (1990: 72). **XX82:** El Toro, estepar de la Almarja, 1400 m, *Aguilella*, VAB 88/6599. **YK22:** Ahín, hacia el pico Espadán, 600 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 86/0442. **YK31:** Eslida, Sie-rra de Espadán, 1050 m, *A. Bolòs*, BC 373347. **YK03:** Pina de Montalgrao, pr. el Rebollar, 1150 m, *Riera*, VAL s/n. **YK24:** Zucaina, 750 m, ROSELLÓ (1992: 277). **BF61:** Fredes, *Pau*, 6-1917, MA 143044.

27. *Pilosella billyana* (De Retz) G. Mateo, Cat. Fl. Prov. Teruel: 140 (1990)
= *Hieracium billyanum* De Retz, Bull. Soc. Bot. Fr. 121: 44 (1974).

Descr.: Estolones ausentes o muy cortos y gruesos, terminando en hojas similares a las de las rosetas. Éstas tapizadas de pelos muy largos, firmes y densos por el haz, densamente estrellado-tomentosas por el envés. Los escapos son gruesos y relativamente cortos (5-10 cm, a veces llegando a 20 cm), estando tapizados de pelos simples y glandulíferos en su mitad superior. Los capítulos son relativamente gruesos (9-12 mm de diámetro) y las brácteas que los rodean son bastante anchas (las exteriores aovalo-lanceoladas, ± 2-3 mm de anchura) y las interiores lan-

ceoladas, con margen hialino-escarioso más o menos manifiesto y una zona central verdosa tapizada por pelos simples y glandulíferos abundantes más algunos estrellados. Se interpreta como intermedia entre *P. hoppeana* y *P. peleterana*.

Ecol. y Corol.: Crece en pastizales bien iluminados, sobre sustratos tanto calizos como silíceos, pero siempre en zonas elevadas y continentales (óptimo supra a oromediterráneo). Fue descrito de los Pirineos orientales franceses, presentándose igualmente en la vertiente española de los mismos y alcanzando también las serranías elevadas del Sistema Ibérico.

Loc.: **XK51:** Tuéjar, umbría del Picarcho, 1150 m, *Mateo*, VAB 85/1260. **XK59:** Sinarcas, 900 m, *Mateo*, VAB 79/0130. **XK53:** Puebla de San Miguel, hacia La Llosilla, 1150 m, *Mateo*, VAB s/n. **XK63:** Id., barranco de la Hoz, 1400 m, *Mateo*, VAB 88/2518. **YK05:** Cortes de Arenoso, pico de Cruces, 1600 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 90/2220. **YK38:** Villafranca del Cid, barranco de Piedrafita, 900 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3736. **YL50:** Herbes, hacia Torre Miró, 1160 m, *Mateo*, VAB 88/4033.

28. *Pilosella capillata* (Arv.-Touv.) G.

Mateo, Cat. Fl. Prov. Teruel: 141 (1990) = *Hieracium capillatum* Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 7 (1913). *H. pilosella* var. *pulchellum* Scheele, Linnaea 32: 648 (1863). *H. pseudopilosella* subsp. *tenuicaule* Naegeli & Peter, Hier. Mittel-Eur. 1: 176 (1885).

Descr.: Estolones finos y alargados, con hojas pequeñas y distantes. Escapos de 1-2 (3) dm. Hojas de la roseta oblanceoladas a elípticas, densamente tomentoso-blanquecinas en el envés y verdosas en el haz, cubierto de pelos simples de longitud y densidad mediana. Capítulos medios (\pm 8-10 mm de anchura), con brácteas lineares cubiertas de pelos simples cortos,

blanquecinos y no muy densos, acompañados de abundantes pelos estrellados.

Ecol. y Corol.: Habita en pastizales secos y claros de bosque, con óptimo meso a supramediterráneo seco. Se distribuye por las áreas mediterráneas del sur de Europa y norte de África.

Loc.: **XJ38:** Camporrobles, hacia Fuentorrobles, 930 m, *Mateo*, v.v. **XJ47:** Venta del Moro, hacia Caudete de las Fuentes, 780 m, *Mateo*, v.v. **XJ52:** Ayora, pr. La Hunde, 1100 m, *Mateo & Fabregat*, VAB 90/1156. **XJ58:** Utiel, hacia Sierra Negrete, 900 m, *Mateo & Medir*, VAB 76/0118. **XJ59:** Benagéber, hacia Villanueva, 900 m, *Mateo*, v.v. **XJ69:** Id., hacia Cortes, 900 m, *Mateo*, v.v. **XJ77:** Requena, pico del Tejo, 1200 m, *Sanchis & Alcober*, VAB 88/3438. **XK50:** Sinarcas, pr. Molino de San Marcos, 780 m, *Mateo*, v.v. **XK91:** Sacañet, pr. Canales, 1200 m, *Mateo & Aguilera*, VAB 82/0340. **YH08:** Bocairente, pr. nacimiento del Vinalopó, 700 m, *Nebot*, VAB 91/0567. **YH19:** Id., Sierra de Mariola, 1100 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 90/2282. **YH38:** Facheca, altos de La Serrella, 1200 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 84/0718. **YH39:** Benimasot, Sierra de Almudaina, 900 m, *Mansanet & Mateo*, VAB 82/0348. **YH48:** Puig Campana, 1400 m, ZAHN (1923: 1185). **YJ20:** Beniatjar, Sierra del Benicadell, 700 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 85/2515. **XK33:** Vallanca, rambla de la Boquilla, 1050 m, calizas, *Mateo & Crespo*, VAB 88/1065. **XK34:** Ademuz, pr. El Hontanar, 1220 m, *Mateo & Nebot*, VAB 88/1185. **XK44:** Castielfabib, hacia Tormón, 1050 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 85/0260. **XK45:** Id., 1150 m, *Mateo*, VAB 88/2375. **XK53:** Puebla de San Miguel, pr. Cabezo Moro, 1120 m, *Mateo*, VAB 88/4058. **XK63:** Id., pr. cerro Calderón, 1700 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 85/0489. **XK93:** Barracas, *Pau & Moroder*, VAB s/n. **YK03:** Pina de Montalgrao, pr. Los Majanos, 1100 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, VAB 92/2233. **YK15:** Vi-

llahermosa del Río, pr. caserío de Las Umbrías, 800 m, *Mateo & Fabregat*, VAB 89/1455. **YK25:** Id., 750 m, *A. Nebot*, VAB 88/5362. **YK26:** Vistabella del Maestrazgo, barranco del Azor, 1100 m, *Fabregat*, VAB 89/0949. **YK27:** Villafranca del Cid, pr. La Moleta, 1540 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 90/2276. **YK28:** San Miguel de la Puebla pr. barranco de Horta, 1280 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 87/0885. **YK36:** Vistabella del Maestrazgo, Sierra del Boy pr. barranco del Agua, 1000 m, *Fabregat*, VAB 89/0943. **YK47:** Benasal, pr. Les Llometes, 800 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3737. **YL31:** Zorita del Maestrazgo, valle del Bergantes, *Soler*, VAB 93/3285. **YL50:** Herbes, hacia Torre Miró, 1160 m, *Mateo*, VAB 88/4034. **BE48:** Catí, pr. L'Avellá, 950 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3738. **BE68:** San Mateo, hacia Chert, 380 m, *Mateo*, v.v.

29. *Pilosella hoppeana* (Schultes) F.W.

Schultz & Schultz Bip., *Flora* 45: 421 (1862)

= *Hieracium hoppeanum* Schultes, *Österr. Fl.*, ed. 2: 428 (1814). *H. peleteranum* subsp. *pinaricum* Zahn in Engler, *Pflanzenr.* 82 (IV.280): 1158 (1923).

Descr.: Estolones ausentes o muy cortos y gruesos, terminando en hojas similares a las de las rosetas. Éstas tapizadas de pelos muy largos, firmes y densos por el haz, densamente estrellado-tomentosas en el envés. Los escapos son gruesos y relativamente cortos (5-10 cm, a veces llegando a 20 cm), estando tapizados de pelos glandulíferos en su mitad superior. Los capítulos son relativamente gruesos (10-14 mm de diámetro) y las brácteas que los rodean son bastante anchas (las exteriores aovalo-lanceoladas (2-4 mm de anchura) y las interiores lanceoladas, todas con margen hialino-escarioso y zona central verdosa tapizada por pelos glandulíferos abundantes y algunos estrellados.

Ecol. y Corol.: Crece en pastizales bien iluminados, sobre sustratos tanto calizos como silíceos, pero siempre en zonas elevadas y continentales (óptimo supra a oromediterráneo). Fue descrito de las zonas esteparias del sureste europeo (norte de la Península Balcánica y sur de la cuenca del Danubio), presentándose de modo más o menos disyunto en las áreas continentales elevadas de las mesetas y serranías ibéricas.

Loc.: **XJ59:** Sinarcas, hacia Torre de Utiel, 900 m, *Mateo*, VAB 79/0129. **XK82:** Sierra de El Toro pr. monte Magaña, 1500 m, *Pau*, MA 328644. **YH18:** Alcoy, Carrascal de Alcoy, RIGUAL (1972: 357). **YH19:** Sierra de Mariola, 1300 m, WILLKOMM (1893: 118). **XK33:** Vallanca, hacia el Talayón, 1100 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 90/2218. **XK53:** Puebla de San Miguel, hacia Mas del Olmo, 1220 m, *Mateo*, VAB 88/4060. **XK63:** Id., barranco de la Hoz, 1400 m, *Mateo*, VAB 88/2520. **YK03:** Pina de Montalgrao, pr. Los Majanos, 1100 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, VAB 92/2230. **YK05:** Cortes de Arenoso, hacia el pico de Cruces, 1300 m, *Mateo, Fabregat & López Udias*, VAB 92/2215. **YK15:** Villahermosa del Río, 1250 m, ROSELLÓ (1992: 278). **YK38:** Villafranca del Cid, pr. el Losar, 1200 m, *Aguiella*, VAL s/n. **YL41:** Morella, pr. Puebla de Alcolea, 1050 m, *Mateo*, VAB 88/4012. **YL50:** Herbes, hacia Torre Miró, 1160 m, *Mateo*, VAB 88/4032.

30. *Pilosella hypeurya* (Peter) Soják,

Folia Geobot. Phytotax. 6: 217 (1971)

= *Hieracium hypeurium* Peter, *Bot. Jahrb.* 5: 255 (1884)

Descr.: Sus características muestran un probable origen hibridógeno entre *P. officinarum* y *P. hoppeana*. Así encontramos que presenta estolones cortos y gruesos. Hojas todas basales, con largos pelos simples en el haz y densamente estrellados en el envés. Los escapos son simples,

gruesos; densamente glandulosos y ne-
gruzcos, sobre todo en su mitad superior.
Las brácteas involucrales son negras, de \pm
1'5 a 2 mm de anchura y muy densamente
tapizadas de pelos glandulosos

Ecol. y Corol.: Habita en pastizales se-
cos o algo húmedos, sobre sustratos va-
riados, pero bajo condiciones ombroclimá-
ticas de elevada humedad ambiental. Se
presenta extendida por las motañas del
centro y sur de Europa, principalmente
dentro de la región Eurosiberiana, pene-
trando escasamente en las montañas me-
diterráneas más húmedas y elevadas.

Loc.: YK27: Villafranca del Cid, Peña
Barreda, 1500 m, *Fabregat & López Udias*,
VAB 94/3742.

31. *Pilosella macrantha* (Ten.) F.W.
Schultz & Schultz Bip., *Flora* 45: 422
(1862)

= *Hieracium pilosella* var. *macrantha*
Ten., *Fl. Nap.* 4: 114 (1830). *H. macranthum*
(Ten.) Zahn in Engler, *Pflanzenr.* 75 (IV.
280): 1152 (1923)

Descr.: Estolones cortos y relativa-
mente gruesos, terminando en hojas simi-
lares a las de las rosetas. Éstas tapizadas
de pelos muy largos, firmes y densos por
el haz, densamente estrellado-tomentosas
por el envés. Los escapos son gruesos, al-
canzando 1-2 dm, tapizados de pelos es-
trellados y glandulíferos en su mitad supe-
rior. Los capítulos son de grosor medio (8-
12 mm de diámetro) y las brácteas que los
rodean son anchas, las exteriores lan-
ceoladas (de 1,5-3 mm de anchura) y las
interiores linear-lanceoladas, con estrecho
margen hialino-escarioso y zona central
tapizada por pelos estrellados abundantes
más algunas glándulas. Se tiene por inter-
media entre *P. hoppeana* y *P. tardans*.

Ecol. y Corol.: Crece en pastizales bien
iluminados, sobre sustratos variados, pero
siempre en zonas algo elevadas o conti-
netales. Fue descrito del sur de Italia,

presentándose igualmente por casi todo el
sur de Europa.

Localidades: XJ59: Sinarcas, 900 m,
Mateo, VAB 79/0130. XK82: Sierra de El
Toro, pr. La Juliana, PAU (1903: 287).
XK63: Puebla de San Miguel, barranco de
la Hoz, 1400 m, *Mateo*, VAB 88/2502.

32. *Pilosella officinarum* F.W. Schultz
& Schultz Bip., *Flora* 45: 421 (1862)
= *Hieracium pilosella* L., *Sp. Pl.*: 800
(1753).

Descr.: Estolones alargados, a veces
más que los escapos, provistos de hojas
distanciadas, progresivamente decrecien-
tes, menores que las de las rosetas. Hojas
verdes en el haz, con pelos relativamente
laxos y no muy rígidos, densamente blan-
quecino-tomentosas en el envés. Escapos
de 5-20(30) cm, densamente glandulosos
en el ápice, terminados en un capítulo de
tamaño medio (6)8-10(12) mm de anchura.
Brácteas lineares, de 1-1,5 mm de anchura,
tapizadas de pelos glandulíferos oscuros,
a veces acompañados de pelos estrella-
dos.

Ecol. y Corol.: Habita en pastizales y
claros de bosque sobre todo tipo de sus-
tratos, con preferencia por los silíceos.
Planta de amplio área eurosiberiana, que
penetra bastante por las sierras mediterrá-
neas algo elevadas y no muy secas.

Loc.: XK91: Sacañet, pr. Canales, 1250
m, *Mateo & Figuerola*, VAB 85/1674. XK34:
Castielfabib, pr. Arroyo Cerezo, 1400 m,
Mateo & Nebot, VAB 88/1870. YK03: Villa-
nueva de Viver, 920 m, ROSELLÓ (1992:
279). YK14: Zucaina, 900 m, ROSELLÓ
(1992: 279). YK15: Villahermosa del Río,
940 m, ROSELLÓ (1992: 279). YK24: Casti-
llo de Villamalefa, 840 m, ROSELLÓ (1992:
279). YK25: Vistabella del Maestrazgo, Pe-
ñañagolosa, 1600 m, VIGO (1968: 103). YK26:
Id., pr. Mas de Cap del Plá, 1100 m, *Fabre-
gat*, VAB 89/0938.

33. *Pilosella peleterana* (Mérat) F.W.

Schultz & Schultz Bip., Flora 45: 421 (1862)

= *Hieracium peleteranum* Mérat, Nouv. Fl. Paris: 305 (1812). = *H. pilosella* var. *pilosissimum* Fries, Symb. Hist. Hier.: 3 (1848)

Descr.: Estolones ausentes o muy cortos y gruesos, con hojas similares a las de las rosetas. Hojas oblanceoladas a elípticas, cubiertas de abundantes y muy largos pelos simples (4-6 mm) en ambas caras y densamente blanquecino-tomentosas en el envés. Tallos de 1-2 (3) dm, desnudos y terminados en un sólo capítulo, con pelos simples alargados sobre todo en la zona superior. Capítulos gruesos (10-14 mm de anchura) con brácteas lanceoladas de 1,5-3 mm de anchura, cubiertas de largos pelos simples (3-4 mm) más algunos pelos estrellados.

Ecol. y Corol.: Habita en pastizales secos sobre suelos preferentemente arenosos. Es planta de distribución eurosiberiana, con óptimo en la zona atlántica, aunque alcanza las zonas mediterráneas algo húmedas.

Loc.: **XJ59:** Sinarcas, 950 m, MATEO & FIGUEROLA (1986: 379). **XJ77:** Requena, pico del Tejo, 1200 m, Mateo, VAB 84/0723. **XJ81:** Enguera, Sierra de Enguera, 900 m, Mateo & Figuerola, VAB 84/0721. **XK51:** Tuéjar, umbría del Picarcho, 1150 m, Mateo, VAB 90/2226. **XK53:** Puebla de San Miguel, hacia La Losilla, 1150 m, Mateo & Figuerola, VAB 90/2229. **XK82:** Sierra de El Toro pr. monte Magaña, 1500 m, Pau, MA s/n. **XK92:** Begís, Sierra de El Toro, 1400 m, Mateo & Figuerola, VAB 84/0708. **YH08:** Bocairente, fuente de la Coveta, 740 m, Nebot, VAB 91/0541. **YH19:** Cocentaina, alto del Montcabrer, 1300 m, Mateo & Nebot, VAB 91/0556. **YK05:** Cortes de Arenoso, pico de Cruces, 1600 m, Mateo & Figuerola, VAB 90/2228. **BE44:** Benicasim, Desierto de las Palmas, 700 m, Mateo, VAB 82/0345.

34. *Pilosella pintodasilvae* (De Retz)

G. Mateo, Cat. Fl. Prov. Teruel: 143 (1990)

= *Hieracium pintodasilvae* De Retz, Agron Lusit. 35: 307 (1974)

Descr.: Estolones alargados, a veces más que los escapos, provistos de hojas distanciadas, progresivamente decrecientes, menores que las de las rosetas. Hojas verdes en el haz, con pelos relativamente laxos y no muy rígidos, densamente blanquecino-tomentosas en el envés. Escapos de 5-25(30) cm, más o menos densamente hirsutos y glandulosos en el ápice, terminados en un capítulo de tamaño medio (6)8-10(12) mm de anchura. Brácteas lineares, de 1-1,5 mm de anchura, tapizadas de largos pelos simples y glandulíferos oscuros, a veces acompañados de algunos pelos estrellados. Debe proceder del cruce entre *P. officinarum* y *P. pseudopilosella*.

Ecol. y Corol.: Habita en pastizales no muy secos y claros de bosque de montaña sobre todo tipo de sustratos, con preferencia por los silíceos. Deberá tener un área mediterráneo-occidental, aunque actualmente sólo se conoce de las sierras del centro y norte de España.

Loc.: **XK33:** Vallanca, hacia el Talayón, 1150 m, Mateo & Figuerola, VAB 90/2266. **XK34:** Arroyo Cerezo, pr. El Cabezo, 1320 m, Mateo & Nebot, VAB 88/1121.

35. *Pilosella pseudopilosella* (Ten.)

Soják, Folia Geobot. Phytotax. 6: 217 (1971)

= *Hieracium pseudopilosella* Ten., Fl. Nap. 1, Prodr.: 71 (1811). *H. pilosella* subsp. *pseudopilosella* (Ten.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 435 (1882)

Descr.: Estolones finos y alargados, con hojas pequeñas y distantes. Escapos de 1-2 (3) dm. Hojas de la roseta oblanceoladas a elípticas, densamente tomentoso-blanquecinas en el envés y verdosas

en el haz, cubierto de pelos simples de longitud y densidad mediana. Capítulos medios (8-10 mm de anchura), con brácteas lineares densamente cubiertas de pelos simples, con frecuencia grisáceos o negruzcos.

Ecol. y Corol.: Habita en pastizales secos y claros de bosque, con óptimo supramediterráneo seco a subhúmedo. Se distribuye por las áreas mediterráneas del sur de Europa y norte de África.

Loc.: **XH97:** Biar, Sierra Fontanella pr. Cueva Negra, 725 m, *García & Blasco*, VAB 89/2468. **XJ62:** Sierra de Ayora, *Pau*, 20-6-1906, MA s/n. **XK70:** Calles, monte El Rodeno, 800 m, *Mateo*, v.v. **XK80:** Higueruelas, umbría de las Peñas de Dios, 1000 m, *Mateo*, VAB 91/1428. **YH08:** Bocairente, pr. nacimiento del Vinalopó, 760 m, *Garrigós*, VAB 88/1442. **YH19:** Bocairente, Sierra de Mariola pr. Plá de Bodí, 900 m, *Mateo & Nebot*, VAB 91/0568. **YH38:** Fachecha, altos de La Serrella, 1200 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 90/2256. **XK33:** Vallanca, rambla de la Boquilla, 1050 m, *Mateo & Crespo*, VAB 88/1088. **XK34:** Castielfabib, Arroyo Cerezo pr. La Muela, 1450 m, *Mateo & Nebot*, VAB 88/1173. **XK53:** Ademuz, pr. Sesga, 1140 m, *Mateo*, VAB 88/2587. **XK63:** Puebla de San Miguel, barranco de la Hoz, 1400 m, *Mateo*, VAB 88/2518. **YK03:** Pina de Montalgrao, pr. fuente de Marrionda, 1240 m, *Riera*, VAL s/n. **YK26:** Vistabella del Maestrazgo, valle del Monleón, FABREGAT (1989: 223). **YK27:** Villafranca del Cid, pr. Masía Monllats, 1400 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 90/2255. **YK28:** Portell de Morella, puerto de las Cabrillas, 1280 m, *Mateo*, VAB 88/4023. **YK39:** Cinctorres, monte Bovalar, 1200 m, *Mateo*, VAB 88/4016. **YK48:** Ares del Mestre, pr. Mas de les Solanes, 850 m, *Mateo*, VAB 88/4020. **YL31:** Zorita del Maestrazgo, hacia Agua viva, 600 m, *Aguilella*, VAL s/n. **YL40:** Morella, puerto de Torre Miró, 1180 m, *Mateo*, VAB 88/4018. **YL41:** Id., pr. Puebla de Al-

colea, 1050 m, *Mateo*, VAB 88/4015. **YL50:** Id., pr. La Carcellera, 900 m, *Aguilella & Renard*, VAL s/n. **BE59:** Vallibona, Ullal de la Fou, 550 m, *Aguilella*, VAL s/n. **BF50:** Corachar, pr. Serra de Sant Cristòfol, 1150 m, *Aguilella & Renard*, VAL s/n. **BF61:** Fredes, pr. Pinar Plá, 1200 m, *Mateo & Fabregat*, VAB 90/0935.

36. *Pilosella pseudovahlii* (De Retz) G.

Mateo, Cat. Fl. Prov. Teruel: 143 (1990) = *Hieracium pseudovahlii* De Retz, Bull. Soc. Bot. Fr. 125: 215 (1978). *H. oligadenum* Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 17 (1913) (non Belli, 1895). *H. auricula* auct. (non L.) *H. lactucella* auct. (non Wallr.).

Descr.: Estolones alargado. Tallos de cerca de 1-2 dm de altura, con hojas en su parte inferior, terminados en unos 2-5 capítulos. Hojas glaucescentes, oblongo-espátuladas, con pelos simples alargados y rígidos en el margen, acompañados de algunas microglándulas, con las caras glabrescentes. Involucro de unos 6-8 mm de anchura, con brácteas de color verde oscuro, tapizadas de glándulas y algunos pelos estrellados. Se interpreta como originada por la hibridación entre *P. vahlii* y *P. lactucella*.

Ecol. y Corol.: Habita en pastizales no muy secos y claros de bosques de montaña, sobre sustratos silíceos, con óptimo supra a oromediterráneo subhúmedo. Endemismo del Sistema Ibérico, conocido desde los picos de Urbión hasta el macizo de Peñagolosa.

Loc.: **YK25:** Vistabella del Maestrazgo, barranco del Avellanar, 1350 m, VIGO (1968: 103).

37. *Pilosella subtardans* (Naegeli & Peter) Soják, Folia Geobot. Phytotax 6: 217 (1971)

= *Hieracium tardans* subsp. *subtardans* Naegeli & Peter, Hier. Mittel-Eur. 1: 174 (1885). = *H. subtardans* (Naegeli & Peter)

Zahn, Neue Denkschr. Schweiz Gesellsch. Naturwiss. 40: 48 (1906).

Descr.: Estolones alargados, a veces más que los escapos, provistos de hojas distanciadas, progresivamente decrecientes, menores que las de las rosetas. Hojas verdes en el haz, con pelos relativamente laxos y no muy rígidos, densamente blanquecino-tomentosas en el envés. Escapos desde muy cortos a algo alargados (2)5-15(25) cm, cubiertos de pelos estrellados y algunas glándulas en el ápice, terminados en un capítulo de tamaño pequeño (5)7-8(11) mm de anchura. Brácteas lineares, de cerca de 1 mm de anchura, tapizadas de pelos estrellados y algunas glándulas claras, a veces acompañados de cortos pelos simples. Por sus características se interpreta como intermedia entre *P. officinarum* y *P. tardans*.

Ecol. y Corol.: Habita en pastizales secos, márgenes de caminos y claros bien iluminados de bosque, sobre todo tipo de sustratos. Planta de distribución euro-siberiano-meridional y mediterránea, bastante extendida por la mitad septentrional de la Península Ibérica.

Loc.: **XK44:** Ademuz, pr. Los Santos, 800 m, *Mateo*, VAB 90/1564. **XK93:** Barracas, 1000 m, *Riera*, VAL s/n. **YK26:** Vistabella del Maestrazgo, del Mas de la Cambra al Monleón, 1100 m, *Fabregat*, VAB 89/0942. **YK27:** Villafranca del Cid, pr. La Palometa, 1350 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3747. **YK28:** Id., pinar de Coder, 1350 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3748. **YK36:** Vistabella del Maestrazgo, pr. Plá de la Mestra, 1000 m, *Fabregat*, VAB 89/0940. **YK46:** Culla, Serra Taixó, 950 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3746. **YK47:** Benasal, pr. Les Llometes, 800 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3745. **YK48:** Ares del Mestre, pr. Serrada Nova, 1050 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3744. **YK59:** Morella, hacia Vallibona, 1000 m, *Mateo & Aguilera*, VAB 83/0292.

38. *Pilosella tardans* (Peter) Soják, *Folia Geobot. Phytotax.*6(2): 217 (1971)

= *Hieracium tardans* Peter, *Bot. Jahrb.* 5: 256 (1884). *H. pilosella* var. *niveum* Müll.-Arg., *Hier. Schweiz.* 1 (1863). *H. niveum* (Müll.-Arg.) Zahn in *Engler, Pflanzenr.* 82 (IV.280): 1183 (1923).

Descr.: Estolones alargados, a veces más que los escapos, provistos de hojas distanciadas, progresivamente decrecientes, menores que las de las rosetas. Hojas verdes en el haz, con pelos relativamente laxos y no muy rígidos, densamente blanquecino-tomentosas en el envés. Escapos generalmente cortos (unos 5-15 cm), cubiertos de pelos estrellados y algunos simples en el ápice, terminados en un capítulo de tamaño pequeño (unos 6-8 mm de anchura). Involucro blanco, con brácteas lineares de cerca de 1 mm de anchura, tapizadas de abundantes pelos estrellados a veces acompañados de pelos simples muy cortos.

Ecol. y Corol.: Habita en pastizales secos, márgenes de caminos y claros bien iluminados de matorrales y bosques, sobre todo tipo de sustratos. Planta de distribución eurosiberiano-meridional y mediterránea, bastante extendida por casi toda la Península Ibérica.

Loc.: **XJ81:** Enguera, hacia Ayora, 1050 m, *De Retz*, BDR 75966. **XJ82:** Sierra de Ayora, monte Caroch, *C. Vicioso*, MA 142634. **XK52:** Aras de Alpuente, pr. La Lobera, 850 m, *Mateo*, v.v. **XK62:** Alpuente, umbría de La Muela pr. El Collado, 1350 m, *Mateo*, v.v. **XK71:** La Yesa, hacia Abejuela, 1050 m, *Ma-teo*, v.v. **YH08:** Bogairente, 760 m, *Garrigós*, VAB 88/3018. **YH18:** Alcoy, Font Roja, 1100 m, *O. Bolòs & Escarré*, BC 604281. **YH19:** Cocentaina, alto de Montcabrer, 1300 m, *Nebot*, VAB 91/0555. **YH38:** Sierra de Aitana, *Martínez*, MA 142678. **XK33:** Vallanca, hacia el Talayón, 1100 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 90/2246. **XK34:** Castielfabib, pr. Arroyo

Cerezo, 1300 m, *Mateo*, VAB 90/2245. **YK93**: Barracas, *Pau*, MA 142677. **YK03**: Pina de Montalgrao, pr. el Rebollar, 1150 m, *Riera*, VAL s/n. **YK05**: Cortes de Arenoso, 1200 m, ROSELLÓ (1992: 280). **YK15**: Villahermosa del Río, 960 m, ROSELLÓ (1992: 280). **YK24**: Zucaina, 780 m, ROSELLÓ (1992: 280). **YK25**: Vistabella del Maestrazgo, Peñagolosa, *Barreda*, MA 142679. **YK26**: Id., macizo de Peñagolosa, *Calduch*, 2-11-1958. **YK27**: Villafranca del Cid, pr. Font del Regatxol, 1400 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3756. **YK28**: Portell de Morella, puerto de las Cabrillas, 1280 m, *Mateo*, VAB 88/2283. **YK36**: Vistabella del Maestrazgo, barranco del Agua, 1000 m, *Fabregat*, VAB 89/0939. **YK37**: Villafranca del Cid, pr. Serra Negra, 1200 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3758. **YK38**: Id., pr. barranco de la Foz, 1100 m, *Mateo & Figuerola*, VAB 87/0904. **YK46**: Culla, pr. La Mola, 900 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3755. **YK47**: Ares del Maes-tre, pr. Mas de la Belladona, 1000 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3751. **YK48**: Id., Muela de Ares, 1200 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3752. **YK57**: Albocácer, pr. Sant Pau, 500 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3749. **YL41**: Morella, camí del Mas de Garró, 980 m, *Aguilella & al.*, VAL s/n. **BE47**: Albocácer, SE del Montegordo, 500 m, *Fabregat & López Udias*, VAB 94/3750. **BE59**: Vallibona, 1000 m, *Mateo & Aguilera*, VAB 83/0291. **BF60**: Puebla de Benifasá, *Pau*, MA 142633;

BIBLIOGRAFÍA

ARVET-TOUVET, C. (1913) *Hieraciorum praesertim Galliae et Hispaniae catalogus systematicus*. Paris.
 CAVANILLES, A.J. (1794) *Icones et descriptiones plantarum, quae aut sponte in Hispania crescunt aut in hortis hospitantur*. Vol. 3. Madrid.

CLEMENTE, S. de R. (1864) *Plantas que viven espontáneamente en el término de Titaguas*. Madrid.
 DE CANDOLLE, A.P. (1837) *Prodromus Systematis naturalis Regni vegetabilis*. Vol. 5. Paris.
 FABREGAT, C. (1989) *Contribución al conocimiento florístico del curso medio y alto del río Monleón y sus vertientes*. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia.
 LINNEO, C. (1753) *Species plantarum*. Holmiae.
 MATEO, G. (1990) Sobre las especies pirenaicas de *Hieracium* sect. *Cerinthoides* presentes en el Sistema Ibérico occidental. *Monogr. Inst. Piren. Ecología* 5: 163-168.
 MATEO, G. & A. AGUILELLA (1983) Notas de flora maestracense, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 163-166.
 MATEO, G. & A. AGUILELLA (1990) Aportación al conocimiento fitogeográfico de la Sierra del Espadán (Castellón). *Fol. Bot. Miscel.* 7: 67-80.
 MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1986) De flora valentina, I. *Collect. Bot.* 16(2): 377-382.
 PAU, C. (1895) *Notas botánicas a la flora española*, 6. Segorbe.
 PAU, C. (1903) Plantas de la Sierra de El Toro. *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 2: 279-289.
 PAU, C. (1921) Plantas críticas o nuevas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 21: 141-153.
 RIERA, J. (1992) *Aproximació al coneixement florístic de la Serra de Pina*. Tesina de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia.
 RIGUAL, A. (1972) *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. Inst. Estud. Alicante. Alicante.
 ROSELLÓ, R. (1992) *Catálogo florístico y vegetación de la comarca natural del Alto Mijares (Castellón)*. Tesis Doctoral. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Valencia.

- SELL, P.D. & C. WEST (1976) *Hieracium* L.
In T.G. Tutin & al. (Eds.) *Flora Europaea*. Vol. 4. Cambridge Univ. Press.
- VIGO, J. (1968) *La vegetació del Massís de Penyagolosa*. Inst. Estud. Catal. Barcelona.
- VIGO, J. (1981) Noves dades per a la flora de Penyagolosa. *Butll. Inst. Catal. Hist. Nat.* 46 (Sec. Bot. 4): 103-106.
- WILLKOMM, M. (1893) *Supplementum prodromi florum hispanicae*. Stuttgart.
- ZAHN, K.H. (1921-1923) *Compositae-Hieracium*. In A. Engler (Ed.) *Pflanzenreich*, 75 (IV.280). Leipzig.

(Recibido el 26-XI-2001)