

REVISIÓN SINTÉTICA DEL GÉNERO *HIERACIUM* L. EN ESPAÑA, I. SECCIONES *AMPLEXICAULIA* Y *LANATA*

Gonzalo MATEO SANZ

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008-Valencia

RESUMEN: Se presenta una revisión sintética de las especies de las sect. *Amplexicaulia* Fr. y *Lanata* Gremlí del género *Hieracium* L. (*Compositae*) en España, ofreciéndose algunas propuestas de especies así como de combinaciones nomenclaturales nuevas. **Palabras clave:** Hieracium. Compositae. Taxonomía. Corología. España.

SUMMARY: A synthesis of the sections *Amplexicaulia* Fr. and *Lanata* Gremlí (genus *Hieracium* L., *Compositae*) in Spain is here presented. Some new species and nomenclatural combinations are added. **Key words:** Hieracium. Compositae. Taxonomy. Chorology. Spain.

INTRODUCCIÓN

El presente artículo es inicio de una nueva serie, por su estructura, pero continuación natural de dos que hemos venido desarrollando durante los últimos años; una ya cerrada (MATEO, 1996a, b y c, 1997, 1998) y otra aún abierta (MATEO, 1988, 1990, 1995a, 2004a, b y c, 2005a, b, c y d). Hasta ahora eran más bien trabajos analíticos sobre el género, pero ante la urgencia de la preparación de la definitiva síntesis para *Flora iberica*, tenemos que pasar a una etapa sintética y vamos a presentar -en esta nueva serie- los datos disponibles reunidos de modo taxonómico por secciones, comentando -en cada una de ellas- las especies principales por un lado y las intermedias por otro.

Como las especies intermedias afectan a más de una sección, sólo irán comentadas con detalle, y acompañadas de sinonimia, en aquella sección con la que estén

más vinculadas o que les aporte mayor impronta, apareciendo en los listados de las otras secciones implicadas con letra menor y con una llamada hacia la sección en la que se les trata más detenidamente.

Cada especie va encabezada con el nombre considerado válido, seguido de su protólogo completo y de la fórmula parental presunta (excepto las que se consideran principales). Le sigue una lista de los sinónimos más importantes con los que ha sido citada en España, empezando por el basiónimo (si lo hay) y sinónimos idénticos al tipo (recombinaciones), precedidos del signo \equiv ; después se colocan los sinónimos no idénticos (con tipo diferente), precedidos del signo = y ordenados cronológicamente, según propuesta; aunque se intercalan propuestas posteriores, si son recombinaciones de alguno de los taxones enumerados. En este caso van precedidos del signo \equiv (identidad), que siempre alude a la especie anterior de la lista (y a todas

las anteriores, hasta que este signo se sustituya por = o acabemos en el rótulo principal de la especie). Si se trata de nombres propuestos el mismo año, se listan en orden alfabético.

Las especies no mencionadas en la zona, pero que por sus parentales pensamos que no deben faltar en nuestra flora, figuran también en el listado, aunque con letra cursiva y menor tamaño, para diferenciarlas de las que damos por seguras.

Para facilitar una primera aproximación a la diversidad de las secciones del género en el ámbito de la península Ibérica y su entorno, presentamos una clave dicotómica con las principales características diferenciales que pueden emplearse para separarlas con sencillez. Cada una va precedida de una numeración, que alude al orden en que irán apareciendo tratadas en esta serie.

CLAVE DE SECCIONES

1. Varias a numerosas hojas basales verdes y activas durante la floración. Hojas caulinares nulas o escasas: si existen, aparecen relativamente distantes y con aspecto diferente a las basales 2
 - Hojas basales secas o secándose durante la floración, que suele ser tardía (estivo-autumnal) 8
2. Plantas provistas de pelos glandulíferos abundantes y aparentes en las hojas.. 3
 - Hojas sin glándulas o con microglándulas escasas y difíciles de detectar 4
3. Hojas pegajosas, densamente glandulosas. Alvéolos receptaculares y lígulas ciliados sect. 1: **Amplexicaulia**
 - Hojas no pegajosas, poco glandulosas. Alvéolos y lígulas no ciliados sect. 7: **Heterodontha**
4. Hojas coriáceas, glaucescentes, con pelos rígidos engrosados en la base, sobre todo en márgenes y envés, alternando con microglándulas sect. 4: **Oreadea**
 - Hojas con indumento variable, pero de características diferentes 5

5. Receptáculo provisto de cilios abundantes (a veces cortos) alrededor de cada alvéolo sect. 11: **Cerinthoidea**
 - Alvéolos receptaculares glabros 6
6. Tallos cortos, que apenas superan 1 dm, con sólo 1-2 capítulos. Involucro casi esférico, densamente hirsuto. Hojas enteras y estrechas sect. 9: **Barbata**
 - Sin estos caracteres reunidos 7
7. Planta densamente cubierta de pelos fuertemente plumosos sect. 2: **Lanata**
 - Planta glabrescente o no densamente cubierta de pelos, que son levemente dentados sect. 5: **Vulgata**
8. Planta no muy elevada, con pocos capítulos, muy viscosa, densamente cubierta de pelos glandulíferos, sin pelos simples sect. 8: **Intybacea**
 - Sin estos caracteres reunidos. Hojas no o apenas glandulosas 9
9. Tallos pseudofilópodos, provistos de hojas agrupadas a modo de falsas rosetas elevadas, seguidas por encima de hojas más reducidas sect. 10: **Italica**
 - Hojas ± regularmente espaciadas y decrecientes a lo largo del tallo 10
10. Hojas de la mitad inferior del tallo ± panduriformes, glaucas y marcadamente nerviadas en el envés. Involucro y pedúnculos fuertemente glandulosos. Lígulas ciliadas sect. 6: **Prenanthoidea**
 - Hojas no panduriformes. Involucro y pedúnculos no o poco glandulosos. Lígulas glabras sect. 3: **Sabauda**

1. Sect. **Amplexicaulia** Fr. in Uppsala Univ. Arsskr. 1862: 48 (1862)

A) Especie principal: **H. amplexicaule** L.

B) Especies secundarias

- H. adenophorum* (*cordatum*/*gymnocerintho*)
- H. alejandrei* (*amplexicaule*/*bombycinum*)
- H. arnedianum* (*montserratii*/*pulmonarioid.*)
- H. arpadianum* (*amplexicaule*/*jurasicum*)
- H. baenitzianum* (*amplexicaule*/*candidum*)
- H. barduliense* (*amplexicaule*/*aragonense*)
- H. bernardii* (*amplexicaule*/*racemosum*)
- H. blancii* (*amplexicaule*/*lachenalii*)

H. boixarense (aragonense/cordatium)
H. carolipauanum (cordatum/fredesianum)
H. cavanillesianum (amplexic./gymnocerin.)
H. chamaepicris (amplexic./pallidiflorum)
H. cordatum (amplexicaule/cordifolium)
H. cubillanum (amplexicaule/merxmuelleri)
H. font-castellii (amplexicaule/flocciferum)
H. glaucocerinthe (amplexic./rupicaprinum)
H. glaucophylloides (amplexic./phlomoides)
H. glaucophyllum (cordatum/solidagineum)
H. hispanicum (atrovirens/cordatium)
H. lachnopsilon (alatum/cordatium)
H. montserratii (amplexicaule/elisaeinum)
H. pardoanum (eripogon/pseudocerinthe)
H. pauí (atrovirens/valentinum)
H. picoeuropeaeum (bombyc./pseudocer.)
H. pseudocerinthe (amplexicaule/lawsonii)
H. pulmonarioides (amplexicaule/murorum)
H. rectum (cordatum/racemosum)
H. rioxanum (atrovirens/montserratii)
H. rioloboí (amplexicaule/loscosianum)
H. salviifolium (cordatum/coriaceum)
H. sonchifolium (amplexicaule/gouanii)
H. sorianum (atrovirens/pulmonarioides)
H. uenicum (lawsonii/pseudocerinthe)
H. urticaceum (amplexicaule/humile)
H. valentinum (amplexicaule/spathulatum)
H. vayredanum (amplexicaule/recoderi)
H. vegaradanum (amplexicaule/lainzii)
H. viscosum (amplexicaule/prenanthoides)
H. zubizarretae (amplexicaule/schmidtii)

A) Especie principal

H. amplexicaule L., Sp. Pl.: 803 (1753)
 = *H. balsameum* Asso, Syn. Stirp Aragon.: 111 (1779)
 = *H. petraeum* Hoppe ex Bluff & Fingerh., Comp. Fl. Germ. 2: 296 (1825)
 ≡ *H. amplexicaule* subsp. *petraeum* (Hoppe ex Bluff & Fingerh.) Gremlí, Excurs.-Fl. Schweiz, ed. 2: 266 (1874)
 - *H. berardianum* auct. hisp., non Arv.-Touv. in Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 34: 50 (1888)
 = *H. segranum* Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 106. 1913

Entendemos esta especie en un sentido bastante más restringido que lo que suele reflejarse en la bibliografía, al excluirse aquí muchas subespecies en las que se ve impronta de otras especies de ésta o diferentes secciones (especialmente en el caso del grupo de *H. pulmonarioides* Vill.).

Pese a todo resulta una de las especies del género más abundante en España, de mayor amplitud ecológica y que cubre mayor extensión territorial, de norte a sur, de este a oeste, desde zonas de baja montaña a las más elevadas cumbres; desde los medios rocosos y pedregosos -donde mejor medra- a claros forestales y terrenos despejados de cierta pendiente, etc. Lo que no le viene nunca bien es la excesiva aridez del clima (valle del Ebro, sureste, etc.), la excesiva antropización o las medias térmicas elevadas (piso termomediterráneo).

Las muestras peninsulares que hemos podido detectar corresponden a Andorra, Portugal y a las provincias españolas de A, Ab, Al, B, Bi, Bu, Cs, Cu, Ge, Gr, Gu, Hu, J, L, Le, Lo, Lu, M, Mu, Na, O, Or, P, S, Sg, So, T, Te, V, Vi, Z y Za.

B) Especies intermedias

1. **H. adenophorum** Scheele in Linnaea 32: 682 (1863) (*cordatum/gymnocerinthe* vel *cerinthoides*)

No parece haber sido detectada en España, aunque ello sería muy razonable, dada la proximidad de su localidad clásica (Prats de Molló) y la abundancia de sus parentales en el área pirenaica ibérica.

2. **H. alejandrei** Mateo in Estud. Mus. Ci. Nat. Álava 9: 35 (1995) (*amplexicaule/bombycinum*)

Hs, BURGOS, Humada, Peña Castro, VN02, 1200 m, 24-VI-1990, rocas calizas, *Alejandre*-1094/90 (VAB 94/1065) [Typus]. Id., Rebolledo Traspeña, Peña del Mediodía, VN02, 1200 m, 27-VII-1987, *Alejandre & Fernández Betoño* (ALEJ 581/87). Valle de Valdelucio, Paúl, VN03, 1100 m, 22-VI-2003, roquedos calizos de la umbría, *Alejandre & Escalante* (ALEJ 1003/03, 1006/03, 1011/03, 1018/03). Id., Barrio Lucio pr. nacedero de cueva Rihoz, VN12, 1010 m, 2-VII-2002, umbría de peñasco calizo, *Alejandre & Escalante* (ALEJ 1942/02). **LEÓN**: San Emiliano, QH46, 1170 m, 21-VII-2006, *Alejandre & Escalante* (ALEJ 978/06). Valdepiélago, Nocado de Curueño, UN05, hoces de Valdeteja, 1070 m, 26-VI-

2006, *Alejandro & Escalante* (ALEJ 574/06).
PALENCIA: Velilla de Río Carrión, umbria del Espiguete, UN55, 1600 m, 8-VII-2005, *Alejandro & Escalante* (ALEJ 842/05).

Una vez estudiado el tipo de *H. merxmulleri* de Retz, llegamos a la conclusión de que no se trata de una variante de mayor robustez de *H. bombycinum*, al que se parece bastante, sino especie independiente de fórmula *bombycinum/ramondii*. Reafirmamos el valor de especie de esta propuesta, que cuestionábamos en artículo reciente (MATEO & ALEJANDRE, 2005: 73), al sinonimizarla a *H. bombycinum*, pero también reafirmamos nuestra interpretación de la misma, alejada de la idea de que pudiera ser una especie principal del género, como proponía su autor.

Una consecuencia necesaria de esta nueva postura es la de que ahora podemos tener por diferentes lo que De RETZ (1980: 86) llamó *H. cubillanum* (e interpretó como *amplexicaule/merxmulleri*), de lo que nosotros publicamos posteriormente como *H. alejandrei* (cf. MATEO, 1995a: 35), de cuya fórmula parental *amplexicaule/bombycinum* nunca nos ha cabido duda.

3. **H. arnedianum** Mateo & Alejandro (*montserratii/pulmonarioides*): Ver comentario más adelante en MATEO & ALEJANDRE (2006).

4. **H. arpadianum** Zahn in Rechb. f., Icon. Fl. Germ. 19(2): 132 (1907) (*amplexicaule/jurasicum*)

Se le suponen unos parentales bastante extendidos por Europa, sobre todo en las zonas centrales y centro-meridionales, afectando a gran parte de la mitad norte de la Península Ibérica. Por ello, pese a que no ha sido localizado hasta la fecha y -como mínimo- ha de ser muy raro en la zona, lo más probable es que acabe apareciendo, sobre todo en el ámbito pirenaico.

5. **H. baenitzianum** Arv.-Touv., Spicil. Rar. Hierac.: 47 (1886) (*amplexicaule/candidum*)

*Hs, HUESCA: Bielsa, circo de Larry, BH63, 1650 m, 1-VIII-1976, *Montserrat & de*

Retz (JACA 418975). **LÉRIDA:** Montsec d' Ares, CG15, 26-VI-1916, *Font Quer* (MA 143121). Sopeira, pr. embalse de les Escales, CG19, 900 m, 22-VI-1996, *Mateo, Fabregat & López Udias* (VAB 96/2598). Camarasa, pr. embalse de Camarasa, CG24, 350 m, 5-VI-1987, *P. & G. Montserrat* (JACA 501387). Salas del Pallars, Sierra de Santa Engracia, CG 28, 1390 m, 19-VI-1987, *P. Montserrat* (JACA 570387).

Descrita por Arvet-Touvet del Pirineo central francés (Gèdre), no se menciona como planta española en las obras de ZAHN (1921), SELL & WEST (1976), BOLÒS & VIGO (1996), etc.; aunque, dados sus parentales, era ciertamente inverosímil que no pudiera alcanzar al menos la vertiente peninsular de los Pirineos.

6. **H. barduliense** Mateo & Alejandro (*amplexicaule/aronense*): Ver comentario más adelante en MATEO & ALEJANDRE (2006).

7. **H. bernardii** Rouy (*amplexicaule/racemosum*): ver sect *Italica*.

8. **H. blancii** Serres in Bull. Soc. Bot. Fr. 2: 225 (1855) (*amplexicaule/lachenalii*)

*Hs, LEÓN: Boca de Huérgano, Besande, barranco de Axtos, UN44, 1450 m, 6-VIII-2005, *Alejandro & Escalante* (ALEJ 1118/05). **TERUEL:** Orihuela del Tremedal, Puerto de Orihuela, XK18, 1600 m, claros de pinar albar sobre cuarcitas, 25-IX-1991 *Mateo* (VAB 91/3258)

Se trata de una planta elevada (50-80 cm), con 8-10 hojas caulinares relativamente grandes (5-15 x 3-5 cm), someramente dentadas en el margen, amplexicaules, cubiertas de abundantes pelos glandulíferos pequeños mezclados con pelos simples finos y de dimensiones reducidas, las inferiores oblanceoladas y las superiores obovado-lanceoladas. Hojas basales comenzando a secarse en la floración, largamente atenuadas en peciolo en la base, de unos 15-25 x 3-5 cm. Inflorescencia corimboso-ramosa con numerosos capítulos, éstos con receptáculo laxamente peloso y brácteas involucrales densamente glandulosas.

Muestra caracteres intermedios entre *H. amplexicaule* y una especie no glandulosa, con varias hojas caulinares, que sean tenues e hirsutas, lo que en el contexto geográfico aludido se concretaría a *H. lachenalii*, u otras emparentadas (como *H. maculatum* Sm.), que resultan frecuentes en los bosques silicícolas de las montañas de la mitad norte de España.

En la bibliografía consultada no existe ninguna especie a la que se le atribuya este origen ni otro semejante, aunque dado el precedente de la combinación *amplexicaule/murorum*, que tampoco tenía atribuida especie -pero que no dudamos en atribuirle al menospreciado *H. pulmonaroides* Vill.- hemos intentado ver entre las pretendidas subespecies de *H. amplexicaule* si había alguna que pudiera llevarse a esta posición. No cuadra en *H. chenevardianum* Arv.-Touv. ni en *H. albertianum* Arv.-Touv. & Gaut., de pocas y pequeñas hojas caulinares, que parecen más sinónimos de *H. pulmonarioides*. Sí - en cambio- cuadra bien en lo que se describió como *H. blancii* (SERRES, 1855: 225), de los Alpes franceses, interpretado por ROUY (1905: 433) como especie intermedia de fórmula *amplexicaule/vulgatum*, que se diferencia de *H. pulmonarioides* por su porte más robusto, talla elevada (5-8 dm), hojas caulinares numerosas, etc.

9. **H. boixarense** Pau (*aragonense/cordatium*): ver sect. *Cerinthoidea*.

10. **H. carolipauanum** Mateo in Fl. Montib. 24: 25 (2004) (*cordatum/fredesianum*)

Hs, CASTELLÓN: Puebla de Benifasá, pr. Fredes, BF60, 1100 m, 26-VI-1988, rocas calizas, *Mateo*-2073 (VAB 88/4040). Id., 26-VI-1917, *Pau* (MA 142148). Id., pr. Pinar Plá, BF61, 1200 m, 27-VI-1990, Typus, *Mateo*, & *Fabregat* (VAB 90/939). ***TARRAGONA:** La Cenia, hacia El Retaule, BF71, 1100 m, 22-VI-1979, rocas calizas, *Mansanet & Mateo*-5707 (VAB 79/125).

Planta de aspecto bastante semejante a *H. fredesianum* (impronta de *H. laniferum*

y *H. murorum*), pero que muestra una clara -aunque laxa- glandulosidad, debida a una influencia indirecta de *H. amplexicaule*, matizada también por *H. cordifolium* (vel *neocerinthe*). La dimos a conocer recientemente (MATEO, 2004b: 25) de la parte valenciana de los Puertos de Beceite, y ahora ampliamos también a su área catalana. Posiblemente se comporte como endemismo de este macizo de flora tan interesante, uno de los mejores centros de especiación peninsulares para este género.

11. **H. cavanillesianum** Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. 15: [in sched.] *Hispania* n° 234 (1903) (*amplexicaule/gymnocerinthae* vel *cerinthoides*)

= *H. amplexicaule* subsp. *leptocladum* Fr. in Uppsala Univ. Årsskr. 1862: 50 (1862)

≡ *H. leptocladum* (Fr.) Zahn in Engler, Pflanzenz. 77: 731 (1921) [non Nägeli & Peter, 1885]

= *H. aldeanum* Arv.-Touv., Hier. Gall. *Hispania* Cat.: 121 (1913)

≡ *H. leptocladum* subsp. *aldeanum* (Arv.-Touv.) Zahn in Engler, Pflanzenz. 82: 1577 (1923)

≡ *H. rupicola* subsp. *aldeanum* (Arv.-Touv.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Paisos Catal. 3: 1118 (1996)

ANDORRA: Canillo, valle de Ransol, CH81, 1940 m, 26-VII-2005, *Aedo & al.* (MA 732 187). Id., Pessons-Montmalús, CH90, 19-VIII-2004, *Mateo* (VAL 1514 45). **Hs, GERONA:** Arseguel, Sierra de Cadí, CG88, 1600 m, 23-VII-1993, *Aedo & al.* (MA 529246). **HUESCA:** Laspuña, Peña Montañesa, BH70, 1800 m, 31-VII-1975, *Montserrat* (JACA 392875). Siresa, XN84, 950 m, 23-VII-1970, *Montserrat* (JACA 402370). San Juan de la Peña, XN90, 1100 m, 11-VII-1970, *Montserrat & Villar* (JACA 317570b). Nocito, Puntón de Guara, YM28, 1100 m, 4-VII-1968, *Montserrat & Negre* (JACA 280268). **LÉRIDA:** Josa de Cadí, hacia Gossol, CG87, 1600, 22-VII-1994, *Mateo*-9541 (VAB 94/3501). Sierra de Cadí pr. Bastanist, CG98, 1800 m, *Fernández Casas* (MA 413917). ***ZARAGOZA:** Salvatierra de Esca, XN62, 700 m, 4-VII-1975, *Montserrat & Villar* (JACA 357474).

Se trata de una planta más o menos gimnópoda y glabrescente, aunque pro-

vista de abundantes glándulas en las hojas, pese a lo cual se ha identificado -en ocasiones- como del grupo *pseudocerinthe* (*amplexicaule/lawsonii*), seguramente porque en este combinado la predominancia de *H. amplexicaule* sobre *H. lawsonii* también lleva a perder la mayor parte de los pelos simples, pero la especie que nos ocupa tiene hábito más verde, más glabrescente y con tendencia clara subgimnópoda.

12. **H. chamaepicris** Arv.-Touv. (*amplexicaule/palidiflorum*) (ver sect. *Intybasea*).

13. **H. cordatum** Scheele ex Costa, Introd. Fl. Cataluña: 158. 1864 (*amplexicaule/cordifolium* vel *neocerinthe*)
 = *H. nitidum* Scheele in Linnaea 32: 655 (1863) [non Backh., 1856]
 = *H. legrandianum* Arv.-Touv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 31: 186 (1884)
 = *H. acanthophyllum* Arv.-Touv. in Bull. Herb. Boissier 5: 718 (1897)
 = *H. myagrifolium* Arv.-Touv. & Gaut. in Bull. Herb. Boissier 5: 719 (1897)
 = *H. sennenianum* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. 1: [in sched.] Gall. n° 36 (1897)
 = *H. salvatorum* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. 3: [in sched.] Gall. n° 135 (1898)
 = *H. adenocerinthe* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. 6: [in sched.] Gall. n° 359-361 (1899)
 = *H. dimorphotrichum* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. 6: [in sched.] Gall. n° 79 (1899)
 = *H. praecordatum* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. 6: [in sched.] Gall. n° 358 (1899)
 = *H. citharocerinthe* Arv.-Touv. & Sennen in Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 125 (1913)
 = *H. conaticum* Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 127 (1913)
 = *H. linguicorde* Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 136 (1913)
 = *H. vinyasianum* Font Quer, Fl. Cardó: 149 (1950)

Se trata de una especie de área no muy extendida, que se conoce del sur de Francia y noreste ibérico, particularmente en la mitad oriental de Cataluña. Pese a ello se han descrito en su seno infinidad de formas, sobre todo a cargo de Arvet-Touvet, con rango de especie, que más tarde

Zahn recombino como subespecies.

Incluimos en su seno todas las estirpes que muestran aspectos o formas de transición entre *H. amplexicaule* y *H. cordifolium* o especies muy relacionadas, como *H. neocerinthe*; aunque estamos convencidos de que un estudio más detallado de todas ellas -que no hemos podido llevar a cabo aún- llevará a sacar algunas de ellas de esta sinonimia, revalorizándola sobre la base de una combinación de parentales cercana pero diferenciable.

Especialmente nos sorprende la propuesta de *H. cordatum* subsp. *urrobensis* de Retz in Bull. Soc. Bot. Fr. 125: 215 (1978), referida a una planta navarra, en un contexto alejado del reconocido para esta especie, cuyo tipo estamos deseando poder estudiar para dar una opinión fundada, que no podemos emitir a día de hoy.

Las recolecciones que hemos podido estudiar corresponden sobre todo a B, Ge Hu y L, más escasos ejemplares de Andorra, Cs, T y Te.

14. **H. cubillanum** de Retz in Bull. Soc. Bot. Fr. 127: 86 (1980) (*amplexicaule/merxmulleri*)

Hs, ASTURIAS: Riospaso, Macizo de Peña Ubiña, TN66, 1450 m, 22-VII-1977, Typus, de Retz (MA 232124). **LEÓN:** Genicera, TN95, 1580 m, 12-VII-2004, rocas calizas (LEB 83024). Crémenes, valle del Esla, UN25, 1000 m, 10-VII-1988, calizas, Mateo-1858 (VAB 88/3787).

Tal como hemos comentado al aludir a *H. alejandrei*, tenemos que volver a reivindicar esta propuesta en su sentido original (es decir, bajo la fórmula *amplexicaule/merxmulleri*), con lo que le damos un sentido bastante más restringido que en nuestra anterior publicación (cf. MATEO & ALEJANDRE, 2005: 73) y separamos de ella nuestra propuesta posterior de *H. alejandrei*.

15. **H. font-castellii** Mateo (*amplexicaule/flocciferum*): ver sect. *Cerinthoidea*.

16. **H. glaucocerinth** Arv.-Touv. & Gaut. (*amplexicaule/rupicaprinum*): ver sect. *Cerinthoidea*.
17. **H. glaucophylloides** Sudre in Bull. Géog. Bot. 22: 51 (1912) (*amplexicaule/phlomoides* vel *hastile*)
= *H. glaucophyllomorphum* Zahn in Engler, Pflanzenr. 77: 731 (1921)
***Hs, HUESCA**: Chisagüés, **BH62**, 1460 m, 20-VI-1996, *Mateo-11671, Fabregat & López Udias* (VAB 96/2444). Laspuña, Peña Montañesa, **BH70**, 1700 m, 27-VII-1974, *Montserrat* (JACA 463974). Bielsa, hacia Urdiceto, **BH72**, 1350 m, 20-VI-1996, *Mateo, Fabregat & López* (VAB 96/2555). Neveros de Telera pr. Peña Cavichirizas, **YN12**, 2400 m, 20-VIII-2000, *Domínguez & Ibáñez* (NAVA 18754).
Especie descrita por SUDRE (1912: 51) como intermedia entre *H. amplexicaule* y *H. hastile*, analizando las diferencias con ambas, también con *H. glaucophyllum*, del que señala que difiere por su inflorescencia oligocéfala y por sus tallos y hojas más glabros (influencia de *H. hastile* en vez de *H. cordifolium*). La menciona de los Pirineos franceses pr. Le Capsir y, aunque no se había citado en España, aparece en diversas localidades oscenses y seguramente también leridanas.
Las pequeñas diferencias con lo que Zahn propuso como *H. glaucophyllomorphum* justificarían la separación teórica de ambos, dejando la especie de Sudre como *amplexicaule/hastile* y la de Zahn como *amplexicaule/phlomoides*; pero, teniendo en cuenta el estrecho parentesco entre *H. hastile* y *H. phlomoides*, la distinción entre ambas combinaciones resulta muy difícil, por lo que preferimos optar por presentarlas bajo un solo epígrafe.
18. **H. glaucophyllum** Scheele (*cordatum/solidagineum*): ver sect. *Cerinthoidea*.
19. **H. heteradenum** Arv.-Touv. & Cadevall (*cordatum/erosulum*): ver sect. *Cerinthoidea*.
20. **H. hispanicum** Arv.-Touv. (*atrovirens/cordatum*): ver sect. *Vulgata*.
21. **H. lachnopsilon** Arv.-Touv. in Bull. Soc. Bot. Fr. 41: 351 (1894) (*alatum/cordatum*)
Descrita del área pirenaica francesa, es muy probable que se presente en la vertiente española, sobre todo en la media o alta montaña catalana.
22. **H. montserratii** Mateo in Monogr. Inst. Piren. Ecol. 4: 261 (1988) (*amplexicaule/elisae anum*)
= *H. valentinum* Arv.-Touv. & E. Rev. ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 119 (1893), non Pau (1891)
En su descripción original (cf. MATEO, 1988: 261) atribuíamos el origen de esta especie a la fórmula *amplexicaule/segurae*. Más tarde comprobamos que las diferencias de lo que, a su vez, proponíamos como *H. segurae* frente a *H. elisae anum* eran poco consistentes y decidimos proponer su sinonimización con *H. valentinum* Pau, especie para la que suponíamos un origen *amplexicaule/elisae anum*, al modo como se ha aceptado por todos los autores hasta ahora. El comprobar recientemente que lo que Pau propuso con ese nombre tenía otro origen (*amplexicaule/spathulatum*) nos lleva a reivindicar el nombre aquí aludido como válido para este otro taxón.
Mucho antes había sido recolectado por Reverchon en la Sierra de Javalambre y denominado *H. valentinum* Arv.-Touv. & E. Rev. ex Willk., nombre inválido que cede ante el que Pau había atribuido un par de años antes a sus muestras de la Sierra del Toro, de aspecto muy semejante, pero de origen diferenciable.
Las recolecciones estudiadas lo sitúan en los afloramientos calcáreos de buena parte del ámbito del Sistema Ibérico, afectando a las provincias de Bu, Cs, Cu, Gu, Lo, Na, So, Te, V, Vi y Z.
23. **H. pardoanum** Arv.-Touv. & Gaut. (*eriopogon/pseudocerinth*): ver sect. *Cerinthoidea*.
24. **H. pau** Mateo in Monogr. Inst. Piren. Ecol. 4: 258 (1988) (*atrovirens/valentinum*)

Hs, CUENCA: Cuenca, pr. Las Catedrales, WK85, 1280 m, 7-VII-2001, calizas, *Mateo, Mayoral & Gómez Serrano* (VAL 1375 42). Valdemeca, hacia Laguna del Marquesado, XK15, 1450 m, 27-VI-1987, pie de roquedo calizo, *Mateo* (VAB 87/1714). Laguna del Marquesado, fuente del Saúco, XK15, 1420 m, 16-VII-1995, *Mateo-10491* (VAB 95/3269).

Planta de aspecto un poco confuso, pero que, conociendo bien la flora del entorno en que apareció, puede seguirse el hilo de sus variadas influencias (cuatro secciones diferentes) y expresarlas sintéticamente en la sencilla combinación *atrovirens/valentinum*, que sería largo de justificar adecuadamente, pero que ya destacábamos en el artículo en que la proponíamos (cf. MATEO, 1988: 258).

25. **H. picoeuropeanum** *Mateo (bombycinum/pseudocerinthae)*: ver sect. *Lanata*.

26. **H. pseudocerinthae** (Gaudin) Koch, Syn. Deutschl. Schw. Fl., ed. 2: 525 (1846) (*amplexicaule/lawsonii*)
 ≡ *H. amplexicaule* var. *pseudocerinthae* Gaudin, Fl. Helv. 5: 112 (1829)
 = *H. saxatile* var. *ucenicum* Arv.-Touv. in Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 34: 52 (1888)
 ≡ *H. ucenicum* (Arv.-Touv.) Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 108 (1913)
 = *H. arvasicum* Arv.-Touv. in Annu. Conserv. Jard. Bot. Genève 1: 99 (1897)
 ≡ *H. ucenicum* subsp. *arvasicum* (Arv.-Touv.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 210 (1921)
 = *H. calocerinthae* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. 3: [in sched.] Gall. n° 143-144 (1898)
 = *H. scapiflorum* Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 102 (1913)
 ≡ *H. ucenicum* subsp. *scapiflorum* (Arv.-Touv.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 211 (1921)

Planta descrita de los Alpes, pero que aparece más extendida por los Pirineos y Cordillera Cantábrica, desde donde llega a saltar también -muy localmente- al Sistema Ibérico.

Se han descrito pequeñas variantes locales con nombre de especie, algunas de las cuales han tenido bastante eco o se han adscrito a especies o combinaciones parentales diferentes (destacar sobre todo *H.*

ucenicum y *H. arvasicum*), pero no vemos nada en ellas que justifique esta separación, por lo que las indicamos en la abundante sinonimia de ésta.

Las muestras que hemos podido estudiar correspondían a las provincias de Bi, Bu, Hu, Le, Na, O, P, S, Te y Vi.

27. **H. pulmonarioides** Vill., Prosp. Hist.

Pl. Dauph.: 36 (1779) (*amplexicaule/murorum*)

≡ *H. amplexicaule* subsp. *pulmonarioides* (Vill.) Zahn in Schinz & Keller, Fl. Schweiz, ed. 2, 2: 318 (1905)

= *H. speluncarum* Arv.-Touv., Spicil. Rar. Hierac.: 28 (1881)

≡ *H. amplexicaule* subsp. *speluncarum* (Arv.-Touv.) Zahn in Neue Denkschr. Allg. Schw. Ges. Gesamm. Naturwiss. 40: 568 (1906)

= *H. bellverriense* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. 12: [in sched.] Hisp. n° 156-158 (1901)

≡ *H. amplexicaule* subsp. *bellverriense* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 77: 727 (1921)

= *H. chenevardianum* (Zahn) Prain, Index Kew., Suppl. 4: 110 (1913)

≡ *H. amplexicaule* subsp. *chenevardianum* Zahn in Schinz & Keller, Fl. Schweiz, ed. 2, 2: 318 (1905)

= *H. sonchophyllum* Arv.-Touv. & Cadevall in Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 119 (1913)

Desde hace años, venimos reivindicando para este antiguo taxon el valor de buena especie intermedia entre dos de las más importantes que habitan en las montañas del norte de España (*H. amplexicaule* y *H. murorum*) y de las más implicadas en especies intermedias con otras de las más variadas secciones, pero para las que no se había propuesto el tan predecible y extendido taxon intermedio; que -en nuestra opinión- no es otro que éste descrito tempranamente por Villars de los Alpes Franceses.

En España no es planta común, pero sí se ve extendida por todo el tercio norte. Las muestras que hemos observado en los herbarios pertenecen a las provincias de Bu, Cs, Cu, Ge, Gu, Hu, L, Le, Lo, Or, P, S, So, Te, Z, Za.

28. **H. rectum** Griseb. (*cordatum/racemosum*): ver sect. *Italica*
29. **H. rioloboi** Mateo in Fl. Montib. 24: 24 (2004) (*amplexicaule/loscosianum*)
Hs, CASTELLON: Ares del Maestre, Muela de Vil, YK48, 1200 m, 24-VII-1993, *Fabregat & López Udias* (VAB 94/37 34). **SORIA:** WL55, Layna, hacia Sagides, rocas calizas, 1200 m, 18-VI-1994, *Mateo-8997* (VAB 94/2144). Uceró, cañón del río Lobos, VM92, 1000 m, 12-VI-1987, rocas calizas, *Segura* (VAB 94/2144). **TERUEL:** Comunidad de Albarracín, Alto Tajo cerca de su nacimiento, XK07, 1550 m, 23-VI-1991, *Mateo-5721* (VAB 90/2349). Camarena de la Sierra, pr. Fuente de la Miel, XK63, 1500 m, 20-VI-1990, rocas calizas, *Mateo-3618 & Fabregat* (VAB 90/1179). Rubielos de la Cérda, barranco de los Áceres, XL51, 23-VI-1917, ut *H. teruelanum* Pau, *Benedicto* (MA 143182). Cedrillas, pr. nacimiento del Mijares, XK87, 1620 m, 6-VII-2002, *Mateo* (VAL 146097). **ZARAGOZA:** Calmarza, hoz del río Mesa hacia Algar de Mesa, WL85, 850 m, 22-VI-1995, *Mateo-10285* (VAB 95/2978). Talamantes, macizo del Moncayo, XM02, 1550 m, 22-VII-1989, rocas calizas, *Mateo-3034* (VAB 89/1778).
- Planta algo hirsuta, de aspecto semejante a *H. montserratii* (*amplexicaule/elisaeaeum*), aunque con hojas más grandes y dentadas, que presentan impronta de *H. atrovirens*, aunque algo indirecta (seguramente a través de *H. loscosianum*); también de *H. valentinum* (*amplexicaule/spathulatum*), aunque éste muestra hojas más brillantes, agudas y glabrescentes. Sólo existía mención de esta especie en la provincia para su localidad clásica del Cañón del Río Lobos (cf. MATEO, 2004b: 24), pero sin duda se extenderá por buena parte del Sistema Ibérico y quizás también de las montañas béticas, tal como se deduce de la importante ampliación de área que proponemos tras un estudio más minucioso de nuestras colecciones.
30. **H. rioxanum** Mateo in Zubía 22: 222 (2005) (*atrovirens/montserratii*)
Hs, CASTELLÓN: Begis, nacimiento del Palancia, XK92, 900 m, 23-VI-1987, *Burgaz & al.* (VAL 08403). **LA RIOJA:** Torrecilla en Cameros, WM37, 800 m, 20-VIII-1993, rocas calizas, *Mateo-8272* (VAB 93/3438). Turruncún: Peña Isasa, WM76, 1400 m, 7-VII-1984, rocas calizas, *Segura & Mateo-5716* (VAB 84/681). **SORIA:** Espejón, VM73, 1100 m, roquedo calizo, 26-IX-1984, *Mateo & Figuerola* (VAB 84/0672).
- Especie que describimos hace poco, de las sierras calizas de La Rioja meridional (MATEO, 2005b: 222), con caracteres intermedios entre *H. atrovirens* (*muro-rum/schmidtii*) y *H. montserratii* (*amplexicaule/elisaeaeum*), que debe extenderse, como puede deducirse de las nuevas localidades, por buena parte del Sistema Ibérico. Presenta un aspecto parecido a *H. rioloboi* (*amplexicaule/loscosianum*), pero se diferencia por su glandulosidad bastante más laxa, (influencia de *H. amplexicaule* de segundo orden) y un porte más elevado, que le acerca a *H. atrovirens*.
31. **H. salviifolium** Arv.-Touv. & Gaut. (*cordatum/coriaceum*): ver sect. *Cerinthoidea*.
32. **H. sonchifolium** Scheele in Linnaea 32: 658 (1863) (*amplexicaule/gouanii*) = *H. adenocerinthe* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. 6: [in sched.] Gall. n.º 359 (1899)
Hs, BARCELONA: Manlleu, pr. Font Tosca, DG45, VII-1910, *Sennen* (VAL 161486). San Celoni, Coll Formic, DG61, 1180 m, 1-IX-1992, *Nydegger* (VAB 97/1851). **LÉRIDA:** Josa de Cadí, hacia Gossol, CG87, 1600 m, 22-VII-1994, *Mateo-9542* (VAB 94/3502).
- Se suele subordinar a *H. cordatum*, en paralelo a la subordinación de *H. gouanii* a *H. cordifolium*; aunque en este caso la diferenciación morfológica resulta bastante más complicada, ante el enmascaramiento de caracteres que impone la entrada de una especie de rasgos tan acusados como *H. amplexicaule*.
33. **Hieracium sorianum** Mateo, sp. nova (*atrovirens/pulmonarioides*)
TYPUS: Hs, SORIA: Los Rábanos, pr. La Carrasca, WM4116, 1000 m, oquedades um-

brosas entre rocas calizas, VI-1995, *Mateo, J. L. Benito & al.* (VAB 95/2810).

OTRAS RECOLECCIONES: **Hs, BURGOS:** Rebolledo de la Torre, sobre el valle de Valdelucio, VN02, 1100 m, 31-VII-2005, *Alejandre & Escalante* (ALEJ 1081/05). **SORIA:** WM41, Tardajos, hacia Los Rábanos, 1000 m, rocas calizas, 11-VIII-1992, *Mateo* (VAB 92/2372).

DESCRIPTIO: Herba robusta ad 50 cm alta. Caulis laxe glandulosus et floccosus, 6-8(10)-cephalus, pedunculis dense glandulosus, modice floccosis et hirsutis. Folia radicalia lata et elongata (8-20 x 3-6 cm), elliptica vel oblanceolato-elliptica, in petiolum brevem attenuata, irregulariter dentata, glabrescentia, modice parvoglandulosa laxe pilosa (densiore in nervis, marginis et petiolis). Folia caulina (2)3-5 (6), inferne magna (ad 10 cm longa), sessilia vel amplexicaulia, decrescentia. Involucra atrata, dense glandulosa modice hirsuta. Ligulae luteae apice ciliatae.

DESCRIPCIÓN: Hierba robusta y elevada (cerca de medio metro). Hojas basales grandes (unos 8-20 x 3-6 cm), elípticas a oblanceolado-elípticas, suavemente estrechadas en pecíolo, irregularmente dentadas, glabrescentes, con pelos simples esparcidos en pecíolo, márgenes y nervios del envés, laxamente tapizadas además por pequeños pelos glandulíferos; las caulinares igualmente grandes y en número de (2)3-5(6), sentadas o amplexicaules, de las que la inferior supera con frecuencia los 10 cm. Tallos esparcidamente tapizados por pelos estrellados y glandulíferos. Capítulos abundantes (unos 6-10); involucro negruzco moderadamente hirsuto pero densamente glanduloso, como los pedúnculos, que llevan además pelos estrellados. Lígulas glandulosas en su ápice.

DISCUSIÓN: Sin duda puede relacionarse bastante con nuestro *H. rioxanum* (*atrovirens/montserratii*), por la influencia en primer grado de *H. atrovirens* y en segundo de *H. amplexicaule* -que le aporta una suave glandulosidad general-, pero es planta bastante más robusta en la

que vemos sustituida la influencia de la sect. *Cerinthoidea* por otra de la *Vulgata*, que creemos se concreta en *H. pulmonarioides* (*amplexicaule/murorum*), tan extendido en los montes sorianos.

34. *H. urticaceum* Arv.-Touv. & Ravaud ex Arv.-Touv., Suppl. Monogr. Hier.: 10 (1876) (*amplexicaule/humile*)

Es planta descrita de los Alpes franceses, que podría fácilmente presentarse en la Península, sobre todo en zonas elevadas de los Pirineos.

35. *H. valentinum* Pau, Gazapos Bot.: 71 (1891) (*amplexicaule/spathulatum*) = *H. teruelanum* Mateo in Monogr. Inst. Piren. Ecol. 4: 258 (1988)

Especie que muestra caracteres intermedios entre *H. amplexicaule* y *H. spathulatum*, pese a que ha sido admitida de modo unánime desde Zahn, como *amplexicaule/elisaeaeum*. Se diferencia de la que respondería a esta fórmula (ver *H. montserratii*), por su glabrescencia y glaucescencia, sus escapos más alargados, sus hojas más agudas y dentadas, los capítulos más oscuros y largamente glandulosos con pocos pelos estrellados, caracteres que se observan con claridad en el tipo de Pau, recolectado en la Sierra del Toro (Cs, MA 143187). Nuestra propuesta posterior de *H. teruelanum* (cf. MATEO, 1988: 258) se refería a esta misma especie, al interpretar al modo tradicional el *H. valentinum*, por lo que proponemos su pase a esta sinonimia.

La confusión aludida seguramente está originada en el hecho de que el nombre de *H. valentinum* fue atribuido poco después por WILLKOMM (1893: 119) a Arvet-Touvet & Reverchon, para unas muestras recolectadas por el segundo en la Sierra de Javalambre, donde conviven ambas formas y de las que todo induce a pensar que correspondían al verdadero *amplexicaule/elisaeaeum*.

Su distribución se solapa con la de esa otra especie, aunque parece más limitada dentro del Sistema Ibérico, ya que las re-

colecciones estudiadas se concentran -en su mayoría- en las provincias de Cu, Gu y Te, especialmente en la zona de los Montes Universales, Alto Tajo y Sierra de Albarracín, en que confluyen dichas provincias. De todos modos hemos podido observar muestras procedentes de Bu, Cs, Cu, Gu, Lo, Te y Z.

36. **H. vayredanum** Arv.-Touv. (*amplexicaule/re-coderi*): ver sect. *Cerinthoidea*.

37. **H. vegaradanum** de Retz (*amplexicaule/lainzii*): ver sect. *Lanata*.

38. **H. viscosum** Arv.-Touv. (*amplexicaule/prenan-thoides*): ver sect. *Prenantheoidea*.

39. **H. zubizarretae** Mateo (*amplexicaule/schmidtii* vel *atrovirens*): ver sect. *Oreadea*.

2. Sect. **Lanata** Gremli, Exkurs.-Fl. Schweiz, ed. 5: 287 (1885)

A) Especie principal: **H. lainzii** de Retz

B) Especies secundarias

- H. aedianum* (*merxmulleri/murorum*)
- H. alejandrei* (*amplexicaule/bombycinum*)
- H. bombycinum* (*lainzii/mixtum*)
- H. cubillanum* (*amplexicaule/merxmulleri*)
- H. escalantiae* (*bombycinum/spathulatum*)
- H. legionense* (*bombycinum/murorum*)
- H. lusitanicum* (*bombycinum/schmidtii*)
- H. megabombycinum* (*bombycin./prenanth.*)
- H. merxmulleri* (*bombycinum/ramondii*)
- H. murlainzii* (*lainzii/murorum*)
- H. picoeuropeanum* (*bombycin./pseudocer.*)
- H. pseudodulacianum* (*legionense/ramondii*)
- H. vegaradanum* (*amplexicaule/lainzii*)

A) Especie principal

H. lainzii de Retz in Bull. Soc. Bot. Fr., Lett. Bot. 127: 81 (1980)

Hs, LEÓN: San Emiliano de Babia, Villasecino, umbria valle del río Luna, QH45, 1175 m, 29-X-2006, *Alejandro & Escalante* (ALEJ 1267/06) (límite occidental de su área de distribución). Id., Villafeliz, valle del río Luna, TN55, 1150 m, 7-X-2006, *Alejandro* (ALEJ 1195/06). Sena de Luna, Abielgas, "La Hoz", TN55, 1300 m, roquedos calizos, 7-X-2006,

Alejandro (ALEJ 1202/06). Peña Ubiña la Pequeña, TN56, 2000 m, in rupibus calcareis potius septentrionalibus, 10-VIII-1983, *Argüelles & Lainz* (Herb.LAINZ in AEDO & al., 1990). San Emiliano de Babia, umbria de Peña Ubiña Pequeña, TN56, 2130-2150 m, 27-X-2006, *Alejandro & Escalante* (ALEJ 1250/06) (límite altitudinal superior). Sena de Luna, La Vega de Robledo de Caldas, TN65, 1140 m, roquedos calizos de umbria, 7-X-2006, *Alejandro* (ALEJ 1207/06). Piedrasecha, Los Calderones, TN74, 1300 m, 19-VI-1999, *Alonso & De Paz* (LEB 66851). Carrocera, desfiladero entre Viñayo y Piedrasecha, TN74, 1145 m, 6-X-2006, *Alejandro & Escalante* (ALEJ 1186/06, 1187/06, 1189/06). Geras de Gordón, TN75, 12-VII-1977, *Pérez Morales* (LEB 25611). Vega de Gordón, TN85, 1100 m, 12-VII-1989, roquedos calizos, *Mateo*-3126 (VAB 89/2021). Vegacervera, hoces del río Torío, TN95, 1120 m, 11-VII-1988, roquedo calizo, *Mateo*-2001 (VAB 88/3929). Cármenes, Peñas de Cueto Calvo a La Rasa, c. Peña del Sumidero, TN95, 1780 m, 7-VII-2006, *Alejandro & Escalante* (ALEJ 736/06). Id., barranco del río Canseco, TN96, 1260 m, 6-VII-2006, *Alejandro & Escalante* (ALEJ 700/06). Nocedo, valle del río Curueño, UN05, 1200 m, 11-VII-1988, roquedos calizos, *Mateo*-2017 (VAB 88/3945). Tolibia de Abajo, UN06, 16-VII-1982, rocas calizas, *López Pacheco* (LEB 16285). Valporquero, 4-VII-1987, *P. Gómez*, (UNEX 18758).

Una de las especies más valiosas del género en la flora ibérica, pero que había pasado desapercibida hasta hace poco, por su limitada distribución y por haber podido ser confundida con especies próximas, sobre todo *H. bombycinum* Boiss. & Reut.

Fue publicada hace sólo dos décadas y media por De RETZ (1980: 81), quien la había recolectado en los montes leoneses. Más tarde ampliábamos la información conocida de la especie (MATEO, 1995b y 1996d), aportando nuevas localidades; si bien entre las contribuciones positivas que allí se tomaron en cuenta se nos deslizaron datos erróneos que sugerían la conveniencia de dar por cierta la presencia de la especie en las provincias de Asturias, Cantabria y Palencia (Areños, Puerto de Piedrasluengas,), si bien, a día de hoy, por los estudios de campo y detalladas reco-

lecciones de Juan A. Alejandre y M^a José Escalante, se puede concluir (por el momento) que se trata de un endemismo cantábrico circunscrito al norte de la provincia de León. Las referencias a Palencia debidas a otros autores (ej.: Peña del Fraile, GARCÍA GONZÁLEZ & al., 1994) las consideramos también a descartar. El área de la especie abarca parte de las cuencas montañosas de los ríos Luna, Bernesga, Torío y Curueño, sobre todo en sus tramos medios (hoces fluviales). El rango altitudinal va desde poco más de 1000 m hasta unos 1800 m, excepcionalmente los 2150 m en la umbría de algunos roquedos del macizo de Peña Ubiña.

Por su apariencia general, cercana al grupo *mixtum-bombycinum* se le ha intentado atribuir una adscripción a la sect. *Cerinthoidea*, pero puede verse que indefectiblemente presenta el receptáculo glabro, sin ningún tipo de cilios, cosa que nunca ocurre en los numerosos representantes de esta sección. Cercanía a ella se puede deducir de su característico indumento de pelos fuertemente plumosos, pero en realidad las especies (puras) de la sección *Cerinthoidea* sólo llegan a presentar pelos subplumosos o fuertemente dentados, debiéndose precisamente a la influencia de *H. lainzii* la presencia de tales pelos en especies más próximas a esta sección como *H. bombycinum*.

B) Especies intermedias

1. **H. aedianum** Mateo (*merxmuelleri/murorum*): ver sect. *Cerinthoidea*.
2. **H. alejandrei** Mateo (*amplexicaule/bombycinum*) ver sect. *Amplexicaulia*.
3. **H. bombycinum** Boiss. & Reut. ex Rchb. f. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19(1): 95 (1860) (*lainzii/mixtum*)
≡ *H. mixtum* subsp. *bombycinum* (Rchb. f.) Zahn in Engler, Pflanzenz. 75: 169 (1921)
Creemos que la consideración de esta especie como intermedia entre *H. lainzii* y *H. mixtum* (cf. MATEO & ALEJANDRE,

2005), las cuales conviven en la actualidad en áreas muy limitadas de la parte occidental de la Cordillera Cantábrica, explica de la mejor manera la morfología y distribución de esta especie.

Esta combinación parece haber resultado más exitosa y adecuada para la vida en las montañas de tránsito mediterráneo-eurosiberiano, bajo condiciones muy contrastadas de temperatura y humedad, sobre todo en exposiciones soleadas, donde resiste bastante bien con su denso indumento. Tiene su óptimo en el tramo cantábrico entre el norte de Burgos y León, pero se han detectado poblaciones esporádicas en los montes vasco-navarros y aún más allá (alcanzando Aragón). Las recolecciones estudiadas proceden de las provincias de Bi, Bu, Hu, Le, Na, O, P, S, SS y Vi.

4. **H. cubillanum** de Retz (*amplexicaule/bombycinum*): ver sect. *Amplexicaulia*.
5. **H. escalantiae** Mateo & Alejandre (*bombycinum/spathulatum*): ver sect. *Cerinthoidea*.
5. **H. legionense** Coss. (*bombycinum/murorum*): ver sect. *Vulgata*.
6. **H. lusitanicum** Arv.-Touv. (*bombycinum/schmidtii*): ver sect. *Oreadea*.
7. **H. megabombycinum** Mateo (*bombycinum/prenanthisoides*): ver sect. *Prenanthisoidea*.
8. **H. merxmuelleri** de Retz in Bull. Soc. Bot. Fr. 127: 82 (1980) (*bombycinum/ramondii*)
= *H. huerganicum* Mateo in Bol. Ci. Nat. R.I. E. A. 49: 126 (2005)
Hs, ÁLAVA: Lagrán, Puerto Toro, WN31, 950 m, VII-1928, *Losa* (MA 141465). **ASTURIAS**: Saliencia, zona de Los Lagos, QH37, 1700 m, 10-VIII-1989, *Mateo* (VAB 89/1949). Quirós, Peñón de Ventana, QH47, 1620 m, 21-VII-2006, *Alejandre & Escalante* (ALEJ 995/06). Riospaso, Macizo de Peña Ubiña, TN66, 1450 m, 22-VII-1977, Typus, *de Retz* (MA 356994). **BURGOS**: Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Valnera pr. Cubada Grande, VN47, 1450 m, 26-VII-2002, *Alejandre & Fernández Betoño* (ALEJ 2361/02). Id.,

id., pr. Los Porrones, VN48, 1480 m, 19-VII-2003, *Alejandro & Escalante* (ALEJ 1472/03). **CANTABRIA**: Los Tajos, valle del Saja pr. Mirador de Cardosa, UN97, 1050 m, 20-VII-1998, *Serra & Bort* (VAL 117802). **LEÓN**: San Pedro de los Montes, PH90, 31-VII-1978, *Casaseca & al.* (MA 476565). San Emiliano, Torrestío, pr. alto del Colladín, QH37, 21-VII-2006, *Alejandro & Escalante* (ALEJ 997/06). Truébano, QH45, 1200 m, 12-VIII-1989, *Mateo* (VAB 89/2030). Puerto de la Ventana, QH47, 1600 m, 10-VIII-1989, *Mateo* (VAB 89/1979). San Emiliano, macizo de Peña Ubiña sobre Torrebarrio, TN56, 1720 m, 23-VII-2006, *Alejandro & Escalante* (ALEJ 1063/06). Villamanín, Peñas de Busdongo pr. El Furacón, TN76, 1620 m, 9-VII-2006, *Alejandro & Escalante* (ALEJ 836/06). Piedrafita, Peña de la Laguna, TN86, 1500 m, 29-VII-2004, fisura caliza (LEB 83011). Genicera, Fegusan, TN95, 1850 m, 5-VII-2005, (LEB 83028). Redipueñas, Puerto de Vegarada, TN96, 1560 m, 11-VIII-1988, *Mateo* (VAB 88/3915). Valdelugueros, sobre barranco de Faro, UN06, 1560 m, 27-VI-2006 *Alejandro & Escalante* (ALEJ 625/06). Puerto de Tarna, UN17, 1450 m, 12-VII-1989, *Mateo* (VAB 89/2023). Retuerto, Pico de Mampodre, UN26, 1700 m, 5-VII-1952, *Losa & Montserrat* (BCF s/n). Puerto del Pontón, UN37, 1300 m, 12-VIII-1989, *Mateo* (VAB 89/2012). Boca de Huérgano, Macizo de Peña Prieta, valle de Lechada, UN56, 2070 m, 19-VII-1990, *Alejandro & Gil Zúñiga* (ALEJ 930/90). **PALENCIA**: Brañosa, pr. Valdecebollas, UN85, 1520 m, 11-VII-2005 *Alejandro & Escalante* (ALEJ 885/05). Redondo-Areños, ladera W de Peña Labra, UN86, 1000 m, 27-VII-2005, *Alejandro & Escalante* (ALEJ 1029/05).

Planta de origen intermedio entre dos de las especies más señeras de la flora cantábrica de montaña (*H. ramondii* y *H. bombycinum*), cuya aparición resultaba más que obligada. Como nadie había denunciado el hallazgo de ninguna planta con esta fórmula, cuando la encontramos en las montañas asturianas decidimos publicarla como nueva, (ut *H. huerganicum*, cf. MATEO, 2005a: 126). Poco después la citábamos de Burgos (cf. MATEO & ALEJANDRE, 2005: 75).

Tal como hemos comentado anterior-

mente (ver *H. alejandrei*, *H. cubillanum*), el estudio más detallado del tipo de *H. merxmulleri*, propuesto por de Retz, no nos deja duda al respecto: se trataba de la misma planta, cuya gran similitud con *H. bombycinum* -y el que nunca se hubiera planteado la posibilidad de que fuera especie intermedia- nos llevó a asumirla como variante robusta de la especie de Boissier. En este trabajo ofrecemos algunos datos complementarios, que muestran su distribución prácticamente general por la media y alta montaña cantábrica, en paralelo a sus presuntos parentales.

9. **H. murlainzii** Mateo in Anales Jard. Bot. Madrid 54: 367 (1996) (*lainzii/murorum*)

Hs, LEÓN: San Emiliano, pr. Truébano, QH45, 1200, 12-VII-1989, *Mateo*-3137 (VAB 89/2032). La Pola de Gordón, pr. Santa Lucía, TN84, 1130 m, 9-VII-2006, *Alejandro & Escalante* (ALEJ 825/06). Gete, collado de Gete, TN85, 1430 m, 22-VI-2004, calizas, (LEB 84347). Villanueva del Pontedo, TN86, 1450 m, 15-VII-2004, hayedo basófilo, (LEB 84352). Vegacervera, hoces del río Torío, TN95, 1120 m, 24-V-2002, roca caliza, (LEB 84342). Valdelugueros, Puerto de Vegarada, TN96, 1560 m, 11-VII-1988, *Mateo*-1985 (VAB 88/3913). Nocedo de Curueño, pr. La Vecilla, UN04, 29-VI-1983, *Bayón, Castroviejo & al.* (MA 447024). Id., valle del río Curueño, UN05, 1200 m, 11-VII-1988, pie de rocas calizas, *Mateo*-2010 (VAB 88/3938).

Especie de presencia obligada, una vez comprobada la valía de *H. lainzii*, que se asemeja a otras cercanas, como *H. legionense* Coss. (*bombycinum/murorum*), pero que cuenta como carácter diagnóstico más significativo el no disponer de cilios en los alvéolos receptaculares. Suele presentarse, con cierta abundancia incluso, en los parajes abiertos, pedregosos, pie de roquedos, etc., cuyos hábitats rupícolas están ocupados por *H. lainzii*, estando los bosques y sus orlas sobre suelo forestal provistos de *H. murorum* y sus especies cercanas (*H. atrovirens*, *H. lachenalii*, *H. umbrosum*, etc.), que tam-

bién podrían generar combinaciones de apariencia muy similar.

10. **H. picoeuropaeum** Mateo & Alejandre (*bombycinum/pseudocerinthe*): Ver comentario más adelante en MATEO & ALEJANDRE (2006).

13. **H. vegaradanum** de Retz in Bull. Soc. Bot. Fr. 127: 86 (1980) (*amplexicaule/lainzii*)

Hs, LEÓN: San Emiliano, pr. Truébano, QH45, 1200 m, 12-VII-1989, roquedos calizos, *Mateo*-3136 (VAB 89/2031). La Pola de Gordón, pr. Santa Lucía, TN84, 1130 m, 9-VII-2006, *Alejandre & Escalante* (ALEJ 826/06). Vegacervera, hoces del río Torio, TN95, 1120 m, 11-VII-1988, calizas, *Mateo*-2008 (VAB 88/39 36). Nocado de Curueño, valle del río Curueño, UN05, 1200 m, 11-VII-1988, *Mateo*-2012 (VAB 88/3940).

Especie descrita por De RETZ (1980) del Puerto de Vegarada (León), menos extendida que el mencionado *H. murlainzii* y que parece estar aún más localizada - en paralelo con su parental más conspicuo (*H. lainzii*)- en los montes cantábricos centro-occidentales.

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1995) *Flora dels Països Catalans. Vol. 3*. Barcelona.
- GARCÍA GONZÁLEZ, M.E., L. HERRERO CEMBRANOS, C. ACEDO & A. PENAS (1994) De plantis palentinae. Notula I. *Lagascalía* 17(2): 199-218.
- MATEO, G. (1988) *Hieracium laniferum* Cav. y especies afines en el Sistema Ibérico. *Monogr. Inst. Piren. Ecología* 4: 253-263.
- MATEO, G. (1990) Sobre las especies pirenaicas de *Hieracium* sect. *Cerinthoidea* presentes en el Sistema Ibérico. *Monogr. Inst. Piren. Ecología* 5: 163-168.
- MATEO, G. (1995a) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, III. *Hieracium alejandrei*, sp. nova. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 9: 35-37.
- MATEO, G. (1995b) Mapas 708 a 713. In: J. Fernández Casas, R. Gamarra & M.J. Morales (eds.). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. *Fontqueria* 42: 559-565.
- MATEO, G. (1996a, 1996b, 1996c) Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (*Compositae*) descritos como nuevos en España, I. Letras A-B; II. Letras C-D; III. Letras E-G. *Flora Montib.* 2: 46-60; 3: 18-30; 4: 44-53.
- MATEO, G. (1996d) Sobre el endemismo cantábrico *Hieracium lainzii* de Retz (*Compositae*) y especies afines. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 364-369.
- MATEO, G. (1997, 1998) Sobre los táxones del género *Hieracium* L. descritos como nuevos en España, IV. Letras H-M; V. Letras N-Z. *Flora Montib.* 6:5-21; 9:53-75.
- MATEO, G. (2004a) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, IV. Especies nuevas para Aragón. *Flora Montib.* 26: 62-67.
- MATEO, G. (2004b) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, V. Novedades para la Cordillera Ibérica. *Flora Montib.* 27: 23-31.
- MATEO, G. (2004c) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, VIII. Novedades para Andorra. *Flora Montib.* 28: 68-72.
- MATEO, G. (2005a) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, VI. Especies nuevas para la Cordillera Cantábrica. *Bol. Cien. Natur. Inst. Estud. Asturianos* 49: 125-130.
- MATEO, G. (2005b) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, VII. *Hieracium rioxanum*, especie nueva. *Zubía* 22: 221-224.
- MATEO, G. (2005c) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, IX. Reflexiones taxonómico-nomenclaturales. *Flora Montib.* 31: 51-61.
- MATEO, G. (2005d) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, X. Novedades para el Pirineo catalán. *Flora Montib.* 31: 62-69.
- MATEO, G. & J.A. ALEJANDRE (2005) Novedades y consideraciones sobre el género *Hieracium* en la Cordillera Cantábrica. *Flora Montib.* 31: 70-78.
- MATEO, G. & J.A. ALEJANDRE (2006) Novedades y consideraciones sobre el género *Hieracium* en la Cordillera Cantábrica y áreas periféricas, II. *Flora Montib.* 34: 28-37.
- RETZ, B. de (1980) Contributions à la connaissance de la flore hiéraciologique de la

- France et de l'Espagne, 6. taxons nouveaux pour le genre *Hieracium* en Espagne (Cordillera Cantábrica) et en France (Alpes de Haute-Provence). *Bull. Soc. Bot. Fr.* 127: 81-88.
- ROUY, G.C.C. (1905) *Flore de France*. Vol. 9. Asnières, Paris & Rochefort.
- SELL, P.D. & C. WEST (1976) *Hieracium* L. In T.G. Tutin & al. (eds.) *Flora Europaea*, 4: 358-410. Cambridge Univ. Press.
- SERRES (1855) Note sur quelques espèces nouvelles ou controversées de la flore de France. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 2: 223-226.
- SUDRE, H. (1912) Matériaux pour l'étude du genre *Hieracium*. Fragment I. *Bull. Géogr. Bot.* 21: 51-61.
- WILLKOMM, M. (1893) *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. Stuttgart.
- ZAHN, K.H. (1921-1923) *Compositae-Hieracium*. in A. Engler (ed.) *Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus*. 75-82 (IV.280). Leipzig.

(Recibido el 21-XI-2006)



Typus de *Hieracium sorianum*