

## APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DEL GÉNERO *HIERACIUM* L. EN ESPAÑA, XXXV

Gonzalo MATEO SANZ<sup>1</sup>, Fermín del EGIDO MAZUELAS<sup>2</sup> & Francisco GÓMIZ GARCÍA<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart-80. 46008-Valencia. gonzalo.mateo@uv.es

<sup>2</sup>Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica). Facultad de CC Biológicas y Ambientales. Campus de Vegazana. Universidad de León. 24071-León.

<sup>3</sup>Apartado 1007. 24080-León.

**RESUMEN:** Se proponen y describen varias especies nuevas para el género *Hieracium* L. (*Compositae*, *Lactuceae*), se justifica la necesidad de modificaciones para otras en su estatus taxonómico y para un tercer grupo se aportan nuevas citas corológicas. **Palabras clave:** *Hieracium*; *Compositae*; taxonomía; nuevas especies; distribución; España.

**ABSTRACT:** *Novelties on the genus Hieracium L. in Spain, XXXV.* Several new species of *Hieracium* L. (*Compositae*, *Lactuceae*) are here described from Spain, while modifications are proposed for several others in their taxonomic status and for a third group new citations are provided. **Keywords:** *Hieracium*; *Compositae*; taxonomy; new species; Spain.

### INTRODUCCIÓN

Este trabajo se ajusta al nuevo estilo que introdujimos en nuestra serie en las entregas últimas (MATEO, EGIDO & GÓMIZ, 2021b, c, d), aunque en lo básico es continuación de la serie que venimos dedicando desde hace tiempo al estudio del género *Hieracium* L. en España (MATEO, 1988; 1990; 1996a, b, c, d, e; 1997; 1998; 2005a, b, c; 2006a, b; 2008; 2012; 2013; 2015 a, b; 2016; MATEO & ALEJANDRE, 2005, 2006; MATEO & EGIDO, 2007, 2010, 2011; 2014; 2015; MATEO, EGIDO & ALEJANDRE, 2012; MATEO & EGIDO, 2014; 2015; MATEO, EGIDO & GÓMIZ, 2015; 2016; 2017a, b; 2018; 2019; 2020a, b; 2021a, b, c; MATEO & GÓMIZ, 2019; MATEO, SÁEZ, EGIDO & GÓMIZ, 2017. Su contenido queda plasmado y resumido en la monografía de *Flora iberica* (MATEO, TALAVERA & EGIDO, 2017) y la reciente edición de nuestra obra de síntesis autónoma (MATEO & EGIDO, 2017b) en que refundimos el estado de conocimientos sobre el género al final del verano de 2017 (en que cierra la edición de la obra). Las autorías de las especies citadas en el texto son las que allí se recogen.

Las cuadrículas UTM están referidas al Datum Europeum 1950 (ED50). Todas las especies se citan con su protólogo completo, ya que trabajamos con táxones poco conocidos y muchas veces algo confusos en su interpretación. Los autores de los táxones citados en texto no se consignan para no alargar demasiado el texto, correspondiendo la mayor parte a lo que figura en Med-Checklist (GREUTER & RAAB-STRAUBE, 2008) y en nuestras obras recientes señaladas.

En las propuestas nuevas se indica el motivo del nombre elegido, excepto cuando resulta una obvia dedicación a la localidad clásica. Las especies que se proponen o se mantienen como nombre aceptado para su especie van en letra normal, las que van en cursiva es porque entendemos que no son nombres prioritarios para su especie. El listado lo presentamos unificado, a diferencia de lo que solíamos hacer hasta ahora, ya que los tratamientos subespecíficos dificultan separar novedades taxonómicas, nomenclaturales y corológicas. La ventaja de este modo es no tener que presentar comentarios reiterativos sobre la misma especie en listados separados.

Los resultados que presentamos, con las diferencias de interpretación sobre lo indicado hasta ahora, son consecuencia de

un estudio más detallado de los tipos de las diferentes propuestas nomenclaturales, muchos de los cuales nos han sido enviados por nuestro colega Jean-Marc Tison, a quien agradecemos habernos facilitado copia de los muchos de que disponía.

### APERTURA A LAS PROPUESTAS SUBESPECÍFICAS EN *HIERACIUM*

Llevamos muchos años trabajando sobre el género *Hieracium* en España. Desde el comienzo aplicamos la metodología propuesta por NÄGELI & PETER (1885, 1886-1889) y divulgada posteriormente por ZAHN (1921-1923), con la modificación drástica de prescindir del gran número de subespecies y variedades que estos autores proponen o recogen en sus obras, tal como aparece en nuestras monografías recientes (MATEO & EGIDO, 2017 y MATEO, TALAVERA & EGIDO, 2017).

Resulta imposible de asumir, no ya por el gran público sino por el mundo de la Botánica profesional, el que un género se abra a tener miles de especies, y –dentro de ellas–, cientos de subespecies y variedades. Más aún si se basan en caracteres tan fluctuantes como tener dientes foliares algo más marcados, envés más glaucescente, involucro más cilíndrico o más ovoideo, etc. Más aún cuando casi nunca los nombres subespecíficos se aplican sobre la base de un cierto número de tales caracteres, sino que el nombre se aplica si uno de ellos varía, obviando el hecho de que en la mayor parte de los casos esos caracteres varían caóticamente en las poblaciones, lo que abre la puerta a esa pléyade infinita de posibles variantes morfológicas.

Nuestra postura ha sido la de asumir una cierta variabilidad morfológica –en muchos caracteres– para las especies, sin que eso se tenga que expresar –en la mayor parte de los casos– en forma nomenclatural.

De este modo habíamos prescindido siempre del taxon variedad (hasta nuestra reciente entrega nº 33, en que lo hemos introducido con unas condiciones muy concretas (cf. MATEO, EGIDO & GÓMIZ, 2021b) y hemos usado el taxon subespecie en casos igualmente concretos y limitados.

A cambio hemos sido más laxos en el empleo del rango específico, aplicado a veces a poblaciones en la que parecen deducirse combinados de caracteres aportados por diferentes especies, pero cuyas diferencias reales con otras parecidas resultan muy difíciles de establecer.

Al comienzo contábamos con unas docenas de especies de partida, a las que tuvimos que ir añadiendo docenas de propuestas propias. Pero ha llegado el momento en que contamos con unas 500 especies propuestas en firme y la prospección de campo no da señas de agotamiento.

Llegados hasta aquí nos hemos tenido que plantear un alto en el camino y optar por una metodología de trabajo que se concrete en el empleo de una nomenclatura más sintética, que intente conservar las propuestas existentes sobre la base de diferencias razonables (excluidos los muchos casos de mera sinonimia), aunque sea por vía de tratamientos subespecíficos.

Una vez asumido el hecho de que sobre un carácter único es difícil justificar la separación entre dos taxones en el rango específico, fuimos a escudriñar qué otros casos se podían ver en que tal cosa ocurriera, empezando por las especies principales, presuntamente no intermedias con otras.

De entre las conocidas en España, muchas resultan ser la única de su sección (sect. *Amplexicaulia*, *Barbata*, *Prenanthoidea*, etc.), por lo que no pueden ser objeto de esta situación, pero hay una sección que ella sola incluye más especies principales que todas las demás secciones juntas, concretamente la sect. *Cerinthoidea*.

En su seno podemos detectar grupos de especies muy afines, cuya principal diferencia parece ser un carácter serio único, a veces acompañado de algunos más secundarios o dudosos (grupo *cerinthoides-gymnocerintho-ramondii*, *andurense-argyreum-candidum*). Al respecto entendemos que caben tres posicionamientos nomenclaturales:

- El más analítico sería mantener la aplicación del rango específico en el sentido en que lo hemos aplicado hasta ahora.

- El más sintético sería recombinar en el rango de variedad los casos del tipo que acabamos de indicar, al modo como ya hemos hecho recientemente en casos como los de hojas maculadas.

- El más prudente, entendemos que es el del rango subespecífico, ya que en este caso sí que se observa una constancia de los caracteres que los definen en las poblaciones en que se encuentran, además de que podrían existir caracteres de diagnóstico micromorfológicos que nos hayan pasado desapercibidos y de que muchos de ellos son tratados como especie desde hace siglos por la mayor parte de autores, por lo que su pase a variedad nos parece una postura excesivamente sintética.

## TRATAMIENTOS SUBESPECÍFICOS A PROMOVER

Aportamos una lista relativamente extensa, de especies cuyo contenido proponemos modificar respecto a nuestras obras anteriores.

Se aporta el nombre –con referencia al protólogo– de las especies implicadas. Cuando las consideramos intermedias van con especificación de los presuntos parentales, si no se indica nada es que las damos como principa-

les. En líneas aparte van las subespecies o variedades que queremos reivindicar, con su referencia al protólogo (si ya está publicado) o como propuesta nueva en caso contrario. En esta lista excluimos las propuestas de taxones nuevos –que requieren descripciones y justificaciones– y que figuran en el texto más adelante,

La justificación del tratamiento subespecífico aplicado viene dada –en el caso de las especies hasta ahora presentadas como principales– por el hecho de entender que sólo difieren del tipo en un carácter, y en el caso de las intermedias surge de que se les atribuya una u otra de tales subespecies como parental. En tales casos, las especies intermedias listadas necesitan una especificación previa de parentales de especie y luego –en las subespecies– los parentales de subespecie, incluyendo al tipo de la especie (por el que comenzamos en cada caso y nunca sujeto a recombinación, que va ya sin autoría), y que –naturalmente– no tiene por qué proceder de las subespecies tipo de las especies intervinientes. Cada recombinación nueva se acompaña de las referencias al protólogo correspondiente al basiónimo en que se apoyan tales recombinaciones, acompañado a veces de otros sinónimos, si lo entendemos necesario o conveniente.

***Hieracium adenodontum*** Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. Gall. 1: 32-34 (1897) (*cerinthoides-erosulum*)

subsp. **adenodontum** (*cerinthoides chloroides-erosulum*)

≡ *H. subsericeum* subsp. *adenodontum* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 158 (1921)

subsp. **muconatum** (Arv.-Touv.) Mateo, Egido & Gómiz, comb. & stat. nov. (*cerinthoides gymnocerintho-erosulum*)

≡ *H. muconatum* Arv.-Touv. in Bull. Herb. Boiss. 5: 722 (1897) [basió.]

***Hieracium aguilar*** Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 148 (1921) (*laniferum-murorum*)

subsp. **aguilar** (*laniferum laniferum-murorum*)

subsp. **jolubei** (Mateo) Mateo, Egido & Gómiz, comb. & stat. nov. (*laniferum hastile-murorum*)

≡ *H. jolubei* Mateo in Fl. Montib. 54: 38 (2013) [basió.]

***Hieracium alatum*** Lapeyr. Hist. Pl. Pyrén.: 478 (1813) (*cerinthoides-umbrosum*)

subsp. **alatum** (*cerinthoides gymnocerintho-umbrosum*)

subsp. **pyrenaeojurassicum** (Mateo) Mateo, Egido & Gómiz, comb. & stat. nov. (*cerinthoides chloroides-umbrosum*)

≡ *H. pyrenaeojurassicum* Mateo in Fl. Montib. 37: 50 (2007) [basió.]

***Hieracium altissimum*** Lapeyr., Hist. Pl. Pyrénées, Suppl.: 125 (1818) (*cerinthoides-prenanthoides*)

subsp. **altissimum** (*cerinthoides chloroides-prenanthoides*)

subsp. **silicicum** (Arv.-Touv. & Gaut.) Mateo, Egido & Gómiz, comb. & stat. nov. (*cerinth. gymnocerintho-prenanth.*)

≡ *H. silicicum* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. Gall. 14: n° 988, Hisp. 14: n° 227 (1902) [basió.]; *H. turritifolium* subsp. *silicicum* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 77: 823 (1921)

***Hieracium aragonense*** Scheele in Linnaea 32: 667 (1863) (*bifidum-glaucinum-laniferum*)

subsp. **aragonense** (*bifidum-glaucinum-lanifer. spathulatum*)

subsp. **pseudoloscosianum** (Mateo) Mateo, Egido & Gómiz, comb. & stat. nov. (*bifidum-glaucinum-lanifer. hastile*)

≡ *H. pseudoloscosianum* Mateo in Fl. Montib. 26: 64 (2004) [basió.]

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

subsp. **baenitzianum** (*amplexicaule-candidum candidum*)

- subsp. **dimorphotrichum** (Arv.-Touv. & Gaut.) Mateo, Egido & Gómiz, comb. nov. (*amplexicaule-candidum* argyream) ≡ *H. dimorphotrichum* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. Hisp. 6: n° 79 (1899) [basi6n.]; *H. cordatum* subsp. *dimorphotrichum* (Arv.-Touv. & Gaut.) Engler, Pflanzenz. 734 (1921)
- Hieracium benascanum** Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. Hisp. 13: n° 208 (1902) (*candidum-mixtum*)
- subsp. **benascanum** (*candidum* argyream-*mixtum*)
- subsp. **inuliflorum** (Arv.-Touv. & Gaut.) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*candidum candidum-mixtum*) ≡ *H. inuliflorum* Arv.-Touv. & Gaut. in Bull. Soc. Bot. France 51: XLV (1904) [basi6n.]
- Hieracium berganum** Arv.-Touv. Hier. Gall. Hisp. Cat.: 167 (1913) (*laniferum-neocerinthae*)
- subsp. **berganum** (*laniferum* hastile-*neocerinthae*)
- subsp. **rivas-martinezii** (Mateo) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*laniferum laniferum-neocerinthae*) ≡ *H. rivas-martinezii* Mateo in Fl. Montib- 80: 135 (2021) [basi6n.]
- Hieracium candidum** Scheele in Linnaea 32: 673 (1863)
- subsp. **candidum**
- subsp. **andurense** (Arv.-Touv.) Mateo, Egido & G6miz, comb. nov.
- ≡ *H. andurense* Arv.-Touv. in Bull. Herb. Boiss. 5: 720 (1897) [basi6n.]; *H. phlomoides* subsp. *andurense* (Arv.-Touv.) Zahn in Engler, Pflanzenz. 75: 147 (1921)
- subsp. **argyream** (Arv.-Touv. & Gaut.) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov.
- ≡ *H. argyream* Arv.-Touv. & Gaut. in Bull. Soc. Bot. France 41: 333 (1894) [basi6n.]
- subsp. **arguisianum** (Mateo) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*candidum andurense-candidum candidum*) ≡ *H. arguisianum* Mateo in Fl. Montib. 54: 85 (2013) [basi6n.]
- subsp. **delegidoi** (Mateo & G6miz) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*candidum andurense-candidum argyream*) ≡ *H. delegidoi* Mateo & G6miz in Fl. Montib. 74: 54 (2019) [basi6n.]
- subsp. **subinuliflorum** (de Retz) Mateo, Egido & G6miz, comb. nova (*candidum argyream-candidum candidum*) ≡ *H. inuliflorum* subsp. *subinuliflorum* de Retz in Bull. Soc. Bot. France 125: 213 (1978) [basi6n.]
- Hieracium cavanillesianum** Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. Hisp. 15: n° 234 (1903) (*cerinthoides-neocerinthae*)
- subsp. **cavanillesianum** (*cerinth. chloroides-neocerinthae*)
- subsp. **grandipetalum** (Sennen) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*cerinthoides gymnocerinte-neocerinthae*) ≡ *H. grandipetalum* Sennen, Plantes d'Espagne [in sched.]: n° 4768 (1923) [basi6n.]
- Hieracium cerinthoides** L.
- subsp. **cerinthoides**
- subsp. **gymnocerinte** (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn in Engler, Pflanzenz. 75: 162 (1921)
- ≡ *H. gymnocerinte* Arv.-Touv. & Gaut., Hier. Gall. Hisp. (Exsicc.) 1: n° 37-40 (1897) [basi6n.]
- subsp. **chloroides** (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn in Engler, Pflanzenz. 75: 165 (1921)
- ≡ *H. chloroides* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. Gall. 17: n° 1421 (1906) [basi6n.]; = *H. ramondii* Griseb., Comment. Hier.: 20 (1852)
- Hieracium cezycola** Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. Gall. 20: n° 1603 (1908) (*bifidum-cerinthoides*)
- subsp. **cezycola**
- subsp. **gymnerosulum** (Mateo) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*bifidum-cerinthoides gymnocerinte*). ≡ *H. gymnerosulum* Mateo in Fl. Montib. 38: 44 (2008) [basi6n.]
- Hieracium colmeiroanum** Arv.-Touv. & Gaut. Hieracioth. Hisp. 19: n° 291-292 (1908) (*cerinthoides-lawsonii*)
- subsp. **colmeiroanum** (*cerinthoides chloroides-lawsonii*)
- subsp. **petiolulatum** (Pau) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*cerinthoides gymnocerinte-lawsonii*) ≡ *H. petiolulatum* Pau in Actas I Congr. Natur. Espa6a.: 248 (1909) [basi6n.]
- Hieracium cryptanthum** Arv.-Touv. & Marcaill. in Rev. Bot. Bull. Mens. 9: 30 (1891) (*candidum-cerinthoides*)
- subsp. **cryptanthum** (*candid. argyream-cerinth. chloroides*) ≡ *H. subsericeum* subsp. *cryptanthum* (Arv.-Touv. & Marcaill.) Zahn in Engler, Pflanzenz. 75: 159 (1921)
- subsp. **cabreranum** (Arv.-Touv.) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*candid. argyream-cerinth. gymnocerinte*) ≡ *H. cabreranum* Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 168 (1913) [basi6n.]
- Hieracium cyclophyllum** Jeanb. & Timb.-Lagr. in Bull. Soc. Sci. Phys. Nat. Toulouse 3: 592 (1875-76) (*cerinthoides-glaucinum-umbrosum*)
- subsp. **cyclophyllum** (*cerinth. chloroides-glaucin. umbros.*)
- subsp. **sanisidroanum** (Mateo, Egido & G6miz) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*cerinth.-gymnocerinte-glaucinum-umbrosum*) ≡ *H. sanisidroanum* Mateo, Egido & G6miz in Fl. Montib. 76: 46 (2020) [basi6n.]
- Hieracium eriopogon** Arv.-Touv. & Gaut. ex Arv.-Touv. in Bull. Herb. Boiss. 5: 721 (1897) (*candidum-murorum*)
- subsp. **eriopogon** (*candidum argyream-murorum*)
- subsp. **bowlesianum** (Arv.-Touv. & Gaut.) Mateo, Egido & G6miz, comb. nov. (*candidum candidum-murorum*) ≡ *H. bowlesianum* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. Hisp. 19: n° 307-308 (1908) [basi6n.]; *H. phlomoides* subsp. *bowlesianum* (Arv.-Touv. & Gaut.) Greuter in Greuter & Raab-Str., Med-Checklist 2: 410 (2008)
- subsp. **megandurense** (Mateo, Egido & G6miz) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*candidum andurense-murorum*) ≡ *H. megandurense* Mateo, Egido & G6miz in Fl. Montib. 79: 102 (2021) [basi6n.]
- Hieracium flocciferum** Arv.-Touv. ex M.H. & A. Marcaillhou in Rev. Bot. Bull. Mens. 9: 31 (1891) (*candidum-lawsonii*)
- subsp. **flocciferum** (*candidum candidum-lawsonii*)
- subsp. **dubyanum** (Arv.-Touv.) Mateo, Egido & G6miz, comb. nov. (*candidum andurense-lawsonii*) ≡ *H. dubyanum* Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 177 (1913) [basi6n.]; *H. cordifolium* subsp. *dubyanum* (Arv.-Touv.) Zahn in Engler, Pflanzenz. 75: 152 (1921)
- subsp. **eriocerinte** (Rouy) Mateo, Mateo, Egido & G6miz, comb. nov. (*candidum argyream-lawsonii*) ≡ *H. cordifolium* prol. *eriocerinte* Rouy, Fl. France 9: 291 (1905) [basi6n.]; *H. cordifolium* subsp. *eriocerinte* (Rouy) Zahn in Engler, Pflanzenz. 75: 151 (1921), non *H. eriocerinte* Fr. ex Arv.-Touv. (1888)
- Hieracium geniceranum** Mateo & Egido in Fl. Montib. 58: 46 (2014) (*cerinthoides-mixtum-murorum*)
- subsp. **geniceranum** (*cerinth. gymnocerinte-mixtum-muror.*)
- subsp. **aedianum** (Mateo, Egido & G6miz) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*cerinth. chloroid.-mixt.-muror.*) ≡ *H. aedianum* Mateo, Egido & G6miz in Fl. Montib. 82: 47 (2021) [basi6n.]
- Hieracium gomezianum** (*cerintoides-laniferum*)
- subsp. **gomezianum** (*cerintoid. chloroides-laniferum* hastile)
- subsp. **ferrandezii** (Mateo) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*cerinthoides gymnocerinte-laniferum* hastile). ≡ *H. ferrandezii* Mateo in Fl. Montib. 38: 41 (2008) [basi6n.]
- Hieracium guaranum** Arv.-Touv. & Gaut. Hieracioth. Hisp. 20: n° 403 (1908) (*bifidum-candidum-glaucinum*)
- subsp. **guaranum** (*bifidum-candidum argyream-glaucinum*)

- ≡ *H. granatense* subsp. *guaranum* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 171 (1921)
- subsp. **pyrenaescense** (Mateo) Mateo, Egido & Gómiz, comb. & stat. nov. (*bifidum-candidum* andurense-*glaucinum*)
- ≡ *H. pyrenaescense* Mateo in Fl. Montib. 51: 37 (2012) [basi6n.]
- subsp. **riglosianum** (Mateo) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*bifidum-candidum* candidum-*glaucinum*)
- ≡ *H. riglosianum* Mateo in Fl. Montib. 51: 38 (2012) [basi6n.]
- Hieracium hastiliforme** Sudre in Bull. G6ogr. Bot. 23: 1 (1913) (*glaucinum-laniferum*)
- subsp. **hastiliforme** (*glaucinum-laniferum* hastile)
- subsp. **fredesianum** (Mateo) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*glaucinum-laniferum* laniferum)
- ≡ *H. fredesianum* Mateo in Monogr. Inst. Piren. Ecol. 4: 256 (1988) [basi6n.]
- Hieracium ilergabonum** Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 148 (1921) (*glaucinum-laniferum-neocerinthae*)
- subsp. **ilergabonum** (*glaucin.-lanif. laniferum-neocerinthae*)
- subsp. **tuixentianum** (Mateo) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*glaucin.-laniferum* hastile-*neocerinthae*)
- ≡ *H. tuixentianum* Mateo in Fl. Montib. 62: 8 (2016) [basi6n.]
- Hieracium lamprophyllum** Scheele in Linnaea 31: 653 (1862) (*cerinthoides-murorum*)
- subsp. **lamprophyllum** (*cerinthoides* chloroides-*murorum*)
- subsp. **tolpidifolium** (Arv.-Touv.) Mateo, Egido & G6miz, comb. nov. (*cerinthoides* gymnocerinthae-*murorum*)
- ≡ *H. tolpidifolium* Arv.-Touv. ex Arv.-Touv. & Gaut. in Bull. Soc. Bot. France 41: 343 (1894) [basi6n.]; *H. alatum* subsp. *tolpidifolium* (Arv.-Touv.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 181 (1921)
- Hieracium lanatonargonense** Mateo (*candidum-pyrenaeanatanatum*)
- subsp. **lanatonargonense** (*candidum-candidum-pyrenaeanatanatum*)
- subsp. **mateoi** (Egido & G6miz) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*candidum* argyream-pyrenaeanatanatum)
- ≡ *H. mateoi* Egido & G6miz in Fl. Montib. 73: 62 (2019) [basi6n.]
- Hieracium langei** Fr. in Uppsala Univ. Årsskr. 1862: 57 (1862) (*cerinthoides-glaucinum*)
- subsp. **langei** (*cerinthoides* chloroides-*glaucinum*)
- ≡ *H. ramondii* subsp. *langei* (Fr.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 164 (1921).
- subsp. **thlaspidifolium** (Arv.-Touv.) Mateo, Egido & G6miz, comb. nov. (*cerinthoides* gymnocerinthae-*glaucinum*)
- ≡ *H. thlaspidifolium* Arv.-Touv. & Neyr. ex Arv.-Touv. & Gaut. in Bull. Soc. Bot. France 51: lxi (1904) [basi6n.]; *H. olivaceum* subsp. *thlaspidifolium* (Arv.-Touv. & Neyr.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 193 (1921)
- var. **iratianum** (Mateo & Egido) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov.
- ≡ *H. iratianum* Mateo & Egido in Fl. Montib. 67: 61 (2017) [basi6n.]
- Hieracium laniferum** Cav., Icon. Descr. 3: 181 (1795)
- subsp. **laniferum**
- subsp. **hastile** (Arv.-Touv. & Gaut.) Mateo, Egido & G6miz, comb. nov.
- ≡ *H. hastile* Arv.-Touv. & Gaut. in Bull. Soc. Bot. France 41: 347 (1894) [basi6n.]; *H. plomoides* subsp. *hastile* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 148 (1921)
- Hieracium laricense** Timb.-Lagr. & Gaut. in Bull. Soc. Dauph. 6ch. Pl. 1885: 512 (1885) (*murorum-neocerinthae*)
- subsp. **laricense** (variante tipo, *murorum* < *neocerinthae*)
- subsp. **coderianum** (Arv.-Touv. & Gaut.) Mateo, Egido & G6miz, comb. nov. (*murorum* > *neocerinthae*)
- ≡ *H. coderianum* Arv.-Touv. & Gaut. in Bull. Soc. Bot. France 41: 350 (1894) [basi6n.]; *H. solidagineum* subsp. *coderianum* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 177 (1921)
- Hieracium loretii** Fr. ex Nyman, Consp. Fl. Eur. 2: 450 (1879) (*cerinthoides-mixtum*)
- subsp. **loretii** (*cerinthoides* chloroides-*mixtum*)
- subsp. **pseudosericeum** (Rouy) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*cerinthoides* gymnocerinthae-*mixtum*)
- ≡ *H. pseudosericeum* Rouy, Fl. Fr. 9: 300 (1905) [basi6n.]
- Hieracium luguerense** Mateo, Egido & Alejandro (*bifidum-cerinthoides-mixtum*)
- subsp. **luguerense** (*bifidum-cerinth. gymnocerinthae-mixtum*)
- subsp. **ubiniense** (Mateo, Egido & Alejandro) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*bifidum-cerinthoides* chloroides-*mixtum*)
- ≡ *H. ubiniense* Mateo, Egido & Alejandro in Fl. Montib. 52: 39 (2012) [basi6n.]
- Hieracium merxmuelleri** de Retz in Bull. Soc. Bot. France 127: 82 (1980) (*bombycinum-cerinthoides*)
- subsp. **merxmuelleri** (*bombycinum-cerinthoides* chloroides)
- subsp. **babianum** (Mateo, Egido & Alejandro) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*bombycinum-cerinthoides* gymnocerinthae)
- ≡ *H. babianum* Mateo, Egido & Alejandro ex Mateo & Egido in Fl. Montib. 60: 118 (2015) [basi6n.]
- Hieracium nargonense** Mateo in Fl. Montib. 61: 153 (2015)
- subsp. **nargonense**
- subsp. **floccinargonense** (Mateo) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov.
- ≡ *H. floccinargonense* Mateo in Fl. Montib. 61: 154 (2015) [basi6n.]
- subsp. **rubeonargonense** (Mateo, Egido & G6miz) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov.
- ≡ *H. rubeonargonense* Mateo, Egido & G6miz in Fl. Montib. 66: 81 (2017) [basi6n.]
- Hieracium nobile** Gren. & Godr., Fl. France 2: 376 (1851) (*racemosum-recoderi*)
- subsp. **nobile**
- subsp. **lychnitis** (Scheele) Mateo, Egido & G6miz, **comb. nova**
- ≡ *H. lychnitis* Scheele in Linnaea 31: 658 (1862) [basi6n.]; *H. compositum* subsp. *lychnitis* (Scheele) Zahn in Engler, Pflanzenr. 79: 991 (1922)
- Hieracium paleoscense** Mateo, Egido & G6miz in Fl. Montib. 79: 103 (2021)
- subsp. **paleoscense**
- subsp. **megalaniferum** (Mateo, Egido & G6miz) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov.
- ≡ *H. megalaniferum* Mateo, Egido & G6miz in Fl. Montib. 79: 101 (2021) [basi6n.]
- Hieracium phlomoides** Froel. in DC., Prodr. 7: 233 (1838) (*candidum-laniferum*)
- subsp. **phlomoides** (*candidum* argyream-*laniferum* hastile)
- subsp. **graellsianum** (Arv.-Touv. & Gaut.) Mateo, Egido & G6miz, comb. nov. (*candidum* candid-*lanifer. hastile*)
- ≡ *H. graellsianum* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. Hisp. 19: n° 310 (1908) [basi6n.]; *H. rupicaprinum* subsp. *graellsianum* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 155 (1921)
- subsp. **phlomoidiforme** Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 148 (1921) (*candidum* andurense-*laniferum* hastile)
- Hieracium valirense** Arv.-Touv. & Gaut. (*candidum-glaucinum*)
- subsp. **valirense** (*candidum* andurense-*glaucinum*)
- subsp. **loeflingianum** (Arv.-Touv. & Gaut.) Mateo, Egido & G6miz, comb. & stat. nov. (*candid. candidum-glaucinum*)
- ≡ *H. loeflingianum* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. Hisp. 19: n° 311 (1908) [basi6n.]

**Hieracium vellereum** Scheele ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 261 (1865) (*bifidum-candidum*)  
subsp. **vellereum** (*bifidum-candidum* candidum)  
subsp. **maladetae** (Arv.-Touv. & Gaut.) Mateo, Egido & Gómiz, **comb. nova** (*candidum* argyreum-*bifidum*)  
= *H. maladetae* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. Hisp. 13: n° 204-207 (1902) [basió.]]; *H. eriopogon* subsp. *maladetae* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn in Engler, Pflanzenr 72: 172 (1921); *H. querianum* subsp. *maladetae* (Arv.-Touv. & Gaut.) Greuter in Greuter & Raab-Str., Med.-Checkl. 2: 429 (2008)  
subsp. **rupicaprinum** (Arv.-Touv. & Gaut.) Mateo, Egido & Gómiz, **comb. & stat. nov.** (*bifidum-candidum* andurense)  
= *H. rupicaprinum* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. Hisp. 6: n° 69-73 (1899) [basió.]

## NOVEDADES COROLÓGICAS O TAXONÓMICAS

**Hieracium acalephoides** Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. Hisp. 20: n° 390-391 (1908) (*catalanolanatum-murorum*)  
= *H. cercsianum* Mateo, Egido & Gómiz in Fl. Montib. 63: 36 (2016)  
Planta descrita originariamente de Rocacorba (Gerona), cuando no se conocía *H. recoderi*. Nosotros la hemos relacionado con el combinado *murorum-protococonquense*, aunque los problemas en relación con la propuesta de *H. protococonquense* nos llevan a la consideración de la antigua especie de Arvet-Touvet y Gautier aquí tratada, junto con nuestro reciente *H. cercsianum*, como sinónimos bajo el origen *catalanolanatum-murorum*.

**Hieracium adenocerinthoides** Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*amplexicaule-cerinthoides* gymnocerinthe)  
**Holotipus:** Hs: León: Carrocera, Piedrasecha, barranco de los Calderones, grietas y pequeñas repisas calizas, 30TTN7345, 1240 m, 9-VII-2007, J.A. Alejandre & M.J. Escalante (VAL 206072) (fig. 1). **Paratipus:** Hs, Huesca, Canfranc, valle de Izas, 30TYN0437, 1650 m, medios rocosos y escarpados calizos, G. Mateo & L. Villar 21-VII-2017 (VAL 233929).

**Descriptio:** Planta phyllopoda et subgymnopoda c. 20-30 cm alta. Folia basilaria c. 5-12 × 1-3 cm modice glandulosa, oblanceolata, ad marginem laeviter dentata, ad apicem obtusa, ad basim attenuata in petiolo breve; folia caulina (1)2-3(4) lanceolato-amplexicaulia sessilia. Caulis ad basim c. 1,5 mm glandulosus. Inflorescentia 1-2 cephalo vel paniculato-corymbosa oligocephala, cum pedunculis dense glandulosus floccosisque, involucris dense glandulosus laxe floccosis epilosis, alveolis dense ciliatis, ligulis luteis cilatis, stylis luteis. Achaenia atro-fusca c. 3 mm pappo c. 5 mm.

**Descripción:** Planta filópoda y eriópoda de estatura media o media-baja (c. 20-30 cm). **Hojas** basales con limbo oblanceolado –c. 5-8 × 1,5-3 cm–, sobre un peciolo desde casi nulo hasta de c. 2 cm), de consistencia membranoso-subcoriácea, de color verde oscuro, con las caras moderadamente cubiertas de pelos glandulíferos poco aparentes (c. 0,2-0,4 mm), sin pelos simples; con margen entero a algo dentado, ápice obtuso y base progresivamente atenuada; hojas caulinares (1)2-3(4), al menos la inferior de desarrollo semejante a las basales, aunque todas de tendencia cordado-amplexicaule. **Tallos** c. 1,5 mm de anchura en la base, donde muestran una densa cobertura de pelos glandulíferos algo mayores que los de las hojas (c. 0,4-0,6 mm), que se mantienen hasta el ápice. **Inflorescencia** 1-2 veces bifurcada, con pedúnculos grisáceos, densamente cubiertos de pelos glandulíferos y estrellados; involucreo verdoso, con abundantes pelos glandulíferos dominantes (que pueden alcanzar ya 1 mm), al-

gunos pelos estrellados basales, sin pelos simples; alvéolos receptaculares ciliados. **Flores** grandes (c. 15-20 mm), con lígulas amarillas, algo ciliadas en el ápice; estigmas amarillos. **Frutos** con cuerpo pardo-negruzco, con cuerpo c. 3 mm y vilano c. 5 mm.

**Observaciones:** Difiere de *H. amplexicaule* en la cepa de tendencia más gimnópoda, en su porte algo más reducido, hojas y tallos menos glandulosos; hojas más estrechas y alargadas, menos dentadas, menos consistentes, de color verde más claro; capítulos menores. De *H. cerinthoides* subsp. *gymnocerinthe* difiere sobre todo en su cepa algo más pelosa, hojas de un verde más oscuro, provistas de pelos glandulíferos muy bien apreciables y en cierta abundancia. El combinado *amplexicaule-cerinthoides* lo atribuye ZAHN (1921: 211) a *H. cavanillesianum*, y así ha sido mantenido por muchos autores hasta hace poco (incluidos nosotros, cf. MATEO & EGIDO, 2017: 196); pero si se acude al material tipo de esta especie, se observa que no tiene hojas glandulosas (lo que corrobora la descripción que acompañan los autores en la etiqueta de la *Hieraciotheca Hispanica* n° 234, con material procedente de Tabascán, Lérica). No encontrando en la bibliografía ningún sinónimo atribuido a esta misma propuesta, ni especie de la que se deduzca este origen, tenemos que pasar a describirla como nueva. Pese a ello, en nuestra monografía señalada indicamos su presencia en ocho provincias españolas (Ge Hu L Le Na SS Vi y Z) y en Andorra, a las que seguramente habrá que añadir al menos otras tres (Bu O y P).

**Hieracium aiguafredanum** Mateo, Egido & Gómiz in Fl. Montib. 66: 68 (2017) (*amplexicaule-catalanolanatum-murorum*)

Planta descrita recientemente de Aiguafreda (Barcelona, cf. MATEO, EGIDO & GÓMIZ, 2017: 68), cuyo aspecto es semejante al de *H. catalanolanatum*, por sus hojas anchas y dentadas junto a su larga y abundante pelosidad en cepa, hojas y tallos; pero ello se complementa con una influencia discreta de *H. amplexicaule* (glandulosidad de las hojas y resto de la planta), a través de alguna intermedia, de las que en la zona podría ser *H. cordatum* (*amplexicaule-neocerinthe*), modo como lo presentábamos en origen, que explicaría también el cambio del predominio de los pelos simples en pedúnculos e involucros del primero por los glandulíferos. Sin embargo, observamos un aspecto muy tendente a *H. murorum* en esta planta, que se explicaría mejor sobre *catalanolanatum-pulmonarioides*, es decir sustituyendo la influencia de *H. neocerinthe* por la de *H. murorum*.

**Hieracium alpyrenaicum** Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*glaucinum-gouanii-neocerinthe*)

**Holotipus:** Hs, Gerona: Alp, c. 3 km al E de La Molina, 31TDG1789, 1700 m, talud silíceo, 19-VII-2021, F. Gómiz & C. Prieto (VAL 247593). **Isotipus:** Herb. Fco. Gómiz 11963, 11964, 11965 (fig. 2).

**Descriptio:** Planta phyllopoda et eriopoda ad 25-40 cm alta. Folia basilaria cum lamina lanceolato-elliptica -c. (4)6-9 (11) × 2-3,5 cm-, cum petiolo subnullo or parce elongato (c. 3-6 cm) modice vel dense lanato, membranaceo-subcoriacea, supra viridia –glabra vel glabrescentia– subtus glaucescentia laxe pilosa (pilis scabridis vel scabrido-subplumosis) et microglandulosa; ad marginem integra vel laeviter dentata, ad apicem acuta vel obtusa, ad basim attenuata vel subtruncata; folia caulina 1-2, subparva, lanceolato-amplexicaulia. Caulis ad basim c. 1,5 mm latis sublanosis, ad apicem laxe pilosis modice floccosis.

*Inflorescentia* 1-2 furcata, cum pedunculis dense floccosis modice vel dense nigro-glandulosis laxe pilosis; bracteis atroviridis dense glandulosus, modice floccosis laxe pilosis; lígulis luteis ad apicem laxe ciliatis; stylis luteis. Achaenia atro-fusca c. 3 mm pappo c. 5 mm

**Descripción:** Planta filópoda y eriópoda de estatura media o media-baja (c. 25-40 cm). **Hojas** basales con limbo lanceolado-elíptico -c. (4)6-9(11) × 2-3,5 cm-, sobre un peciolo desde casi nulo a bastante alargado (c. 3-6 cm), provisto de una moderada a densa pelosidad lanosa alargada; de consistencia membranoso-subcoriácea, con haz verde -glabra o glabrescente- y envés glaucescente espaciadamente peloso (pelos escábridos a escábrido-subplumosos) y microglanduloso; con margen entero a algo dentado, ápice agudo a obtuso y base atenuada a subtruncada; hojas caulinares 1-2, siendo la inferior menor que las basales, aunque algo desarrollada, de tendencia lanceolado-amplexicaule. **Tallos** c. 1,5 mm de anchura en la base, donde muestran una pelosidad semejante a la de los peciolos; en la zona media van disminuyendo y en la parte superior van siendo sustituidos por pelos estrellados. **Inflorescencia** 1-2 veces bifurcada, con pedúnculos grisáceos, densamente cubiertos de pelos estrellados, moderada a densamente provistos de pelos glandulíferos oscuros, con algún pelo simple residual; involucro verdoso, con pelos glandulíferos abundantes y dominantes, pelos estrellados moderados y algunos pelos simples laxos; lígulas amarillas, algo ciliadas en el ápice; estigmas amarillos. **Frutos** castaño-oscuros, c. 3 mm, con vilano c. 5 mm.

**Observaciones:** Las muestras se acercan a nuestro *H. bruchense* (*gouanii-neocerinthe*), pero con una influencia diluida de la sect. *Hieracium* (hojas más anchas, de base menos suavemente atenuada); también a *H. lycopoides* (*glaucinum-gouanii*), pero con una lanosidad en la parte baja que debe aportar planta como *H. neocerinthe*.

**Hieracium areuense** Mateo, Egado & Gómiz, **sp. nova** (*planchonianum-prenanthoides*)

**Holotipus:** Hs, Lérida, Alins, Areu, La Molinassa, 31TCH 6720, 1815 m, silíceo nemoral, 20-VII-2021, F. Gómiz & C. Prieto (LEB 124984) (fig. 3).

**Descripción:** Planta hypophyllo-poda et gymnopoda c. 40-50 cm alta. Folia basilaria cum lamina lanceolato-elliptica (c. 6-9 × 2,5-3,5 cm) et petiolo circa dimidio minore, subcoriacea, supra viridia glabra subtus glaucescentia et subglabrescentia, ad marginem laxa dentata cum pilis subrigidis subcrassisque, ad apicem obtusa et ad basim truncata vel subtruncata; folia caulina c. 3, decrescentia, sessilia, subpanduriformia. Caulis ad basim c. 2 mm latis laxe pilosis et microglandulosis, ad apicem laxe floccosis pilosis. Inflorescentia paniculato-subcorymbosa, oligocephala, cum pedunculis dense floccosis, modice nigro-glandulosis pilosis; involucris atro-viridis laxe indumentatis, modice floccosis, laxe glandulosis pilosisque; ligulis luteis ad apicem dense ciliatis; stylis atro-viridis. Achaenia ignota.

**Descripción:** Planta hipofilópoda y gimnópoda de estatura media a media-alta (c. 40-50 cm). **Hojas** basales con limbo lanceolado-elíptico (c. 6-9 × 2,5-3,5 cm), sobre un peciolo cercano a la mitad de la longitud de la lámina (c. 3-4 cm); de consistencia subcoriácea, con haz verde glabra y envés glaucescente de glabrescente a subglabro, siendo su nervio central donde se aprecia mayor densidad de pelos -en su mayoría simples y algunos estrellados-, con margen apenas y distantemente dentado, provisto de pelos simples subrígidos y algo engrosados acompañados de alguna microglándula difícil de detectar; ápice obtuso

y base truncada a subtruncada; hojas caulinares c. 3, decrecientes, sentadas y tendentes a subpanduriformes. **Tallos** con c. 2 mm de anchura en la base, donde muestran una baja densidad de pelos simples y alguna escasa microglándula, que se vuelven glabros en la zona media y en la superior va apareciendo una discreta cobertura de pelos estrellados. **Inflorescencia** paniculado-subcorimbosa, de tendencia oligocéfala, con pedúnculos provistos de abundantes pelos estrellados, escasos pelos glandulíferos negros algo cortos, sin pelos simples; involucro verde oscuro poco indumentado, donde predominan los pelos estrellados junto a otros glandulíferos negros -más largos que los de los pedúnculos- y algunos simples de base negruzca; lígulas amarillas, con dientes apicales densamente ciliados; estigmas verdosos, algo oscuros.

**Observaciones:** Planta sin duda próxima a *H. dermatophyllum* (*glaucinum-prenanthoides*) del que se diferencia precisamente por aquellos caracteres que aportaría la planta que creemos ejerce su influencia en tercer lugar: *H. bifidum*. Es decir, menor número de hojas caulinares, inflorescencia con menos capítulos, y pedúnculos y brácteas involucrales dominadas por los pelos estrellados.

**Hieracium arevacorum** Mateo in Fl. Montib. 34: 40 (2006) (*glaucinum-sabaudum*)

\***PALENCIA:** 30TUN9452, Barruelo de Santullán, valle del río Rubagón, 1050 m, bosque caducifolio mixto húmedo, 8-VIII-2019, G. Mateo (VAL242253).

Especie descrita del Sistema Ibérico soriano, que ya ha sido detectada en diversas otras zonas del norte de España, sobre todo de los Pirineos y la Cordillera Cantábrica.

**Hieracium bearnense** Mateo, Egado & Gómiz, **nom. nov.** (*fourcadei-glaucinum*)

= *H. bearnense* Sudre in Bull. Géogr. Bot. 27: 115 (1917) [syn. subst.]; non *H. bearnense* Gandoger, Dec. Pl. Nov. 3: 46 (1884)

Descrita del Bearn (Pirineos occidentales franceses, a 370 m, SUDRE, 1917: 115), como *H. bearnense* (nombre usado previamente por Gandoger para una variante de *Pilosella lactucella*); anotando su autor que muestra caracteres intermedios entre *H. cerinthoides* y *H. alatum*. Eso mismo se puede observar en el tipo de Sudre, aunque hoy día deberíamos matizar que la especie semejante a *H. cerinthoides* que se ve por la zona es *H. fourcadei* y que las hojas tienen pelos bastante ásperos, sugiriéndonos más influencia de *H. glaucinum* que de *H. murorum*. Creemos necesario renombrar esta estirpe y para ello aprovechamos un ligero giro en el adecuado nombre que se le dio en origen.

**Hieracium catalanolanatum** Mateo, Egado & Gómiz, **sp. nova**

= *H. protoconquense* Mateo, Egado & Gómiz in Fl. Montib. 63: 42 (2016), nom. inval.

**Holotipus:** Hs, Lérida, Abella de la Conca, al S de Boixols, 31TCG4869, 1025 m, grietas de rocas calizas, 14-VI-2021, F. Gómiz & C. Prieto (VAL 247586). **Isotipus:** Herb. Fco. Gómiz 11867. (fig. 4).

**Descripción:** Planta phyllo-poda et dense eriopoda c. 15-25 cm alta. Folia basilaria c. 4-9 × 2-3 cm griseo-viridia, modice vel dense pilosa (pilis longis tenuis et subplumosis ad 5-6 mm), ad basim attenuata ad apicem acuta vel obtusa ad marginem serrato-dentata; folia caulina (1)2-3(4) minoria ovato-amplexicaulia. Caulis ad basim dense et longe hirsutis in medio laxe hirsutis et laxe glandulosus. Inflorescentia 2-furcata cum pedunculis modice glandulosus laxiore floccosis et pilosis. Involucris c. 10-12 × 8-10 mm, cum squamis lineato-lanceolatis acu-

*tis atro-viridis modice glandulosis et pilosis laxe floccosis, alveolis dense ciliatis; ligulis c. 14-16 mm ad apicem ciliato-glandulosis. Achaenia ignota.*

**Descripción:** Planta filópoda y densamente eriópoda, c. 15-25 cm de altura. **Hojas** basales c. 4-9 × 2-3 cm, de color verde-grisáceo, cubiertas de abundantes pelos simples finos, subplumosos y largos (sobre todo en el envés, donde alcanzan 5-6 mm, pero también en el haz) junto con espaciadas microglándulas; atenuadas en la base en pecíolo corto muy lanoso, agudas a obtusas en el ápice y fuertemente aserrado-dentadas en el margen; las caulinares (1)2-3(4), menores y de tendencia ovado-amplexicaule (aunque la inferior es bastante semejante a las basales). **Tallos** densamente cubiertos en la parte baja de pelos simples completamente blancos, similares a los de las hojas o algo más largos, mientras que en la parte media son bastante más laxos y empiezan a oscurecerse por la base. **Inflorescencia** 1-2 veces bifurcada dando 2-4 capítulos (en las muestras recolectadas), con pedúnculos cubiertos por pelos simples parcial o totalmente (c. 0,5-0,8 mm) en cierta abundancia, junto a pelos glandulíferos negros c. 0,5-1 mm en similar abundancia y más escasos pelos estrellados. **Capítulos** con involucreo c. 8-11 × 7-9 mm, brácteas linear-lanceoladas, agudas, de color verde oscuro, con predominio de pelos simples (algo más largos que los de los pedúnculos), siendo los glandulíferos y estrellados más escasos; alvéolos receptaculares densamente ciliados. **Flores** con lígulas amarillas de c. 9-12 mm, ciliadas en el extremo; estigmas amarillos. **Frutos** inmaduros en las muestras.

**Observaciones:** Esta especie la describimos hace unos años (MATEO, EGIDO & GÓMIZ, 2016: 42), sobre muestra recolectada en Berga (Barcelona) y la hemos mantenido desde entonces como buena especie principal del género, cercana a *H. queraltense*, aunque de porte menor y bastante más lanosa. Recientemente hemos comprobado que la propuesta es inválida, ya que se cita de modo erróneo el pliego tipo, en un herbario (VAL) –donde no está– y con un número que –obviamente– no le corresponde. Para solucionarlo cabía utilizar el material original, manteniendo el nombre, pero preferimos utilizar el nuevo material –recolectado posteriormente– para poder cambiar un nombre que consideramos problemático, pues en nuestra actual opinión vemos poco probable que esta especie tenga que ver realmente con el lejano *H. conquense*. En todo caso, pueden verse más matizaciones al respecto en las extensas observaciones de su primera descripción (cf. MATEO, EGIDO & GÓMIZ, l.c.).

Podría pensarse en que se tratara de una variante algo menos robusta de *H. recoderi*, del que difiere por sus tallos menos elevados, más finos, mucho menos pelosos en la zona media y superior; hojas menores, menos alargadas, más lanosas en el haz; pedúnculos e involucros menos indumentados, sobre todo con cobertura bastante menos densa de pelos simples.

Son numerosas las especies descritas tras “*H. protoconquense*” a las que hemos atribuido una intervención de la misma en su origen, que pasamos a atribuir a la nueva especie *H. catalanolanatum*. En orden alfabético se concretarían a: *H. acalephoides* (cat.-murorum); *H. aiguafredanum* (cat.-pulmonarioides), *H. baltarganum* (bifidum-cat.), *H. colluspinense* (cat.-erosulum), *H. figolsia-*

*num* (cat.-glaucinum), *H. odenense* (amplexicaule-cat.), *H. montsignaticum* (cat.-hilariente), *H. metanobile* (cat.-racemosum), *H. vallfogonense* (cat.-gymnocerithe) y *H. vildrauense* (cat.-maculatum).

**Hieracium cavillieri** Zahn, Hier. Alpes Marit.: 305 (1916) (*glaucinum-lachenalii-prenanthoides*)

\*Hs, GUADALAJARA: El Cardoso de la Sierra, valle del Jarama, 30TVL5050, 1250 m, bosque caducifolio (hayedo-melajar) sobre suelo silíceo, 7-VII-2020, G. Mateo (VAL 243860).

Difiere de *H. dermatophyllum* (*glaucinum-prenanthoides*) en ser planta con aspecto claramente menos influenciado por *H. prenanthoides* (hojas en mayor número, con el margen más dentado). En realidad, el aspecto es como de un *H. lachenalii*, de hojas con pelos más ásperos, las basales secas en su mayoría en la floración, las caulinares algo más abundantes y con tendencia alado subpanduriforme; lo que interpretamos como influencia atribuible a *H. prenanthoides*, pero matizadas por *H. glaucinum* (si no habría más hojas caulinares, que tendrían pelos más suaves y serían más panduriformes). La propone ZAHN (1916: 305) de los Alpes Marítimos y debe estar bastante extendida por Europa, pero no se había señalado hasta ahora en España.

**Hieracium conocerithe** Arv.-Touv. & Gaut., Hieracioth. Hisp. 20: n° 377-381 (1908)

≡ *H. mougeotii* subsp. *conocerithe* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 182 (1921); *H. juranum* subsp. *conocerithe* (Arv.-Touv. & Gaut.) Greuter in Willdenowia 37: 156 (2007)

Esta especie, distribuida en la *Hieraciothea Hispanica* con los números 377-381 y recolectada en el Pirineo aragonés, la dábamos recientemente como especie aparte, de origen *cynanchooides-ramondii*; pero estudiando su tipo se puede llevar de modo más verosímil a *hastile-prenanthoides-ramondii* o, según el sistema asumido, *cerinthoides chloroides-laniferum* *hastile-prenanthoides*.

**Hieracium escalonense** Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova

**Holotypus:** Hs, Huesca: Fanlo, cañón de Añisclo, 31TBH6012, 24-VI-2021, 770 m, F. Gómiz & C. Prieto (LEB 124991). (fig. 5).

**Descripción:** Planta phyllo-poda et eriopoda c. 35-45 cm alta. *Folia lineato-oblanco-lata*, c. (8)10-15(18) × 1,5-2 cm, *glabrescentia vel laxe pilosa* (cum pilis simplicis scabrido-subplumosis), *ad marginem integra*, *ad apicem acuta vel obtusa*, *ad basim longe attenuata*; *folia caulina* 1(2). *Caulis ad basim* c. 1,5-2 mm *latis*, *laxe pilosis*, *ad apicem modice floccosis*. *Inflorescentia laxe corymboso-paniculata*, *cum pedunculis elongatis dense vel modice floccosis*, *involucris simile floccosis sed etiam modice glandulosis*, *bracteis lineato-lanceolatis* (ad basim c. 1-1,5 mm *latis*), *ligulis luteis laxe ciliatis*, *stylis luteis*. *Achaenia atro-fusca* c. 3 mm *pappo* c. 6 mm.

**Descripción:** Planta filópoda y eriópoda, de estatura media-alta (c. 35-45 cm). **Hojas** linear-oblanco-latas, c. (8)10-15(18) × 1,5-2 cm, enteras en el margen, agudas a obtusas en el ápice, en la base largamente atenuadas a pecíolo poco marcado, con pelos espaciados escábridos o algo subplumosos, sobre todo en márgenes y base; hojas caulinares escasas, al menos una bien desarrollada, con frecuencia con otra aún algo apreciable. **Tallo** c. 1,5-2 mm de anchura en la base, donde es laxamente peloso, y hacia el ápice empieza a ser algo floccoso. **Inflorescencia** amplia y laxamente corimboso paniculada, con capítulos sobre pedúnculos alargados, densa o moderadamente cu-

biertos de pelos estrellados, que pasan a los involucros, donde se ven también algunos pelos glandulíferos negros y alargados; brácteas linear-lanceoladas, c. 1-1,5 mm en la base; lígulas amarillas, algo ciliadas, estigmas amarillos. **Frutos** de color castaño oscuro, con cuerpo de c. 3 mm y vilano c. 6 mm.

**Observaciones:** Aparece a primera vista como un *H. laniferum* gigante, algo que también señalábamos a propósito de *H. megalaniferum*, pero en la especie que aquí presentamos vemos una cepa casi completamente gimnópoda, un tamaño mayor (c. 35-45 cm), unas hojas más largas y estrechas (linear-oblancoeladas), de c. (8)10-15 (18) × 1,5-2 cm, con pelosidad aún más escasa, nervios secundarios menos manifiestos; inflorescencia con pedúnculos e involucros densamente cubiertos de pelos estrellados, sin pelos simples o glandulíferos. Al igual que el señalado *H. megalaniferum*, se podría subordinar a *H. paleoscense*, con el que parece tener parentesco (y con el que convive en la misma zona), pero se separa bastante por su glabrescencia general, cepa gimnópoda, hojas más largas y estrechas con peciolo más alargados, etc.

**Hieracium hirtoumbrosum** Mateo, Egido & Gómiz, *sp. nova* (*neocerinthe-umbrosum*)

**Holotypus:** Hs, Gerona, Sant Hilari de Sacalm, sobre Font Vella, 31TDG5836, 850 m, bosque húmedo y umbrío, 17-VI-2021, F. Gómiz & C. Prieto (VAL 247587). **Isotypus:** Herb. Fco. Gómiz 11899. (fig. 6).

**Descriptio:** *Planta phyllo-poda et suberiopoda ad 50-65 cm alta. Folia basilaria elata membranacea, cum lamina ovato-lanceolata -c. 6-12 × 4-6 cm- cum petiolo lanoso c. 3-6 cm, supra viridia glabrescentia subtus glaucescentia laxe pilosa (pilis scabridis) et microglandulosa; ad marginem profunde dentata, ad apicem acuta vel obtusa, ad basim subtruncata vel subattenuata; folia caulina 3-5, decrecencia, inferiora elata sed breviter petiolata. Caulis ad basim c. 3 mm latis modice pilosis ad apicem modice floccosa et glandulosa epilosa. Inflorescentia paniculato-corymbosa multicephala, cum pedunculis dense floccosis modice vel dense nigro-glandulosis; bracteis viridis laxe floccosis dense glandulosis pilosis; ligulis luteis ad apicem laxe ciliatis, stylis atro-viridis. Achaenia ignota.*

**Descripción:** Planta filópoda y suberiópoda de estatura elevada (c. 50-65 cm). Hojas basales grandes, con limbo ovado-lanceolado -c. 6-12 × 4-6 cm-, sobre un peciolo bien marcado, de c. 3-6 cm, provisto de una pelosidad lanosa densa y alargada (c. 4-6 mm); de consistencia membranosa, blandas y tenues, con haz verde glabrescente y envés glaucescente espaciadamente peloso (pelos escábridos) y microglanduloso; con margen marcadamente dentado, ápice agudo a obtuso y base subtruncada a subatenuada; hojas caulinares 3-5, decrecientes, siendo la inferior similar a las basales en el limbo pero brevemente alado-peciolada. Tallos c. 3 mm de anchura en la base, donde muestran una pelosidad semejante al limbo foliar (más densa que en éste pero menos que en los peciolo); en la zona media van entrando bastantes pelos estrellados de modo creciente y en la parte superior algunos pelos glandulíferos. Inflorescencia paniculada-corymbosa, de tendencia multicéfala, con pedúnculos grisáceos, densamente cubiertos de pelos estrellados y moderada a densamente provistos de pelos glandulíferos oscuros; involucro verdoso, con escasos pelos estrellados y abundantes pelos glandulíferos; lígulas amarillas, escasamente ciliadas en el ápice; estigmas verdosos. Frutos desconocidos.

**Observaciones:** Planta de porte elevado, con aspecto próximo a *H. laricense* (*murorum-neocerinthe*), pero más elevada, de hojas más tenues pero mayores, con más hojas caulinares y estigmas verdosos, lo que parece sugerir la intervención en su génesis de una especie grande con influencia de *H. prenanthoides*, que podría ser *H. jurassicum*, pero –por lo poco panduriformes– parece más razonable pensar en que sea *H. umbrosum*.

**Hieracium hozense** Mateo, Fl. Montib. 38: 45 (2008) (*glau-cinum-pseudogudaricum*)

Planta descrita de las estribaciones valencianas de la sierra de Javalambre (MATEO, 2008: 45). El tamaño de las muestras mayores de esta planta y la apariencia e indumento de sus hojas nos recuerdan sobre todo a *H. glaucinum*, pero los receptáculos ciliados, cepa bastante eriópoda, hojas basales más lanosas y menos pecioladas, presencia de hojas caulinares, etc., obligan a pensar en una influencia de la sect. *Cerinthoidea*, que podría concretarse en una especie que aquí describimos (*H. pseudogudaricum*), diferente del conocido *H. bourgaei*, (*elisaeum-glaucinum*), con hojas más pelosas, de pelos más rígidos, capítulos más hirsutos y menos glandulosos, etc.; también podría interpretarse (sobre todo algunas muestras) como *aragonense/pseudogudaricum*, pero preferimos no entrar en intentar diferenciar estas poblaciones, que ya tendrían una excesiva mezcla de influencias.

**Hieracium laniferum** subsp. **texedense** (Pau) Blanca, Cuetto & Quesada in Saussurea 19: 26 (1989)

≡ *H. texedense* Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(1): 54 (1922) [basión.]

= *H. devotarum* Mateo, Egido & Gómiz in Fl. Montib. 66: 73 (2017)

Se trata de unas poblaciones pirenaicas atribuidas desde antiguo a *H. laniferum* por diversos autores, pero que divergen del tipo al tener las inflorescencias con pelos estrellados algo abundantes. Al igual que el taxon que sigue a éste, entendemos que cuadra mejor subordinado a *H. laniferum* en rango subespecífico, ya que en los demás caracteres resulta indistinguible.

**Hieracium laniferum** subsp. **spathulatum** (Scheele) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 145 (1921)

≡ *H. spathulatum* Scheele in Linnaea 32: 666 (1863) [basión.]

Desde hace bastante tiempo venimos defendiendo la aceptación de este taxon en el rango de especie, diferenciándolo de *H. laniferum* en la presencia de cierta cantidad de pelos glandulíferos en las sumidades, de los que carecen las poblaciones típicas de *H. laniferum*. A ello se unía el hecho de que dichas poblaciones típicas conviven en el ámbito de los Puertos de Beceite con *H. neocerinthe*, generando intermedias bien reconocibles por tener esos pelos glandulíferos en las inflorescencias y una cierta cobertura de pelos simples en las hojas y base de los tallos. Tales poblaciones las interpretábamos como coespecíficas con el extendido *H. spathulatum* (basándonos en el indumento de las inflorescencias), pero mirándolo mejor vemos que este último muestra una glabrescencia bastante más acusada que el intermedio señalado y que, con su menor porte, sus hojas enteras, de tendencia más espatulada y crasiúscula, se acerca mucho más a *H. laniferum* que a *H. neocerinthe*, pudiendo interpretarse mejor como una variante de inflorescencias algo glandulosas, que probablemente corresponda al tipo base de una espe-

cie que localmente se ha hecho casi glabra en los indicados Puertos de Beceite; por lo que la variante minoritaria que debería presentarse subordinada tendría que ser ésta, pero las reglas de nomenclatura son así y hemos de asumir la subordinación inversa, al haber sido publicada antes la planta de Cavanilles que la de Scheele. Tal combinación ya existía y fue, creemos que acertadamente, propuesta por el monógrafo K. ZAHN (1921: 145).

**Hieracium leioscense** Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*laniferum* hastile-*paleoscense* megalaniferum)

**Holotipus:** Hs, Huesca, Fanlo, Cañón de Añisclo, 31TBH6012, 770 m, roquedo calizo, 24-VI-2021, F. Gómiz & C. Prieto (LEB 124985) (fig. 7).

**Descripción:** *Planta phyllo-poda et eriopoda c. 45 cm alta. Folia basilaria viridia, elliptico-oblancoolata vel late spatulata, supra glabra subtus glabrescentia laxe pilosa (pilis scabrido-flexuosis), c. 8-18 × 3-3,5 cm, ad marginem integra, ad apicem subacuta vel obtusa, ad basim attenuata in petiolo breve vel subelongato; folia caulina 1(2) lanceolato-amplexicaulia. Caulis ad basim c. 2 mm latis usque ad apicem glabris, 1-2 furcatis. Calathis c. 10-11 × 9-10 mm cum pedunculis modice vel dense floccosa laxe glandulosa, alveolis dense ciliatis, involucri modice glandulosi laxe pilosis ad basim modice floccosis, bracteis lanceolatis ad basim c. 1,5 mm latis, ligulis luteis laxe ciliato-glandulosi, stylis luteis. Achaenia fulvo-fusca c. 2,5-3 mm, pappo c. 5-6 mm.*

**Descripción:** Planta filópoda y eriópoda, de porte medio (c. 45 cm de altura). **Hojas** basales verdes, de haz glabra y envés glabrescente, con pelos laxos, finos, escábridos y flexuosos, sobre todo en márgenes, peciolas y nervio medio del envés; de c. 8-18 × 3-3,5 cm, enteras en el margen; limbo de estrechamente elíptico a oblanceolado o anchamente espatulado, de subagudo a obtuso en el ápice, más o menos progresivamente atenuado en la base en un peciolo no muy largo. **Tallos** poco ramosos, con c. 2 mm de anchura en la base, prácticamente glabros en toda su longitud, provistos de 1(2) hojas caulinares, lanceolado-amplexicaules, de ápice agudo. **Inflorescencia** unas dos veces anchamente bifurcada, subcorimbosa (c. 4 capítulos); pedúnculos con una más o menos densa cobertura de pelos estrellados junto con escasos glandulíferos cortos. **Capítulos** c. 10-11 × 9-10 mm, con receptáculo provisto de abundantes cilios alveolares; involucre poco indumentado, en cuyas brácteas dominan los pelos glandulíferos no muy oscuros y de diverso tamaño, escasean los simples, y los estrellados quedan relegados a su base; brácteas lanceoladas, las exteriores más o menos obtusas, c. 1,5 mm de anchura en la base; lígulas de color amarillo intenso, c. 16-18 mm, muy escasamente ciliado-glandulosas en el ápice; estigmas amarillos. **Frutos** castaño-amarillentos, de c. 2,5-3 mm, con vilano c. 5-6 mm.

**Observaciones:** Planta próxima a la grex de *H. laniferum*, y a un interesante *H. megalaniferum*, que pensamos deberá subordinarse al cercano *H. paleoscense*. Se diferencia de *H. laniferum* especie por ser la nueva especie más elevada (el doble o más), por sus hojas algo más anchas, menos pelosas y más bien elípticas que espatulado-oblanceoladas, por sus involucre, que son más indumentados, etc. De *H. paleoscense* se diferencia por ser más grácil, tener hojas más estrechas y alargadas, con pelosidad más escasa, con nerviación menos marcada, sumidades menos indumentadas, con menos pelos estrellados, etc. De la misma zona es *H. escalonense*, nueva especie

que proponemos en este mismo trabajo, sin duda perteneciente a una misma grex, pero la aquí tratada difiere de ella en que tiene hojas más anchas, cepa más pelosa, involucre menos floccoso, etc. Es posible que se puedan proponer más subordinaciones entre este grupo tan interesante de estirpes prepirenaicas aragonesas (al modo como hemos hecho con *H. megalaniferum*, muy cercano a *H. paleoscense*), pero los nuevos *H. escalonense* y *H. leioscense* tienen una personalidad definida al margen de los dos anteriores y del propio *H. laniferum*, planta pequeña muy extendida por la Península a través de formas mucho más reducidas.

**Hieracium lividoide** Arv.-Touv. & Gaut. Hieracioth. Hisp. 4: n° 55 (1898) (*bifidum-cerinthoides-schmidtii/glaucinum*)

a) subsp. **lividoide** (*bifidum-cerinthoides* gymnocerintho-*schmidtii/glaucinum*)

b) subsp. **palatosilense** (Mateo, Egido & Alejandro) Mateo, Egido & Gómiz, **comb. & stat. nov.** (*bifidum-cerinthoides* chloroides-*schmidtii/glaucinum*)

≡ *H. palatosilense* Mateo, Egido & Alejandro in Fl. Montib. 52: 36 (2012) [basión.]

\***HUESCA:** Jaca, 1 km al este del puerto de Astún, 30TYN0542, 1905 m, grietas de roquedos silíceos, 24-VII-2021, F. Gómiz (VAL 247571; Herb. Fco. Gómiz 11995, 11996).

Este taxon, propuesto en el rango de especie, separado de *H. lividoide* Arv.-Touv. & Gaut., al considerar a este último de origen *bifidum-gymnocerintho-schmidtii* y al otro *bifidum-ramondii-schmidtii*; lo que con el sistema actual queda diluido al presentarse como coespecíficas (a través de *H. cerinthoides*). La población aquí señalada parece responder mejor a origen *bifidum-glaucinum-ramondii*, pues los pelos de las hojas son moderadamente rígido-engrosados, con un aspecto más cercano a lo que sería un *H. planchonianum* (*bifidum-glaucinum*) que un *H. vestitum* (*bifidum-schmidtii*), pero en la dilución a tres (con *H. gr. cerinthoides*) entendemos que el resultado es prácticamente indiferenciable.

**Hieracium mansanetianum** subsp. **pyrenaicum** Mateo, Egido & Gómiz, **subsp. nova** (*amplexicaule-laniferum* hastile-*neocerintho*)

**Holotipus:** Hs, Barcelona, Castellar del Riu, hacia Roca d' Auró, 31TCG9865, 1920 m, roquedo calizo, 16-VI-2021, F. Gómiz & C. Prieto (LEB 124986). **Isotipus:** Herb. Fco. Gómiz (11891) (fig. 8).

**Diagnosis:** *A Hieracio mansanetano typico differt praecipue pedunculis dense floccosis et bracteis densoire indumentatis.*

**Observaciones:** Difere de la subespecie típica (subsp. *mansanetianum*) por sus tallos provistos de pelos glandulíferos negruzcos, de diferente tamaño, en toda su longitud. Con las características observadas parece derivar de *H. cordatum* (*amplexicaule-neocerintho*) y *H. laniferum* subsp. *hastile*. En todo caso, no difiere mucho del tipo de la especie a la que lo atribuimos, recientemente descrita del Macizo de los Puertos de Beceite, (interpretada como *cordatum-laniferum* laniferum), aunque con pedúnculos e involucre más indumentados, particularmente por la intervención de pelos estrellados. Muestra, a primera vista, un aspecto similar a *H. rocauroense* (descrito en este mismo trabajo y creciendo juntos en la misma localidad) del que se diferencia por la pelosidad de hojas, tallos y capítulos, muy enriquecida en pelos glandulíferos. Creemos que presenta un origen parecido, en el que *H. recorderi* habría sido sustituido por *H. amplexicaule*.

***Hieracium marinianum*** Mateo, Egido & Gómiz in Fl.Montib. 63: 40 (2016) (*glaucinum-laevigatum-umbrosum*)

\*LUGO, 29TPH5430, Pedrafita do Cebreiro, 1,5 km. al este del Alto do Poio, 1250 m, talud silíceo sobre cuneta, 27-VI-2020, F. Gómiz &amp; C. Prieto (VAL 244024; Herb. Fco. Gómiz 11670).

Solamente se había señalado hasta ahora de su localidad clásica cántabra y de la Cantábrica leonesa, pero no deberá faltar en las zonas frescas y algo elevadas de las cordilleras de todo el norte ibérico. La señalábamos en nuestra monografía como *laevigatum-schmidtii-umbrosum*, pero en la dilución de los caracteres de estas especies entendemos que no se podría separar de la variante con *H. glaucinum* en vez de *H. schmidtii*, que –además– sería mayoritaria.

***Hieracium megaoscense*** Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*murorum-paleoscense*)**Holotypus:** Hs, Huesca: Fanlo, cañón de Añisclo, 31TBH6012, 24-VI-2021, 770 m, F. Gómiz & C. Prieto (VAL 247597). **Isotypus:** Herb. Fco. Gómiz 11938 (fig. 9).**Paratypus:** *Ibid.*, Fanlo, cañón de Añisclo, 31TBH6111, 24-VI-2021, 715 m, F. Gómiz & C. Prieto (Herb. F. Gómiz 11939).

**Descriptio:** *Planta phyllo-poda et suberipoda c. 45-60 cm alta. Folia basilaria elliptica c. 6-12(16) × 3-4(5) cm, cum petiolo c. 3-5 cm dense et longe lanato-piloso (pilis c. 4-6 mm), supra griseo-viridia modice pilosa subtus glaucescentia densiore pilosa, ad marginem subintegra vel laeviter dentata, ad apicem obtusa et ad basim subtruncada vel subattenuata; folia caulina 2-3, decrescentia. Caulis ad basim c. 2-2,5 mm latis longe et dense pilosis ad apicem laxe pilosa, floccosa et glandulosa. Inflorescentia laxe paniculato-corymbosa cum pedunculis dense vel modice nigro-glandulosis floccosisque epilosis, involucris atro-viridis densiore glandulosis, ligulis luteis ad apicem laxe ciliatis, stylis luteis. Achaenia atro-fusca c. 3 mm pappo c. 4-5 mm.*

**Descripción:** Planta filópoda y suberipoda de estatura elevada (c. 45-60 cm). **Hojas** basales grandes, membranosas, con limbo elíptico –c. 6-12(16) × 3-4(5) cm–, sobre un peciolo bien marcado, de c. 3-5 cm, provisto de una pelosidad lanosa densa y alargada (c. 4-6 mm); con haz verde grisáceo moderadamente peloso y envés glaucescente más densamente peloso; con margen entero o algo dentado en la base, ápice obtuso y base subtruncada a subatenuada; hojas caulinares 2-3, decrecientes, siendo la inferior similar a las basales en el limbo, pero sésil. **Tallos** c. 2-2,5 mm de anchura en la base, donde muestran una pelosidad larga y densa, semejante a la de los peciolos; en la zona media se va haciendo más laxa y en la superior van entrando pelos glandulíferos y estrellados. **Inflorescencia** laxamente paniculado-corymbosa, c. 5-8 capítulos, con pedúnculos densa- a moderadamente cubiertos de pelos glandulíferos negros y pelos estrellados, sin pelos simples; involucro verde oscuro, con indumento similar a los pedúnculos, aunque con pelos glandulíferos aún más densos; lígulas amarillas, escasamente ciliadas en el ápice; estigmas amarillos. **Frutos** con cuerpo castaño oscuro, c. 3 mm y vilano c. 4-5 mm.

**Observaciones:** Planta elevada, con 1-2 hojas caulinares, la inferior bastante grande. Difiere de *H. murorum* en su cepa más lanosa, en tener varias hojas caulinares, la inferior bastante grande, hojas y tallos con más pelos simples, que son más largos que en *H. murorum*; pedúnculos e involucros con pelos glandulíferos más cortos y no tan

densos como en *H. murorum*, con pelos estrellados más escasos que en *H. paleoscense*.

***Hieracium morunyense*** Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*neocerinthe-paleopyrenaicum*)**Holotypus:** Hs, Lérida: Sant Llorenç de Morunys, hacia Santuario de Lord, 31TCG8265, 1070 m, roquederos de conglomerado calizo, 15-VI-2021, F. Gómiz & C. Prieto (VAL 247567).**Isotypus:** Herb. Fco. Gómiz 11875 (fig. 10).

**Descriptio:** *Planta phyllo-poda et eriopoda ad 20-30 cm alta. Folia basilaria griseo-viridia c. 8-13 × 2-3,5 cm, elliptico-ob-lanceolata, ad apicem obtuso-mucronulata, ad marginem irregulariter dentata vel subintegra, ad basim attenuata in petiolo notabile, supra et subtus modice vel dense pilosa (pilis simplicis flexuoso-subplumosis); folia caulina 1-2, inferiora ovato-amplexicaulia elata. Caulis ad basim c. 1-1,5 mm latis modice vel dense piloso-subplumosis ad apicem laxiores pilosis. Inflorescentia paniculato-corymbosa oligocephala, calathis c. 9-10 × 8-9 mm, cum pedunculis dense floccosis et glandulosis, bracteis lanceolatis ad basim c. 1,5 mm latis dense glandulosis ad basim floccosis, alveolis dense ciliatis, ligulis luteis c. 12-15 mm ad apicem dense ciliatis, stylis luteis. Achaenia atro-fusca c. 2,5-3 mm pappo c. 5-6 mm.*

**Descripción:** Planta filópoda y eriópoda, de porte medio-bajo (c. 20-30 cm). **Hojas** basales verde grisáceas, de c. 8-13 × 2-3,5 cm, con limbo elíptico-oblanceolado, de ápice más o menos obtuso y mucronulado; de más o menos tosca e irregularmente dentadas a casi enteras en el margen, atenuadas en la base y formando un peciolo que puede llegar a alcanzar la misma longitud que el limbo; cubiertas por ambas caras de un indumento más o menos denso de pelos simples subplumosos y flexuosos. **Tallos** de c. 1-1,5 mm de grosor en la base, cubierto de un denso indumento similar al de las hojas, que disminuye rápidamente hacia la parte media y desaparece casi por completo en la parte alta; con 1-2 hojas caulinares, la inferior de tamaño similar o algo menor que las basales (a veces más ancha) y la segunda mucho menor, más alguna otra diminuta bracteiforme. **Inflorescencia** paniculado-corymbosa oligocéfala, con capítulos de tamaño pequeño o mediano (c. 9-10 × 8-9 mm), sobre pedúnculos provistos de un denso indumento de pelos estrellados y numerosos pelos glandulíferos, algo alargados, de base negruzca y ápice amarillento, que disminuyen bastante hacia la parte superior del tallo; con involucro provisto de brácteas lanceoladas de c. 1,5 mm de anchura en su base y un indumento similar al de los pedúnculos, pero en el que los pelos estrellados quedan restringidos a su base; alvéolos receptaculares densamente ciliados; lígulas amarillas, de c. 12-15 mm, ciliadas, con dientes apicales densamente glandulosos; estigmas amarillos. **Frutos** de color pardo oscuro, de c. 2,5-3 mm y vilano de c. 5-6 mm.

**Observaciones:** Planta que recuerda, por su aspecto general (sobre todo por su morfología foliar), al cercano (morfológica y geográficamente) *H. paleopyrenaicum*. Sin embargo, presenta la parte final de los tallos, pedúnculos e involucros provistos de pelos glandulíferos más densos y alargados, y hojas más verdosas de pelosidad menos densa. De las especies presentes en la zona, creemos que la que mejor explicaría estas diferencias sería *H. neocerinthe*, que aportaría menor densidad de indumento a las hojas y glandulosidad a los capítulos.

***Hieracium osejense*** Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*glaucinum-lachenalii-laevigatum*)

**Holotipus:** Hs, León: Oseja de Sajambre, pr. Fuente del Infierno, 30TUN3474, 1260 m, 21-VIII-2021, F. Gómiz (VAL 247592). **Isotipus:** Herb. Fco. Gómiz (12027, 12028) (fig. 11).

**Descripción:** *Planta hypophyllopora et subgymnopoda ad 50-70 cm alta. Folia basilaria cum lamina lanceolato-elliptica -c. 4-7 × 2-3 cm- subcoriacea, breviter petiolata (c. 1-3 cm), supra viridia laxe pilosa subtus glaucescentia densiore pilosa, ad marginem subdentata, ad apicem obtusa, ad basim truncata vel subtruncata; folia caulina c. 6-8, decrescentia, inferiora similia basilaris sed majora et cum petiolis brevioris (superiora sessilia). Caulis ad basim c. 2 mm latis dense pilosa, ad apicem laxe pilosa modice floccosa. Inflorescentia paniculato-corymbosa multicephala, cum pedunculis dense floccosis modice pilosa et nigro-glandulosa, bracteis atro-viridis dense nigro-glandulosis laxe floccosis pilosisque, ligulis luteis glabris vel ad apicem laxe ciliatis, stylis luteo-viridis. Achaenia atro-fusca c. 3 mm papo c. 5 mm.*

**Descripción:** Planta hipofilópoda y subgimnópoda de estatura elevada (c. 50-70 cm). **Hojas** basales medianas, con limbo lanceolado-elíptico -c. 4-7 × 2-3 cm-, sobre un peciolo corto (c. 1-3 cm); de consistencia subcoriácea, con haz verde espaciadamente peloso y envés glaucescente cubierto de pelos más densos; con margen apenas dentado, ápice obtuso y base truncada a subtruncada; hojas caulinares c. 6-8, suavemente decrecientes, siendo las inferiores similares a las basales o incluso mayores en el limbo, pero más brevemente pecioladas (las superiores sésiles); todas ellas, basales y caulinares, provistas de pelos simples rígidos o subrígidos, con la base algo engrosada. **Tallos** c. 2 mm de anchura en la base, donde muestran una pelosidad densa y alargada que se va haciendo más espaciada en la zona media y en la superior convive con pelos estrellados algo densos. **Inflorescencia** paniculado-corimbosa, de tendencia multicéfala, con pedúnculos grisáceos, densamente cubiertos de pelos estrellados y más moderadamente de pelos simples cortos y glandulíferos oscuros; involucre verde oscuro, con predominio de pelos glandulíferos negros, siendo más espaciados los pelos simples y estrellados; lígulas amarillas, glabras o escasamente ciliadas en el ápice; estigmas verdeamarillentos. **Frutos** con cuerpo castaño-oscuro c. 3 mm y vilano c. 5 mm.

**Observaciones:** El tener hojas basales no formando una clara roseta, muchas hojas caulinares y estigmas verdosos nos habla de la participación en esta especie de una planta otoñal, afilópoda del gr. *sabaudum*. La morfología de hojas e inflorescencias sugiere planta más bien de la sect. *Hieracium*, mientras que el tipo de pelos señala más a la sect. *Oreadea*. No es fácil determinar un origen claro y unívoco, pero, de entre las explicaciones más plausibles vemos que la que mejor parece explicarlo sería *glaucinum-lachenalii-laevigatum*.

**Hieracium pseudofortunatense** Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*cossonianum-paleoscense* vel *amplexicaule-neofortunatense*).

**Holotipus:** Hs, Huesca: Lafortunada, congosto de Las Devotas, 31TBH7015, 23-VI-2021, 720 m, F. Gómiz & C. Prieto (LEB 124992). (fig. 12).

**Descripción:** *Planta phyllopora et eriopoda, c. 25-35 cm alta. Folia basilaria c. 5-12 × 2-4 cm, obovato-oblancoolata, griseo viridia, modice vel subdense pilosa (pilis simplicis subrigido-incrassatis laeviter scabridis) laxe microglandulosa ad apicem obtusa, ad basim attenuata, ad marginem serrato-dentata; folia caulina c. 3-4, lanceolato-amplexicaulia. Caulis ad basim c. 2-3*

*mm latis, dense pilosis glandulosisque, in medio dense glandulosis epilosis. Inflorescentia corymboso-racemosa, cum pedunculis dense floccosis glandulosisque, involucri dense glandulosis ad basim floccosis, cum bracteis lanceolatis (ad basim c. 1,4-1,8 mm); ligulis luteis, c. 16-18 mm, laxe ciliatis; stylis luteis. Achaenia ignota.*

**Descripción:** Planta filópoda y eriópoda, de estatura mediana (c. 25-35 cm). **Hojas** c. 5-12 × 2-4 cm, obovato-oblancooladas, obtusas en el ápice, atenuadas en la base, con margen aserrado-dentado (sobre todo en la mitad inferior), ambas caras verde-grisáceas por un indumento moderado o algo denso de pelos simples más o menos rígido-engrosados y levemente escábridos, completado con esparcidas microglándulas; hojas caulinares al menos 3 aparentes, con alguna más ya muy atrofiada, lanceoladas y amplexicaules. **Tallo** c. 2-3 mm de ancho en la base, donde es abundantemente peloso y algo glanduloso; en la parte media ya sólo y abundantemente glanduloso. **Inflorescencia** corimboso-racemosa, con pedúnculos tapizados de pelos estrellados, de los que surgen pelos glandulíferos abundantes y largos (c. 0,5-1 mm); en el involucre se mantienen los pelos glandulíferos, pero se detienen en su parte inferior los estrellados, siendo las brácteas lanceoladas (c. 1,4-1,8 mm en la base); lígulas amarillas, c. 16-18 mm, poco ciliadas; estigmas amarillos. Frutos desconocidos.

**Observaciones:** Su aspecto recuerda sobre todo a *H. valirense* (*candidum-glaucinum*), a *H. fortunatense* (*candidum-glaucinum-humile*) y a *H. neofortunatense* (*glaucinum-paleoscense*), pero con hojas provistas de pelos glandulíferos (aunque pequeños y espaciados), siendo los capítulos mayores, con pedúnculos e involucros más glandulosos; hojas poco dentadas, las caulinares más desarrolladas. Creemos ver más influencia de *H. paleoscense* que de *H. candidum* (aunque ambos están presentes en la zona de recolección), debido a su robustez, así como a sus hojas y capítulos grandes. Su interpretación más sencilla nos parece sobre un origen *cossonianum-paleoscense*, con una triple influencia en donde *H. cossonianum* (*amplexicaule-glaucinum*) se hubiera cruzado con *H. paleoscense*, o bien *H. neofortunatense* con *H. amplexicaule*.

**Hieracium pseudogudaricum** Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*elisaeanum-lawsonii*)

**Holotipus:** Hs, Teruel: Linares de Mora, Sierra de Férriz, 30TYK0659, 1700 m, roquedos calizos, 7-VII-2012, G. Mateo (VAL 210363). **Isotipus:** MA 855381) (fig. 13).

**Paratipus:** Hs, CASTELLÓN: 30SXX82, El Toro, La Almarja, 1450 m, 22-VII-1983, A. Aguilera (VAL 05969). 30TYK0856, Cortes de Arenoso, Las Herrerías, 1300 m, 5-VII-2011, J. Riera & A.V. Felipe (VAL 210444). 30TYK2988, Portell de Morella, Puerto de las Cabrillas, 1280 m, 26-VI-1988, G. Mateo (VAL 60933). 30TYL50, Morella, La Carcellera, 21-VI-1988, A. Aguilera & P. Renard (VAL 168748). 31TBE59, Vallibona, pr. Ermita de Santa Agueda, 1200 m, 3-VII-1983, G. Mateo & A. Aguilera (VAL 07104). 31TBF51, Puebla de Benifasá, Corachar, Cingle de Sant Jaume, 1205 m, 7-VII-1988, A. Aguilera & P. Renard (VAL 168773). **TERUEL:** 30TXK63, Arcos de las Salinas, valle del río Arcos, 1200 m, 12-VI-1994 (VAL 84284). 30TXK8675, Cedrillas, pr. nacimiento río Mijares, 1620 m, 6-VII-2003, G. Mateo (VAL146096). 30TXK9765, Mora de Rubielos, monte Chaparroso, 1740, 23-VI-2012, G. Mateo (VAL 210020). 30TXK9270, Alcalá de la Selva, valle del río Alcalá, 1380 m, 4-VII-2012, G. Mateo (VAL 210335). 30TXK9371, Ibíd., Virgen de la Vega, 1370 m, 16-

VII-1988, *G. Mateo* (VAL 59918). 30TXK9472, *Ibíd.*, pr. Fuente del Acueducto, 1410 m, 5-VII-2012, *G. Mateo* (VAL210336). 30TXK9584, Allepuz, pr. Molino del Tornagal, 1470 m, 23-VI-2013, *G. Mateo* (VAL 218459). 30TXL9002, Camarillas, hacia Aliaga, 1300 m, 17-VII-1988, *G. Mateo* (VAL 59936). 30TXL9305, Aliaga, hoces del Guadalope, 1180 m, 17-VII-1988, roquedos calizos, *G. Mateo* (VAL 59935). 30TXK0363, Nogueruelas, barranco del Tajal, 1580 m, 12-VII-2015, *G. Mateo* (VAL 227422). 30TYK0665, Linares de Mora, cerro Brun, 1270 m, 9-VII-1988, *G. Mateo* (VAL 59892). 30TYK0487, Fortanete, loma del Tajo, 1580 m, 17-VII-1988, *G. Mateo* (VAL 59964). 30TYK16, Linares de Mora, pr. Castelvispal, 1050 m, 19-VI-1994, *C. Fabregat & S. López* (VAL 86249). 30TYK2277, Mosqueruela, rambla de las Truchas, 1250 m, 1-VII-1987, *G. Mateo & R. Figuerola* (VAL 55999). 30TYL0115, Ejulve, alto de Majalino, 1580 m, 18-VI-1989, *G. Mateo & J.L. Lagares* (VAL 65016). **VALENCIA:** 30TXK6136, Puebla de San Miguel, barranco de la Hoz, 1400 m, 20-VII-1988, *G. Mateo* (VAL 59403).

**Descripción:** *Planta phyllopada et dense eriopoda ad [(5)15-20(25) cm alta. Folia basilaria c. (3)4-6(8) × (1)1,5-3 cm, elíptica vel oblanceolata-elíptica, ad marginem subintegra vel laeviter dentata, ad apicem obtusa vel rotundata, ad basim attenuata in petiolo breve vel subelongato (ad 3 cm), supra et subius modice vel subdense griseo-pilosa (pilis simplicis scabrido-subplumosis, folia caulina 0-1, reducta et ovato-amplexicaulia. Caulis ad basim c. 1,5 mm latis, glabrescentis vel subpilosis, ad apicem floccosis et glandulosis. Inflorescentia 0-1(2)-furcata, cum pedunculis et involucris dense glandulosis foccosisque epilosis, alveolis dense ciliatis, ligulis luteis glabris o laxe ciliatis, stylis luteis. Achaenia atrofusca c. 2,5-3 mm pappo c. 5 mm.*

**Descripción:** Planta filópoda y densamente eriópoda, de estatura baja o media-baja, c. (5)15-20(25) cm. **Hojas** basales c. (3)4-6(8) × (1)1,5-3 cm, de morfología elíptica a oblanceolado-elíptica, de margen entero o más habitualmente ligeramente dentado, de ápice obtuso a redondeado, de base atenuada en peciolo que suele ser breve o casi nulo, pero puede alcanzar los 3 cm; ambas caras muestran una cobertura moderada o algo densa de pelos simples escábrido-subplumosos, particularmente notable en peciolos y nervio medio del envés; hojas caulinares todas atrofiadas o a menudo una moderadamente desarrollada y ovado amplexicaule. **Tallos** c. 1,5 mm de anchura en la base, donde son glabrescentes o algo pelosos, a veces simples, más frecuentemente una vez bifurcados (a veces dos). **Inflorescencia** con pedúnculos cubiertos de abundantes pelos estrellados y glandulíferos, que pasan también a los involucros, donde pueden disminuir sensiblemente los primeros, sin pelos simples; alvéolos receptaculares densamente ciliados. **Flores** con lígulas amarillas, glabras o escasamente glandulosas; estigmas amarillos. **Frutos** con cuerpo castaño-oscuro c. 2,5-3 mm y vilano c. 5 mm.

**Observaciones:** Según lo comentado en los apartados de dos especies anteriores muy próximas *H. androsaceum (bifidum-lawsonii)* y *H. hozense (aragonense-glaucinum)*, el tipo de *H. gudaricum* sería sinónimo de *H. hozense*, pero en el sentido que le venimos aplicando desde origen correspondería al combinado *elisaeum/lawsonii*, que no se ha aplicado a ninguna especie válidamente publicada hasta ahora. Pasamos así a proponerlo, y téngase en cuenta que lo que venimos comentando los últimos años bajo el nombre de *H. gudaricum* corresponde *pro maxima parte* a la especie aquí descrita.

**Hieracium rocauroense** Mateo, Egidio & Gómiz, **sp. nova** (*laniferum* hastile-*neocerinthe-recoderi*)

**Holotipus:** Hs, Barcelona, Castellar del Riu, hacia Roca d' Auró, 31TCG9865, 1920 m, roquedo calizo, 16-VI-2021, *F. Gómiz & C. Prieto* (LEB 124987). **Isotipus:** Herb. Fco. Gómiz (11892) (fig. 14).

**Descripción:** *Planta phyllopada et eriopoda ad 15-20 cm alta. Folia basilaria c. 4-8 × 1-3 cm, intense viridia, elíptica vel oblanceolata, ab basim breviter attenuata, ad apicem obtusa vel rotundato-mucronata, ad marginem integra vel laeviter undulato-dentata, supra glabra subtus glabrescentia, cum pilis simplicis scabrido-dentatis; folia caulina 1-2(3), ovato-lanceolata amplexicaulia. Caulis ad basim c. 1,5 mm latis dense vel modice pilosos. Inflorescentia 1-3-furcata (cum c. 2-5 calathis), involucris c. 11-12 × 9-10 mm, pedunculis modice vel dense floccosis, pilosis et nigro-glandulosis, bracteis lanceolatis (ad basim c. 2 mm latis), modice pilosis, laxe glandulosis efloccosis, alveolis ciliatis, ligulis luteis ad apicem ciliato-glandulosis, stylis luteis. Achaenia ignota.*

**Descripción:** Planta filópoda y eriópoda, de estatura baja a media-baja (c. 15-20 cm). **Hojas** basales c. 4-8 × 1-3 cm, de color verde intenso y contomo elíptico a oblanceolado, brevemente atenuadas en la base (casi sin peciolo) y con ápice obtuso a redondeado-mucronado, enteras o someramente dentadas y algo onduladas en el margen, glabras en el haz y glabrescentes en el envés, con pelos simples escábrido-dentados y algo rizados, más abundantes en márgenes y nervio medio del envés; hojas caulinares 1-2(3), menores, axilantes, que tienden a ser lanceoladas y abrazadoras. **Tallos** c. 1,5 mm de ancho en la base, ramificados desde su parte media o incluso algo más abajo, provistos de abundantes pelos simples. **Inflorescencia** 1-3 veces dicótoma (habitualmente con 2-5 capítulos); capítulos medianos, con involucro c. 11-12 × 9-10 mm, sobre pedúnculos cubiertos de un denso indumento formado por abundantes pelos estrellados (que entran hasta la base de los involucros), pelos simples (algunos de base negruzca) y pelos glandulíferos negruzcos (algunos algo alargados) en cantidades variables; brácteas anchamente lanceoladas (c. 2 mm en la base), provistas de pelos simples no muy abundantes pero dominantes, cortos pelos glandulíferos y sin pelos estrellados; alvéolos receptaculares ciliados; lígulas de color amarillo intenso cuyos dientes apicales son ciliado-glandulosos; estigmas amarillos. **Frutos** inmaduros en la muestra.

**Observaciones:** situado entre *H. berganum (laniferum* hastile-*neocerinthe)* y *H. queraltense (neocerinthe-recoderi)*, pudiendo interpretarse como intermedia de tercer orden (*berganum-recoderi*). Muestra un aspecto cercano a *H. hastile*, del que se diferencia por el indumento de tallos e involucros, muy enriquecido en pelos simples, y por las hojas que son algo más anchas y cortas. Creemos ver en estas plantas la influencia de *H. recoderi*, que aportaría dichos caracteres, pero matizada por una tercera, *H. neocerinthe*, también propia de la zona, que contribuiría a configurar el aspecto final de la que nos ocupa.

**Hieracium sericoscense** Mateo, Egidio & Gómiz, **sp. nova**

**Holotipus:** Hs, Huesca, Fanlo, Cañón de Añiscló, 31TBH6111, 715 m, roquedo calizo, 24-VI-2021, *F. Gómiz & C. Prieto* (Holotipus: LEB 124993) (fig. 15).

**Descripción:** *Planta phyllopada et eriopoda, c. 40-45 cm alta. Folia oblanceolata, c. 8-15 × 2-3,5 cm, albido-tomentosa, dense pilosa (pilis simplicis scabrido-subplumosis appressis), ad*

*marginem integra vel laeviter dentata, ad apicem acuta vel obtusa, ad basim attenuata in breve petiolo; folia caulina 1(2), lanceolato-semiamplexicaulia. Caulis ad basim c. 2,5 mm latis, dense pilosis, in medio laxe pilosa modice floccosa. Inflorescentia laxa corymboso-paniculata, pedunculis et bracteis dense floccosis modice glandulosis; bracteis lanceolato-linearibus, ad basim c. 1-1,5 mm latis; alveolis ciliatis; ligulis luteis ad apicem ciliatis; stylis luteis. Achaenia ignota.*

**Descripción:** Planta filópoda y eriópoda, de estatura media-alta (c. 40-45 cm). **Hojas** oblanceoladas, c. 8-15 × 2-3,5 cm, grisáceo-blanquecinas, densamente cubiertas de pelos simples finos y escábrido-subplumosos bastante aplicados, con margen entero a incipientemente dentado, ápice agudo a obtuso, base atenuada en peciolo poco delimitado; hojas caulinares 1(2), lanceolado-semiamplexicaules. **Tallo** c. 2,5 mm en la base, donde es densamente peloso; hacia el medio se van perdiendo los pelos simples y van entrando pelos estrellados. **Inflorescencia** laxamente corimboso-paniculada, capítulos sobre pedúnculos alargados, cubiertos de abundantes pelos estrellados y glandulíferos negros moderados, lo que se mantiene en el involucre; brácteas lanceolado-lineares, c. 1-1,5 mm de anchura en la base; alvéolos receptaculares ciliados; lígulas amarillas, algo ciliadas en el ápice; estigmas amarillos. **Frutos** no vistos.

**Observaciones:** La muestra aparece en el mismo territorio donde ya habíamos descrito *H. paleoscense*, al que se asemeja, aunque con cepa (junto a los peciolos y base del tallo, que dan un conjunto blanco-algodonoso) más densamente lanosa, hojas menores –que son también más estrechas y más lanosas–, con nerviación menos aparente; pedúnculos e involucros con glándulas no muy densas pero más largas y oscuras.

En todo caso, en el contexto de los desfiladeros del centro del Pirineo aragonés, en altitudes moderadas (c. 500-800 m), se aprecia la existencia de una serie de formas que conviven, pero muestran algunos caracteres llamativamente diferentes, caso del indicado *H. paleoscense* (entre los de pelosidad densa) o de *H. megalaniferum* y *H. escalonense* (entre los de hábito glabrescente), formando un rico –aunque complejo– conjunto difícil de expresar en forma de especies claramente separables.

**Hieracium sopeirense** Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*candidum argyreum-glaucinum-lachenalii*)

**Holotipus:** Hs, Huesca: Sopeira, unos 4 km al N de la localidad, 31TCG1491, 890 m, talud umbrío sobre cuneta, 22-VI-2021, F. Gómiz & C. Prieto (VAL 247588). **Isotipus:** Herb. Fco. Gómiz (11920, 11921) (fig. 16).

**Descripción:** Planta phyllopoda et suberiopoda ad 50-60 cm alta. Folia basilaria elliptica vel oblanceolata-elliptica, supra viridia laxa pilosa subtus griseo-viridia modice vel dense pilosa (pilis simplicibus vix subrigido-incrassatis dentatis vel scabrido-subplumosis), cum lamina c. 6-12 × 2-5 cm et petiolo elongato (c. 2-5 cm), ad marginem irregulariter dentata, ad apicem obtusa, ad basim subtruncata vel subattenuata; folia caulina 2-3, sessilia et lanceolata. Caulis ad basim c. 2-3 mm latis modice pilosa, ad apicem laxa pilosa sed modice floccosa et glandulosa. Inflorescentia corymboso-paniculata, c. 4-10 calathis cum pedunculis modice floccosis glandulosisque, bracteis dense nigro-glandulosis laxa floccosis vix laxa pilosa, ligulis luteis c. 16-18 mm, ad apicem laxa ciliatis, stylis luteis. Achaenia atro-fusca c. 3 mm pappo 6-7 mm.

**Descripción:** Planta filópoda y suberiópoda de estatura algo elevada (c. 50-60 cm). **Hojas** basales verdes en

el haz y algo verde-grisáceas en el envés, con limbo de elíptico a elíptico-oblanceolado, c. 6-12 × 2-5 cm, sobre un peciolo bien marcado, de c. 2-5 cm, provistas de pelos simples (algunos algo rígidos y engrosados en la base) fuertemente dentados a subplumosos, más o menos escasos en el haz, que es glabrescente, densos en el margen y en los peciolos, y con densidad intermedia en el envés; con margen generalmente tosca y fuertemente dentado sobre todo en su mitad basal, ápice más o menos obtuso y base de subtruncada a subatenuada; hojas caulinares 2-3, decrecientes, siendo la inferior algo menor que las basales, sentadas, o con la inferior brevemente peciolada. **Tallos** c. 2-3 mm de anchura en la base, donde muestran cobertura algo densa de pelos simples, similares a los de las hojas, que va disminuyendo paulatinamente hacia las partes media y alta, apareciendo en esta última (donde ya resultan escasos) algunos otros pelos estrellados y glandulíferos negros algo alargados. **Inflorescencia** corimboso-paniculada, que puede ramificarse desde cerca de la mitad del tallo, con c. 4-10 capítulos, sobre pedúnculos que no llegan a quedar ocultos por una moderada cobertura de pelos estrellados y glandulíferos negros; involucre provisto de abundantes pelos glandulíferos negros, alargados y de diferente tamaño (como los de los pedúnculos), acompañados de escasos pelos estrellados, sobre todo en los márgenes de las brácteas, y algún pelo simple muy ocasional; lígulas amarillas de c. 16-18 mm, escasamente ciliadas en los dientes apicales; estigmas amarillos. **Frutos** pardo-negruzcos de c. 3 mm con vilano de 6-7 mm.

**Observaciones:** Planta de aspecto algo parecido a *H. fortunatense* (*candidum argyreum-glaucinum-humile*), pero que resulta algo más elevada, con hojas basales menos recortadas, y con más hojas caulinares; diferencias que, junto a otras características propias que presenta, nos hacen pensar en la intervención, en su génesis, de *H. lachenalii* en lugar de *H. humile*, lo que creemos daría un resultado acorde con la muestra.

**Hieracium valentinum** subsp. **cadiense** Mateo, Egido & Gómiz, subsp. nova (*amplexicaule-laniferum* hastile)

**Holotipus:** Hs, Lérida: Sierra de Cadí sobre Adraén, 31CG7982, 1950 m, rocas calizas, 23-VII-2006, G. Mateo & J.A. Rosselló (VAL 196719) (fig. 17).

**Descripción:** Planta phyllopoda et eriopoda c. 6-15 cm alta. Folia basilaria viridia, c. 4-6 × 1-1,5 cm, oblanceolata vel oblongo-oblanceolata, ad marginem integra vel laeviter dentata, ad basim attenuata in breve petiolo, ad apicem acuta vel obtuso-mucronata, modice vel dense glandulosa (pilis c. 0,2-0,4 mm) epilosa, folia caulina 1-2 reducta (c. 1-2 cm) et lanceolata. Caulis ad basim c. 1 mm latis, modice vel dense glandulosis (pilis c. 0,3-0,8 mm), ad apicem simile glandulosis, modice floccosis. Inflorescentia cum 1-2 calathis, pedunculis dense glandulosis floccosisque, bracteis lineato-lanceolatis (ad basim c. 1,2-1,6 mm latis) dense glandulosis, alveolis ciliatis, ligulis luteis ad apicem laxa ciliatis, stylis luteis. Achaenia atro-fusca c. 3 mm pappo c. 4,5-5 mm.

**Descripción:** Planta filópoda y eriópoda, de porte bajo (c. 6-15 cm). Hojas basales verdes, c. 4-6 × 1-1,5 cm, oblanceoladas a oblongo-oblanceoladas, con margen entero a algo dentado, base atenuada en peciolo corto, ápice agudo a obtuso-mucronado, con abundantes pelos glandulíferos (c. 0,2-0,4 mm) en márgenes y ambas caras, sin pelos simples en las hojas adultas. Hojas caulinares 1-2, reducidas (1-2 cm) y lanceoladas. Tallos con c. 1 mm de

anchura en su base, donde muestran cobertura algo densa de pelos glandulíferos c. 0,3-0,8 mm, que se mantienen hasta el ápice, donde se incorporan también pelos estrellados en abundancia creciente. Inflorescencia a veces simple o bifurcada, pedúnculos abundantemente cubiertos de pelos glandulíferos y estrellados. Capítulos con brácteas linear-lanceoladas, c. 1,2-1,6 mm de anchura en su base, provistas de indumento glanduloso denso con algunos pelos estrellados en su parte inferior; alvéolos ciliados. Flores con lígulas amarillas algo ciliadas en el ápice y ramas estilares amarillas. Frutos de color castaño muy oscuro, c. 3 mm y vilano c. 4,5-5 mm.

**Observaciones:** Con porte modesto, hojas alargadas de un verde franco y apariencia glabrescente, en la zona de recolección se diría tratarse de una muestra normal de *H. hastile*, pero visto con aumento destacan unos abundantes pelos glandulíferos -no muy gruesos ni demasiado alargados- que parecen responder a herencia de *H. amplexicaule*. Del resto de caracteres de diagnóstico más significativos destacar la cepa claramente eriópoda, la presencia de pocas y pequeñas hojas caulinares, así como la gran densidad de pelos estrellados en los pedúnculos y base de las brácteas involucrales. Todo ello se puede explicar -sin forzar- en la dirección señalada (origen *amplexicaule-hastile*), una combinación muy previsible en los Pirineos, pero que no había sido atribuida hasta ahora a ninguna muestra recolectada. La proponemos en nivel subespecífico, pero la presentamos con descripción detallada ante la duda de que los estudios posteriores puedan hacer llevar a su consideración en el rango de especie.

**Hieracium valirense** subsp. **canaldense** Mateo, Egido & Gómiz, **subsp. nova** (*candidum* *argyreum-glaucinum*)

**Holotipus:** Hs, Lérida, Odén, 1,5 km al N de Canalda, 31TCG7765, 1420 m, 15-VI-2021, pinar sobre conglomerado calizo, F. Gómiz & C. Prieto (VAL 247591). **Isotipus:** Herb. Fco. Gómiz 11874 (fig. 18).

**Paratipus:** Hs, Lérida: Abella de la Conca, al sur de Bóixols, 31TCG4869, 1100 m, 14-VI-2021, F. Gómiz & C. Prieto (LEB 124989; Herb. Fco. Gómiz 11861, 11862); *Ibid.*, cerca del coll de Boixols, 31TCG4970, 1300 m, 14-VI-2021, F. Gómiz & C. Prieto (LEB 124990; Herb. Fco. Gómiz 11858, 11859, 11860).

**Diagnosis:** A *Hieracium valirense* typico differt praecipue pedunculis et involucris differt glandulosis. A *Hieracium valirense* subsp. *loeflingianum* differt pedunculis et involucris minus floccosis sed glandulosioris.

**Descripción:** Planta filópoda y eriópoda de estatura media-baja (c. 20-35 cm). **Hojas** basales reducidas, con limbo lanceolado-elíptico -c. 3-6 × 1,5-3 cm-, sobre un peciolo bien marcado, de c. 2-3 cm, provisto de una pelosidad lanosa densa y alargada (c. 3-5 mm); de consistencia membranosa a subcoriácea, con haz verde grisácea moderadamente pelosa y envés glaucescente algo más peloso (pelos escábrido-subplumosos), pelosidad que aumenta más en los márgenes, que son someramente dentados, ápice obtuso y base subtruncada; hojas caulinares generalmente reducidas a una y de desarrollo escaso (c. 2-3 × 0,5 cm). **Tallos** c. 1-1,5 mm de anchura en la base, donde muestran una pelosidad bastante densa (similar a la de los peciolos); en la zona media ésta va decreciendo y en la superior ya entran bastantes pelos estrellados. **Inflorescencia** simple o bifurcada, con pedúnculos grisáceos, densamente cubiertos de pelos estrellados, moderadamente de pelos glandulíferos negros y más espaciadamente de

pelos simples blancos; involucro grisáceo, con escasos pelos estrellados y abundantes pelos simples y glandulíferos; lígulas amarillas, bastante ciliadas en el ápice; estigmas verdosos. Frutos inmaduros en la muestra.

**Observaciones:** Su aspecto es muy similar al tipo de *H. valirense*, considerado como de origen *candidum* andurense-*glaucinum* (ver parte introductoria), pero con inflorescencias más glandulosas; difiriendo de *H. valirense* subsp. *loeflingianum* (*candidum* *candidum-glaucinum*) en las sumidades más densamente glandulosas y escasamente flocosas.

**Hieracium vegacerveranum** Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*legionense-prenanthoides*)

**Holotipus:** Hs, León: Vegacervera, 1 km al SE de Valporquero, 30TTN9153, 1400 m, hayedo sobre calizas, 6-VIII-2001, F. Gómiz & G. Mateo (LEB 124988). **Isotipus:** Herb. Fco. Gómiz 12007 (fig. 19).

**Descriptio:** *Planta aphyllipoda (vel hypophyllopoda?) ad 50-60 cm alta. Folia caulina c. 8-9, inferiora late-petiolata, media sessilia-auriculata, superiora cordato-amplexicaulia, omnia subpanduriformia, cum lamina c. 10-12 × 4-5 cm (inferiora), late oblanceolata vel obovato-elliptica, ad apicem subcuta vel subobtusata, ad marginem subintegra vel denticulata pilosae microglandulosa, supra viridia sublaxe pilosa subtus glaucescentia modice pilosa (pilis longe dentatis vel subplumosis). Caulis ad basim c. 3-3,5 mm latis dense pilosis et laxe microglandulosus, ad apicem etiam modice floccosis. Inflorescentia paniculato-corymbosa, cum 4-10 calathis, cum pedunculis laxe indumentatis, modice floccosis glandulosisque laxe pilosis, bracteis lanceolatis (ad basim c. 1,5 mm) modice pilosis dense glandulosis efloccosis, alveolis glabris, ligulis luteis ad apicem ciliatis, c. 15-16 mm, stylis atro-viridis. Achaenia atrofusca c. 3 mm pappo c. 6-7 mm.*

**Descripción:** Planta afilópoda en los ejemplares vistos (podría ser también hipofilópoda), de porte algo elevado (c. 50-60 cm de altura). **Hojas** caulinares c. 8-9, las más bajas anchamente pecioladas, las medias sentado-auriculadas, y las más altas cordado-amplexicaules, en general de tendencia subpanduriforme; con láminas mayores de c. 10-12 × 4-5 cm y decreciendo hacia la parte superior, de anchamente oblanceoladas a obovado-elípticas y ovadas, de subagudas a subobtusas o redondeadas en el ápice, subenteras o apenas dentada en el margen; haz de color verde vivo, provisto de cierta cantidad de pelos simples, y envés glaucescente con algo mayor densidad de ese mismo tipo de pelos, que son particularmente abundantes en el nervio medio y en los márgenes, todos de fuertemente dentados a subplumosos, y con algunas escasas microglándulas en el margen, difíciles de detectar. **Tallos** de c. 3-3,5 mm de grosor en su base, provistos en toda su longitud de abundantes pelos simples subplumosos y dispersas microglándulas, enriqueciéndose en su parte superior de pelos estrellados. **Capítulos** en número de 4-10, sobre pedúnculos no demasiado indumentados, donde dominan los pelos estrellados y los muy cortos pelos glandulíferos, sobre los pelos simples que son bastante escasos; brácteas del involucro lanceoladas (c. 1,5 mm de anchura en la base), con indumento compuesto de moderados pelos simples de base negruzca, abundantes pelos glandulíferos cortos y ambarinos, sin pelos estrellados; alvéolos receptaculares glabros; lígulas de color amarillo intenso, con dientes apicales glandulosos, de c. 15-16 mm, estigmas verdoso-oscuros. **Frutos** castaño-oscuros, c. 3 mm y vilano c. 6-7 mm.

**Observaciones:** Curiosa estirpe que muestra cierta proximidad a *H. megabombycinum* (*bombycinum-cerinthoides-umbrosum*), aunque este último presenta un menor número de hojas caulinares y mayor densidad de pelos simples en los involucros. Ambas suponen dos excepcionales casos de introgresión entre las secciones *Prenantheoidea* y *Andryaloidea* en nuestra Península, y ambas resultan ser plantas raras y llamativas dentro de su género. En ese sentido, y salvando las distancias, puede recordar vagamente al algo más indumentado *H. verbascifolium* (*prenantheoides-tomentosum*) de los Alpes.

**Hieracium viladrauense** Mateo, Egido & Gómiz in *Fl. Montib.* 67: 81 (2017) (*catalanolanatum-glaucinum-lachenalii*)

La describimos recientemente (MATEO, EGIDO & GÓMIZ, 2017a: 81) sobre muestras procedentes de Viladrau (Gerona). La hemos interpretado como de origen *bifidum-protoconquense-saxifragum*, pero creemos que se puede ver de modo más simplificado. A primera vista, podría confundirse con *H. nobile* (*racemosum-recoderi*), pero es claramente filópoda, las hojas y tallos son más pelosos, mientras que los pedúnculos y brácteas son demasiado glandulosos para corresponder a dicha especie. Muestra una clara influencia de *H. catalanolanatum*, pero presenta cepa y hojas menos pelosas y los pelos de las hojas son más rígidos y de base engrosada; todo ello nos hace pensar en una influencia complementaria que atribuimos a *H. glaucinum* y *H. lachenalii*.

## BIBLIOGRAFÍA

- GREUTER, W. & E. von RAAB-STRAUBE (eds.) (2008) *Med-Checklist, 2 Dicotyledones (Compositae)*: 242-487, 559-674. OPTIMA. Genève.
- MATEO, G. (1988) *Hieracium laniferum* Cav. y especies afines en el Sistema Ibérico. *Monog. Inst. Pir. Ecol.* 4: 253-263.
- MATEO, G. (1990) Sobre las especies pirenaicas de *Hieracium* sect. *Cerinthoidea* presentes en el Sistema Ibérico. *Monog. Inst. Pir. Ecol.* 5: 163-168.
- MATEO, G. (1996a, 1996b, 1996c, 1997, 1998) Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (*Compositae*) descritos como nuevos en España, I, II, III, IV *Fl. Montib.* 2: 46-60, 3: 18-30, 4: 44-53, 6: 5-21, 9: 53-75.
- MATEO, G. (1996d) Sobre el endemismo cantábrico *Hieracium lainzii* de Retz (*Compositae*) y especies afines. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 364-369.
- MATEO, G. (2004a, b, c) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, IV. Especies nuevas para Aragón; V. Novedades para la Cordillera Ibérica; VIII. Novedades para Andorra. *Fl. Montib.* 26: 62-67, 27: 23-31, 28: 68-72.
- MATEO, G. (2005a) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, VI. Especies nuevas para la Cordillera Cantábrica. *Bol. Ci. Natur. Inst. Est. Asturianos* 49: 125-130.
- MATEO, G. (2005b) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, IX. *Fl. Montib.* 31: 51-61.
- MATEO, G. (2005c) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, X. Novedades para el Pirineo catalán. *Fl. Montib.* 31: 62-69.
- MATEO, G. (2006a) Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, I. Sect. *Amplexicaulia* y *Lanata*. *Fl. Montib.* 34: 10-24.
- MATEO, G. (2006b) Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, II. Sect. *Sabauda*. *Fl. Montib.* 34: 38-50.
- MATEO, G. (2007a) Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, III. Sect. *Oreadea* y *Hieracium*. *Fl. Montib.* 35: 60-76.
- MATEO, G. (2007b) Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, IV. Sect. *Prenantheoidea*, *Glutinosa*, *Barbata*, *Intybacea*, *Italica* y *Eriophora*. *Fl. Montib.* 37: 47-62.
- MATEO, G. (2008) Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, V. Sect. *Cerinthoidea*. *Fl. Montib.* 38: 25-71.
- MATEO, G. (2012, 2013, 2015a, 2015b, 2016) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, XV, XVI, XVIII, XXI, XXII. *Fl. Montib.* 51: 33-60, 54: 35-57, 60: 32-37, 61: 152-162, 62: 3-17.
- MATEO, G. & J.A. ALEJANDRE (2005, 2006) Novedades y consideraciones sobre el género *Hieracium* en la Cordillera Cantábrica, I y II. *Fl. Montib.* 31: 70-78, 34: 28-37.
- MATEO, G. & F. del EGIDO (2007, 2010, 2011) Especies nuevas del género *Hieracium* en la provincia de León, I, II, III. *Fl. Montib.* 37: 17-25, 45: 42-53, 48: 24-37.
- MATEO, G. & F. del EGIDO (2014, 2015, 2017a) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, XVII, XX, XXV. *Fl. Montib.* 58: 45-56, 60: 116-126, 67: 52-71.
- MATEO, G. & F. del EGIDO (2017b) *Estudio monográfico sobre los géneros Hieracium y Pilosella en España (con referencias a Portugal y los Pirineos franceses)*. Monogr. Bot. Ibérica nº 20. Jolube Ed. Jaca (Huesca).
- MATEO, G., F. del EGIDO & J.A. ALEJANDRE (2012). Novedades y consideraciones sobre el género *Hieracium* en la Cordillera Cantábrica, VIII. *Fl. Montib.* 52: 27-54.
- MATEO, G., F. del EGIDO & F. GÓMIZ (2015, 2016, 2017a, 2017b, 2018, 2019, 2020a, 2020b, 2021a, 2021b, 2021c) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* L. en España, XIX, XXIII, XXIV, XXVI, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV. *Fl. Montib.* 60: 110-115, 63: 34-63, 66: 67-109; 67: 72-92; 70: 122-155; 74: 54-64; 76: 39-50; 77: 58-61; 79: 96-111, 82: 45-63; 82: 64-70.
- MATEO, G. & F. GÓMIZ (2019) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, XXIX. *Fl. Montib.* 74: 54-64.
- MATEO, G., LI. SÁEZ, F. del EGIDO & F. GÓMIZ (2017) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, XXVII. *Fl. Montib.* 69: 67-80.
- NÄGELI, C. & A. PETER (1885) *Die Hieracien Mittel-Europas. Monographische Bearbeitung der Piloselloiden mit besonderer brücksichtigung der mitteleuropäischen Sippen*. München.
- NÄGELI, C. & A. PETER (1886-1889) *Die Hieracien Mittel-Europas. Band II. Monographische Bearbeitung der Archieracien. 1-2 Heft (1896) 3Heft (1889)*. R. Oldenbourg. München.
- SUDRE, H. (1917). Matériaux pour l'étude du genre *Hieracium*, VI. *Bull. Géogr. Bot.* 26: 115-124.
- ZAHN, K.H. (1916). *Les Hieracium des Alpes Maritimes*. Genève.
- ZAHN, K.H. (1921-1923) *Hieracium*. In A. Engler (ed.): *Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus*. 75-82 (IV. 280): 1-1705. Leipzig.

(Recibido el 15-II-2022)

(Aceptado el 5-III-2022)

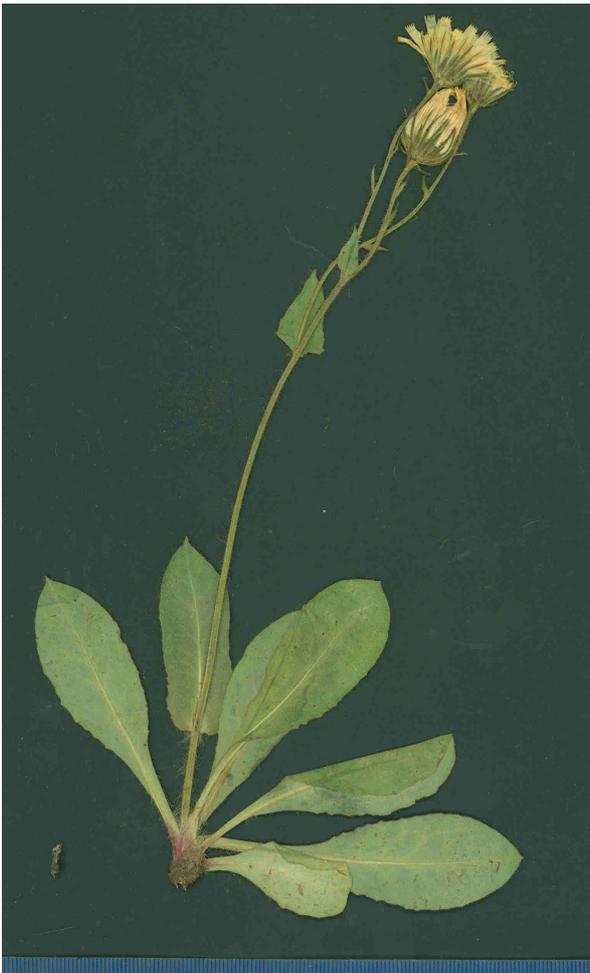


Fig. 1. Muestra de *Hieracium adenocerinthoides*, procedente de Carrocera (León).



Fig. 3. Muestra tipo de *H. areuense*, procedente de Àreu (Alins, Lérida).



Fig. 2. Muestra tipo de *H. alpyrenaicum*, procedente de Alp (Gerona).



Fig. 4. Muestra tipo de *Hieracium catalanolanatum*, procedente de Boixols (Abella de la Conca, Lérida).



Fig. 5. Muestra tipo de *H. escalonense*, procedente de Añislo (Fanlo, Huesca).



Fig. 7. Muestra tipo de *Hieracium leioscense*, procedente de Añislo (Fanlo, Huesca).



Fig. 6. Muestra tipo de *Hieracium hirtumbrosum*, procedente de Sant Hilari de Sacalm (Gerona).



Fig. 8. *Hieracium mansanetianum* subsp. *pyrenaicum*, procedente de Castellar del Riu (Barcelona).



Fig. 9. Muestra de *H. megaoscense*, procedente de Añiscló (Fanlo, Huesca).

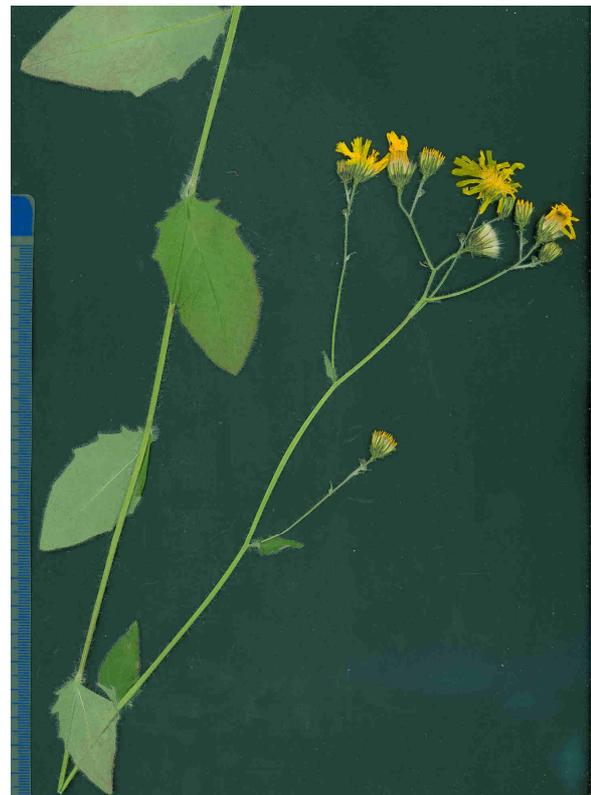


Fig. 11. Muestra tipo de *Hieracium osejense*, procedente de Oseja de Sajambre (León).



Fig. 10. Muestra tipo de *H. monunysense*, procedente de Sant Llorenç de Monunys (Lérida).



Fig. 12. Muestra tipo de *Hieracium pseudofortunatense*, procedente de Lafortunada (Huesca).



Fig. 13. Muestra tipo de *Hieracium pseudogudarticum*.  
Linares de Mora (Teruel).



Fig. 15. Muestra tipo de *Hieracium sericoscense*, procedente  
del Cañón de Añisclo (Fanlo, Huesca).



Fig. 14. Muestra tipo de *Hieracium rocauroense*, procedente de  
Roca d'Auró (Castellar del Riu, Barcelona).

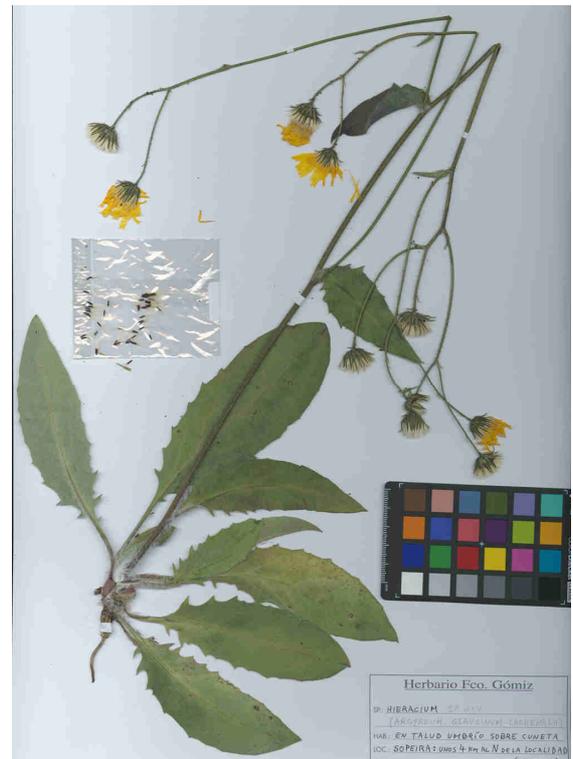


Fig. 16. Muestra tipo de *Hieracium sopeirense*,  
procedente de Sopeira (Huesca).



Fig. 17. Muestra tipo de *Hieracium valentinum* subsp. *cadiense*, procedente de la Sierra de Cadí (Lérida).



Fig. 19. Muestra tipo de *Hieracium vegacerveranum*, procedente de Vegacervera (León).



Fig. 18. Muestra tipo de *Hieracium valirense* subsp. *canaldense*, procedente de Canalda (Odén, Lérida).

**NOVEDADES EDITORIALES**

**Flora Valentina, IV (Lamiaceae - Rhamnaceae)**

**Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras**

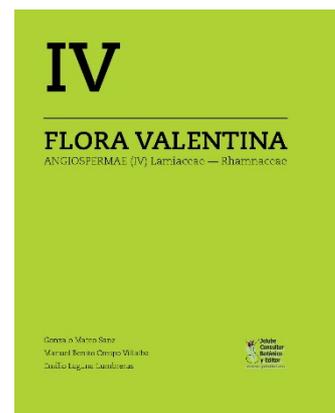
Ed. Jolube, 2021

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 362 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **enero de 2022**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 60€ + envío



**Catálogo de la flora vascular del municipio de Zaragoza**

**Samuel Pyke**

Monografías de Botánica Ibérica, nº 23

Encuadernación rústica fresada 17x 24 cm

180 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-124463-0-2

PVP: 12,50€ + envío

**La cara amable de las malas hierbas, 3ª edición (2021)**

*Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies*

**Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León & Joaquín Aibar**

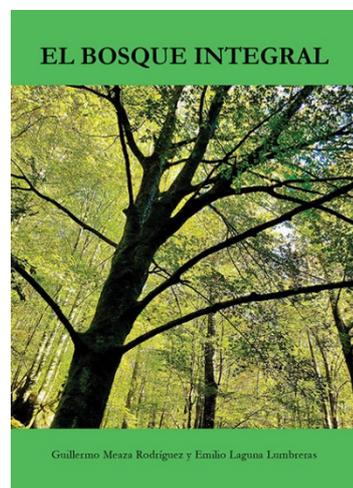
Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío



**El bosque integral**

**Guillermo Meaza & Emilio Laguna**

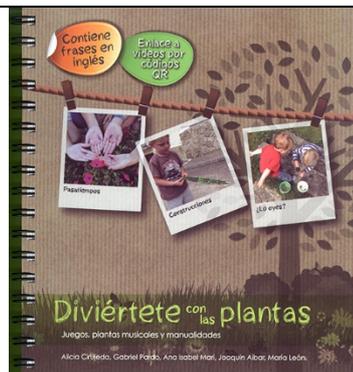
Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 264 páginas en **color**

Edita: Jolube Consultor Botánico y Editor

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-1-9

PVP: 22,50€ + envío



**Diviértete con las plantas. Juegos, plantas musicales y manualidades**

**Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León**

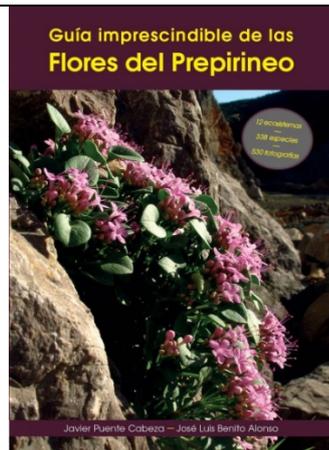
Encuadernación anillas 20 × 22 cm, 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: 2016

ISBN: 978-84-8380-335-6

**PVP: 28€ + envío**



**Guía imprescindible de las flores del Prepirineo**

**Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO**

*Col. Guías imprescindibles de flora, nº 3*

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías.**

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

**PVP: 17,50 € + envío**

**Orquídeas de la provincia de Cuenca**

*Guía de campo*

**Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez**

*Colección Guías imprescindibles de flora, 4*

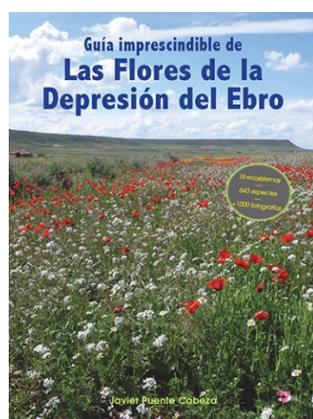
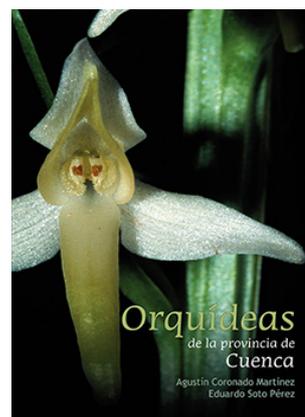
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

**PVP: 25,95€ + envío**



**Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro**

**Javier Puente Cabeza**

*Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5*

Encuadernación rústica 11 × 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

**PVP: 24,00€ + envío**