Flora Montiberica 63: 34-63 (V-2016). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1988-799X

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

Gonzalo MATEO SANZ[1], Fermín del EGIDO MAZUELAS[2] & Francisco GÓMIZ GARCÍA[3]
[1]Jardín Botánico. Universidad de Valencia.
C/ Quart, 80. 46008-Valencia. gonzalo.mateo@uv.es
[2]Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica).
Facultad de CC Biológicas y Ambientales. Campus de Vegazana. Universidad de León.
24071-León. fegim@unileon.es
[3]Apartado 1007. 24080-León. fgomizgarcia@terra.com

RESUMEN: Se proponen y describen diversas especies nuevas para el género *Hieracium* L. (*Compositae, Lactuceae*) en España, a lo que se añaden diversas citas de especies raras o poco conocidas cuya distribución se amplía a nuevas provincias. **Palabras clave**: *Hieracium*, *Compositae,* taxonomía, nuevas especies, distribución, España.

ABSTRACT: **Novelties on the genus *Hieracium* L. in Spain, XXIII**. Several species of *Hieracium* L. (*Compositae, Lacutuceae*) are here described as new from Spain and also other ones are commented as new record for different provinces of this country. **Key words**: *Hieracium*, *Compositae*, taxonomy, new species, chorology, Spain.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo es continuación de la serie que veníamos dedicando al estudio del género *Hieracium* L. (*Compositae, Lactuceae*) en la Cordillera Cantábrica (cf. MATEO 1996d, 2005a; MATEO & ALEJANDRE, 2005, 2006; MATEO & DEL EGIDO, 2007, 2010, 2011; MATEO, DEL EGIDO & ALEJANDRE 2012), ampliado al resto del país en años recientes (MATEO, 2012, 2013, 2015, 2016a y b; MATEO & DEL EGIDO, 2014, 2015; MATEO, DEL EGIDO & GÓMIZ, 2015), con lo que damos continuidad a la serie de ámbito ibérico que hasta hace unos años había salido como trabajos más sueltos (cf. MATEO, 1988; 1990; 1996a, b y c ; 1997; 1998; 2004a, b y c; 2005b y c; 2006 a y b; 2007a y b, 2008).

Las cuadrículas UTM están referidas al Datum Europeum 1950 (ED50).

NOVEDADES TAXONÓMICAS

Hieracium barrioluciense Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*glaucinum/pseudocerinthe*)

Holotypus: Hs, Burgos, Valle de Valdelucio, Barriolucio, unos 600 m al SE del pueblo, 30TVN1127, 1070 m, roquedo calizo vertical a umbría, 30-VI-2015, *F. Gómiz* (LEB 116829). **Isotypus**: Herb. Fco. Gómiz 10509.

Otras recolecciones (paratypus): Burgos, ibídem, ibídem, 30TVN1127, 1050 m, roquedo calizo, 4-VII-2008, *L. Marín* (Herb. Fco. Gómiz 8406, VAL-229100).

***Descriptio**: Planta phyllopoda et eriopoda vel suberiopoda c. 10-25(30) cm alta. Folia basilaria subcoriacea supra viridia subtus glaucescentia subsessilia vel 5-6 cm petiolata, el-*

liptica ad apicem obtusa vel rotundata ad basim attenuata vel subtruncata, subintegra vel dentata, 4-10 × 2-4(5) cm, cum pilis mollis et subrigidis supra laxis subtus subdensis et pilis microglandulosis; folia caulina (1)2-3(4) amplexicaulia minoria et decrescentia. Caulis ad basim modice et longe (3-4 mm) pilosis laxe glandulosis, ad apicem modice et magniore glandulosis epilosis. Calathia (1)2-3(8) cum pedunculis et involucris dense et longe (c. 1 mm) glandulosis modice floccosis, alveolis longe et laxe ciliatis, ligulis ad apicem dense glanduloso-ciliatis. Achaenia c. 3,5-4 mm pappo c. 6-7 mm.

Descripción: Planta filópoda y eriópoda a suberiópoda, de c. 10-25(30) cm de altura. Hojas basales subcoriáceas, verdes en el haz y glaucescentes en el envés, con pecíolo desde casi nulo hasta 5-6 cm, con limbo elíptico, obtuso a redondeado en el ápice, a menudo mucronado, atenuado o subtruncado en la base, de casi entero a claramente dentado en el margen; de c. 4-10 × 2-4(5) cm, con pelos simples, escábridos, algunos finos y suaves y otros subrígidos y engrosados en la base, espaciados en el haz y algo densos en el envés (sobre todo en el nervio medio) acompañados de finos y cortos pelos glandulíferos espaciados. Tallos con la superficie moderadamente cubierta de pelos simples blancos y alargados (c. 3-4 mm) en la parte inferior, acompañados de pequeños pelos glandulíferos, que pasan a dominar y hacerse más grandes en la parte superior, en que desaparecen los simples; portadores de (1)2-3(4) hojas amplexicaules, menores que las basales, la inferior relativamente desarrollada, pero las superiores bastante más reducidas. Inflorescencia algo ramosa, con unos (1)2-3(8) capítulos; pedúnculos cubiertos de abundantes y largos (algo más de 1 mm) pelos glandulíferos de color verde oscuro, sobre un tapiz discreto de pelos estrellados. Capítulos de c. 10-14 × 9-12 mm, con receptáculo provisto de cilios alargados y no muy densos, brácteas densamente cubiertas de un indumento similar a los pedúnculos. Lígulas c. 15-20 mm, color amarillo intenso y abundantes pelos glandulíferos cortos en el extremo; estigmas amarillentos o parduzcos. Frutos negruzcos, de c. 3,5-4 mm, con vilano de 6-7- mm. (Fig. 1).

Observaciones: Las muestras presentan bastante semejanza con *H. pseudocerinthe* (Gaudin) Koch, del que difieren por sus hojas algo más dentadas, menos glandulosas y más pelosas, por los pelos simples de hojas y tallos más rígidos, con denticulación menos marcada y con base más ensanchada. Tales diferencias pensamos que se pueden deber a la introgresión del extendido *H. glaucinum* Jord. en la otra especie, generando una estirpe de la que no tenemos noticia de que se haya denunciado hasta ahora (al menos como de tal procedencia). Se parece también a *H. oroamplexicaule* (*amplexicaule/schmidtii* vel *glaucinum*) del que se diferencia sobre todo porque este último presenta cepa gimnópoda y hojas más glandulosas pero menos pelosas.

Naturalmente, el nombre propuesto alude a la población burgalesa de Barriolucio, en cuyas inmediaciones se recolectaron las muestras del tipo.

Hieracium cabrillanense Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*mixtum/saliencianum*)

Holotypus: Hs, León, Cabrillanes, Torre de Babia, hacia peña Redonda desde Las Verdes, 29TQH3265, 1955 m, pasto pedregoso y glera en canal caliza umbrosa, 8-VII-2015, *F. del Egido* (VAL 228205). **Isotypus**: LEB 116357.

***Descriptio**: Planta phyllopoda et suberiopoda c. 15-30 cm alta. Folia basilaria griseoviridia c. 5-12 × 1-2,5 cm elliptica in petiolo 2-3 mm attenuata integra vel subintegra ad apicem obtusa vel rotundata modice vel subdense subplumoso-pilosa laxe microglandulosa; folia caulina 0-1 bracteiformia. Caulis ad basim c. 2-2,5 mm latis dense pilosis laxe floccosis et microglandulosis ad apicem dense floccosis modice pilosis et laxe glandulosis. Calathis 2-3(4). Involucris modice pilosis laxe floccosis*

glandulosisque. Ligulis glabris vel laxe ciliatis, stigmatis luteis, alveolis ciliatis. Achae nia atrofusca 2,5-3 mm pappo 4-5 mm.

Descripción: Planta filópoda y suberiópoda, de c. 15-30 cm de altura. Hojas basales verde-grisáceas, c. 5-12 × 1-2,5 cm, con limbo elíptico, atenuado en la base en un pecíolo bien marcado de c. 2-3 cm, con margen entero a algo dentado y ápice obtuso a redondeado, con haz glabrescente a moderadamente peloso, margen, envés y peciolo con abundantes pelos simples escábrido-subplumosos y laxas microglándulas. Hojas caulinares nulas o reducidas a una más o menos bracteiforme. Tallos c. 2-2,5 mm en la base, con cierta abundancia de pelos simples similares a los de las hojas junto con espaciados pelos estrellados y muy laxas microglándulas, que aumentan hacia la zona media y en la superior ya predominan los pelos estrellados. Inflorescencia 1-2 veces bifurcada, de 2-3 (4) capítulos, con pedúnculos cubiertos de pelos estrellados abundantes y más espaciados pelos simples y glandulíferos. Involucro verde-grisáceo, con un indumento no muy denso de pelos simples dominantes, los estrellados sobre todo en la base y los glandulíferos pequeños y escasos. Lígulas de color amarillo dorado, glabras o muy laxamente ciliadas, de c. 16-20 mm; estigmas amarillentos. Alvéolos receptaculares ciliados. Frutos con cuerpo castaño oscuro, de c. 2,5-3 mm y vilano de c. 4-5 mm. (Fig. 2).

Observaciones: Se trata de la primera especie para la que se propone *H. saliencianum* como posible parental. Partimos de haber detectado primero esta otra especie en la zona (ver más adelante) conviviendo con *H. mixtum*, por lo que no es raro que se hayan podido cruzar, dando estas formas con influencia de *H. mixtum* (densidad de pelos simples escábrido-subplumosos en tallos, hojas e involucros) pero en las que no deja de verse la influencia de *H. saliencianum* (hojas algo más anchas y dentadas, con pequeños pelos glandulíferos, también presentes en tallos e involucro, pelosidad general menos densa, etc.). Es muy similar a *H. mixtibidum* (*bifidum/mixtum*) y *H. albomurorum* (*mixtum/murorum*), de los que se diferencia por la microglandulosidad foliar que estas otras dos especies no presentan. De *H. albomurorum* se diferencia además porque este último presenta pedúnculos y brácteas involucrales más glandulosas y menos flocosas, de *H. mixtibidum* porque este último presenta menos pelos glandulíferos en involucros y brácteas pero más estrellados.

El nombre propuesto alude a la localidad leonesa de Cabrillanes, en cuyo término se recolectó el tipo.

Hieracium cercsianum Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*protoconquense/murorum*)

Holotypus: Hs, Barcelona, Cercs, sobre Sant Corneli, 31TDG0572, 1220 m, terreno calizo algo soleado, 7-VI-2015, *F. Gómiz & C. Prieto* (VAL 227302). **Isotypus**: LEB 116831; Hb. Fco. Gómiz 10438, 10439 y 10440.

***Descriptio**: Planta phyllopoda et eriopoda 4-6 dm alta. Folia basilaria elliptica c. (5)8-18 × 3-4 cm ad basim sutruncata vel attenuato-petiolata (cum petiolo elongato) dentata et obtusa, griseo-viridia longe (c. 3-5 mm) et dense pilosis (pilis tenuis et flexuosis subplumosis); folia caulina 2 sessilia et minoria. Caulis ad basim c. 2-3 mm latis dense pilosis ad apicem laxe pilosis. Inflorescentiis corymbosis 2-3 furcatis cum pedunculis dense glandulosis modice floccosis laxe pilosis. Involucra atro-viridia ligulis laxe ciliatis, alveolis longe et laxe ciliatis. Achaenia atrofusca 3-4 mm pappo 5-7 mm.*

Descripción: Planta filópoda y eriópoda, de c. 4-6 dm de estatura. Hojas basales c. (5)8-18 × 3-4 cm, con limbo elíptico, subtruncado o atenuado en la base en pecíolo bien marcado (casi tan largo como el limbo); con el margen marcadamente dentado y el ápice obtuso; ambas caras muestran color verde-grisáceo al estar cubiertas de pelos simples escábrido-subplumosos, finos y flexuosos, bastante densos y alargados (c. 3-5 mm). Hojas caulinares al menos dos bien desarrolladas, menores

que las basales, que tienen a ser sentadas. Tallos de c. 2-3 mm de grosor en la base, densamente cubiertos de pelos simples similares a los de las hojas, que se hacen espaciados en la zona media y superior. Inflorescencia corimbosa, de c. 4-6 capítulos, con pedúnculos densamente cubiertos de pelos glandulíferos, algo más espaciados pelos estrellados y algunos escasos simples. Involucro verde-grisáceo oscuro, con indumento similar a los pedúnculos. Lígulas de color amarillo intenso, con pelos glandulíferos apicales cortos; estigmas amarillentos con papilas negruzcas. Alvéolos receptaculares ciliados (cilios algo alargados con densidad moderada). Frutos con cuerpo castaño oscuro, de c. 3-4 mm y vilano de c. 5-7 mm. (fig. 3).

Observaciones: Para entender mejor esta especie, ver comentario a *H. protoconquense.* La muestra presenta el aspecto de un *H. protoconquense* más elevado, menos densamente lanoso, con la inflorescencia más glandulosa (con pelos más oscuros) y menos pelosa; lo que creemos puede aportar *H. murorum* (que también restaría densidad de cilios alveolares, aportaría mayor anchura en las hojas, mayor longitud a los pecíolos, etc.).

El nombre propuesto alude a la localidad catalana de Cercs, en cuyo término se recolectó el tipo.

Hieracium gymnoscense Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*gymnocerinthe/hastile*)

Holotypus: Hs, Huesca, Bielsa, Chisagüés, Grau de las Coronetas, 31TBH645295, 2045 m, roquedo calizo, exposición N, 21-VII-2015, *G. Mateo, F. del Egido, J.A. Rosselló & P.P. Ferrer* (LEB 116307).

Otras recolecciones (paratypus): Huesca, ibídem, ibídem, 31TBH645296, 1971 m, roquedo calizo umbroso en barranco, 21-VII-2015, *G. Mateo, F. del Egido, J.A. Rosselló & P.P. Ferrer* (LEB 116302).

Descriptio*: Planta phyllopoda et subgymnopoda c. 12-25 cm alta. Folia basilaria viridia et glabrescentia oblanceolato-elliptica c. 4-10 × 1-2(3) cm attenuato-petiolata (cum petiolo breve modice lanoso) integra vel subintegra ad apicem acuta vel obtuso-mucronata, laxe pilosis (pilis tenuis denticulatis); folia caulina 1-2 lanceolato-amplexicaulia et minoria. Caulis ad basim c. 1 mm latis glabris ad apicem laxe floccosis glandulosisque. Calathis 1-2 cum pedunculis dense glandulosis et floccosis. Involucra 1-1,2 × 1-1,1 mm modice glandulosa ad basim floccosa; ligulis modice ciliatis, alveolis dense ciliatis. Achaenia atrofusca 3-3,3 mm pappo 4-5 mm.*

Descripción: Planta filópoda y subgimnópoda, de estatura moderada (c. 12-25 cm). Hojas basales verdes y glabrescentes, de c. 4-10 × 1-2(3) cm, con limbo oblanceolado a elíptico, atenuado en la base en pecíolo a veces no bien delimitado, moderadamente lanoso; margen entero o poco dentado y ápice de agudo a obtuso-mucronado; su indumento se reduce a laxos pelos simples denticulados en márgenes y nervio medio del envés. Hojas caulinares 1-2 bien desarrolladas, menores que las basales, que tienen a ser lanceoladas y amplexicaules. Tallos de poco más de 1 mm de grosor en la base, glabros, excepto en la parte superior en que aparecen en progresión creciente tanto pelos estrellados como glandulíferos. Inflorescencia con 1-2 capítulos, sobre pedúnculos densamente cubiertos de pelos estrellados blanquecinos y otros glandulíferos oscuros también abundantes. Involucro semiesférico, de c. 1-1,2 × 1-1,1 cm, brácteas lanceoladas y agudas, verde grisáceo, con un indumento poco denso de pelos glandulíferos acompañados de pelos estrellados solo en la base y un penacho de pelos simples cortos en el ápice. Flores con lígulas de c. 1,8-2 cm, de color amarillo intenso, corta pero moderadamente ciliado-glandulosas en el ápice, estigmas amarillos, generalmente con papilas oscuras en el dorso. Alvéolos receptaculares densamente ciliados. Frutos maduros de color pardo-oscuro, con cuerpo de c. 3-3,3 mm y vilano de c. 4-5 mm. (Fig. 4).

Observaciones: Muestra involucros y pedúnculos con características que se explican sobre todo a partir de *H. gymnocerinthe* Arv.-Touv. & Gaut. (densamente glandulosos) y *H. hastile* Arv.-Touv. & Gaut. (densamente flocosos en pedúnculos y base de las brácteas), lo que se corrobora con el tamaño de la planta, la cepa, forma e indumento de las hojas, etc. Simplificando, se podría decir que es como un *H. gymocerinthe* pero con pedúnculos densamente flocosos y menos glandulosos y brácteas del involucro con pelos glandulíferos más laxos de lo normal acompañados de más o menos abundantes pelos estrellados solamente en la base; o como un *H. hastile* pero de cepa no eriópoda y pedúnculos y brácteas del involucro más glandulosos. Guarda un gran parecido con *H. coleoides* Arv.-Touv. & Gaut. (*hastile/ramondii*) y sobre todo con nuestro *H. sahunianum* (*cerinthoides/hastile*), que describimos más adelante en este trabajo. Las tres comparten un origen muy similar y las diferencias entre ellas se indican más adelante en la propuesta de *H. sahunianum*.

Con el nombre propuesto queremos destacar el parecido que guarda con *H. gymnocerinthe* y el haber sido detectada en el Pirineo oscense.

Hieracium lancipalentinum Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*laevigatum/nobile*)

Holotypus: Hs, Palencia, Camasobres, pr. Puerto de Piedrasluengas, 30TUN8066, 1290 m, talud umbrío nemoral, 20-VIII-2015, *F. Gómiz & F. del Egido* (LEB 116813). **Isotypus**: VAL 228860; Herb. Fco. Gómiz 10626, 10627 y 10628.

Otras recolecciones (paratypus): Hs, Palencia, ibídem, ibídem, 30TUN8066, 1290 m, talud umbrío nemoral, 2-IX-2015, *F. Gómiz* (LEB 116813).

***Descriptio**: Planta aphyllopoda c. 4-6 dm alta. Folia omnia caulina decrescentia amplexicaulia acuta ad 14-18, inferiora oblanceolata integra vel remote dentata ad basim alato-petiolata superiora lanceolata 3-18(22) × 1-3 (4) cm subglabra vel glabrescentia microglandulosa cum pilis simplicis alternantis mollis et subrigidis. Caulis simplicis vel modice ramosis ad basim longe pilosis ad apicem subpiloso-floccosis eglandulosis. Calathis (8)10-11(12) × 7-9 mm c. 8-14, cum pedunculis modice floccosis laxe pilosis, squamis atro-viridis modice pilosis laxe floccosis, alveolis laxe et longe ciliatis, ligulis c. 14-17 mm ad apicem laeviter ciliatis, stigmata atro-viridia. Achaenia fusca c. 3 mm, pappo c. 6 mm.*

Descripción: Planta afilópoda, de c. 4-6 dm de altura. Hojas no formando rosetas, todas caulinares, aunque comienzan casi desde la base y alcanzan la inflorescencia, decreciendo paulatinamente, en total unas 14-18; las de la parte inferior se estrechan en una base alado-peciolada, pero todas se muestran semiamplexicaules en la base, con limbo que va pasando (de abajo a arriba) de oblanceolado a elíptico-lanceolado y finalmente lanceolado; agudas en el ápice, desde casi enteras a remota y someramente dentadas en el margen, de 3-18(22) × 1-3(4) cm, subglabras o glabrescentes en el haz y cubiertas de pelos simples escábridos suaves junto con otros algo rígidos y de base engrosada en márgenes y envés, acompañados de algunas glándulas dispersas en el margen y algún pelo estrellado estipitado. Tallos simples o poco ramificados, con la superficie cubierta de pelos simples escábridos finos, flexuosos y algo alargados, abundantes en la mitad inferior y escasos por arriba, donde les va sustituyendo un tapiz de pelos estrellados, sin pelos glandulíferos. Inflorescencia paniculada, con c. 8-14 capítulos, sobre pedúnculos grisáceos provistos de un indumento dominado por los pelos estrellados a los que suelen acompañar algunos simples laxos. Capítulos de (8)10-11(12) × 7-9 mm, con receptáculo provisto de algunos cilios laxos y alargados en los márgenes de los alvéolos; brácteas de color verde oscuro, con pelos simples aparentes pero poco densos y pelos estrellados sobre todo en la zona basal y mar-

ginal de las mismas, junto con algún pelo glandulífero ocasional. Flores con lígulas de color amarillo intenso, de c. 14-17 mm, apenas ciliadas en el ápice; estigmas muy contrastados, de color verdoso oscuro. Frutos de color castaño claro, de c. 3 mm, con vilano de c. 6 mm. (Fig. 5).

Observaciones: La influencia en esta estirpe de *H. nobile* Gren. & Godr. es lo más claro (frutos, estigmas, brácteas involucrales, indumento del tallo), pero hay una diferencia muy obvia y llamativa: las hojas son mucho más largas y estrechas, más tenues, con pelosidad más corta, más numerosas, no formando falsas rosetas. La tendencia de las hojas a tener una base alado-semiamplexicaule le da un aspecto subpanduriforme que nos podría hacer pensar en influencia de *H. prenanthoides* Vill., pero esa tendencia subpanduriforme es apenas apreciable y la casi total ausencia de pelos glandulíferos en la inflorescencia hace que descartemos totalmente esa hipótesis (ni siquiera indirecta: a través de especies como *H. lycopifolium* Froel. o *H. lanceolatum* Vill.), igual que la de cualquier influencia de *H. murorum* L. o *H. lachenalii* Suter. En cambio resulta más plausible que la influencia ajena a *H. nobile* venga de *H. laevigatum* Willd., especie frecuente en la zona, de hojas estrechas, aguzadas en la base y el ápice, con pedúnculos e involucros de indumento escaso, compatible con el de la nueva especie.

Con el nombre propuesto queremos destacar la llamativa morfología lanceolada de las hojas y el haber sido detectada en la montaña palentina.

Hieracium latequeraltense Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*murorum/queraltense*)

Holotypus: Hs, Barcelona, Berga, pr. santuario de Queralt, 31TDG0362, 1140 m, medios rocosos calizos de umbría, 7-VI-2015, *F. Gómiz & C. Prieto* (VAL 227303). **Isotypus**: Herb. Fco. Gómiz 10443 y 10444.

Descriptio*: Planta phyllopoda et suberiopoda c. 35-45 cm alta. Folia basilaria elliptica c. (6)8-16(18) × 4-5 cm ad basim attenuato-petiolata (cum petiolo breve) subintegra vel dentata obtusa vel rotundata, supra viridia et glabrescentia subtus et ad marginem modice pilosa laxe microglandulosa; folia caulina 2-3 sessilia et minoria ovata vel subpanduratosemiamplexicaulia. Caulis ad basim c. 2,5-3 mm latis ad basim dense et longe (c. 5 mm) pilosis ad apicem laxe pilosis sed tantum floccosis et glandulosis. Inflorescentiis corymbosis multifloris cum pedunculis dense glandulosis et floccosis laxe pilosis sed epilosis. Involucra atro-viridia ligulis laxe ciliatis, alveolis longe et laxe ciliatis. Achaenia atrofusca 3-3,5 mm pappo 5-6 mm.*

Descripción: Planta filópoda y suberiópoda, de c. 35-45 cm de altura. Hojas basales (6)8-16(18) × 4-5 cm, con limbo elíptico, atenuado en la base en pecíolo bien marcado pero corto; con margen subíntegro a claramente dentado y ápice obtuso a redondeado; haz glabrescente pero márgenes, pecíolos y envés provistos de pelos simples escábrido-subplumosos finos y espaciados (más densos en pecíolos y nervio medio del envés), más alguna glándula dispersa por el margen. Hojas caulinares al menos 2 bien desarrolladas, menores que las basales, ovadas a subpanduriformes, semiamplexicaules. Tallos algo engrosados (2,5-3 mm en la base), densamente cubiertos de largos (c. 5 mm) y finos pelos simples, que se hacen espaciados en la zona media, donde entran también glandulíferos y estrellados. Inflorescencia corimbosa multiflora, de c. 8-12 capítulos, con pedúnculos densamente cubiertos de pelos glandulíferos y estrellados, a veces con algunos simples. Involucro verde oscuro, con indumento similar a los pedúnculos, aunque más glanduloso. Lígulas de color amarillo dorado, glabrescentes, con cortos y escasos pelos glandulíferos apicales. Alvéolos receptaculares con cilios largos no muy densos. Frutos con cuerpo castaño oscuro, de c. 3-3,5 mm y vilano de c. 5-6 mm. (fig. 6).

Observaciones: Con las características indicadas se ve en la planta la impron-

ta de los endemismos de la zona *H. recoderi* De Retz y *H. queraltense* De Retz, pero con hojas más ensanchadas y menos dentadas, tallos e involucros menos pelosos, pedúnculos e involucros no o apenas pelosos, etc. La influencia de *H. murorum* L. (o incluso la que daría un resultado similar, aunque con hojas mayores -las caulinares más aparentes-, como sería *H. umbrosum* Jord.) resulta bastante evidente en el porte e indumento de esta planta. No podemos situarla en el recién descrito *H. cercsianum*, planta de porte similar pero mucho más hirsuta, ni en el mismo *H. queraltense* (*neocerinthe /recoderi*), de hojas más estrechas y alargadas o en *H. solidagineum* Fr. (*murorum/ neocerinthe*), planta menos foliosa, menos robusta, más cercana a *H. murorum*.

El nombre propuesto alude a su proximidad a *H. queraltense*, frente al que destaca el que las hojas sean más anchas.

Hieracium marinianum Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*laevigatum/viride*)

Holotypus: Hs, Cantabria, 30TUN618685, Vega de Liébana, pr. Ledantes, 1047 m, talud forestal silíceo, 19-VIII-2015, *F. del Egido, & F. Gómiz* (LEB 116828).

Descriptio: *Planta aphyllopoda c. 6-8 dm alta. Folia omnia caulina decrescentia amplexicaulia acuta ad 6-10, hirsuta (pilis simplicis subrigidis, microglandulosis et stipitato-stellatis) media et inferiora petiolata elliptico-lanceolata c. 4-15 × 2-4(5) cm, dentata ad basim truncata vel subattenuata superiora sessilia. Caulis simplicis vel modice ramosis ad basim 2-4 mm latis longe pilosis ad apicem subpiloso-floccosis et glandulosis. Inflorescentia paniculato-corymbosa, calathis c. 8-10 × 7-9 mm cum pedunculis modice floccosis et glandulosis laxe pilosis, squamis griseo-viridis, laxe pilosis et floccosis modice glandulosis, alveolis glabris, ligulis c. 12-14 mm glabrescentis. Achaenia atro-fusca c. 3 mm, pappo c. 5 mm.*

Descripción: Planta afilópoda, de c. 6-8 dm de altura. Hojas membranosas, todas caulinares (unas 6-10), las medianas e inferiores claramente pecioladas, tendiendo a sentadas las superiores; limbo elíptico-lanceolado, de agudo a obtuso en el ápice y truncado a subatenuado en la base, las medias e inferiores de c. 4-15 × 2-4(5) cm, provistas de pelos escábridos, la mayoría algo rígidos y de base más o menos engrosada, más aparentes en pecíolo y nervio medio del envés, acompañados de algunos pelos estrellados estipitados y microglándulas ocasionales; márgenes provistos de dientes marcados pero espaciados. Tallos simples o escasamente ramificados bajo la inflorescencia, de c. 2-4 mm de anchura en la base, tapizados de numerosos pelos simples, flexuosos y denticulados, que van disminuyendo hacia el ápice a la vez que van apareciendo otros estrellados y glandulíferos. Inflorescencia paniculado-corimbosa, con capítulos de escasos a numerosos. Capítulos de c. 8-10 × 7-9 mm, sobre pedúnculos cubiertos de un tapiz mixto de pelos glandulíferos oscuros y estrellados blancos en proporciones moderadas y similares junto con otros simples más escasos. Receptáculo glabro y brácteas de color verde grisáceo, con indumento poco denso en el que dominan los pelos glandulíferos oscuros junto con pelos estrellados y simples más escasos. Flores con lígulas de c. 12-14 mm, de color amarillo intenso, glabrescentes; estigmas amarillentos o parduzcos. Frutos maduros de c. 3 mm, de color castaño oscuro, con vilano de c. 5 mm. (Fig. 7).

Observaciones: El aspecto es semejante a un *H. saxifragum* Fr., pero con hojas más tenues, en mayor número, sin formar roseta, con algunas alado-amplexicaules. El tamaño y consistencia de las hojas sugiere la participación de *H. umbrosum* Jord., completada con la de *H. schmidtii* Tausch y la de *H. laevigatum* Willd., que daría el porte afilópodo, el tamaño elevado, las numerosas hojas caulinares, etc. No podemos dejarlo como *H. viride* Arv.-Touv. (*schmidtii/umbrosum*) porque esta especie de Arvet-Touvet tiene pocas hojas caulinares, pelos más rígidos, generalmente con algunas hojas de la roseta, etc.

El nombre propuesto es dedicatoria a nuestro amigo Luis Marín Padellano, gran aficionado y conocedor de las plantas, que nos ha facilitado algunas de las muestras que empleamos en este trabajo.

Hieracium megabelsetanum Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*arpadianum/phlomoides*)

Holotypus: Hs, Huesca, Bielsa, pr. Cabañas de la Pardina, 31TBH7628, 1890 m, medios rocoso-escarpados, 21-VII-2015, *G. Mateo & F. del Egido* (VAL 227519). **Isotypus**: LEB 116320.

Descriptio*: Planta phyllopoda vel hypophyllopoda et dense eriopoda c. 40-55 cm alta. Folia basilaria elliptico-oblanceolata ad apicem obtuso-mucronata in petiolo breve attenuata vel subtruncata, integra vel undulato-denticulata, c. 10-15 × 2-4 cm, cum pilis simplicis subdensis et microglandulosis; folia caulina 2-5 ovato-amplexicaulia minoria et decrescentia. Caulis ad basim 2,5-3 mm latis modice et longe pilosis laxe microglandulosis, ad apicem modice et magniore glandulosis pilosisque. Calathis c. 9-11 × 8-10 mm, cum pedunculis dense glandulosis et floccosis, squamis lanceolatis acutis atroviridis dense glandulosis laxe pilosis ad basim floccosis, alveolis dense ciliatis, ligulis ad apicem ciliatis et glandulosis. Achaenia atro-fusca c. 3 mm pappo c. 5 mm.*

Descripción: Planta filópoda o hipofilópoda, densamente eriópoda, de estatura algo elevada (c. 40-55 cm). Hojas basales de c. 10-15 × 2-4 cm, con limbo elíptico-oblanceolado, atenuado en la base en pecíolo muy corto y apenas marcado; margen entero a ondulado-denticulado y ápice obtuso-mucronado; de color verde-grisáceo, con pelos simples denticulado-subplumosos algo abundantes en ambas caras y particularmente largos (c. 4-6 mm) en la zona marginal inferior, que ocultan unos laxos y reducidos pelos glandulíferos; hojas caulinares 2-5, con frecuencia 2-3 bien desarrolladas y las superiores más reducidas, todas sentadas y poco más largas que anchas. Tallos algo engrosados (c. 2,5-3 mm de grosor en la base), cubiertos de pelos simples largos y glandulíferos inaparentes, similares a los indicados en las hojas, que se mantienen hasta el ápice, aunque los segundos aumentan en detrimento de los primeros. Inflorescencia paniculado-corimbosa, multicéfala. Capítulos sobre pedúnculos cubiertos de pelos estrellados blanquecinos y glandulíferos de color miel relativamente densos, sin apenas pelos simples. Involucro con brácteas lanceoladas y agudas, verde-oscuras, de c. 9-11 × 8-10 mm, cubierto de abundantes pelos glandulíferos, unos largos y oscuros y otros cortos de color miel, que se acompañan de algunos estrellados hacia la base y simples escasos. Flores con lígulas de c. 16-18 mm, de color amarillo intenso, con abundantes pelos apicales, unos simples y otros glandulíferos; estigmas amarillos. Alvéolos receptaculares con cilios abundantes. Frutos castaño-negruzcos, de c. 3 mm y vilano de c. 5 mm. (Fig. 8).

Observaciones: Pese a la algo compleja genética que parece mostrar, resulta indudable una importante influencia de *H. argyreum* Arv.-Touv. & Gaut. en primer lugar. A ello es obligado añadir la de *H. amplexicaule*, aunque más diluida (en su porte y glandulosidad foliar); la de *H. murorum* (tamaño elevado, hojas anchas) y la de *H. prenanthoides* Vill. (abundantes hojas caulinares, las basales secándose en la floración). La primera influencia podría estar algo diluida en *H. phlomoides* Froel., ya que vemos los pedúnculos densamente cubiertos de pelos estrellados (influencia complementaria de *H. hastile*). El aspecto está próximo a *H. eriopogon* Arv.-Touv. & Gaut. (*argyreum/murorum*), aunque más folioso y más lanoso, o de *H. ramosissimum* Schleich. ex Hegetschw. (*amplexicaule/prenanthoides*), aunque menos glanduloso y más peloso en cepa, tallos y hojas. Así, podríamos proponerlo como *eriopogon/ramosissimum*, pero preferimos matizar más como *arpadianum/phlomoides* (entendiendo que *H. arpadianum* Zahn responde a origen *amplexicaule/ jurassicum* vel *umbrosum*).

El nombre propuesto alude a la localidad oscense de Bielsa, en cuyo término se recolectó el tipo, y al mayor tamaño respecto a la especie descrita ya como *H. belsetanum*.

Hieracium megaluciense Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*barrioluciense/nobile*)

Holotypus: Hs, Burgos, Valle de Valdelucio, Barriolucio, unos 550 m al S del pueblo, 30TVN1127, 1050 m, al pie de roquedo calizo a N, 30-VI-2015, *F. Gómiz* (VAL 228859). **Isotypus**: Herb. Fco. Gómiz 10517.

Otras recolecciones (paratypus): Burgos, ibídem, ibídem, unos 600 m al SE del pueblo, 30TVN1127, 1070 m, roquedo calizo vertical a N, 30-VI-2015, *F. Gómiz* (LEB 116832).

Descriptio*: Planta phyllopoda et eriopoda vel suberiopoda c. 20-30 cm alta. Folia subcoriacea, basilaria c. 5-13 × 4-7 cm viridia supra glabrescentia subtus piloso-glaucescentia (pilis subrigidis subdensis et laxe microglandulosis) piloso-petiolata, elliptica vel ovato-elliptica, ad apicem obtusa vel rotundata saepe mucronata ad basim truncata vel subtruncata ad marginem subintegra vel dentata. Caulis ramosis ad basim dense pilosis (pilis c. 3-5 mm) et microglandulosis ad apicem dense glandulosis epilosis; folia caulina (3)4-6(7) amplexicaulia, minoria. Inflorescentia paniculato-ramosa, multiflora (calathis c. 6-20), pedunculis longe et dense glandulosis modice floccosis. Involucris c. 10-11 × 10-12 mm cum squamis dense glandulosis modice floccosis, alveolis laxe et longe ciliatis, ligulis c. 15-18 mm ad apicem dense et longe ciliato-glandulosis. Achaenia ignota.*

Descripción: Hierba filópoda y eriópoda a suberiópoda, de c. 20-30 cm de altura. Hojas algo engrosado-coriáceas, las basales verdes y glabrescentes en el haz, peloso-glaucescentes en el envés, con pecíolo muy peloso de c. 1-4 cm, limbo elíptico a ovado-elíptico, obtuso a redondeado en el ápice, con frecuencia mucronado, truncado o subtruncado en la base, de casi entero a claramente dentado en el margen; de c. 5-13 × 4-7 cm, con pelos simples escábridos, finos pero subrígidos y de base algo engrosada, espaciados en el haz y algo densos en el envés (sobre todo en el nervio medio) acompañados de finos y cortos pelos glandulíferos espaciados. Tallos, bastante ramosos, a veces desde casi la base, con la superficie densamente cubierta de pelos simples blancos y alargados (c. 3-5 mm) en la parte inferior, acompañados de pequeños pelos glandulíferos, que pasan a dominar y hacerse más grandes en la parte superior, en que desaparecen los simples; portadores de (3)4-6(7) hojas amplexicaules, bastante menores que las basales. Inflorescencia paniculado-ramosa, con numerosos capítulos (c. 6-20); pedúnculos cubiertos de abundantes y largos (c. 1-1,5 mm) pelos glandulíferos de color verde oscuro, sobre un tapiz no muy denso de pelos estrellados. Capítulos de unos 10-11 × 10-12 mm, con brácteas densamente cubiertas de un indumento similar al de los pedúnculos y receptáculo con cilios de laxos a moderados y más o menos largos. Flores con lígulas de c. 15-18 mm, color amarillo intenso y abundantes y largos pelos glandulíferos en el extremo; estigmas de color verde oscuro. Frutos desconocidos. (Fig. 9).

Observaciones: Las muestras presentan cierta semejanza con el anteriormente descrito *H. barrioluciense*, con el que convive, pero difiere por su mayor robustez, hojas mayores, las caulinares en mayor número; tallos con mayor densidad de pelos simples, que además son más largos; estigmas más bien verdosos que amarillentos o parduzcos; diferencias que pensamos se pueden deber al cruce de esta especie con *H. nobile* Gren. & Godr.

El nombre propuesto alude a su detección en Barriolucio (Burgos) y al tamaño y robustez de las muestras

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

Holotypus: Hs, Barcelona: Berga, pr. santuario de Queralt, 31TDG0362, 1170 m, roquedos calizos de umbría, 7-VI-2015, *F. Gómiz*

& C. Prieto (VAL 227304). **Isotypus**: Herb. Fco. Gómiz 10441.

***Descriptio**: Planta phyllopoda et dense eriopoda c. 3-4 dm alta. Folia basilaria c. 6-12 × 3-5 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 2-3(4), minoria ovato-amplexicaulia. Caulis ad basim dense et longe hirsutis in medio laxe hirsutis et laxe glandulosis. Inflorescentia 2-furcata, cum pedunculis modice glandulosis, laxiore floccosis et pilosis. Involucris c. 10-12 × 8-10 mm, cum squamis lineato-lanceolatis acutis 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, de c. 3-4 dm de altura. Hojas basales 6-12 × 3-5 cm, de color verde-grisáceo, cubiertas de abundantes pelos simples finos, subplumosos y largos (sobre todo en envés y pecíolos, donde alcanzan 5-6 mm) 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 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 similares a los de las hojas o algo más largos, mientras que en la parte media son bastante más laxos y entran algunos glandulíferos. Inflorescencia dos veces bifurcada dando 4 capítulos (en los ejemplares recolectados), con pedúnculos cubiertos por pelos glandulíferos de 0,5-1 mm (con base negruzca) y más escasos pelos simples y estrellados. Capítulos con involucro de c. 10-12 × 8-10 mm, brácteas linear-lanceoladas, agudas, de color verde oscuro, con indumento similar al de los pedúnculos (o algo más peloso); receptáculo con alvéolos densamente ciliados; lígulas de c. 14-16 mm, de color amarillo intenso, ciliadas en el extremo. Frutos inmaduros en las muestras. (Fig. 10).

Observaciones: Las muestras comentadas tienen cierta semejanza con dos especies descritas por De RETZ (1978) en la zona (*H. recoderi* y *H. queraltense*), pero éstas son plantas más glabrescentes, de hojas más estrechas y alargadas. Menos aún cuadran en nada de lo que conocemos en la zona ni el resto de Cataluña, siendo lo más similar a ellas el curioso *H. conquense*, que describimos hace años de la Serranía de Cuenca (MATEO, 2004: 23) y cuya interpretación hemos ido variando, dadas sus características atípicas en su contexto; pero desde hace años tuvimos que recurrir a *H. recoderi* para poder explicar su origen, dadas su claras semejanzas.

Con estas nuevas recolecciones, más completas y exhaustivas, en la zona catalana del alto Llobregat, estamos en mejores condiciones para avanzar en la interpretación de este complejo grupo. De este modo queremos sugerir que la planta relicta, detectada en una interesante localidad meridional del Sistema Ibérico, disyunta y situada a 350 km de Berga, lleva la impronta de la que aquí describimos, más que de una planta de hojas verdes y laxamente pelosas, como *H. recoderi*. De este modo la propuesta sería tener *H. conquense* como *elisaeanum/protoconquense* (de donde la propuesta de este nombre).

En cuanto al cercano *H. recoderi*, presenta unas hojas muy verdes, laxamente pelosas, siendo también la cepa y la parte baja del tallo menos pelosos. Teniendo en cuenta la presencia de *H. hastile* en la zona de Berga, podríamos pensar en atribuir a *H. recoderi* un posible origen *protoconquense/hastile*, pero no parece razonable, ya que *H. hastile* es planta bastante más modesta que *H. protoconquense* y que *H. recoderi* (que sobrepasa a ambas); además de que *H. recoderi* tiene una pelosidad simple densa en pedúnculos e involucros (en el primero de los indicados es más laxa y

en el segundo no la hay), así como las hojas fuertemente dentadas, tan poco comunes en esta sección (en *H. hastile* son enteras). Lo lógico es pensar que ambos son tipos básicos del género, no originados por cruce con terceras, aunque sí probablemente de un ancestro común. De todos modos, dejamos para cuando sea posible un estudio más detallado de las especies de la zona que pueda dar luz sobre la posible participación de especies muy lanosas, como *H. argyreum* Arv.-Touv. & Gaut. en el origen de la aquí propuesta.

Sí podemos tomar por especies intermedias, otras descritas en el entorno de las anteriores, como *H. queraltense* De Retz, cuyo origen *recoderi/neocerinthe*, ya sugerido por el propio DE RETZ (l.c.) podemos mantener. También mantendríamos la hipótesis del origen de *H. nobile* Gren. & Godr., que damos desde hace unos años por *racemosum/recoderi*. En cambio, pasamos a proponer nuevo origen para otras especies conocidas de antiguo, como *H. vayredanum* Arv.-Touv. (*amplexicaule/queraltense*), *H. leptocoleum* Arv.-Touv. (*cordatum/queraltense*) o *H. tossalense* Mateo (*hastile/recoderi*).

Hieracium sahunianum Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*cerinthoides/hastile*)

Holotypus: Hs, Huesca, San Juan de Plan, Collado de Sahún, 31TBH8616, 2030 m, roquedos calizos, 22-VII-2015, *G. Mateo, F. del Egido, J.A. Rosselló & P.P. Ferrer* (VAL 228 207). **Isotypus**: LEB 116338.

Otras recolecciones (paratypus): Huesca, Bielsa, Chisagüés, Barranco Rivereta del Ruego, 31TBH658296, 1870 m, pastizal húmedo a pie de roquedos calizos y al borde de arroyada, 21-VII-2015, *G. Mateo, F. del Egido, J.A. Rosselló & P.P. Ferrer* (LEB 116384). Ibídem, ibídem, barranco de las Coronetas, 31TBH 645296, 1971 m, roquedos calizo umbroso en barranco, 21-VII-2015, *G. Mateo, F. del Egido, J.A. Rosselló & P.P. Ferrer* (LEB 116303).

***Descriptio**: Planta phyllopoda et subgymnopoda c. 15-25 cm alta. Folia basilaria viridia et glabrescentia sed subtus et ad marginem cum laxis pilis scabrido-subplumosis, c. 4-10 × 1-2,5 cm, oblanceolato-elliptica, ad basim attenuata in breve petiolo modice piloso, ad marginem integra vel laeviter denticulata ad apicem acuta vel obtuso-mucronata; folia caulina (0)1-2 minoria lanceolato-amplexicaulis. Caulis ad basim c. 1 mm latis et glabris, ad apicem glandulosis, pilosis et floccosis. Inflorescentia 1(2)-furcata, cum pedunculis dense floccosis modice pilosis et nigro-glandulosis, involucris c. 1-1,2 × 1-1,1 cm, cum squamis lanceolatis et acutis griseo-viridis modice glandulosis, laxe vel modice pilosis, laxe floccosis. Ligulis c. 1,6-2 cm, ad apicem modice glanduloso-ciliatis, alveolis dense ciliatis. Achaenia atro-fusca 3-3,5 mm pappo 4-5 mm.*

Descripción: Planta filópoda y subgimnópoda, de estatura moderada (c. 15-25 cm). Hojas basales verdes y glabrescentes, de c. 4-10 × 1-2,5 cm, con limbo oblanceolado a elíptico, atenuado en la base en pecíolo no bien delimitado, moderadamente lanoso, con margen entero no muy profundamente dentado y ápice agudo u obtuso-mucronado; su indumento se reduce a laxos pelos simples escábrido-subplumosos en márgenes y nervio medio del envés. Hojas caulinares (0)1-2 bien desarrolladas, menores que las basales, que tienden a ser lanceoladas y amplexicaules. Tallos de poco más de 1 mm de grosor en la base, glabros, excepto en la parte superior en que aparecen en progresión creciente tanto pelos simples como estrellados y glandulíferos. Inflorescencia generalmente bifurcada, con (1)2(4) capítulos, sobre pedúnculos densamente cubiertos de pelos estrellados blanquecinos y cierta densidad de otros glandulíferos oscuros y simples blanquecinos de base oscura. Involucro con brácteas lanceoladas y agudas, verde grisáceo, semiesférico, de c. 1-1,2 × 1-1,1 cm, con un indumento poco denso (o ligero) de pelos glandulíferos y pelos simples en proporciones variables, acompañados de pelos estrellados en la base. Flores con lígulas de c. 1,8-2 cm, de color amarillo intenso, corta pero moderadamente ciliado-glan-

dulosas en el ápice, estigmas amarillos. Alvéolos receptaculares densamente ciliados. Frutos maduros de color pardo-oscuro, con cuerpo de c. 3-3,3 mm y vilano de c. 4-5 mm. (Fig. 11).

Observaciones: Muestra un involucro con características que se explican sobre todo a partir de *H. cerinthoides* (hirsuto-glanduloso) y *H. hastile* (densamente flocoso en la base y pedúnculos), lo que se corrobora con el tamaño de la planta, la cepa, la forma e indumento de las hojas, etc. Hasta hace poco pensábamos que este origen podría presentarlo *H. ferrandezii*, pero tras su estudio más detallado, comparado con estas muestras, pensamos que ésta es mejor solución, tal como subrayamos en este mismo trabajo más adelante. *H. ferrandezii* tiene un indumento en las hojas, tallos e inflorescencias muy similar a la especie que aquí proponemos pero tiene la cepa eriópoda, hojas basales coriáceo-crasiúsculas, generalmente menores y algo rubescentes. Más parecido vemos con *H. coleoides* Arv.-Touv. & Gaut. (*hastile/ramondii*) y el descrito antes en este mismo trabajo *H. gymnoscense* (*gymnocerinthe/hastile*) con los que parece compartir un origen muy similar y de los que se diferencia básicamente por el indumento de pedúnculos y brácteas involucrales (sin pelos simples en *H. gymnoscense*; y más pelosos y menos glandulosos -y sin pelos oscuros alargados- en *H. coleoides*).

En reciente trabajo (cf. MATEO, 2016b: 132) se atribuía este mismo origen a *H. neophlomoides* Arv.-Touv. Sin embargo, tras estudiar estas muestras comparadas con el material tipo de aquéllas (ut *H. phlomoides* var *friesii*) vemos que el origen indicado cuadra mejor en éstas, mientras que el verdadero *H. neophlomoides* tiene las hojas más pelosas y la cepa bastante eriopoda, a diferencia de *H. sahunianum*, por lo que la planta de Arvet-Touvet podría corresponder mejor a un origen *phlomoides/cerinthoides* (o *argyreum/sahunianum*) recordando más a un *H. subsericeum* que a este *H. sahunianum*.

El nombre propuesto surge de la localidad en que se recolectó el tipo (Collado de Sahún, Pirineo aragonés, sobre San Juan de Plan).

Hieracium santaniolense Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*gouanii/recoderi*)

Holotypus: Hs, Gerona, Oix, unos 2 Km al sur de Sant Aniol d'Aguja, 31TDG6683, 400 m, roquedos calizos verticales, 14-VI-1993, *F. Gómiz* (LEB 116833). **Isotypus**: Herb. Fco. Gómiz 3890.

***Descriptio**: Planta phyllopoda et eriopoda c. 20-45 cm alta. Folia basilaria (5)6-12(16) × 2-4 cm, elliptica ad basim subtruncata vel attenuata ad marginem integra vel denticulata ad apicem obtuso-mucronata, supra glabra subtus et petiolis con pilis simplicis longis (ad 5-10 mm) et mollis; folia caulina 2(4) minoria ovato-amplexicaulia. Caulis ad basim c. 2 mm latis modice et longe pilosis in medio glabrescentis et ad apicem modice glandulosis et pilosis. Inflorescentia corymbosa cum c. 6-12 calathis, pedunculis dense glandulosis (pilis c. 1 mm ad basim atris et ad apicem flavo-fuscis), laxe pilosis (pilis simplicis mollis c. 2 mm) laxe floccosis. Involucra atroviridia cum squamis dense vel modice pilosis et glandulosis laxe floccosis. Ligulae c. 15-18 mm laxe ciliato-glandulosae, alveolis dense et breviter ciliatis. Achaenia fusca c. 3 mm pappo c. 6 mm.*

Descripción: Planta filópoda y eriópoda, de c. 20-45 cm de altura. Hojas basales (5)6-12(16) × 2-4 cm, con limbo elíptico, subtruncado o atenuado en la base en pecíolo; con margen entero a escasa y someramente dentado y ápice obtuso mucronado; haz glabra pero envés (sobre todo nervio medio) y pecíolos provistos de pelos simples muy suaves, finos y alargados (alcanzan 5-10 mm), sin pelos glandulíferos. Hojas caulinares al menos dos bien desarrolladas, menores que las basales, ovado-amplexicaules, seguidas de otras menores que actúan como brácteas de los pedúnculos de la inflorescencia. Tallos de c. 2 mm de grosor en la base, zona en que se cubren de largos pelos simples similares a los de las hojas, que

desaparecen en la zona media, para reaparecer de nuevo -aunque ya más escasos- en la parte superior, junto con abundantes pelos glandulíferos. Inflorescencia corimbosa, de c. 6-12 capítulos, con pedúnculos densamente cubiertos de pelos glandulíferos de c. 1 mm (de base negruzca y ápice color miel), pelos simples finos y escasos de c. 2 mm y pequeños pelos estrellados medio ocultos por los anteriores. Involucro verde oscuro, con indumento mixto de pelos simples (de base negruzca y apice blanquecino) y glandulíferos de base negruzca y ápice color miel, ambos abundantes, más algunos estrellados hacia la base. Lígulas de c. 15-18 mm, color amarillo, con algunos pelos glandulíferos apicales. Estigmas amarillo-verdosos con papilas oscuras. Alvéolos receptaculares densamente cubiertos de cortos cilios. Frutos con cuerpo castaño no muy oscuro, de c. 3 mm y vilano de c. 6 mm. (Fig. 12).

Observaciones: La apariencia de la planta a primera vista es la de un *H. gouanii*, pero con bastante más pelosidad en tallos, hojas y sobre todo en pedúnculos y brácteas de los capítulos. No muestra ningún signo de presentar influencia alguna ajena a la sección *Cerinthoides* (receptáculo densamente ciliado, hojas enteras, etc.). Dentro de ella, y en el marco geográfico de las muestras (comarca de La Garrotxa, pre-Pirineo gerundense), los caracteres señalados nos llevan a la hipótesis de un origen *gouanii/recoderi*. Sus semejanzas con *H. queraltense* (*neocerinthe/recoderi*) son grandes, pero la nueva especie es más verdosa, menos pelosa y carece de microglandulosidad foliar.

El nombre propuesto alude al santuario de Sant Aniol d'Aguja, en cuyas proximidades se recolectó el tipo.

Hieracium tercianum Mateo, Egido & Gómiz, **sp. nova** (*bifidum/sabaudum*)

Holotypus: Hs, León, Villamanín, San Martín de la Tercia, 30TTN7959, 1340 m, piornales, 31-VII-2009, *F. del Egido* (VAL 204369).

Descriptio: *Planta aphyllopoda vel hipo phyllopoda c. 35-45 (60) cm alta. Folia 5-10, 2-8 × 1-2 cm, supra viridia subtus glaucescentia, inferiora majora et latiora (elliptica) attenuato-petiolata et superiora minora et angustiora (lanceolata) cordato-amplexicaulia, acuta ad margnem dentata vel denticulata, laxe subrigido-pilosa laxe floccosa stellato-stipitato-pilosa et microglandulosa. Caulis ad basim c. 1-2 mm latis longe sed laxe pilosa, in medio glabrescentis et ad apicem dense floccosis. Inflorescentia paniculata vel corymbosa pauciramosa, cum (2)3-6(8) calathis, pedunculis dense floccosis y laxe pilosis, involucris griseo-viridis c. 8-10 × 9-10 mm, cum squamis modice pilosis (pilis simplicis c. 1 mm longis) et glandulosis ad basim floccosis, Ligulis glabris c. 15-17 mm. Achaenia rufo-fusca c. 3 mm pappo c. 6 mm.*

Descripción: Planta afilópoda o hipofilópoda, de estatura media-alta (c. 35-45 (60) cm). Hojas unas 5-10, dispuestas por casi todo el tallo, a veces alguna basal, que se muestra claramente mayor y más ancha que las medias y superiores; los tamaños normales son de 2-8 × 1-2 cm; limbo más elíptico en las inferiores y lanceolado en las superiores, las primeras atenuado-pecioladas en la base las segundas cordado-amplexicaules; margen dentado, a veces de modo poco marcado, y ápice agudo; el indumento está formado por pelos simples escábridos algo rígidos y de base algo engrosada espaciados en ambas caras acompañados de otros estrellados y estrellados estipitados más escasos y alguna microglándula dispersa, siendo el haz verde y el envés glaucescente. Tallos de c. 1-2 mm de grosor en la base, con pelos simples algo alargados pero poco densos, glabrescentes en la zona media y densamente cubiertos de pelos estrellados en el ápice. Inflorescencia paniculada o corimbosa, no muy ramosa, de c. (2)3-6(8) capítulos, con pedúnculos grisáceos, densamente flocosos y espaciadamente pelosos. Involucro verde grisáceo, cilíndrico-semiesférico, de c. 8-10 × 9-10 mm, con indumento ligero diferente a los pedúnculos,

donde predominan pelos simples cortos (c. 1 mm) y glandulíferos bastante más cortos aún, quedando los estrellados relegados a la base de las brácteas. Flores con lígulas de c. 15-17 mm, de color amarillo intenso, glabras, y estigmas oscuros. Frutos con cuerpo castaño cobrizo, c. 3 mm y vilano de c. 6 mm. (fig. 13).

Observaciones: Destaca su apariencia cercana a *H. sabaudum*, pero se ven hojas inferiores a veces activas en la floración y además más anchas y pecioladas de lo esperable en esta especie. Ello podría deberse a influencia de cualquier especie de la sect. *Hieracium*, pero señalamos *H. bifidum* porque el indumento de los pedúnculos y base de los capítulos así lo sugiere, frente a otras posibilidades de la flora local (*H. murorum, H. glaucinum,* etc.). No sería descartable que esta influencia fuera algo indirecta (por ej. a través de *H. hypochoerioides* Gibson), que explicaría mejor el indumento involucral (poco flocoso y algo glanduloso) aunque los tallos quizás deberían ser más pelosos.

El nombre propuesto alude a la localidad leonesa de San Martín de la Tercia, en cuyo entorno se recolectó el tipo.

NOVEDADES COROLÓGICAS

Hieracium dichoteriopogon Mateo (*argyreum*-phlomoides/*planchonianum*)

Hs, HUESCA: 31TBH8515, Plan, barranco de los Espuzos, 1650 m, 22-VII-2015, abetal, *G. Mateo, F. del Egido, J.A. Rosselló & P.P. Ferrer* (VAL 227565).

Planta de aspecto muy característico, con clara influencia de *H. bifidum* Kit., que se complementa con la de *H. argyreum* Arv.-Touv. & Gaut. (o *H. phlomoides* Froel.) pero también de *H. glaucinum* Jord. Se trata de una segunda recolección de la misma, cuya localidad original corresponde a la cercana de Laspuña, de esta misma provincia (cf. MATEO, 2012: 34).

Hieracium ferrandezii Mateo.

Hs, HUESCA: 31TBH7716, Saravillo, Paso de la Inclusa, 1000 m, 16-VII-1978, *P. Montserrat* (JACA 2218/78).

Desde que propusimos esta especie (cf. MATEO, 2008: 41) no habíamos vuelto a ver ninguna muestra, pero tenemos certeza de que debe estar extendida por el pre-Pirineo, al menos aragonés. En la etiqueta aparece una determinación de B. de Retz como *H. lawsonii* subsp. *aemuliflorum*, al fijarse en la glandulosidad de los involucros, pero ya destaca que es una forma rara para esta especie, porque las hojas son más crasas y rojizas. A ello añadiríamos que más enteras, más pequeñas, más estrechas y alargadas, de tendencia oblanceolado-espatulada, además de con capítulos sobre pedúnculos menos glandulosos y con más pelos estrellados.

Hieracium froelichianum H. Buck (*bifidum/jurassicum* vel *umbrosum*)

***Hs, HUESCA**: 31TBH8515, Plan, barranco de los Espuzos, 1920 m, 22-VII-2015, abetal, *G. Mateo, F. del Egido, J.A. Rosselló & P. P. Ferrer* (VAL 227584).

Las muestras presentan el aspecto de un *H. bifidum* con 1-2 hojas caulinares dentadas, estrechas, agudas y sentadas, alado-pecioladas o subpanduriformes, demasiado frágiles y poco foliosas para pensar en encuadrarlas en *H. jurassicum* Griseb. (*murorum/prenanthoides*) o en *H. dermophyllum* Arv.-Touv. & Briq. (*bifidum/prenanthoides*). Podríamos forzar separar *H. epimedium Fr.,* como *bifidum/umbrosum*, pero el resultado ha de ser casi indistinguible. Especie descrita de los Alpes, de presencia obligada en la flora ibérica, que no había sido indicada en nuestro país.

Hieracium gordonense Mateo & Egido (*bombycinum/hypochoeroides* vel *medinense)*

Hs, *BURGOS: 30TVN1127, Valle de Valdelucio, unos 550 m al S de Barriolucio, 1050 m, roquedo calizo a umbría, 30-VI-2015, *F. Gómiz* (Hb. Fco. Gómiz 10516).

Especie recientemente descrita (cf. MA-

TEO & DEL EGIDO, 2011: 26), que solo se conocía de la provincia de León.

Hieracium hirsutum Tausch (*nobile/sabaudum*)

Hs, *CANTABRIA: 30TUN6169, Vega de Liébana, pr. Ledantes, 932 m, talud forestal silíceo, 19-VIII-2015, *F. del Egido, & F. Gómiz* (LEB 116323). 30TUN6169, ibídem, c. 0,5 Km al SW Ledantes, 880 m, herbazal umbrío junto al bosque, 19-VIII-2015, *F. Gómiz & F. del Egido* (Hb. Fco. Gómiz 10613, 10614). 30TUN6169. Ibídem, 1 Km al WSW de Ledantes, 950 m, borde de camino nemoral umbrío, 19-VIII-2015, *F. del Egido, & F. Gómiz* (LEB 116620, 116621, Herb. Fco. Gómiz 10608). 30TUN6370, Ibídem, entre Ledantes y Barrio, 800 m, talud umbrío nemoral, 19-VIII-2015, *F. Gómiz & F. del Egido* (Herb. Fco. Gómiz 10611, 10612; LEB 116604). 30TUN 6668, Ibídem, entre Cucayo y Dobres, 1010 m, talud nemoral (melojar) silíceo, 19-VIII-2015, *F. Gómiz & F. del Egido* (LEB 116663. Herb. Fco. Gómiz 10615). 30TUN8069, Pesaguero, 1 Km al N de venta Pepín, 1275 m, talud silíceo terroso sobre cuneta, 2-IX-2015, *F. Gómiz* (Hb. Fco. Gómiz 10643). ***PALENCIA:** 30T UN8066, Piedrasluengas, Puerto de Piedrasluengas, 1420 m, talud pedregoso de hayedo aclarado con piornal, 20-VIII-2015, *F. del Egido, & F. Gómiz* (LEB 116322). 30TUN8067, Ibídem, 1,5 Km al NW del Puerto de Piedrasluengas, 1100 m, en talud umbrío sobre terreno silíceo, 2-IX-2015, *F. Gómiz* (Hb. Fco. Gómiz 10645).

Novedad para ambas provincias de esta planta que va apareciendo cada vez en más localidades del N peninsular.

Hieracium hypochoeroides Gibson (*bifidum/schmidtii*)

Hs, *CANTABRIA: 30TUN7868, Pesaguero, pr. Cueva, 1042 m, talud rocoso-pedregoso de hayedo, 20-VIII-2015, *F. del Egido, & F. Gómiz* (LEB 116325).

Planta extendida (aunque en general no muy abundante) por la mitad norte peninsular cuya presencia en esta provincia era obligada.

Hieracium loscosianum Scheele (*elisaeanum/planchonianum*)

Hs, *LA RIOJA: 30TWM7068, Arnedo, cumbre de Peña Isasa, 1460 m, roquedo calizo umbrío culminal, 28-VI-2015, *F. Gómiz & C. Prieto* (Hb. Fco. Gómiz 10500).

Endemismo ibérico ampliamente distribuido por la Cordillera Ibérica, pero que no se había señalado en esta provincia.

Hieracium lycopifolium Froel. (*prenanthoides/sabaudum*)

Hs, *ZAMORA: 29TPG8174, Porto, circo del Moncalvo, 1780 m, comunidades de megaforbios en canal de arroyada umbrosa, 28-VI-2015, *F. del Egido, P. Bariego & A. Rodríguez* (LEB 116356).

Planta cuya presencia en la Península parece bastante residual y reducida a enclaves sueltos de unas pocas provincias de la parte norte.

Hieracium medinense Mateo (*ocenicum/schmidtii*)

Hs, *HUESCA: 31TBH7628, Bielsa, pr. C. H. de Urdiceto, 1990 m, medios escarpados silíceos, 21-VII-2015, *G. Mateo, F. del Egido, J.A. Rosselló & P.P. Ferrer* (VAL 227487).

Especie bien caracterizada por sus hojas provistas de pelos estrellados en el envés junto con otros esparcidos bastante rígidos y de base engrosada, que seguramente debe crecer en un territorio relativamente amplio del norte de España, pero que hasta ahora solamente se había mencionado del sur de Soria y norte de León.

Hieracium norvegicum Fr. (*laevigatum/saxifragum*)

Hs, *PALENCIA: 30TUN8066, Piedrasluengas, unos 0,5 Km al W del Puerto de Piedrasluengas, 1320 m, en talud umbrío nemoral, 20-VIII-2015, *F. Gómiz & F. del Egido* (Hb. Fco. Gómiz 10632). 30TUN5446, Valcovero, pastizales, 18-VIII-1987, *M.E García (*LEB 41875).

Especie recientemente mencionada para España (MATEO, DEL EGIDO & ALEJANDRE 2012: 35) en la vecina provincia

de León. Debe ir apareciendo por otras provincias del norte peninsular.

Hieracium obscuratum Murr. (*lachenalii/ umbrosum* vel *jurassicum*)

Hs, *HUESCA: 31TBH865157, Plan, pr. Collado de Sahún, barranco de los Espuzos, 1820 m, taludes herbosos y rocosos de abetal, 22-VII-2015, *G. Mateo, F. del Egido, P.P. Ferrer & J.A. Rosselló* (LEB 116353).

Planta escasa en la Península Ibérica. Recientemente detectada para la flora española (cf. MATEO & DEL EGIDO, 2007: 20) en la cordillera Cantábrica leonesa y ampliada ahora a los Pirineos.

Hieracium oroamplexicaule Mateo & Egido (*amplexicaule/schmidtii* vel *glaucinum*)

Hs, *CANTABRIA: 30TUN6165, Vega de Liébana, Ledantes, puertos de Riofrío, 1730 m, talud rocoso de umbría sobre arroyo, 19-VIII-2015, *F. del Egido & F. Gómiz* (LEB 116324). ***PALENCIA**: 30TUN8167, Piedrasluengas, pr. Puerto de Piedrasluengas, 1340 m, en talud umbrío sobre cuneta, 20-VIII-2015, *F. del Egido & F. Gómiz* (Herb. Fco. Gómiz 10633).

Especie recientemente propuesta que tal como preveíamos (MATEO & EGIDO, 2014: 50), va apareciendo en otras provincias de la mitad norte peninsular.

Hieracium picoeuropeanum Mateo & Alejandre (*bombycinum/pseudocerinthe*)

Hs, *BURGOS: 30TVN1127, Valle de Valdelucio, unos 450 m al SSW de Barriolucio, 1025 m, roquedo calizo vertical de umbría, 30-VI-2015, *F. Gómiz* (LEB 116527; Hb. Fco. Gómiz 10520).

Endemismo cantábrico poco frecuente, cuya presencia en esta provincia era previsible y que seguramente irá apareciendo en más localidades del norte de la misma.

Hieracium planchonianum Timb.-Lagr. & Loret *(glaucinum/bifidum)*

Hs, *CANTABRIA: 30TUN7868, Pesaguero, pr. Cueva, 1042 m, talud rocoso-pedregoso de hayedo, 20-VIII-2015, *F. del Egido, & F. Gómiz* (LEB 116326). 30TUN7769, Ibídem, unos 0,6 Km al W de Cueva, 960 m, talud nemoral umbrío, 20-VIII-2015, *F. Gómiz & F. del Egido* (Herb. Fco. Gómiz 10635).

Pese a ser una especie extendida por la mitad norte peninsular cuya presencia en esta provincia era más que previsible, al igual que en el caso de *H. hypochoerioides*, no parecen existir citas provinciales anteriores.

Hieracium saliencianum de Retz ex Aedo & al. in Collect. Bot. (Barcelona) 18: 110 (1990)

Hs, *LEÓN: 29TQH3265, Cabrillanes, Torre de Babia, hacia Peña Redonda desde Las Verdes, 1955 m, pasto pedregoso y glera en canal caliza umbrosa, 9-VII-2015, *F. del Egido & E. Puente* (LEB 116361).

Se trata de una forma curiosa y aislada, descrita en tiempos recientes (cf. AEDO & al., 1990), cuyas características se acercan bastante a las de *H. humile*, especie de la que se diferencia por carecer de hojas caulinares, las basales ser menores y menos dentadas, por la glabrescencia de tales hojas, donde aquí predominan los pelos glandulíferos sobre los simples (a diferencia de lo que pasa en *H. humile*), por la carencia de tales pelos simples en los capítulos, el menor tamaño de los mismos, etc. En su aspecto superficial se acerca más a *H. bifidum*, pero se aleja de éste por la glandulosidad foliar e involucral, por la ausencia de pelos simples en las hojas. Naturalmente nuestra mayor sospecha ha sido la de que se tratara de una forma extrema del alpino-pirenaico *H. balbisianum* (= *H. kernerii, bifidum/humile*), pero si ya la glandulosidad del propio *H. humile* es inferior a la de *H. saliencianum*, en *H. balbisianum* es casi imperceptible, amén de que esta especie intermedia se aleja también por las hojas y el involucro peloso, etc. A ello añadimos que *H. humile* no se conoce en el ámbito Cantábrico en que crece esta rara especie.

Este escaso y valioso endemismo cantábrico solamente se conocía de su localidad clásica asturiana, junto a los lagos de Saliencia (cf. AEDO & al., 1990).

Hieracium vivantii (de Retz) de Retz (*fourcadei/ramondi* vel *cerinthoides*)

Hs, *NAVARRA: 30TXN6949, Isaba, Foz de Mintxate, 840 m, terreno calizo junto a cuneta, 26-VI-2015, F. *Gómiz & C. Prieto* (LEB 116526, Hb. Fco. Gómiz 10479, 10480).

Interesante novedad provincial de esta rarísima especie endémica del Pirineo occidental, que en la vertiente española solamente se conocía del noroeste de Huesca.

BIBLIOGRAFÍA

AEDO, C., J.M. ARGÜELLES, J.M. GONZÁLEZ & M. LAÍNZ (1990) Contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias, II. *Collect. Bot*. 18: 99-116.

MATEO, G. (1988) *Hieracium laniferum* Cav. y especies afines en el Sistema Ibérico. *Monogr. Inst. Piren. Ecología* 4: 253-263.

MATEO, G. (1990) Sobre las especies pirenaicas de *Hieracium* sect. *Cerinthoidea* presentes en el Sistema Ibérico. *Monogr. Inst. Piren. Ecología* 5: 163-168.

MATEO, G. (1996a, 1996b, 1996c, 1997, 1998) Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (*Compositae*) descritos como nuevos en España, I., II, III, IV y V. *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) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, IV. Especies nuevas para Aragón. *Fl. Montib.* 26: 62-67.

MATEO, G. (2004b) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, V. Novedades para la Cordillera Ibérica. *Fl. Montib.* 27: 23-31.

MATEO, G. (2004c) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, VIII. Novedades para Andorra. *Fl. Montib.* 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. Reflexiones taxonómico-nomenclaturales. *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. *Prenanthoidea*, *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) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, XV. *Fl. Montib*. 51: 33-60.

MATEO, G. (2013) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, XVI. *Fl. Montib*. 54: 35-57.

MATEO, G. (2015) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, XXI. *Fl. Montib*. 61: 152-162.

MATEO, G. (2016a) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, XXII. *Fl. Montib*. 62: 3-17.

MATEO, G. (2016b) Sobre las especies iberopirenaicas del género *Hieracium* L. distribuidas en la *Hieraciotheca* de Arvet-Touvet & Gautier. *Fl. Montib*. 62: 100-143.

MATEO, G. & J.A. ALEJANDRE (2005) Novedades y consideraciones sobre el género *Hieracium* en la Cordillera Cantábrica. *Fl. Montib*. 31: 70-78.

MATEO, G. & J.A. ALEJANDRE (2006) Novedades y consideraciones sobre el género *Hieracium* en la Cordillera Cantábrica y áreas periféricas, II. *Fl. Montib*. 34: 28-37.

MATEO, G. & F. del EGIDO (2007) Especies nuevas del género *Hieracium* en la provincia de León. *Fl. Montib*. 37: 17-25.

MATEO, G. & F. del EGIDO (2010) Especies nuevas del género *Hieracium* en la provincia de León, II. *Fl. Montib*. 45: 42-53.

MATEO, G. & F. del EGIDO (2011) Especies nuevas del género *Hieracium* en la provin-

cia de León, III. *Fl. Montib*. 48: 24-37.

MATEO, G. & F. del EGIDO (2014) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* L. en España, XVII. *Fl. Montib*. 58: 45-56.

MATEO, G. & F. del EGIDO (2015) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* L. en España, XX. *Fl. Montib*. 60: 116-126.

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) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* L. en España, XIX. *Fl. Montib*. 60: 110-115.

RETZ, B. de (1978) Contributions à la connaissance de la flore hiéraciologique de la France et de l'Espagne, 5. Taxons nouveux pour le genre *Hieracium* dans les Pyrénées françaises et en Espagne. *Bull. Soc. Bot. France*. 125: 209-218.

(Recibido el 19-II-2016)
(Aceptado el -25-II-2016)

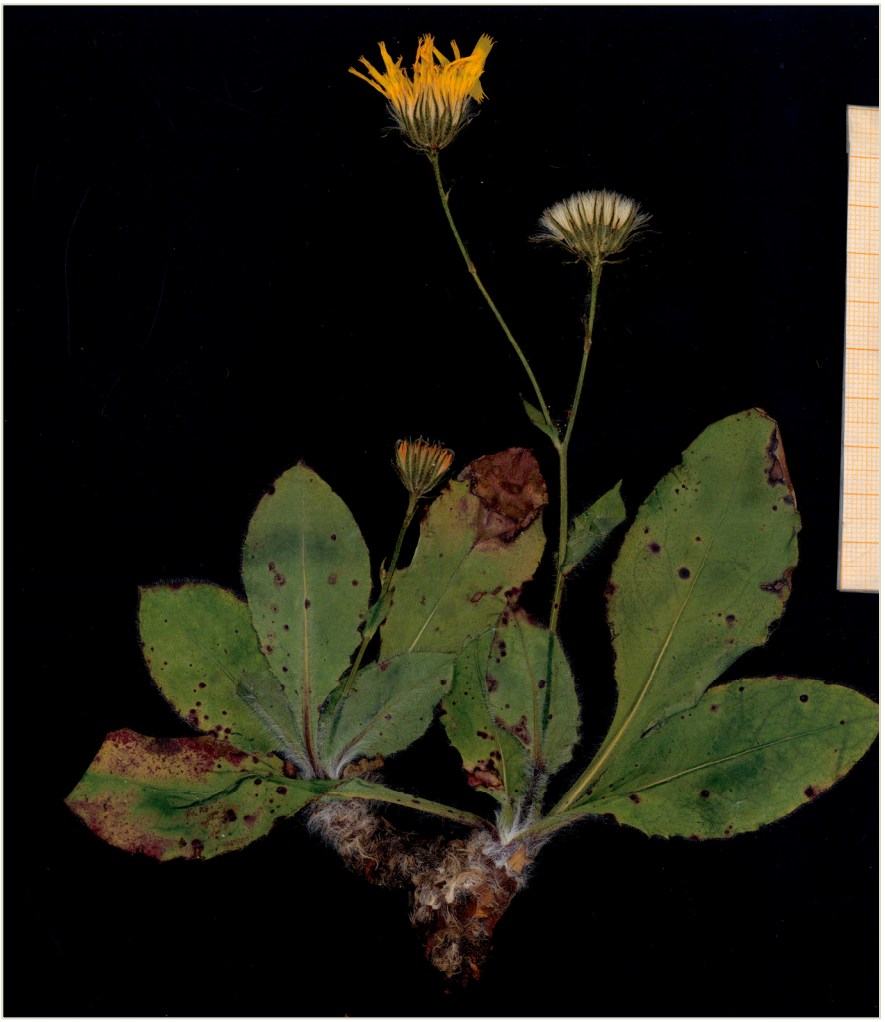


Fig. 1: Typus de *Hieracium barrioluciense*, procedente de Barriolucio (Burgos).

Fig. 2: Typus de *Hieracium cabrillanense*, procedente de Cabrillanes (León).

Fig. 3: Typus de *Hieracium cercsianum*, procedente de Cercs (Barcelona).

Fig. 4: Typus de *Hieracium gymnoscense* procedente de Bielsa (Huesca).

Fig. 5: Typus de *Hieracium lancipalentinum* procedente del Puerto de Piedrasluengas (Palencia).

Fig. 6: Typus de *Hieracium latequeraltense*, procedente de Berga (Barcelona).

Fig. 7: Typus de *Hieracium marinianum* procedente de Ledantes (Cantabria).

Fig. 8: Typus de *Hieracium megabelsetanum*, procedente de Bielsa (Huesca).

Fig. 9: Typus de *Hieracium megaluciense*, procedente de Barriolucio (Burgos).

Fig. 10: Typus de *H. protoconquense*, procedente de Berga (Barcelona).

Flora Montiberica 63: 34-63 (V-2016). ISSN: 1138-5952 – eISSN 1988-799X

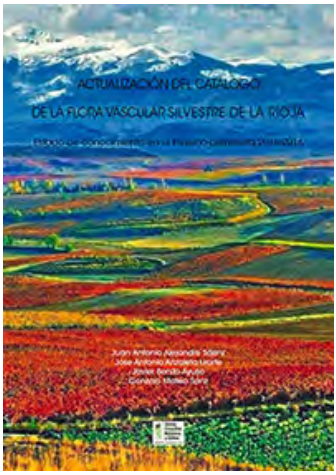
Fig. 11: Typus de *Hieracium sahunianum*, procedente de San Juan de Plan (Huesca).

Fig. 12: Typus de *Hieracium santaniolense* procedente de Sant Aniol d'Aguja (Gerona)

Flora Montiberica 63: 34-63 (V-2016). ISSN: 1138-5952 – eISSN 1988-799X

Fig. 13: Typus de *Hieracium tercianum*, procedente de San Martín de la Tercia (León).

Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de La Rioja



Juan A. ALEJANDRE, José Antonio Arizaleta Urarte, Javier BENITO AYUSO & Gonzalo MATEO, eds.

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 17.**

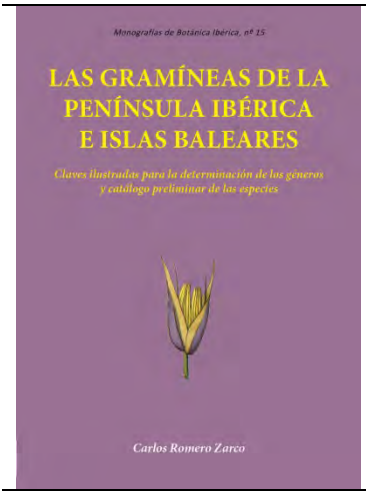
Encuadernación cosida A4

106 páginas en blanco y negro.

Primera edición: abril de 2016

ISBN: 978-84-943561-7-9.

PVP: 9,50 €



Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares. Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies

Carlos ROMERO ZARCO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 15**

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

Aprox. 170 páginas en color

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-943561-1-7

PVP: 17,95€ + envío

Rosas de Aragón y tierras vecinas

Pedro MONTSERRAT, Daniel GÓMEZ, José V. FERRÁNDEZ y Manuel BERNAL

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 14**

Encuadernación rústica 27 × 21 cm

Aprox. 312 páginas en color

Fecha lanzamiento: abril de 2015

ISBN: 978-84-941996-9-1

PVP: 30€ + envío