Flora Montiberica 66: 67-109 (II-2017). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1988-799X

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

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.
[3]Apartado 1007. 24080-León.

RESUMEN: Se proponen y describen 20 especies nuevas para el género *Hieracium* L. (*Compositae, Lactuceae*) en España, también se amplía al área conocida de otras especies ya descritas. **Palabras clave**: *Hieracium*, *Compositae,* taxonomía, nuevas especies, distribución, España.

ABSTRACT: **Novelties on the genus *Hieracium* L. in Spain, XXIV**. 20 new species of *Hieracium* L. (*Compositae, Lacutuceae*) are here described from Spanish mountains and also other ones are commented as new record for different provinces of Spain. **Keywords**: *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 (MATEO 1996, 2005; MATEO & ALEJANDRE, 2005, 2006; MATEO & EGIDO, 2007, 2010, 2011; MATEO, EGIDO & ALEJANDRE 2012), ampliado al resto del país desde la nota 17ª (MATEO & EGIDO, 2014; 2015; MATEO, EGIDO & GÓMIZ, 2015; 2016), con lo que damos continuidad a la serie de ámbito ibérico que hasta hace unos años había salido con autoría única (cf. MATEO, 1988; 1990; 1996 a, b, c y d; 1997; 1998; 2004a, b y c; 2005a, b y c; 2006a y b; 2007a y b, 2008, 2012 y 2013).

Las cuadrículas UTM están referidas al Datum Europeum 1950 (ED50). Los autores de los taxones citados no se consignan, para no alargar demasiado el texto, correspondiendo la mayor parte a lo que figura en el Med-Checklist (GREUTER & RAAB-STRAUBE, 2008) y las propuestas de nuestras obras recientes que acabamos de indicar.

NOVEDADES TAXONÓMICAS

Hieracium adenodivaricatum Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*amplexicaule/compositum*)

Holotypus: Hs, Gerona, Sant Hilari Sacalm: 1,5 km al SSW de la población, 31TDG5835, 800 m, talud silíceo umbrío de bosque mixto, 10-IX-2016, *F. Gómiz & C. Prieto* (VAL 231 978). ***Isotypus***: Herb. Fco. Gómiz 10915.

***Descriptio**: Planta gymnopoda vel subgymnopoda et hypophyllopoda vel phyllopoda, ad 35-45 cm alta. Folia basilaria c. 25-30 × 4-6 cm, viridia, glabrescentia, modice microglandulosa laxe pilosa, oblanceolata, in petiolo (c. 9-12 cm) atenuata, acuta, ad marginem inaequaliter dentata longe pilosa modice microglandulosa; folia caulina c. 3-5, cordato-amplexicaulia. Caulis ad basim c. 3-4 mm latis, longe et dense pilosis laxe glandulosis, ad apicem laxe pilosis, modice glanduloso-floccosis. Inflorescentia pleiocephala (c. 8-12 calathis) cum pedunculis dense floccosis glandulosisque epilosis. Calathis cum squamis lanceolatis acutis, dense glandulosis modice floccosis epilosis; alveolis ciliatis, ligulis ad apicem laxe ciliatis.*

Descripción: Planta gimnópoda a subgimnópoda y filópoda a hipofilópoda, c. 35-45 cm de altura. Hojas basales c. 25-30 × 4-6 cm, con limbo oblanceolado, atenuado en la base en pecíolo alargado, de 9-12 cm; margen tosca e irregularmente dentado y ápice más o menos agudo; ambas caras verdes y glabrescentes, provistas de una moderada cobertura de pelos glandulíferos y muy escasos pelos simples, que se hacen más patentes en el envés, con márgenes provistos de largos pelos simples dentados y glandulíferos más cortos pero en cantidad similar, o dominando estos últimos. Hojas caulinares unas 3-5, de base cordado-amplexicaule. Tallos de c. 3-4 mm de diámetro en la base, cubiertos por abajo de pelos simples abundantes y largos más o menos patentes y más escasos y cortos pelos glandulíferos, mientras que por arriba disminuyen los simples hasta casi desaparecer, aumentan los glandulíferos y aparecen otros estrellados. Inflorescencia ramificada, con c. 8-12 capítulos sobre pedúnculos que presentan una densa cobertura de pelos estrellados blancos y glandulíferos amarillentos, y donde faltan los pelos simples. Brácteas del involucro agudas, anchamente lanceoladas, con pelos glandulíferos dominantes, sin pelos simples y los estrellados relegados a la base y márgenes de las brácteas. Alvéolos receptaculares ciliados. Flores con lígulas apenas ciliadas en el ápice. Frutos inmaduros en la muestra (Fig. 1).

Observaciones: Su aspecto podría hacer pensar en *H. legrandianum* (*amplexicaule/gouanii*), pero la que nos ocupa es planta más robusta y foliosa, con abundantes pelos simples en la mitad inferior del tallo y pedúnculos muy flocosos. También es frecuente en la zona *H. cordatum* (*amplexicaule/neocerinthe*), de aspecto parecido al anterior, pero éste es aún menos elevado y folioso, con pedúnculos muy flocosos.

El nombre elegido alude a que se trata de una planta glandulosa con llamativa ramificación patente (divaricada).

Hieracium aiguafredanum Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*cordatum/protoconquense*)

Holotypus: Hs, Barcelona, Aiguafreda, unos 3 km al E de dicha localidad, 31TDG4124, en grieta de roquedo silíceo, 700 m, 22-VI-2016, *F. Gómiz* (LEB 120016). ***Isotypus***: Herb. Fco. Gómiz 10778.

***Descriptio**: Planta phyllopoda et eriopoda vel suberiopoda c. 3-5 dm alta. Folia basilaria 11-18 × 3-5 cm, elliptica, longe petiolata (petiolis dense lanatis) ad apicem obtusa ad marginem dentata dense subplumoso-pilosa modice microglandulosa, supra viridia laxe vel modice pilosa subtus modice vel dense piloso-lanosa; folia caulina 2-3, decrescentia. Caulis ad basim c. 2 mm latis, dense et longe pilosis laxe microglandulosis, ad apicem laxe pilosis, modice floccosis glandulosisque. Inflorescentia multicephala, corymboso-paniculata cum pedunculis dense glandulosis modice floccosis laxe pilosis (vel epilosis). Involucris dense glandulosis laxe floccosis pilosisque. Ligulis luteis ad apicem laxe ciliatis. Alveolis ciliatis. Achaenia c. 3 mm pappo 7-8 mm.*

Descripción: Planta filópoda y eriópoda a suberiópoda, de c. 3-5 dm de altura. Hojas basales c. 11-18 × 3-5 cm, con limbo elíptico, más o menos bruscamente estrechado en un peciolo de longitud similar

a la mitad de aquél (estos peciolos se ven cubiertos de una densa capa de largos pelos simples escábrido-subplumosos como prolongación de la pelosidad de la cepa); con margen dentado, que presenta dientes mayores en su mitad basal, provisto de abundantes pelos simples escábrido-subplumosos finos y suaves que dificultan la visión de pequeños pelos glandulíferos algo más escasos, y ápice ojival subobtuso a obtuso; haz verde provista de pelos simples no muy abundantes y envés donde su densidad aumenta ligeramente. Hojas caulinares en número de 2-3, solo la primera bien desarrollada, disminuyendo en tamaño las siguientes hasta hacerse bracteiformes. Tallos de c. 2 mm de grosor en la base, con ramas laterales en las axilas de las hojas caulinares, cubiertos en su parte baja por densos y largos pelos simples entre los que se pueden apreciar diminutos y escasos pelos glandulíferos; en la parte media disminuyen los primeros, haciéndose más rígidos y patentes, mientras aumentan algo los segundos y en la parte superior aparecen pelos estrellados mientras los glandulíferos aumentan de tamaño y disminuye la densidad de los simples. Inflorescencia multicéfala, corimboso-paniculada; pedúnculos cubiertos por un indumento mixto denso de pelos glandulíferos de base negruzca y ápice amarillento, sobre un tapiz de pelos estrellados blancos de laxos a moderadamente abundantes, sin pelos simples o con alguno ocasional; involucros verdes, con abundantes pelos glandulíferos como los de los pedúnculos, acompañados a veces de pelos simples más escasos y pelos estrellados laxos reducidos a la zona basal; lígulas de c. 14-16 mm, de color amarillo intenso, algo ciliado-glandulosas en el ápice; estigmas de color amarillo; alvéolos del receptáculo ciliados. Frutos de color castaño negruzco con cuerpo de c. 3 mm y vilano de c. 7-8 mm (Fig. 2).

Observaciones: El aspecto de la planta es semejante al de *H. protoconquense*, 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 destaca *H. cordatum* (*amplexicaule/neocerinthe*), que explicaría también el claro predominio de los pelos glandulíferos en la inflorescencia.

El nombre asignado alude a la localidad barcelonesa de Aiguafreda, cerca de la cual se recolectó el tipo de la nueva propuesta.

Hieracium aranoandurense Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*andurense/hastile*)

Holotypus: Hs, Lérida, Valle de Arán pr. Baños de Tredós, 31TCH3022, 2000 m, 22-VII-2006, *G. Mateo* (VAL 178364).

Descriptio: *Planta phyllopoda et eriopoda ad 10-25 cm alta. Folia basiliaria viridia vel cinereo-viridia, glabrescentia, modice pilosa, ad basim attenuata cum petiolo breve vel subnullo (0-2 cm), oblanceolato-elliptica, acuta vel obtusa, c. 3-6 × 1-2,5 cm, laeviter vel non dentata. Caulis simplicis vel furcatis, ad basim c. 1-1,5 mm latis, glabrescentis sed ad apicem laxe floccosis, cum (0)1(2) foliis reductis. Inflorescentia simplex vel 1-2-furcata; pedunculis modice floccosis epliosis eglandulosis; involucris c. 8-11 × 7-9 mm, cum alveolis dense ciliatis; squamis non vel laxe glandulosis pilosisque ad basim dense floccosis; ligulis luteis, c. 10-14 mm ad apicem laxe ciliato-glandulosis. Achaenia atro-fusca, c. 3 mm, pappo c. 5 mm.*

Descripción: Planta filópoda y eriópoda, de porte reducido (c. 10-25 cm de altura). Hojas basales verdes a verde-grisáceas, glabrescentes (sobre todo en el haz) a moderadamente pelosas (con pelos finos escábridos, sobre todo en el envés), con pecíolo desde casi nulo a 1-2 cm, limbo oblanceolado a elíptico, agudo a obtuso en el ápice, atenuado en la base, de c. 3-6 × 1-2,5 cm, enteras o algo dentadas. Tallos simples o bifurcados bajo la inflores-

cencia, de c. 1-1,5 mm de anchura en la base, glabrescentes aunque con algunos pelos estrellados hacia la parte superior, provistos de (0)1(2) hojas caulinares reducidas. Inflorescencia simple o poco ramosa (1-4 capítulos); pedúnculos con pelos estrellados no muy densos, sin pelos simples ni glandulíferos. Capítulos con involucro de c. 8-11 × 7-9 mm, brácteas de color verde oscuro, con pelos estrellados solo algo densos en la base, con algún escaso pelo simple o glandulífero, terminadas en un penacho de pelos simples blancos; receptáculo provisto de cilios cortos pero densos en los márgenes de los alvéolos. Flores con lígulas de color amarillo intenso, de c. 10-14 mm, escasamente ciliado-glandulosas en los dientes; estigmas amarillos. Frutos de color pardo-rojizo, de c. 3 mm, con vilano de c. 5 mm (Fig. 3).

Observaciones: Con las características indicadas vemos que se acerca bastante a *H. hastile*, aunque difiere sobre todo por los pelos estrellados de la inflorescencia más laxos y las hojas más pelosas. De *H. andurense* difiere por tener hojas más verdes y menos pelosas, a la vez que los pedúnculos e involucros no son glabros sino con cierta abundancia de pelos estrellados. Por su aspecto se diría que es planta intermedia entre las dos indicadas, ambas extendidas por los Pirineos centrales.

El nombre propuesto sugiere una planta cercana a *H. andurense* detectada en el valle de Arán.

Hieracium baltarganum Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*bifidum* vel *subcaesium/ protoconquense*)

Holotypus: Hs, Lérida, Baltarga, umbría del Tossal, 31TDG0191, talud rocoso umbrío nemoral, 1030 m, 20-VI-2016, *F. Gómiz* (LEB 120015). ***Isotypus***: Herb. Fco. Gómiz 10726.

Descriptio: *Planta phyllopoda et eriopoda vel suberiopoda, c. 3-4 dm alta. Folia basilaria 3-11 × 1,5-2,5 cm, oblanceolata vel oblanceolato-elliptica, breviter petiolata, ad basim attenuata vel subtruncata ad apicem acuta vel obtusa ad marginem dentata, cinereo-viridia, dense et longe (3-4 mm) subplumoso-pilosa; folia caulina nulla vel bracteiformia. Caulis ad basim c. 1,5-2 mm latis, laxe pilosis, ad apicem dense floccosis. Inflorescentia 1-2-furcata vel corymboso-oligocephala (2-4 calathis) cum pedunculis dense floccosis et glandulosis epilosis, involucris dense floccosis glandulosisque, ligulis luteis ad apicem glabris vel laxe ciliatis, alveolis laxe ciliatis. Achaenia atrofusca, c. 3-4 mm, pappo 6-7 mm.*

Descripción: Planta filópoda y eriópoda o suberiópoda, de c. 3-4 dm de estatura. Hojas basales c. 3-11 × 1,5-2,5 cm, con limbo de oblanceolado a estrechamente elíptico, atenuado o subtruncado en la base en pecíolo bien marcado (casi tan largo como la mitad del limbo, o menor); con el margen marcadamente dentado y el ápice de agudo a obtuso; ambas caras de color verde-grisáceo al estar cubiertas de finos pelos simples escábrido-subplumosos, bastante densos y alargados (c. 3-4 mm). Hojas caulinares nulas o alguna linear, de tendencia bracteiforme. Tallos de c. 1,5-2 mm de grosor en la base; laxamente cubiertos de pelos simples, similares a los de las hojas, y algún escaso pelo estrellado, en la parte baja; a lo largo del tallo esa tendencia se va invirtiendo hasta quedar, la parte superior, densamente cubierta de pelos estrellados y prácticamente desprovista de pelos simples. Inflorescencia uni o bifurcada o corimboso-oligocéfala, de c. 2-4 capítulos, con pedúnculos cubiertos de un moderado a denso indumento, formado por pelos glandulíferos negruzcos y estrellados blancos, donde suelen faltar los pelos simples. Involucro verde-grisáceo, con indumento similar al de los pedúnculos, o algo más denso, que puede presentar algún pelo simple ocasional. Lígulas de color amarillo intenso, con el ápice glabro o muy escasamente ciliado; estigmas que van de amarillentos a pardo-amarillentos; alvéolos receptaculares escasamente ciliados. Frutos con cuerpo de color castaño oscuro, de c. 3-4 mm y vilano de c. 6-7 mm (Fig. 4).

Observaciones: La planta que acabamos de describir podría recordar a la publicada recientemente *H. cercsianum* (cf. MATEO, EGIDO & GÓMIZ, 2016: 36), con la que comparte uno de sus parentales (*H. protoconquense*); sin embargo, la otra especie parental, aunque también de la sect. *Hieracium* (como prueba la escasa presencia de cilios alveolares), no parece ser *H. murorum* sino *H. bifidum* o *H. subcaesium* (*bifidum/murorum*), como sugiere la abundancia de pelos estrellados en tallos, pedúnculos e involucros, la tendencia bifurcada de las inflorescencias, etc.

El nombre propuesto alude a la localidad catalana de Baltarga, en cuyas inmediaciones se recolectó el tipo.

Hieracium barasonense Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova

Holotypus: Hs, Huesca: La Puebla de Castro, valle del río Ésera pr. embalse de Barasona, 31TBG7766, 450 m, roquedos calizos, 22-V-2016, *Mateo & Ferrández* (VAL 230880). ***Isotypus***: Hb. Fco. Gómiz 10964.

Descriptio*: Planta phyllopoda et eriopoda, c. 8-18 cm alta. Folia basilaria c. 5-9 × 2-3 cm, subcoriacea, viridia, glabra (cum petiolis lanatis) ad basim subtruncata vel attenuato-petiolata, oblanceolata vel oblanceolato-spathulata, ad apicem rotundata, ad marginem dentata; folia caulina 2(3), sessilia, ellipticolanceolata, amplexicaulia, reducta (c. 1-3 cm). Caulis ad basim c. 0,8-1 mm latis, glabris vel glabrescentis. Inflorescentia 0-2-furcata (1-4 calathis) cum pedunculis piloso-floccosis (pilis simplicis, stellatis et intermediis) eglandulosis, involucris c. 7-10 × 6-8 mm, cum pedunculis qui indumento (sed et pili ± simplex in peripheriam et ± stellatis in medio); ligulis luteis ad apicem glabris vel laxe ciliatis, alveolis dense ciliatis. Achaenia ignota.*

Descripción: Planta filópoda y claramente eriópoda, de c. 8-18 cm de altura. Hojas basales de tendencia subcoriácea, verdes, no maculadas, con peciolo corto o algo alargado, bien marcado; limbo oblanceolado a anchamente elíptico u oblanceolado-espatulado, redondeado en el ápice, atenuado a subtruncado en la base, claramente dentado en el margen (aunque con dientes no muy profundos); de c. 5-9 × 2-3 cm, habitualmente glabras (aunque la lanosidad de la cepa accede al menos a los pecíolos); hojas caulinares generalmente 2 (3), no pecioladas, elípticas a lanceoladas, amplexicaules, bastante menores (c. 1-3 cm). Tallos simples bajo la inflorescencia, de c. 0,8-1 mm de anchura en la base, glabros o glabrescentes. Inflorescencia simple o poco ramosa, con 1-4 capítulos; pedúnculos cubiertos de un indumento poco común en este género, formado por pelos blancos donde se mezclan algunos simples similares a los de la base, algo denticulados, finos y alargados, con otros estrellados relativamente normales y muchos que marcan una cierta transición entre ambos tipos (irregularmente ramificado-estrellados); sin pelos glandulíferos. Capítulos de c. 7-10 × 6-8 mm, con receptáculo tapizado de cilios cortos pero densos en los márgenes de los alvéolos; brácteas de color verde claro, que llevan pelos similares a los de los pedúnculos, donde los marginales y apicales tienden más a simples y los de la parte central a estrellados (aunque a veces el dorso de la bráctea es glabro), no glandulosas. Flores con lígulas de c. 10-12 mm, de color amarillo intenso, glabrescentes o con cortos pelos glandulíferos en los dientes; estigmas amarillos. Frutos desconocidos (Fig. 5).

Observaciones: Con estas características estamos cerca de *H. erosulum*, aunque en esta otra especie en el indumento de la inflorescencia predominan los pelos estrellados, mostrando alguno glandulífero pero ninguno simple o transicional hacia éstos. Las muestras de involucros más glabrescentes que se hayan recolectado en la zona seguramente se han atribuido a *H. laniferum*, del que no está lejos, aunque en esta especie el indumento de las inflorescencias es prácticamente nulo. Las características señaladas no se pueden atri-

buir a un origen en el cruce entre dos especies previamente conocidas, por lo que pasamos a considerar esta propuesta como especie principal de la sect. *Cerinthoidea* (al menos de modo provisional), lo que no resulta sorprendente en las zonas de baja altitud de las profundas gargantas prepirenaicas en donde parecen haberse refugiado muchas de las mejores especies arcaicas del grupo durante los períodos adversos de las glaciaciones.

El epíteto alude a embalse de Barasona (término de La Puebla de Castro), en cuyo entorno recolectamos el tipo.

Hieracium calcimoncayense Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*murorum/valentinum*)

Holotypus: Hs, Zaragoza, Talamantes, altos del Picarrón, 30TXM0620, 1540 m, roquedos calizos, 28-VII-1989, *G. Mateo* (VAL 65285).

Descriptio*: Planta phyllopoda et suberiopoda, c. 25-35 cm alta. Folia basilaria supra viridia subtus glaucescentia, glabrescentis aspectos sed modice microglandulosa et laxe pilosa, c. 12-16 × 4-5 cm, late elliptica, ad basim subtruncata vel attenuata in longo petiolo, ad apicem rotundata, ad marginen profunde dentata in fundo dimidio sed integra in summo dimidio; Folia caulina 2-4, saltem duo inferiores satis magna et potest excedere 10 cm. Caulis c. 2 mm latis modice glandulosis omnes super. Inflorescentia paniculato-corymbosa, c. 6-10 calathis, pedunculis dense glandulosis et floccosis; involucris c. 10-13 × 9-11 mm, cum indumento simile quod de pedunculis; alveolis ciliatis, ligulis c. 13-16 mm, ad apicem dense glanduloso-ciliatis. Achaenia c. 3 mm, atrofusca, pappo c. 5 mm.*

Descripción: Planta filópoda y suberiópoda, de porte medio-alto (c. 25-35 cm). Hojas basales verdosas por el haz y glaucescentes en el envés, de apariencia glabrescente pero provistas de finos pelos glandulíferos algo abundantes y algunos pelos simples más escasos, de c. 12-16 × 4-5 cm; limbo anchamente elíptico, con base subtruncada o atenuada en pecíolo algo alargado, ápice redondeado y margen con dientes bastante marcados en la parte inferior pero entero en la mitad superior; hojas caulinares 2-4, al menos las dos inferiores bastante aparentes (pueden superar los 10 cm). Tallos c. 2 mm de grosor, con pelos glandulíferos algo abundantes todo a lo largo. Inflorescencia paniculado-corimbosa, con c. 6-10 capítulos, sobre pedúnculos cubiertos de pelos estrellados y glandulíferos abundantes. Capítulos con involucro de c. 10-13 × 9-11 mm, con indumento semejante al de los pedúnculos; alvéolos del receptáculo ciliados. Flores con lígulas de c. 13-16 mm, con los dientes apicales bastante glandulosos; estigmas amarillentos. Frutos de c. 3 mm, pardo-oscuros, vilano de c. 5 mm (Fig. 6).

Observaciones: Su aspecto es semejante a un *H. pulmonarioides* (*amplexicaule/murorum*) de porte menos peloso y cepa más eriópoda, o bien a un *H. valentinum* (*amplexicaule/spathulatum*) mucho más robusto y elevado. Talmente se diría que procede de un cruce entre ambos, aunque como los dos tienen la base de *H. amplexicaule*, creemos que es mejor explicarlo de modo más simple como *murorum/valentinum* o *pulmonarioides/spathulatum* [*amplexicaule-murorum-spathulatum*].

Proponemos este nombre, al haberse recolectado en los afloramientos calizos del macizo del Moncayo, donde ya se había descrito una especie del área silícea (*H. montcaunicum*).

Hieracium cerleri Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*mixtum/phlomoides*)

Holotypus: Hs, Huesca, Cerler, ladera del pico de Espacs, 31TCH0118, 2190 m, 18-VII-2016, *J.V. Ferrnández* (VAL 231401). ***Isotypus***: (LEB 120009). ***Paratypi:*** Hs, Huesca, Bielsa, Chisagüés, barranco de las Coronetas, 31TBH6429, 1966 m, talud rocoso calizo húmedo en arroyada, 21-VII-2015, *G. Mateo, F. del Egido, J.A. Rosselló & P.P. Ferrer* (LEB 116312; VAL s/n).

Descriptio*: Planta phyllopoda et eriopoda c. 15-25 cm alta. Folia basilaria cinerea utrimque pilosa (pilis tenuibus scabrido-subplumosis), c. 3-7 × 1-2 cm, integra, elliptica vel ob-*

lanceolata, acuta vel obtusa, ad basim attenuata cum petiolo breve; folia caulina (0)1(2), reducta. Caulis c. 1,5 mm latis, dense flexuoso-pilosis. Inflorescentia 0-2-furcata (1-4 calathis); pedunculis dense floccosis laxe pilosis modice glandulosis, involucris c. 9-12 × 8-10 mm, atro-viridis dense pilosis ad basim dense floccosis modice glandulosos, alveolis dense ciliatis, ligulis c. 14-16 mm, ad apicem laxe ciliato-glandulosis. Achaenia rubescentia c. 3 mm, pappo c. 5 mm.

Descripción: Planta filópoda y erióp oda, de porte medio-bajo (c. 15-25 cm de altura). Hojas basales grisáceas, abundantemente pelosas en ambas caras (pelos finos escábrido-subplumosos), con pecíolo poco manifiesto, limbo elíptico a oblanceolado, agudo a obtuso en el ápice, atenuado en la base, de c. 3-7 × 1-2 cm, de margen entero. Tallos de c. 1,5 mm de anchura en la base, más o menos abundantemente provisto de pelos simples finos y flexuosos alargados, con (0)1(2) hojas caulinares, reducidas. Inflorescencia simple o 1-2 veces bifurcada (1-4 capítulos); pedúnculos con pelos estrellados muy densos, simples escasos a moderados y glandulíferos moderados. Capítulos de c. 9-12 × 8-10 mm, con el receptáculo provisto de cilios cortos pero densos en los márgenes alveolares; brácteas del involucro de color verde oscuro, con pelos estrellados solo algo densos en la base, con bastantes pelos simples y glandulíferos algo variables (de laxos a moderados). Flores con lígulas de c. 14-16 mm, escasamente ciliado-glandulosas en los dientes; estigmas amarillos. Frutos de color pardo-rojizo, de c. 3 mm, con vilano de c. 5 mm (Fig. 7).

Observaciones: Con las características indicadas vemos que presenta influencias de *H. hastile*, de *H. mixtum* y de *H. argyreum*, por lo que su aspecto base es el de un *H. phlomoides* (*argyreum/hastile*), bastante más peloso, sobre todo en tallos y capítulos. El aspecto de esta estirpe no está lejos de *H. belsetanum* (*hastile/mixtum*), que tiene tallos y hojas mayores pero menos pelosos, sumidades menos glandulosas pero con floccosidad más aparente.

El nombre propuesto alude a la localidad oscense de Cerler, de donde nos lo comunicó nuestro colega –y gran experto pirenaista– J.V. Ferrández.

Hieracium cuspidifrons (Zahn) Mateo, Egido & Gómiz, comb. nova

Basion.: *H. glaucophyllum* subsp. *cuspidifrons* Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 738 (1921); ≡ *H. cuspidatum* Costa, Introd. Fl. Cataluña: 158 (1864), non Boreau (1857); *H. cuspidifolium* Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 124 (1913), non Brenner (1903).

Observaciones: Planta con porte de *H. murorum*, aunque con esparcidas y diminutas glándulas en las hojas, algunos cilios en los alvéolos receptaculares, alguna hoja caulinar escasa y de poco desarrollo, etc., lo que le relaciona (de modo algo remoto) con *H. amplexicaule*. Se trata de una especie algo compleja a la hora de deducir su variado origen, que creemos puede simplificarse sobre lo que habitualmente se consideraba (cf. MATEO, 2008: 43) interpretándola como *gouanii/pulmonarioides* [amplexicaule-gouanii-murorum].

H. cuspidatum suele aparecer en la bibliografía atribuido a Scheele ex Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 257 (1865). Su tipo lo sería también de *H. cuspidifolium* Arv.-Touv., que se propone por ser ilegítima la propuesta de Scheele (existía ya un *H. cuspidatum* Jord. ex Boreau, Fl. Centre Fr. ed. 3, 2: 396, 1857) y de *H. glaucophyllum* subsp. *cuspidifrons*, que propone Zahn por ser también ilegítima la propuesta de Arvet-Touvet (existía ya un *H. cuspidifolium* Brenner in Acta Soc. Faune Fl. Fenn. 25: 8, 1903), aunque para el rango subespecífico podría haber empleado cualquiera de los dos epítetos anteriores ilegítimos sólo en rango específico. En todo caso el único epíteto válido resulta ser el de Zahn si se desea reivindicar el taxon en rango específico.

Hieracium devotarum Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*hastile/laniferum*)

Holotypus: Hs, Huesca, Lafortunada, desfiladero de las Devotas, 31TBH7015, 750 m, 21-VI-1996, *G. Mateo & al*. (VAL 98268-2).

Descriptio: *Planta phyllopoda et eriopoda c. 20-35 cm alta. Folia basilaria viridia et glabrescentia, laxe scabrido-pilosa, c. 5-12 × 1,5-2,5 cm, integra, oblanceolato-spathulata, ad apicem obtuso-rotundata, ad basim attenuata cum petiolo breve (c. 1-4 cm); folia caulina 1(2), ovato-amplexicaulia. Caulis c. 1,5-2 mm latis, glabris. Inflorescentia 0-2-furcata (1-4 calathis); pedunculis dense floccosis epilosis eglandulosis, involucris c. 8-11 × 7-10 mm cum squamis lanceolatis (ad 2 mm latis) atro-viridis glabrisque, alveolis dense ciliatis, ligulis c. 12-14 mm, ad apicem laxe ciliato-glandulosis. Achaenia atrofusca c. 3-3,5 mm, pappo c. 5 mm.*

Descripción: Planta filópoda y eriópoda, de porte mediano (c. 20-35 cm de altura). Hojas basales verdes y glabrescentes, con pelos laxos, finos y escábridos, sobre todo en pecíolos y nervio medio del envés; de c. 5-12 × 1,5-2,5 cm, enteras en el margen; limbo oblanceolado a espatulado, obtuso a redondeado en el ápice, progresivamente atenuado en la base en un pecíolo no muy largo (c. 1-4 cm). Tallos poco ramosos, de c. 1,5-2 mm de anchura en la base, prácticamente glabros en toda su longitud, provistos de una hoja caulinar ovado-amplexicaule en la parte media, que puede completarse con otra bastante más atrofiada en la parte superior. Inflorescencia bifurcada a débilmente corimbosa (c. 2-4 capítulos); pedúnculos con pelos estrellados algo densos. Capítulos de c. 8-11 × 7-10 mm, con receptáculo provisto de cilios cortos pero densos en los márgenes de los alvéolos; brácteas del involucro glabras, de color verde oscuro, lanceoladas, las exteriores obtusas y de c. 2 mm de anchura en la base. Flores con lígulas de color amarillo intenso, de c. 12-14 mm, escasamente ciliado-glandulosas en el ápice; estigmas amarillos. Frutos castaño-oscuros, de c. 3-3,5 mm, con vilano de c. 5 mm (Fig. 8).

Observaciones: Con las características indicadas, entre las que destaca la glabrescencia general, vemos que se acerca bastante a *H. laniferum*, del que difiere sobre todo por los pelos estrellados de los pedúnculos así como por las hojas algo más pelosas, caracteres que solamente podrían venir de su congénere *H. hastile*, que también habita por el entorno.

El nombre propuesto surge del profundo desfiladero por el que discurre el río Cinca, denominado de las Devotas, donde recolectamos las muestras hace un par de décadas.

Hieracium formigalense Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*bifidum/ramondii*)

Holotypus: Hs, Huesca, Sallent de Gállego, Formigal, pr. Articaluengua, 30TYN1639, 1660 m, medios rocosos y escarpados calizos, 22-VII-2016, *G. Mateo* (VAL 231481). ***Isotypus***: herb. Fco. Gómiz (10973).

Descriptio: *Planta phyllopoda et subgymnopoda, c. 12-18 cm alta. Folia basilaria c. 3-6 × 1-2 cm, elliptica, breviter petiolata, ad basim attenuata vel subtruncata ad apicem acuta vel obtuso-mucronata ad marginem integra vel laeviter dentata, viridia (in partim purpurea), laxe pilosa; folia caulina saepe solitaria. Caulis ad basim c. 1 mm latis, glabrescentis, ad apicem laxe floccosis pilosisque. Inflorescentia 0-1-furcata (0-2 calathis) cum pedunculis modice pilosis dense floccosis, involucris c. 9-11 × 8-10 mm, dense floccosis modice pilosis, ligulis luteis ad apicem glabris vel laxe ciliatis, alveolis laxe ciliatis. Achaenia atrofusca, c. 3 mm, pappo 4-5 mm.*

Descripción: Planta filópoda y subgimnópoda, de estatura baja (c. 12-18 cm). Hojas basales elípticas, brevemente pecioladas en la base, de casi enteras a moderaradamente dentadas en el margen, agudas a obtuso-mucronadas en el ápice atenuadas a subtruncadas en la base; de superficie verde pero a veces con áreas purpúreas, con algunos pelos simples finos en márgenes, pecíolos y nervio medio del envés; de c. 3-6 × 1-2 cm; las caulinares suelen concretarse a una, lanceolada y reduci-

da. Tallos finos (c. 1 mm de diámetro), simples, glabrescentes en la parte baja y enriquecidos con pelos simples y estrellados en la apical. Inflorescencia simple o bifurcada, con 1-2 capítulos; pedúnculos con pelos simples moderados y estrellados abundantes, sin pelos glandulíferos o éstos muy escasos. Capítulos de c. 9-11 × 8-10 mm, con indumento involucral semejante al de los pedúnculos; alvéolos con cilios algo alargados pero más bien laxos en sus márgenes. Flores con lígulas de color amarillo intenso, de c. 1,2-1,4 cm, glabras o muy cortamente ciliadas; estigmas amarillos. Frutos castaño-oscuros, de c. 3 mm con vilano de 4-5 mm. (Fig. 9).

Observaciones: El aspecto de la planta es el de un *H. ramondii* (cepa poco pelosa, hojas glabrescentes, inflorescencia con pelos simples abundantes) pero de porte reducido, con hojas más pequeñas y elípticas, pedúnculos e involucros provistos de mayor abundancia de pelos estrellados, caracteres todos que parecen sugerir la participación de *H. bifidum*.

El nombre propuesto alude al término de El Formigal, que da nombre a la estación de esquí situada en Sallent de Gállego, en cuyo entorno se detectó el tipo.

Hieracium fresserianum Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*gouanii/hastile*)

Holotypus: Hs, Gerona, Ribes de Fresser, pr. Estret de les Coves, 31TDG3080, 840 m, 21-VIII-2015, *G. Mateo* (VAL 227890).

Paratypi: Hs, Barcelona, Guardiola de Berguedá, valle del Llobregat, 31TDG0777, 800 m, 7-VIII-1997, *G. Mateo* (VAL 103605; LEB 118992). Gerona, Montesquiu, pr. Farda de Bebié, 31TDG3466, 1487 m, 18-VI-2005, *G. Mateo, J. Fabado & C. Torres* (VAL 164536, LEB 113820).

Descriptio: *Planta phyllopoda et eriopoda c. 20-35 cm alta. Folia basilaria viridia et glabrescentia sed marginibus et petiolis modice pilosa, c. 5-15(20) × 1-4 cm, integra vel laeviter dentata, elliptica vel oblanceolata, ad apicem obtuso-rotundata, ad basim attenuata in petiolo c. 2-6 mm; folia caulina 1-3 decrescentia. Caulis c. 1-1,5 mm latis, glabrescentis ad apicem laxe floccosis. Inflorescentia corymboso-paniculata (c. 2-8 calathis); pedunculis modice floccosis glandulosisque, involucris c. 8-11 × 7-10 mm, atro-viridis modice floccosis laxe glandulosis, alveolis dense ciliatis, ligulis c. 12-15 mm, ad apicem modice ciliato-glandulosis. Achaenia atrofusca c. 3 mm, pappo c. 4-5 mm.*

Descripción: Planta filópoda y eriópoda, de porte mediano (c. 20-35 cm de altura). Hojas basales verdes y glabrescentes, algo pelosas (pelos finos escábridos) en márgenes, pecíolos y nervio medio del envés, con pecíolo alargado (c. 2-6 cm), limbo oblanceolado a elíptico, obtuso a redondeado en el ápice, atenuado en la base, de c. 5-15(20) × 1-4 cm, enteras o someramente dentadas. Tallos algo ramosos, de c. 1-1,5 mm de anchura en la base, glabrescentes aunque con algunos pelos estrellados hacia la parte superior, provistos de 1-3 hojas caulinares progresivamente reducidas. Inflorescencia corimboso-paniculada (c. 2-8 capítulos); pedúnculos con pelos estrellados y glandulíferos moderados. Capítulos de c. 8-11 × 7-10 mm, con receptáculo provisto de cilios cortos pero densos en los márgenes de los alvéolos; brácteas del involucro de color verde oscuro, con pelos estrellados solo algo densos en la base y pelos glandulíferos laxos o algo abundantes. Flores con lígulas de color amarillo intenso, de c. 12-15 mm, claramente ciliado-glandulosas en el ápice; estigmas amarillos. Frutos de color castaño oscuro, de c. 3 mm, con vilano de c. 4-5 mm. (Fig. 10).

Observaciones: Con las características indicadas vemos que se acerca bastante a *H. gouanii*, aunque difiere sobre todo por los pelos glandulíferos de la inflorescencia más laxos, con abundantes pelos estrellados hacia su base y en los pedúnculos; las hojas son menos consistentes, siendo las caulinares más escasas. De *H. hastile* difiere por su porte más robusto y elevado, sus hojas mayores y más consistentes,

capítulos más glandulosos, con pelos estrellados menos aparentes.

El nombre aplicado viene del río Fresser y el municipio gerundense de Ribes de Fresser, en que se detectó el tipo.

Hieracium gosolianum Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*neocerinthe/ramondii*)

Holotypus: Hs, Lérida, Gósol, Sierra de Cadí, hacia Josa de Cadí, 31TCG8878, c. 1800 m, roquedos calizos, 23-VI-2006, *Mateo & Rosselló* (VAL 196700).

Descriptio: *Planta phyllopoda et subgymnopoda c. 15-30 cm alta. Folia basilaria viridia et glabrescentia sed modice pilosa et laxe microglandulosa (maxime in marginis et petiolis), c. 4-8 × 1,5-2,5 cm, laeviter dentata, elliptica vel oblanceolato-elliptica, ad apicem obtuso-rotundata, ad basim attenuata; folia caulina 2-3 lanceolato-amplexicaulia, decrescentia. Caulis ad basim c. 1,5-1,8 mm latis ad apicem laxe pilosis modice glabrescentis floccosisque. Inflorescentia cum 1-2 calathis; pedunculis modice nigro-glandulosis pilosis floccosisque, involucris c. 10-12 × 9-11 mm, atroviridis dense pilosis modice glandulosis laxe floccosis, alveolis dense ciliatis, ligulis c. 12-14 mm, ad apicem laxe ciliato-glandulosis. Achaenia atrofusca c. 4 mm, pappo c. 5 mm.*

Descripción: Planta filópoda y subgimnópoda, de estatura media-baja (c. 15-30 cm). Hojas basales elípticas u oblanceolado-elípticas, atenuado-pecioladas en la base, de c. (3)4-8(10) × (1)1,5-2,5 cm, moderadamente dentadas en el margen, obtusas a redondeadas en el ápice, verdes y glabrescentes en ambas caras (aunque el envés más glauco) y provistas de pelos escábridos laxos en ambas caras, pero aumentando en márgenes, nervio medio del envés y pecíolos, junto con esparcidas microglándulas (sobre todo en márgenes y nervio medio del envés); las caulinares en número escaso (habitualmente 2-3 bien desarrolladas), que tienden a hacerse lanceolado-amplexicaules. Tallos con c. 1,5-1,8 mm de diámetro, simples o poco ramosos, con moderados pelos simples en la parte baja y con pelos estrellados y glandulíferos en la apical. Inflorescencia con 1-2 capítulos, con pedúnculos provistos de pelos glandulíferos oscuros, de c. 0,5 mm de longitud, sobre una capa inferior de pelos estrellados más densa. Capítulos de c. 10-12 × 9-11 mm, con involucro provisto de abundantes pelos simples oscuros y glandulíferos sobre algunos estrellados en la base; alvéolos con cilios abundantes y pequeños en sus márgenes. Flores con lígulas de color amarillo intenso, de c. 1,2-1,4 cm, con escasos pelos glandulíferos entre los dientes; estigmas amarillentos. Frutos castaño-oscuros, de c. 4 mm, con vilano de c. 5 mm (Fig. 11).

Observaciones: Con el aspecto señalado pensamos que esta estirpe pueda tener un origen *neocerinthe/ramondii* o *ramondii/solidagineum* [*neocerinthe-murorum-ramondii*]. De *H. ramondii* observamos una cepa no muy lanosa, unas hojas glabrescentes, un involucro muy peloso, etc.; mientras que de *H. neocerinthe* tenemos una cepa más pelosa, unas hojas con pelosidad aparente en pecíolos y márgenes, microglandulosas en márgenes y envés, un involucro glanduloso, etc.

El epíteto propuesto alude a la localidad leridana de Gósol, en cuyo entorno recolectamos la muestra tipo.

Hieracium lanatonargonense Mateo in Fl. Montib. 61: 155 (2015) (*lanatissimum/nargonense*)

Observaciones: La interpretación original de la especie, como principal, vemos que puede matizarse, ya que al describirse posteriormente *H. lanatissimum* (MATEO, 2016: 5), tenemos elementos de juicio para interpretar la primera (planta verdosa con pelosidad abundante) como intermedia entre la segunda (planta muy blanquecino-lanosa) y la también recientemente descrita *H. nargonense* (MATEO, 2015: 153), muy verde y casi glabra. Ello pese a que en su descripción original, se atribuía *H. lanatissimum* a un origen *candidum/nargonense*, lo que no vemos adecuado en la actuali-

dad, a la luz de las muchas novedades aparecidas a lo largo de este año.

Hieracium mirantesianum Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*ocenicum/saxifragum* vel *lachenalii/medinese*)

Holotypus: Hs, León, pr. Mirantes de Luna, 30TTN6650, 1165 m, talud silíceo umbrío nemoral, 12-VII-2013, *F. Gómiz* (LEB 120110). ***Isotypus***: herb. Fco. Gómiz (9933). ***Paratypus***: Hs, León, Castrillo de Cabrera, pr. arroyo de la Sierra, fisuras de pizarras, orientación NE, 25-VII-2007, *L. González de Paz* (LEB 110235).

Descriptio*: Planta phyllopoda et gymnopoda vel subgymnopoda c. 30-60 cm alta. Folia basilaria supra viridia subtus glaucescentia modice scabrido-pilosa (pilis sibrigidis et subcrassis) in utroque latere subtus modice floccosa, c. 4-10 × 2-4 cm, elliptica vel lanceolato-elliptica, ad marginem manifeste dentata. ad apicem acuta vel obtusa et ad basim attenuata vel subtruncata cum petiolo c. 1-2(3) cm; folia caulina 2-3, decrescentia sed de magnitude simile quod de inferioribus. Caulis ad basim c. 1,5-2 mm latis modice pilosis ad apicem laxe pilosis sed modice floccosis. Calathis 2-6, pedunculis dense floccosis glandulosisque, involucris c. 8-10 × 7-9 mm, cum squamis lineato-lanceolatis (c. 1 mm latis) atro-viridis dense glandulosis modice pilosis floccosisque, alveolis glabris, ligulis c. 10-14 mm, ad apicem laxe ciliato-glandulosis. Achaenia atrofusca c. 2,5 mm, pappo c. 5 mm.*

Descripción: Planta filópoda y gimnópoda a subgimnópoda, de porte medio-alto (c. 30-60 cm). Hojas basales de color verde por el haz y verde claro glaucescente en el envés, provistas de pelos simples escábridos, moderados en ambas caras, muchos de ellos algo engrosados (sobre todo en la base) y subrígidos, a los que se añaden pequeños pelos estrellados más o menos abundantes en el envés. El limbo es elíptico o lanceolado-elíptico, de c. 4-10 × 2-4 cm, sobre un pecíolo de 1-2 (3) cm; el ápice es agudo u obtuso y el margen claramente dentado. A estas hojas basales añade unas 2-3 caulinares, sólo la superior claramente menor. Tallos de c. 1,5-2 mm de grosor, con pelos estrellados dispersos en la mitad inferior junto a otros pelos simples -más o menos abundantes- semejantes a los de las hojas, de los que los primeros se mantienen o aumentan hacia arriba y los segundos disminuyen mucho. Inflorescencia bífido-corimbosa, con unos 2-6 capítulos, sobre pedúnculos cubiertos de abundantes pelos estrellados y glandulíferos, junto a pelos simples más espaciados. Capítulos con involucro de c. 8-10 × 7-9 mm, negruzco, con pelos glandulíferos dominantes y más escasos simples y estrellados; brácteas linear-lanceoladas (c. 1 mm en su base) y agudas; receptáculo glabro. Flores con lígulas de c. 10-14 mm, glabras o escasamente ciliadas en el ápice; estigmas amarillentos. Frutos con cuerpo de c. 2,5 mm, castaño-oscuro y vilano de c. 5 mm. (Fig. 12).

Observaciones: Difiere de *H. ocenicum* por sus hojas con pecíolo más corto, con limbo más dentado, con pelos simples más densos y más engrosados y menos pelos estrellados, con varias caulinares; tallos más gruesos, pelosos y ramosos, brácteas del involucro más agudas y alargadas, con menos pelos estrellados y más pelos glanduíferos y simples. Todas esas diferencias podría aportarlas mejor que ninguna otra especie la extendida *H. saxifragum* (*lachenalii/schmidtii*).

El nombre alude a la localidad leonesa de Mirantes de Luna, donde se recolectó el tipo.

Hieracium neocenicum Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*ocenicum/glaucinum*)

Holotypus: Hs, Guadalajara, Hortezuela de Océn, barranco de Lobera, 30TWL4835, 1080 m, al pie de roquedos silíceos, 18-VI-2016, *G. Mateo* (VAL 231006).

Descriptio*: Planta phyllopoda et eriopoda, c. 20-30 cm alta. Folia omnia basilaria, supra viridia subtus glaucescentia, modice vel laxe scabrido-pilosa (pilis sibrigidis et subcrassis) subtus modice floccosa, c. 2-7 × 1-2 cm, elliptica vel lanceolato-elliptica, ad marginem subintegra vel dentata, ad apicem obtusa vel ro-*

tundata, ad basim attenuata vel subtruncata cum petiolo c. 1-2(3) cm; folia caulina nulla vel bracteiformia. Caulis ad basim c. 1,5 mm latis modice floccosis sed dense pilosis, ad apicem laxe pilosis sed dense floccosis. Inflorescentia cum 2-6 calathis; pedunculis dense floccosis laxe glandulosis, involucris c. 8-10 × 7-9 mm, cum squamis lanceolatis (c. 1,5-2 mm latis) acutis dense floccosis modice glandulosis, alveolis glabris, ligulis c. 14-16 mm, ad apicem laxe ciliato-glandulosis. Achaenia atrofusca c. 3 mm, pappo c. 6-7 mm.

Descripción: Planta filópoda y erióp oda, de porte mediano (c. 20-30 cm). Hojas todas basales, de color verde por el haz y verde claro glaucescente en el envés, provistas de pelos simples (algo denticulados) que son esparcidos, algo engrosados (sobre todo en la base) y subrígidos en ambas caras y márgenes (haciéndose densos en los pecíolos), a los que se añaden numerosos pequeños pelos estrellados en el envés. El limbo suele ser elíptico o lanceolado-elíptico, de c. 2-7 × 1-2 cm, sobre un pecíolo de 1-2(3) cm, el ápice es obtuso a redondeado y el margen desde casi entero a marcadamente dentado. No desarrolla verdaderas hojas caulinares, aunque suele presentar una muy atrofiada (linear, con 1-2 mm de anchura). Tallos de c. 1,5 mm de grosor, con pelos estrellados dispersos en la mitad inferior junto a abundantes pelos simples semejantes a los de los pecíolos, de los que los primeros se mantienen o aumentan hacia arriba y los segundos disminuyen mucho. Inflorescencia bífido-corimbosa, con c. 2-6 capítulos, sobre pedúnculos densamente cubiertos de pelos estrellados y esparcidos pelos glandulíferos. Capítulos con involucro de c. 8-10 × 7-9 mm, grisáceo, cubierto de abundantes pelos estrellados y moderados pelos glandulíferos negros, con brácteas lanceoladas (c. 1,5-2 mm en su base) y agudas, en número reducido; receptáculo glabro. Lígulas de c. 14-16 mm, con dientes apicales algo glandulosos; estigmas amarillentos. Frutos de c. 3 mm, negruzcos, con vilano de c. 6-7 mm. (Fig. 13).

Observaciones: Difiere de *H. ocenicum* por sus hojas con pecíolo más corto, con limbo más recortado, menos verdes, con pelos simples más densos, más rígidos y engrosados; tallos de mayor grosor, más pelosos y ramosos; brácteas del involucro más agudas y alargadas, con pelos glandulíferos en cierta abundancia. Todas esas diferencias podría aportarlas *H. glaucinum* o *H. planchonianum* (*bifidum/glaucinum*) que daría un resultado poco diferenciable. De *H. medinense* (*ocenicum/schmidtii*) se diferencia porque en esta otra la influencia de *H. schmidtii* es muy manifiesta, con hojas más coriáceas, pelos muy rígidos, involucros más hirsutos, etc.

El epíteto propuesto surge por la gran proximidad al anteriormente publicado de la misma zona como *H. ocenicum*.

Hieracium neoqueraltense Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*hastile/neocerinthe*)

Holotypus: Hs, Barcelona, Berga, pr. ermita de Queralt, 31TDG86, 1200 m, grietas de roquedos calizos, 21-VII-1994, *G. Mateo* (VAL 85710-2).

Descriptio: *Planta phyllopoda et eriopoda c. 6-20 cm alta. Folia basilaria supra viridia subtus glaucescentia crasiuscula saepe rubescentia glabrescentia cum pilis simplicis tenuis praesertim in petiolis et in nervis ad faciem inferiorem, c. 3-8 × 1-2,5 cm, oblanceolata vel oblanceolato-spathulata, ad marginem integra vel laeviter dentata, ad apicem acuta vel obtuso-mucronata, ad basim attenuata; folia caulina 1-3 reducta. Caulis ad basim c. 1-1,5 mm latis laxe pilosis, ad apicem modice floccosis. Inflorescentia cum (1)2-8(10) calathis; pedunculis dense floccosis laxe glandulosis epilosis, involucris c. 7-10 × 6-8 mm, griseo-viridis dense vel modice glandulosis floccosisque, alveolis dense ciliatis, ligulis c. 8-12 mm ad apicem dense ciliato-glandulosis. Achaenia fusca c. 2,5-3 mm, pappo c. 4-5 mm.*

Descripción: Planta filópoda y erióp oda, de porte reducido (c. 6-20 cm de altura). Hojas basales verdes en el haz y glau-

cescentes en el envés, crasiúsculas, no maculadas pero a veces teñidas parcialmente de púrpura, glabrescentes, con pelos simples finos y escábridos sobre todo en pecíolos y nervio medio del envés, con pecíolo corto (0-2 cm), limbo oblanceolado a oblanceolado-espatulado, entero o apenas dentado en el margen, agudo a obtuso-mucronado en el ápice, atenuado en la base, de c. 3-8 × 1-2,5 cm. Tallos poco ramosos, de c. 1-1,5 mm de anchura en la base, glabrescentes aunque con esparcidos pelos simples en la base y cierta abundancia de pelos estrellados hacia la parte superior; provistos de 1-3 hojas caulinares reducidas. Inflorescencia simple o poco ramosa, con (1)2-8(10) capítulos; pedúnculos con pelos estrellados densos, glandulíferos más laxos o nulos, sin pelos simples. Capítulos de c. 7-10 × 6-8 mm, con receptáculo provisto de cilios cortos pero densos en los márgenes de los alvéolos; brácteas del involucro de color grisáceo, con pelos estrellados y glandulíferos algo densos. Flores con lígulas de color amarillo, de c. 8-12 mm, con abundantes pelos glandulíferos en los dientes; estigmas amarillos. Frutos de color castaño, de 2,5-3 mm, con vilano de c. 4-5 mm. (Fig. 14).

Observaciones: Como sugieren sus características, se acerca bastante a *H. hastile*, pero difiere de ella sobre todo por las hojas más pelosas y la abundancia de pelos glandulíferos en la inflorescencia. Una especie con la que convive en la zona es *H. neocerinthe*, que puede aportar tal glandulosidad y cierta pelosidad en las hojas.

El nombre propuesto alude a ser una especie nueva descrita cerca del santuario de Queralt (tras *H. queraltense* de Retz).

Hieracium osorense Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*amplexicaule/recoderi*)

Holotypus: Hs, Gerona, Osor, unos 3 km al SW de dicha localidad, 31TDG6042, sobre roquedo silíceo, 525 m, 22-VI-2016, *F. Gómiz* (LEB 120008). ***Isotypi***: herb. Fco. Gómiz (10781, 10782).

Descriptio: *Planta phyllopoda vel hypophyllopoda et eriopoda vel suberiopoda, c. 30-40 cm alta. Folia basilaria supra viridia subtus glaucescentia crasiuscula saepe rubescentia glabrescentia cum pilis simplicis tenuis et glandulosis praesertim in petiolis et in nervis ad faciem inferiorem, c. 7-17 × 2-3 cm, oblanceolata, ad marginem dentata, ad apicem obtuso-mucronata, ad basim attenuata; folia caulina 3-4, inferiora satis magna, ordine superiora minoria (bracteiformia). Caulis ad basim c. 1,5-3 mm latis, dense pilosis modice glandulosis, ad apicem modice floccosis glandulosis pilosique. Inflorescentia multicephala corymboso-paniculata, pedunculis dense floccosis glandulosisque epilosis, involucris viridis laxe glandulosis modice pilosis floccosisque, alveolis dense ciliatis, ligulis c. 15-20 mm ad apicem ciliato-glandulosis. Achaenia atro-fusca c. 3 mm, pappo c. 4-5 mm.*

Descripción: Planta filópoda o de tendencia algo hipofilópoda y eriópoda, a suberiópoda, de c. 3-4 dm de altura. Hojas basales (7-17 × 2-3 cm), con limbo oblanceolado, suavemente atenuado en un pecíolo alado que puede alcanzar la misma longitud que aquél (estos peciolos se ven cubiertos de una densa capa de largos pelos simples como prolongación de la pelosidad de la cepa); con margen dentado, de forma más notoria en su mitad basal, provisto de pelos simples escábridos y pelos glandulíferos en proporción similar, siendo el ápice más o menos agudo y generalmente mucronado; haz verde-amarillenta provista de pelos glandulíferos y simples, pero dominando los primeros sobre los segundos, al contrario que en el envés donde son los simples los más notorios. Hojas caulinares al menos 3-4 desarrolladas, seguidas de otras mucho menores o bracteiformes más arriba. Tallos de c. 1,5-3 mm de grosor en la base, ramificados casi desde la base o en la mitad superior, cubiertos en su parte baja por densos y largos pelos simples que dejan semiocultos otros glandulíferos más cortos y menos abundantes, mientras en la parte media se invierte esa tendencia y empieza a aparecer

algún pelo estrellado; en la alta tienden a equipararse las densidades de los tres tipos de pelos, o van escaseando más los simples. Inflorescencia multicéfala, corimboso-paniculada; pedúnculos cubiertos por un indumento mixto dominado por pelos estrellados blancos y glandulíferos amarillentos, sin pelos simples o con algunos escasos; involucro verde, con brácteas cubiertas con indumento denso en el que dominan los pelos simples y/o gladulíferos (en proporciones variables) y los pelos estrellados son muy escasos; lígulas de c. 15-20 mm, color amarillo intenso, provistas de algunos pelos glandulíferos apicales; estigmas de color amarillo o amarillo verdoso; alvéolos receptaculares ciliados. Frutos de color pardo oscuro, con cuerpo de c. 3 mm y vilano de 4-5 mm. (Fig. 15).

Observaciones: Se trata de una planta bien caracterizada, en la que se aprecia claramente la influencia de *H. amplexicaule*, por la glandulosidad que aporta a todas sus partes, y la de otra no glandulosa pero sí muy hirsuta, como es *H. recoderi*, que puede aportar la pelosidad simple a todas sus partes.

El nombre alude a la localidad gerundense de Osor, cerca de la cual se recolectó el tipo.

Hieracium pessonianum Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*amplexicaule/silicicum*)

Holotypus: Andorra, Canillo, Pessons-Montmalus, 31TCH9107, 2350 m, 19-VIII-2004, *G. Mateo* (VAL 151445). ***Isotypus***: herb. Fco. Gómiz (10954).

Descriptio: *Planta aphyllopoda vel phyllopoda et subgymnopoda vel gymnopoda c. 25-35 cm alta. Folia c. 5-8, inferiora oblanceolata alato-petiolata sed superiora lanceolato-amplexicaulia, vix subpandurata, omnia ad marginem laeviter vel modice dentata, ad apicem acuta vel obtusa, c. 2-14 × 1-3 cm, dense microglandulosa laxe pilosa. Caulis dense glandulosis ad basim modice pilosis ad apicem modice floccosis. Calathis 1-4, pedunculis dense glandulosis modice floccosis, involucris c. 10-12 × 9-10 mm dense glandulosis (pilis ad 2 mm longis) modice floccosis epilosis, alveolis ciliatis, ligulis c. 14-16 mm ciliato-glandulosis. Achaenia atrofusca c. 4 mm, pappo c. 5-7 mm.*

Descripción: Planta de afilópoda a filópoda y de subgimnópoda a gimnópoda, de porte mediano (c. 25-35 cm). Hojas de oblanceoladas (las inferiores) y alado-pecioladas a lanceoladas y amplexicaules (las superiores), algunas de tendencia subpanduriforme; de casi enteras a moderadamente dentadas en el margen, de ápice agudo a obtuso; de c. 2-14 × 1-3 cm; provistas de abundantes pelos glandulíferos finos y más laxos pelos simples; unas 5-8 en total. Tallos densamente glandulosos, moderadamente provistos de finos pelos simples por abajo y estrellados por arriba. Capítulos reducidos a 1-4; de c. 10-12 × 9-10 mm, receptáculo ciliado, pedúnculos densamente glandulosos y moderadamente flocosos. Involucro con abundantes pelos glandulíferos, predominantemente negruzcos y de diferentes longitudes (los mayores de hasta c. 2 mm), acompañados de pelos estrellados en la parte inferior, sin pelos simples. Flores con lígulas de color amarillo, de c. 14-16 mm, ciliado-glandulosas en el dorso y ápice; estigmas negruzcos. Frutos de color pardo oscuro, con c. 4 mm y vilano de 5-7 mm. (Fig. 16).

Observaciones: El aspecto de la planta es semejante a un *H. silicicum* (influencia de *H. prenanthoides* y *H. gymnocerinthe*), pero con la glandulosidad y hojas dentadas más propios de *H. amplexicaule*. No entraría en *H. cavanillesianum* (*amplexicaule/gymnocerinthe*), que es planta siempre filópoda, más baja y menos foliosa, ni en *H. ramosissimum* (*amplexicaule/prenanthoides*), o *H. viscosum* (*amplexicaule/jurassicum*), que son plantas con mayor número de capítulos, inflorescencia sin pelos glandulíferos negruzcos tan largos y habitualmente más robustas y elevadas.

El epíteto propuesto alude al macizo de Pessons-Montmalus en el Pirineo andorrano, donde se detectó.

Hieracium pyrenaeolanatum Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova

Holotypus: Hs, Lérida: Coll de Nargó, Montanisell hacia Santa Fé, 31TCG5574, 1240 m, roquedo calizo, 28-VI-2004, *Alejandre & Escalante* (VAL 181054). ***Isotypi***: ALEJ 640/04 y LEB 120012.

Descriptio: *Planta phyllopoda et eriopoda c. 25-45 cm alta. Folia basilaria viridio-cinerea dense plumoso-pilosa cum pilis tenuis longisque adpresso-flexuosis, c. 6-15 × 2-3 cm, oblanceolata elliptica vel oblonga, ad marginem integra vel laeviter undulata, ad apicem rotundato-obtusa, ad basim attenuato-petiolata; folia caulina 1-3, sessilia et minoria. Caulis multiramosis ad basim c. 2-3 mm latis dense flexuoso-pilosis, in medio glabris sed ad apicem modice glandulosis et irregulariter floccoso-pilosis vel ramoso-plumosis. Inflorescentia corymbosa cum c. 4-12 calathis, involucris c. 9-12 × 8-11 mm, atro-viridis cum squamis lanceolatis (c. 1,2-1,8 mm latis) ad basim cano-tomentosis modice glandulosis, alveolis dense ciliatis, ligulis c. 12-16 mm ad apicem laxe ciliato-glandulosis. Achaenia rufo-fusca c. 2,5-3 mm, pappo c. 5 mm.*

Descripción: Planta filópoda y erióp oda, con cepa lanosa, de estatura media-alta (c. 25-45 cm). Hojas basales grisáceas debido a una densa cobertura de pelos aplicados fuertemente plumosos, con limbo elíptico, oblanceolado u oblongo, atenuado progresivamente en una base alado-peciolada más o menos alargada; ápice redondeado a obtuso y margen entero o apenas ondulado-dentado; las adultas de c. 6-15 × 2-3 cm; hojas caulinares 1-3, sentadas y de menor tamaño que las basales. Tallos ramosos desde la base, de 2-3 mm de anchura en la misma, donde se cubren de una tomentosidad similar a la foliar, que se va perdiendo hacia arriba (llegando a ser glabros a cierta altura), donde van apareciendo pelos glandulíferos de c. 0,2-0,5 mm y en el mismo ápice surgen unos pelos blancos que pasan de irregularmente estrellados a simples o irregularmente ramificado-plumosos. Inflorescencia paniculado-corimbosa, con capítulos algo abundantes (c. 4-12); éstos de c. 9-12 × 8-11 mm, con receptáculo densamente ciliado y brácteas lanceoladas a triangular-lanceoladas (c. 1,2-1,8 mm de ancho en la base), de color verde oscuro, canotomentosas en la base y con pelos glandulíferos no muy densos por el resto. Flores con lígulas de color amarillo intenso, de c. 12-16 mm, laxa a moderadamente ciliadas en el extremo; estigmas amarillos. Frutos de color castaño oscuro o rojizo, de c. 2,5-3 mm, con vilano de c. 5 mm. (Fig. 17).

Observaciones: El indumento de tallos y hojas nos lleva a relacionar esta planta con una especie alpina como *H. tomentosum* L. (= *H. lanatum* Vill.), otra cantábrica, como *H. lainzii* de Retz y a través de ellas con la sección *Andryaloidea* Monnier [= *Lanata* (Arv.-Touv.) Zahn]. Difiere de ambas en ser planta más elevada y ramosa, capítulos menores aunque en mayor número, invólucro sin largos pelos simples dominantes pero claramente glanduloso y receptáculo ciliado. Si no fuera así, no dudaríamos de atribuir la especie a la mencionada sección de óptimo balcánico-alpino. En todo caso quedamos avisados para buscar en la zona con mayor atención, pues estas características sugieren que esta especie pueda resultar intermedia entre una de dicha sección, que pudiera haber persistido en los Pirineos hasta nuestros días (o que se pudiera haber extinguido en tiempos recientes) y otra de la sección *Cerinthoidea*, más concretamente del grupo *nargonense-lanatissimum*.

El nombre propuesto sugiere el que se trata de especie lanosa, la primera detectada en los Pirineos claramente relacionable con la sección *Andryaloidea* y muy relacionada con la alpina que se ha conocido mucho tiempo como *H. lanatum*.

Hieracium rubeonargonense Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*floccinargonense/nargonense*)

Holotypus: Hs, Lérida, Montanisell, 31TCG 5574, 1300 m, roquedos calizos, 20-VI-2016,

F. Gómiz (VAL 231976). ***Isotypus***: Herb. Fco. Gómiz 10735.

Descriptio: *Planta phyllopoda et dense lanato-eriopoda, c. 15-25 cm alta. Folia basilaria coriacea c. 6-9 × 1,5-2 cm, glabra viridia vel viridio-rubescentia, oblanceolato-spathulata, ad marginem integra modice undulata vel subdentata, ad apicem rotundato-obtusa, ad basim attenuato-petiolata; folia caulina (0)1-2, reducta. Caulis ad basim c. 1,5-2 mm latis, glabris sed ad apicem laxe floccosis. Inflorescentia furcato-corymbosa cum 2-4(8) calathis, pedunculis laxe glandulosis modice vel dense floccosis, involucris griseo-viridis cum squamis lanceolatis dense floccosis modice nigro-glandulosis, alveolis dense ciliatis, ligulis c. 12-15 mm ad apicem laxe ciliato-glandulosis. Achaenia ignota.*

Descripción: Planta filópoda y densamente eriópoda, con cepa cubierta de una lana flexuosa y espesa, que alcanza unos 15-25 cm de altura. Hojas basales coriáceas, c. 6-9 × 1,5-2 cm, con limbo oblanceolado-espatulado, atenuado en la base en pecíolo alargado bien marcado; margen desde casi entero a bastante ondulado o levemente dentado y ápice redondeado a obtuso; glabras por ambas caras, el haz verde a verde-rojizo y el envés verdoso con tonalidades rojizas (purpúreo-oscuras) sobre todo en el nervio medio. Hojas caulinares (0)1-2, sentadas y con frecuencia reducidas o de tendencia bracteiforme. Tallos de c. 1,5-2 mm de diámetro en la base, de color purpúreo oscuro y glabros en casi toda su longitud, aunque en el ápice aparecen pelos estrellados. Inflorescencia una o dos veces bifurcada, con 2-4(8) capítulos, sobre pedúnculos grisáceos moderada a densamente cubiertos de pelos estrellados, a veces junto a escasos glandulíferos. Capítulos con involucro verde-grisáceo, provisto de brácteas triangular-lanceoladas cubiertas por un indumento denso de pelos estrellados acompañados de pelos glandulíferos negruzcos alargados (c. 0,5-1 mm). Alvéolos receptaculares cubiertos de pelos muy cortos pero densos. Flores con lígulas de c. 12-15 mm provistas de pelos glandulíferos apicales poco abundantes; estigmas amarillentos. Frutos inmaduros en la muestra (Fig. 18).

Observaciones: Con el aspecto indicado es planta muy próxima a *H. nargonense*, del que difiere por la abundancia de pelos estrellados en los involucros y por las hojas y tallos mucho más rubescentes. También está cerca de *H. floccinargonense*, pero difiere por la abundancia de pelos glandulíferos en los involucros, pelos que son mayores y más oscuros, por las hojas no tan enteras, y menos rubescentes, etc.

El nombre alude a que es planta muy próxima a *H. nargonense*, de hojas más rojizas.

Hieracium vallfogonense Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*gymnocerinthe/protoconquense*)

Holotypus: Hs, Gerona, Vallfogona de Ripollés, a unos 5 km al este del pueblo, 31TDG 4672, 1080 m, 21-VI-2016, *F. Gómiz* (VAL 231977). ***Isotypi***: LEB 118802; Herb. Fco, Gómiz 10762, 10763.

Descriptio: *Planta phyllopoda et subgymnopoda, c. 4-6 dm alta. Folia basilaria magna, 15-25 × 3-4 cm, supra viridia laxe scabrido-pilosis subtus grieso-viridia densiore pilosa eglandulosa, oblanceolato-elliptica, manifeste petiolata, ad basim laeviter attenuata ad apicem rotundato-obtusa, ad marginem denticulata; folia caulina inferiora 2 magna (ad 15 cm) et superioris minoribus. Caulis ad basim c. 3 mm latis, modice pilosis (pilis flexuosis longis c. 4-6 mm), ad apicem modice glandulosis floccosisque. Inflorescentia corymboso-paniculata pluricephala cum pedunculis modice cano-floccosis et nigro-glandulosis, involucris atri-viridis dense pilosis glandulosisque, ligulis luteis c. 15-18 mm ad apicem laxe ciliato-glandulosis, alveolis dense ciliatis. Achaenia ignota.*

Descripción: Planta filópoda y subgimnópoda, de c. 4-6 dm de altura. Hojas basales muy aparentes (15-25 × 3-4 cm), con limbo oblanceolado-elíptico, suavemente atenuado en base alado-peciolada alargada; con margen someramente dentado y

ápice obtuso a redondeado; haz verde y laxamente provista de pelos simples muy finos y escábrido-subplumosos, envés verde-grisáceo, con pelosidad similar más densa, sin pelos glandulíferos. Hojas caulinares al menos dos bien desarrolladas (que pueden alcanzar 15 cm), seguidas de otras mucho menores más arriba. Tallos de c. 3 mm de grosor en la base, cubiertos en toda su longitud de largos (c. 4-6 mm) pelos simples flexuosos similares a los de las hojas, que hasta la inflorescencia no se acompañan de otros glandulíferos y estrellados. Inflorescencia corimboso-paniculada, multicéfala; pedúnculos cubiertos de un indumento mixto dominado por pelos estrellados blancos y glandulíferos negros; involucro verde oscuro, con abundantes pelos glandulíferos negruzcos, laxos a moderados pelos simples y laxos pelos estrellados restringidos a la zona basal; lígulas de c. 15-18 mm, color amarillo intenso, con algunos pelos glandulíferos apicales; estigmas de color castaño, alvéolos receptaculares abundantemente ciliados. Frutos desconocidos. (Fig. 19).

Observaciones: Es una planta notable, robusta, vistosa y original, en la que creemos ver la influencia de una especie muy hirsuta, propia del Prepirineo catalán (*H. protoconquense*) y otra glabrescente, de cepa gimnópoda e inflorescencia glandulosa, lo que solamente parece cumplir en la zona *H. gymnocerinhe*.

El epíteto específico que aplicamos a esta nueva propuesta, alude a la localidad gerundense de Vallfogona de Ripollés, cerca de la cual se recolectó el tipo.

Hieracium ventanianum Mateo, Egido & Gómiz, sp. nova (*alatum/saxifragum* vel *lachenalii/lividum*)

Holotypus: Hs, Asturias, a 1,5 km del puerto de Ventana, 29TQH4371, 1475 m, en borde de hayedo húmedo sobre terreno silíceo, 27-VIII-2014, *F. Gómiz* (LEB 120011). ***Isotypus***: herb. Fco. Gómiz (10319)

Descriptio*: Planta phyllopoda vel hypophyllopoda et gimnópoda, c. 40-50 cm alta. Folia basilaria viridia subtus vix rubescentia, c. 5-7 × 3-4 cm (cum petiolo c. 1-3 cm), laxe vel modice pilosa (pilis scabris vix subrigidis et ad basim incrassatis), elliptica vel lanceolato-elliptica, ad apicem acuta vel obtusa, ad marginem subintegra vel laeviter dentata; folia caulina 2-3, summa reducta. Caulis ad basim c. 1,5-2 mm latis saepe rubescentis dense scabrido-pilosis, ad apicem laxe pilosis sed dense floccosis et modice glandulosis. Inflorescentia corymbosa, cum 2-3 calathis, pedunculis laxe floccosis modice glandulosis epilosis, involucris c. 9-10 × 7-8 mm, atro-viridis, cum bracteis lanceolatis acutisque c. 1-1,2 mm latis modice nigro-glandulosis laxe floccosis; alveolis laxe ciliatis; ligulis c. 10-12 mm, glabris; stylis atro-viridis. Achaenia c. 3-3,5 mm, atro-fusca pappo c. 5-6 mm.*

Descripción: Planta de filópoda a hipofilópoda y gimnópoda, de porte medio-alto (c. 40-50 cm). Hojas basales de color verde claro por el haz y el envés, pudiendo estar este último, levemente teñido de color rosado, provistas de pelos simples escábridos, de escasos a moderados en ambas caras, y más abundantes en el margen, muchos de ellos subrígidos y algo engrosados en la base. Limbo de elíptico a lanceolado-elíptico, de c. 5-7 × 3-4 cm, sobre un pecíolo de 1-3 cm; ápice agudo u obtuso y margen de subentero a distante y levemente dentado. Hojas caulinares en número de 2-3, siendo sólo la superior menor que las demás. Tallos de c. 1,5-2 mm de grosor, algo rojizos hacia la base y con abundantes pelos simples escábridos en la base, que disminuyen notablemente hacia la parte media, donde empiezan a aparecer escasos estrellados que se mantiene hacia la parte superior donde entran también algunos glandulíferos. Inflorescencia corimbosa, con unos 2-3 capítulos, sobre pedúnculos cubiertos de laxos pelos estrellados y moderados glandulíferos, sin pelos simples o alguno ocasional. Capítulos con involucro de c. 9-10 × 7-8 mm, verdoso oscuro, con brácteas lanceoladas,

agudas, de algo más de 1 mm en su base cubiertas de un indumento de pelos glandulíferos negruzcos dominantes, muy laxos pelos estrellados y sin pelos simples o alguno ocasional; receptáculo muy laxamente ciliado. Flores con lígulas de c. 10-12 mm, con dientes apicales glabros; estigmas verdoso negruzcos. Frutos pardo-negruzcos, con cuerpo de c. 3-3,5 mm y vilano de c. 5-6 mm (Fig. 20).

Observaciones: El aspecto base es el de un *H. saxifragum* pero con el receptáculo ciliado y sin pelos simples (o alguno ocasional) en la inflorescencia. Tiene alguna influencia de *H. gymnocerinthe*, pero no directa ya que los receptáculos son muy laxamente ciliados y no se observa la morfología foliar propia de esta especie; sino diluida con la de *H. murorum* a través de *H. alatum*. El aspecto de la planta y la cuádruple influencia *gymnocerinthe-lachenalii-murorum-schmidtii* también se explicaría como *lachenalii/lividum*.

El nombre propuesto alude al puerto de Ventana, límitrofe entre León y Asturias, en cuyo entorno se encontró el material tipo.

NOVEDADES COROLÓGICAS

Hieracium aguilellae Mateo (*bifidum/compositum*)

***GERONA**: Llavorsí, 31TCH61, 18-IX-2004, orlas forestales, *A. Martínez Cabeza* (VAL 214813).

Desde su descripción como especie, a partir de recolecciones en el norte de Castellón (cf. MATEO, 2004: 25) solamente se había aportado una nueva localidad, en la parte de sur de la misma provincia de Castellón. Como era de esperar, aparece también en Cataluña, donde debe ser rara pero seguramente algo extendida.

Hieracium avi-chodesii Mateo (*jabalambrense/spathulatum* vel *bifidum/albacetum*)

***CASTELLÓN**: Castell de Cabres, Los Formigales, 31TBF5104, 1050 m, roquedos calizos, 27-V-2006, *G. Mateo & al.* (VAL 183196). ***JAÉN**: Sierra de Cazorla, pico Cabañas, 30SWG08, 2020 m, grietas de roquedos calizos, 4-VII-1988, *Güemes & Crespo* (VAL 202305).

Descrito recientemente (MATEO, 2015: 32) de la provincia de Teruel, con características que integran aspectos de *H. bifidum*, *H. elisaeanum* y *H. spathulatum*; por lo que está cercano a *H. albacetum* (*elisaeanum/spathulatum*), a *H. jabalambrense* (*bifidum/elisaeanum*) y a *H. subbellidifolium* (*bifidum/spathulatum*), tres especies intermedias no muy abundantes pero relativamente extendidas por los afloramientos calizos del Sistema Ibérico y cordilleras béticas, entre unos 1000 y 2000 m. Su parecido con *H. loscosianum* y *H. jabalambrense* es alto y algunos ejemplares que se les atribuyen en los herbarios es previsible que vayan pasando a atribuirse a esta otra especie, en la que la influencia de *H. spathulatum* le hace más glabrescente y de menor estatura.

Hieracium babianum Mateo & Egido (*bombycinum/gymnocerinthe-cerinthoides*)

***PALENCIA**: La Pernía, Lores, arroyo de Lezna, 30TUN689629, 1600 m, repisas y grietas en talud calizo junto a rezumadero, exposición N, 17-VII-2016, *F. del Egido, A. Rodríguez, P. Bariego & A. Buira* (LEB 118044).

***CANTABRIA**: Polaciones, umbría del pico Tres Mares, 30TUN8565, 2125 m, medios rocosos y escarpados calizos, 7-VIII-2016, *F. del Egido* (LEB 117958; VAL 231974).

Endemismo cantábrico recientemente descrito de unas pocas localidades leonesas y asturianas (MATEO & EGIDO, 2015: 118). Ha aparecido ahora, como cabía esperar, en parte central de la Cordillera Cantábrica.

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

***LÉRIDA**: Baltarga, umbría del Tossal, 31T DG0191, talud rocoso umbrío nemoral, 1030 m, 20-VI-2016, *F. Gómiz* (LEB 118803; Herb. Fco. Gómiz 10733 y 10734).

Segunda localidad conocida de esta especie, descrita recientemente de

Barcelona (MATEO, EGIDO & GÓMIZ, 2016), de una localidad situada unos 20 km más al sur, medidos sobre la ortodrómica, al otro lado de la Sierra del Cadí.

Hieracium cezycola Arv.-Touv. & Gaut. (*bifidum/gymnocerinthe* vel *cerinthoides*)

CANTABRIA: Polaciones, umbría del pico Tres Mares, 30TUN8565, 2125 m, pasto y repisas de roquedo sobre sustratos mezclados pero predominantemente silíceos, 7-VIII-2016, *F. del Egido* (LEB 117961). Ibíd, arista NE del pico Tres Mares, 30TUN8566, 2090 m, pasto y enebral rastrero a pie de roquedo predominantemente silíceo, 7-VIII-2016, *F. del Egido* (LEB 117962). Ibíd, collado de la Fuente del Chivo, 30TUN8666, 2017 m, pasto a pie de roquedo predominantemente silíceo, 7-VIII-2016, *F. del Egido* (LEB 118031).

***LEÓN**: Cabrillanes, Torre de Babia, de la laguna de las Verdes a Peña Redonda, 29TQH 3265, 1955 m, pasto pedregoso y glera en canal caliza umbrosa, 9-VII-2015, *F. del Egido* & *E. Puente* (LEB 116358). Valdelugueros, Redipuertas, puerto de Vegarada, 30TUN97 67, 1675 m, pastizal al pie de paredón calizo, 4-VIII-2008, *F. del Egido* (LEB 101468):

***PALENCIA**: Cardaño de Arriba, falda N del pico Espigüete, 30TUN5556, ladera rocosa caliza a umbría, 1825 m, 4-VIII-2016, *G. Mateo, F. del Egido & F. Gómiz* (Herb. Fco. Gómiz 10900).

Novedad leonesa y palentina. De Cantabria la recolectamos y citamos recientemente (ut *H. atropictum*), como novedad para la Cordillera, de una localidad próxima a las que recogemos ahora (MATEO, EGIDO & ALEJANDRE 2012: 29).

Hieracium cistiernense Mateo & Alejandre (*bombycinum/planchonianum)*

***PALENCIA**: Villafría de la Peña, 1,5 km al E del santuario de Nª Sª del Brezo, 30TUN 6145, ladera pedregosa, 1460 m, 22-VII-2016, *F. Gómiz* (Herb. Fco. Gómiz 10867). Ibíd., 1,5 km al W del santuario del Brezo, 30TUN5945, ladera pedregosa, 1420 m, 22-VII-2016, *F. Gómiz* (Herb. Fco. Gómiz 10869). Velilla del Río Carrión, Cardaño de Arriba, falda N del pico Espigüete, 30TUN5456, ladera rocosa caliza a umbría, 1800 m, 4-VIII-2016, *G. Mateo, F. del Egido & F. Gómiz* (LEB 118800). Ibíd., 30TUN5556, pastizal basófilo, 1990 m, 4-VIII-2016, *G. Mateo, F. del Egido & F. Gómiz* (LEB 118041). La Pernía, Lores, arroyo de Lezna, 30TUN669628, 1865 m, pie de roquedo calizo, 17-VII-2016, *F. del Egido, A. Rodríguez, P. Bariego & A. Buira* (LEB 118043).

Novedad para la flora palentina, lo que era del todo previsible tal y como comentábamos hace tiempo (MATEO, 2008: 38).

Hieracium covaledanum Mateo (*lachenalii/lycopifolium*)

***PALENCIA**: Villafría de la Peña, 1,5 km al W del santuario del Brezo, 30TUN5845, robledal sobre terreno silíceo, 1410 m, 22-VII-2016, *F. Gómiz* (Herb. Fco. Gómiz 10874).

Recientemente descrita y conocida solamente de la localidad tipo en los Picos de Urbión (MATEO, 2016: 4). La presente cita es novedad provincial y para la Cordillera Cantábrica

Hieracium epimedium Fr. (*bifidum/umbrosum*)

***PALENCIA**: La Pernía, Piedrasluengas, umbría de la peña de la Hoz, 30TUN8165, hayedo sobre calizas, 1330 m, 3-VIII-2016, *G. Mateo, F. del Egido & F. Gómiz* (LEB 118032).

Novedad provincial, regional y para la cordillera Cantábrica. En la península Ibérica sólo se había detectado en la zona de los Pirineos centrales (Huesca).

Hieracium fagonianum Arv.-Touv. & Gaut. (*nobile/umbrosum*)

***LÉRIDA**: Valls de Valira, Arcabell, 31T CG7698, 1100, 20-VI-2005, orlas forestales, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL 227243).

Novedad provincial, de especie descrita en el Pirineo francés y ya conocida en Ge y Hu.

Hieracium gavellei de Retz (*amplexicaule/bifidum*)

***CANTABRIA**: Polaciones, collado de la Fuente del Chivo, 30TUN8666, 2017 m, fisura de roquedo predominantemente silíceo, 7-VIII-2016, *F. del Egido* (LEB 118030).

Novedad provincial, para esta especie ya conocida de las provincias cercanas de León y Palencia.

Hieracium glaucocerinthe Arv.-Touv. & Gaut. (*amplexicaule/hastile vel phlomoides*)

***GERONA**: Urús, unos 3 km al S de dicha localidad, 31TDG0486, grieta de roquedo calizo, 1500 m, 20-VI-2016, *F. Gómiz* (Herb. Fco. Gómiz 10737). Ibíd., unos 2,5 km al S de la misma localidad, 31TDG0586, grieta de roquedo calizo, 1500 m, 20-VI-2016, *F. Gómiz* (Herb. Fco. Gómiz 10736).

Esta especie solamente era conocida hasta ahora de la provincia de Huesca, por lo que constituye novedad provincial y regional para Gerona y Cataluña, respectivamente.

Hieracium guaranum Arv.-Touv. & Gaut. (*phlomoides*/*planchonianum*)

***LÉRIDA**: Tuixent, hacia Gósol, 31TCG87, 1800 m, 23-VI-2006, *Mateo & Rosselló* (VAL 196692).

No se conocía en Cataluña, aunque está muy extendida por el Pirineo aragonés y era cuestión de tiempo que acabara siendo detectada también en el Pirineo catalán.

Hieracium gymnoscense Mateo, Egido & Gómiz (*gymnocerithe*/*hastile*)

***LÉRIDA**: Valle de Arán pr. Tredós, hacia Estany de Baciver, 31TCH3329, 1920 m, 24-VII-2012, *G. Mateo, J.A. Rosselló, L. Sáez & F. del Egido* (VAL 210643).

Novedad para la flora catalana, lo que era del todo previsible tras la reciente propuesta de la especie (MATEO, EGIDO & GÓMIZ, 2006) en el Pirineo aragonés.

Hieracium laevigodentatum Mateo (*lachenalii/laevigatum*)

***PALENCIA**: Cardaño de Arriba, vertiente N del pico Espigüete, 30TUN5557, matorral sobre calizas, 1480 m, 4-VIII-2016, *G. Mateo, F.del Egido & F. Gómiz* (LEB 118799; Herb. Fco. Gómiz 10903).

Nueva cita para una especie ya conocida de zonas cercanas (León y Asturias), por lo que no es raro que aparezca también en la montaña palentina.

Hieracium langei Fr. (*glaucinum/ramondii* vel *cerinthoides*)

***PALENCIA**: La Pernía, Piedrasluengas, umbría de la peña de la Hoz, 30TUN8165, a pie de roquedo calizo en claro de hayedo, 1340 m, 3-VIII-2016, *G. Mateo, F.del Egido & F. Gómiz* (LEB 118039).

Solamente teníamos constancia de su presencia en las provincias de Bu Hu L Le. Es cuestión de tiempo que vaya apareciendo en más provincias del ámbito pirineo-cantábrico.

Hieracium levicaule Jord. (*bifidum/lachenalii*)

***PALENCIA**: Villafría de la Peña, 1,5 km al W del santuario del Brezo, 30TUN5845, robledal sobre terreno silíceo, 1410 m, 22-VII-2016, *F. Gómiz* (Herb. Fco. Gómiz 10871).

Novedad provincial, muy previsible, ya que se conocía de zonas cercanas de la Cordillera Cantábrica pertencientes a Asturias y León.

Hieracium maladetae Arv.-Touv. & Gaut. (*argyreum-phlomoides/glaucinum*)

***GERONA**: Urús, unos 3 km al S de dicha localidad, 31TDG0486, ladera rocosa caliza, 1500 m, 20-VI-2016, *F. Gómiz* (Herb. Fco. Gómiz 10740). Ibíd., unos 2,5 km al S de la misma localidad, 31TDG0586, terreno calizo con pinar, 1500 m, 20-VI-2016, *F. Gómiz* (Herb. Fco. Gómiz 10739).

Cita nueva para una especie conocida hasta ahora solamente de la provincia de Huesca, por lo que constituye novedad provincial y regional para Gerona y Cataluña, respectivamente.

Hieracium medinense Mateo (*ocenicum/schmidtii*)

***PALENCIA**: Villafría de la Peña, 1,5 km al E del santuario de Nª Sª del Brezo, 30TUN 6145, ladera pedregosa, 1460 m, 22-VII-2016, *F. Gómiz* (Herb. Fco. Gómiz 10872).

Conocida hasta ahora de unas pocas localidades dispersas por el Sistema Cen-

tral, Alto Tajo, Pirineos y Cordillera Cantábrica occidental. No había sido detectada hasta ahora en la provincia de Palencia.

Hieracium megafurcatum Mateo & Egido (*amplexicaule/froelichianum*)

***PALENCIA**: Velilla del Río Carrión, Valcobero, unos 3 km al W de dicha localidad, 30 TUN5146, talud rocoso silíceo umbrío, 1260 m, 3-VIII-2016, *G. Mateo, F. del Egido & F. Gómiz* (LEB 118801; VAL 227572; Herb. F. Gómiz 10887, 10888).

Especie conocida solamente de la provincia de León, de donde fue descrita recientemente (MATEO & EGIDO, 2014: 46), que aparece ahora en la de Palencia.

Hieracium palatosilense Mateo, Egido & Alejandre (*hypochoeroides/ramondii* vel *cerinthoides*).

***CANTABRIA**: Polaciones, umbría del pico Tres Mares, 30TUN8565, 2125 m, pasto y repisas de roquedo en zonas de mezcla de sustratos, pero con predominio de los silíceos, 7-VIII-2016, *F. del Egido* (LEB 117959). Ibíd, arista NE del pico Tres Mares, 30TUN8566, 2090 m, pasto y enebral rastrero al pie de roquedo predominantemente silíceo, 7-VIII-2016, *F. del Egido* (LEB 117963).

Endemismo pirineo-cantábrico descrito de la parte leonesa de la Cordillera Cantábrica y que ahora aparece en la porción cántabra, en zona limítrofe con Palencia, donde es casi segura su presencia.

Hieracium pseudodulacianum (de Retz) Mateo. (*ramondii/albomurorum* vel *asturicum*/*murorum*)

***BURGOS**: Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera sobre puente de Fuenterrabiosa, 30TVN4574, roquedo calizo, 990 m, 3-VII-2009, *Alejandre & Escalante* (VAL 207425, ALEJ 792/09). Ibíd., Macizo de Castro Valnera hacia el Puerto de Estacas de Trueba, barra caliza lenarizada en borde de hayedo, 30TVN4875, 940 m, 25-VI-2008, *Alejandre & Escalante* (VAL 206124, ALEJ 836/08).

Especie conocida sobre todo de la Cordillera Cantábrica occidental (O, Le), que no se había detectado hasta ahora en la provincia (cf. ALEJANDRE & al., 2016).

Hieracium pseudomixtum Mateo & Egido (*mixtum/pseudocerinthe*)

***ASTURIAS**: Somiedo, hacia Lagos de Saliencia desde el alto de la Farrapona, 29TQH 3671, 1620 m, terreno pedregoso calizo, 24-7-2013, *F. Gómiz* (Herb. Fco. Gómiz 9976).

***PALENCIA**: Velilla del Río Carrión, Cardaño de Arriba, cara NE del pico Espigüete, 30 TUN5556, 1965 m, roquedo calizo a umbría, 4-VIII-2016, G. *Mateo, F. del Egido & F. Gómiz* (LEB 118040). Ibíd., ladera rocosa caliza a umbría, 1850-1950 m, 4-VIII-2016, G. *Mateo, F. del Egido & F. Gómiz* (Herb. Fco. Gómiz 10897; 10899). La Pernía, Lores, arroyo de Lezna, 30TUN6762, 1827 m, roquedo calizo, exposición N, 17-VII-2016, *F. del Egido, A. Rodríguez, P. Bariego & A. Buira* (LEB 118047).

Conocida hasta ahora solamente de la provincia de León. Aparece ahora en las limítrofes de Asturias y Palencia, donde su presencia era casi obligada. Seguramente aparecerá también en los Pirineos.

Hieracium subcaesium Fr. ex Nyman (*bifidum/murorum*)

***LÉRIDA**: Baltarga, umbría del Tossal, 31T DG0191, talud nemoral umbrío, 1030 m, 20-VI-2016, *F. Gómiz* (Herb. Fco. Gómiz 10746).

***PALENCIA**: La Pernía, Piedrasluengas, umbría de la peña de la Hoz, 30TUN8165, hayedo sobre calizas, 1330 m, 3-8-2016, *G. Mateo, F. del Egido & F. Gómiz* (LEB 118034).

Especie frecuente en el norte de la península, pero que no se había detectado en estas dos provincias. Hasta ahora para las poblaciones con estas características intermedias entre *H. bifidum* y *H. murorum* habíamos aplicado erróneamente el nombre de *H. recensitum* Jord. ex Boreau (cf. MATEO 2007a: 74). Sin embargo, viendo el lectotipo de *H. recensitum* recientemente designado (GOTTSCHLICH & al. 2011: 80), se aprecia que presenta hojas algo maculadas y pelos de las hojas bastante rígidos y engrosados en la base, por lo que debe tener un origen diferente.

Hieracium tricantabricum Mateo & Egido ex Mateo, Egido & Gómiz (*loretii/schmidtii*)

***LEÓN**: Posada de Valdeón, collada de Dobres, 30TUN3879, grietas de roquedo calizo, 1750 m, 28-VII-2016, *F. del Egido & F. Gómiz* (LEB 120013; Herb. Fco. Gómiz 10878).

Conocida de otras provincias cercanas, (Cantabria y Palencia), era prácticamente segura su presencia en las montañas leonesas. El origen tiple (*gymnocerinthe-mixtum-schmidtii*), en que nos basamos para su nombre, se podría explicar también sobre otras dos fórmulas alternativas similares (como *gymnocerinthe/urbionicum* o *mixtum/aymericianum*).

Hieracium urbionicum Pau ex Mateo (*mixtum/schmidtii vel hypochoeroides*)

***PALENCIA**: Villafría de la Peña, 1,5 km al W del santuario del Brezo, 30TUN5845, robledal sobre terreno silíceo, 1410 m, 22-VII-2016, *F. Gómiz* (Herb. Fco. Gómiz 10877).

Conocida de otras provincias cercanas, sobre todo del ámbito castellano-leonés, era cuestión de tiempo que fuera detectada en los montes palentinos.

BIBLIOGRAFÍA

ALEJANDRE, J.A., J. BENITO, J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (eds.) (2016) *Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de Burgos*. Jolube Ed. Jaca.

ARVET-TOUVET, C. (1913) *Hieraciorum praesertim Galliae et Hispaniae Catalogus systematicus*. Paris.

BOLÒS, O. de & J. VIGO (1996) *Flora dels Països Catalans.* Ed. Barcino. Barcelona.

GOTTSCHLICH, G. J.M. TISON, V. MALECOT & T. ROUILLARD (2011) Typification of names in genus *Hieracium* based on original herbarium material of Alexis Jordan and Alexandre Boreau. *Forum Geobot*. 5: 1-107.

GREUTER, W. & E. von RAAB-STRAUBE (eds.) (2008) *Med-Checklist*, 2 *Dicotyledones* (*Compositae*): 242-487, 559-674. OPTIMA. Ginebra.

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 *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* 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, 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) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* L. en España, XVII, XX. *Fl. Montib*. 58: 45-56, 60: 116-126.

MATEO, G., F. del EGIDO & F. GÓMIZ (2015, 2016) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* L. en España, XIX, XXIII. *Fl. Montib*. 60: 110-115, 63: 34-63.

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.

PAU, C. (1909) Plantas del Formigal de Sallent (Pirineo aragonés). *Actas I Congr. Naturalistas Esp.,* Zaragoza: 243-249.

ZAHN, K.H. (1921-23) In A. Engler (ed.): *Das Pflanzenreich.* Compositae-*Hieracium*. [Heft 79] IV. 280. Leipzig.

(Recibido el 18-XII-2016)
(Aceptado el 23-XII-2016)

Figura 1. *Hieracium adenodivaricatum*, procedente de Sant Hilari de Sacalm (Gerona).

Figura 2. *Hieracium aiguafredanum*, procedente de Aiguafreda (Barcelona).

Figura 3. Tipo de *Hieracium aranoandurense*, procedente de Tredós (Lérida).

Figura 4. Tipo de *Hieracium baltarganum*, procedente de Baltarga (Lérida).

Figura 5. Tipo de *Hieracium barasonense*, procedente de La Puebla de Castro (Huesca).

Figura 6. Tipo de *Hieracium calcimoncayense*, procedente de Talamantes (Zaragoza).

Figura 7. Tipo de *Hieracium cerleri*, procedente de Cerler (Huesca).

Figura 8. Tipo de *Hieracium devotarum*, procedente de Lafortunada (Huesca)

Figura 9. Tipo de *Hieracium formigalense*, procedente de Sallent de Gállego (Huesca).

Figura 10. Tipo de *Hieracium fresserianum*, procedente de Ribes de Fresser (Gerona).

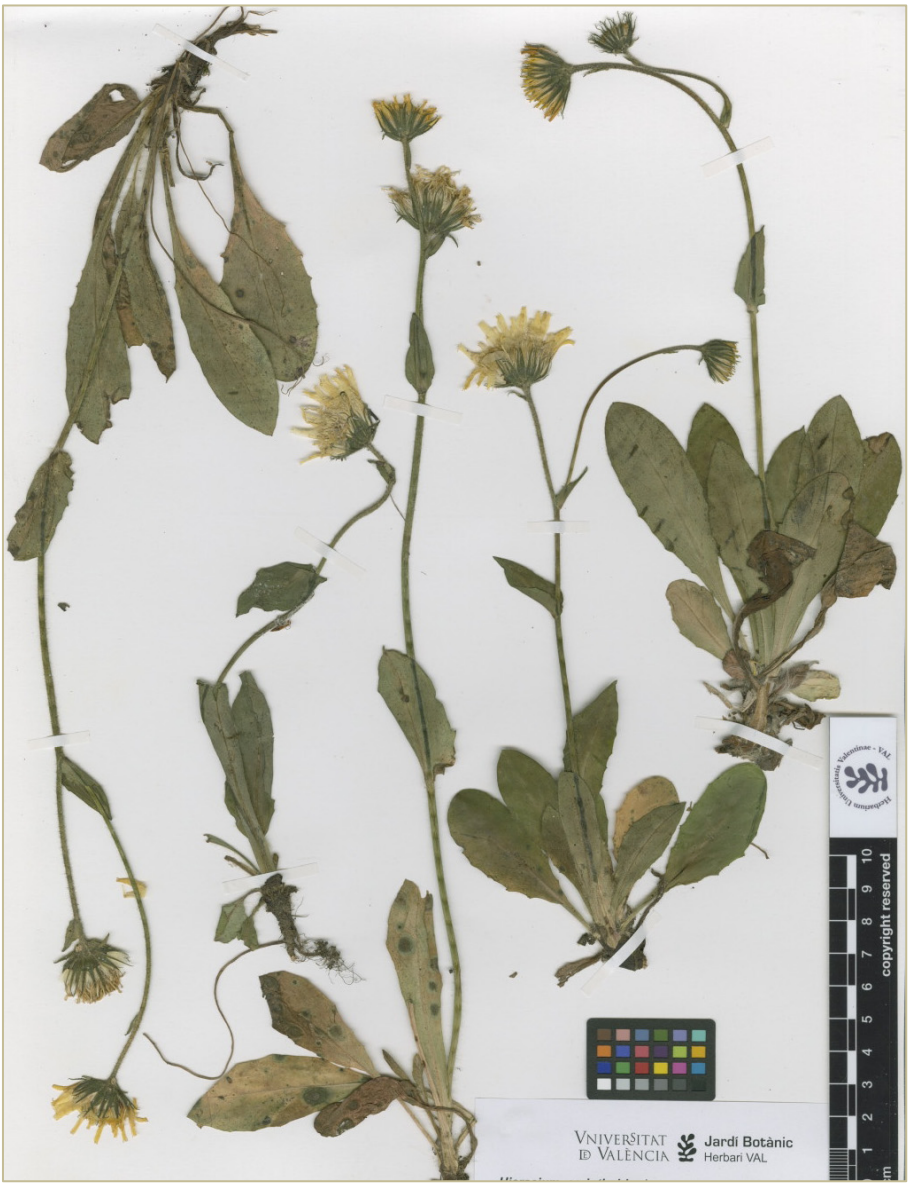


Figura 11. Tipo de *Hieracium gosolianum*, procedente de Gósol (Lérida).

Figura 12. Tipo de *Hieracium mirantesianum*, procedente de Mirantes de Luna (León).

Figura 13. Tipo de *Hieracium neocenicum*, procedente de Hortezuela de Océn (Guadalajara).

Figura 14. Tipo de *Hieracium neoqueraltense*, procedente de Berga (Barcelona).

Figura 15. Tipo de *Hieracium osorense*, procedente de Osor (Gerona).

Figura 16. Tipo de *Hieracium pessonianum*, procedente de Canillo (Andorra).

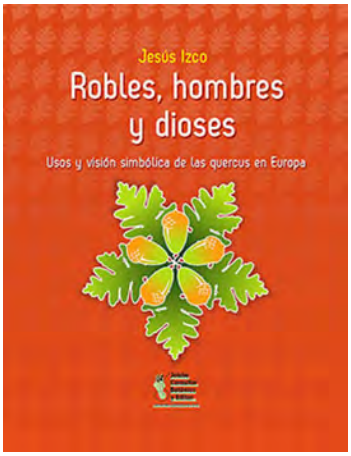
Figura 17. Tipo de *Hieracium pyrenaeolanatum*, procedente de Coll de Nargó (Lérida).

Figura 18. Tipo de *Hieracium rubeonargonense*, procedente de Montanisell (Lérida).

Figura 19. Tipo de *Hieracium vallfogonense*, procedente de Vallfogona de Ripollés (Gerona).

Figura 20. Tipo de *Hieracium ventanianum*, procedente del Puerto de la Ventana (Asturias).

Catálogo editorial Jolube - *NOVEDADES*



Robles, hombres y dioses

Usos y visión simbólica de las quercus en Europa

Jesús IZCO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 19**

Encuadernación rústica cosida 17 × 21,9 cm

424 **páginas en color**

Fecha lanzamiento: febrero de 2016

ISBN: 978-84-945880-3-7

PVP: 39,95€

Los nombres comunes de las plantas

Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno

Gonzalo Mateo Sanz

***Monografías de Flora Montiberica*, nº 7**

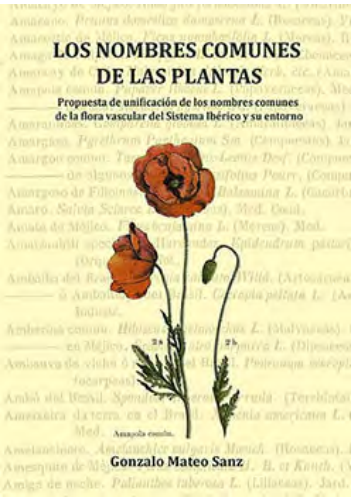
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

115 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€



Rosas de Aragón y tierras vecinas

2ª edición corregida

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

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

Encuadernación rústica cosida 21 × 27 cm

252 páginas en **color**

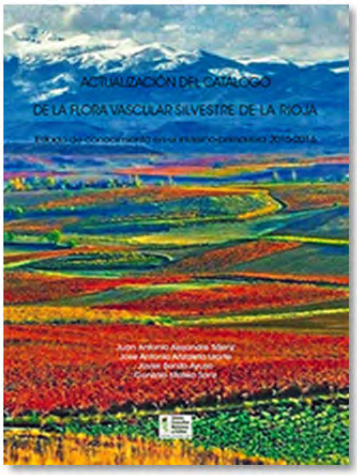
Fecha lanzamiento: diciembre de 2016

ISBN: 978-84-945880-1-6

PVP: 30€

Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Catálogo editorial Jolube – *NOVEDADES*



Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de La Rioja

Juan A. ALEJANDRE, José A. ARIZALETA, Javier BENITO AYUSO & Gonzalo MATEO, eds.

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

Encuadernación rústica cosida A4
106 páginas en blanco y negro.
Primera edición: abril de 2016
ISBN: 978-84-943561-7-9.
PVP: 9,50 € (envío: GRATIS a España; + 6€ resto UE)

Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de Burgos, 2016

Juan A. ALEJANDRE, Javier BENITO AYUSO, Javier M. GARCÍA-LÓPEZ & Gonzalo MATEO, eds.

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 18.**
Encuadernación rústica cosida A4
146 páginas en blanco y negro.
Primera edición: julio de 2016
ISBN: 978-84-941996-3-9.
PVP: 9,95 € (gastos de envío: GRATIS a España; + 6€ resto UE)

La cara amable de las malas hierbas

A. Cirujeda, C. Zaragoza, M. León, J. Aibar

Encuadernación rústica cosida 25 × 20 cm

240 páginas en **COLOR**.

Primera edición: septiembre de 2013

ISBN: 978-84-8380-313-4.

PVP: 25 € (envío: GRATIS a España; + 8€ resto UE)

Haz tu pedido a jolube@jolube.net