**Flora Montiberica 69**: 67-80 (XII-2017). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1988-799X

# APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DEL GÉNERO *HIERACIUM* L. EN ESPAÑA, XXVII: ESPECIES DEL MACIZO DEL CARDÓ (TARRAGONA)

**Gonzalo MATEO SANZ[1], Llorenç SÁEZ GOÑALONS[2], Fermín del EGIDO MAZUELAS[3] & Francisco GÓMIZ GARCÍA[4]**

[1]Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. 46008-Valencia. gonzalo.mateo@uv.es

[2] Unitat de Botànica, Facultat de Biociències, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193-Bellaterra (Barcelona). Societat d'Història Natural de les Illes Balears (SHNB). C/ Margarida Xirgu, 16. 07003-Palma de Mallorca

[3]Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica). Facultad de CC Biológicas y Ambientales. Campus de Vegazana. Universidad de León. 24071-León.

[4]Apartado 1007. 24080-León

**RESUMEN**: Se reivindica el valor de una especie bastante olvidada, como es *H. vinyasianum* Font Quer y se proponen otras cinco especies nuevas de este género, detectadas también en el macizo de Cardó (Tarragona). ***Palabras clave***: *Hieracium*, *Compositae,* taxonomía, Tarragona, España.

**ABSTRACT**: **Novelties on the genus *Hieracium* L. in Spain, XXVII: species of *Hieracium on the Cardó Mountains (Tarragona)***. *Hieracium vinyasianum* Font Quer is revalided and also five new othes species of *Hieracium* L. (*Compositae, Lacutuceae*) are here described from Cardó Mountains (Tarragona, NE Spain). **Keywords**: *Hieracium*, *Compositae*, taxonomy, Tarragona, Spain.

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo es continuación de la serie que venimos dedicando al estudio del género *Hieracium* L. (*Compositae, Lactuceae*), en España (MATEO, 1988, 1990, 1996a, b, c, d; 1997, 1998, 2004a, b, c, 2005a, b, c; 2006a, b; 2007 a, b; 2008, 2012, 2013, 2015a, b; 2016; MATEO & ALEJANDRE, 2005, 2006; MATEO & EGIDO, 2007, 2010, 2011, 2014, 2015, 2017; MATEO, EGIDO & ALEJANDRE, 2012; MATEO, EGIDO & GÓMIZ, 2015, 2016, 2017a, b),

Esta entrega concreta la vamos a dedicar a la diversidad del género en un entorno geográfico muy concreto y reducido, pero donde se observa una diversidad importante y singular: el Macizo del Cardó, en el sur de Tarragona.

En su *flórula de Cardó*, FONT QUER (1950) relata sus numerosas visitas a la zona en los años de posguerra y muestra un ejemplar catálogo, modelo donde los haya, para el grueso de los géneros representados en la zona. No podemos dejar de reproducir la frase de su prólogo donde señala: "Si no fuera por el temor con el que miro siempre mi propia labor diría que la flórula de Cardó es la mejor conocida de España".

En esa obra señala una especie inédita (*H. vinyasianum*) y tres ya conocidas anteriormente (*H. murorum, H. laniferum y H. amplexicaule*), además de otras dos hoy día

adscritas al género *Pilosella*. No deseamos minusvalorar tan loable trabajo, pero es imprescindible señalar aquí algo que también ocurre en las grandes cordilleras como Pirineos y la Cantábrica (aunque pasa más desapercibido por su extensión) y es que reductos con una gran variabilidad de este género, estudiados por no especialistas (o sin unas recolecciones suficientemente exhaustivas) dan resultados muy limitados.

Para suplir la escasez de recolecciones de *Hieracium* en el mencionado Macizo de Cardó, hemos llevado a cabo los autores durante los útlimos años diversas campañas que han aportado un avance muy significativo en el conocimiento del género en esta sierra y a nivel peninsular.

Señalaremos en el apartado de novedades las especies que proponemos como nuevas a partir de las recolecciones señaladas. Otras especies recolectadas, de área más amplia y menor valor son:

– *H. murorum*
– *H. amplexicaule*
– *H. erosulum*
– *H. glaucinum* (*murorum/schmidtii*)
– *H. incisoides* (*bifidum/glaucinum*)
– *H. montsaticola* (*erosulum/incisoides*)

De ellas, las dos primeras ya hemos indicado que las cita el propio Font, y en cuanto a *H. laniferum*, que también cita, no lo hemos podido observar.

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.

## ESPECIES SINGULARES

**Hieracium vinyasianum** Font Quer (*amplexicaule/cardoanum)*

En la *Flórula de Cardó*, FONT QUER (l.c.: 148-149) propone una especie nueva con el nombre de *H. vinyasianum*, de la que subraya que se trataría de una especie hibridógena con participación de *H. amplexicaule* y *H. laniferum*, lo que se completa con una ilustración en que se dibujan las tres, la nueva en el medio (fig. 1).

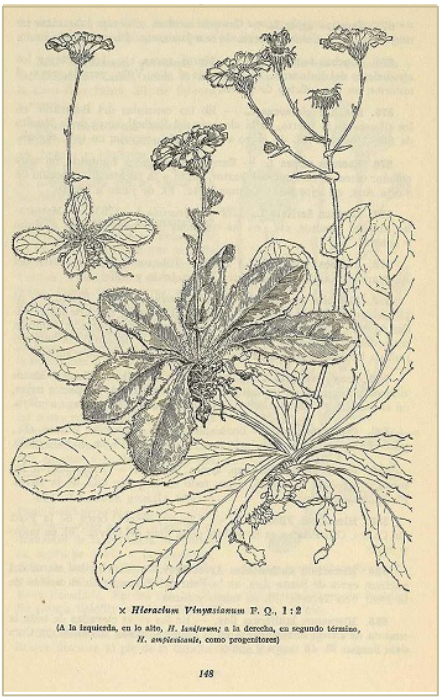



Fig. 1: Ilustración de *Hieracium vinyasianum* en la Flórula de Cardó, de Font Quer.

Tanto por lo que se ve en la imagen, así como por el estudio detallado de los hieracios de la zona, donde no está *H. laniferum*, creemos que lo que en la lámina original de Font aparece como *H. laniferum* podría corresponder mejor con *H. cardoanum,* de hábito glabrescente pero más pelosa, hojas más elípticas e involucro francamente glanduloso. Esto le aleja del tipo cavanillesiano de *H. laniferum*, especie que no hemos observado en todo el macizo.

Tal como aparece dibujado y diagnosticado en el trabajo de Font, *H. vinyasianum* sería de una planta de estatura mediabaja, con tallos, pedúnculos e involucros muy glandulosos, hojas basales obovadas o anchamente oblanceolado-elípticas con

pelos simples abundantes en los márgenes. Es de destacar que en la diagnosis se señala que estos pelos largos no son glandulíferos, pero no se dice taxativamente que no haya además otros pelos más cortos que sí sean glandulíferos. Ello nos lleva a dar por bueno un esquema similar al que propone Font, con la modificación de que el parental menor sea el indicado *H. cardoanum* que describimos posteriormente.

Así las cosas hemos recurrido al herbario BC, donde están las muestras recolectadas por Font en el Cardó en las fechas anteriores a la publicación de la indicada obra. Desafortunadamente ninguna lleva en la etiqueta una atribución a *H. vinyasianum*, habiendo dos que muestran la suficiente proximidad como para poder corresponder a material tipo.

*Muestra 1ª* (BC 610903): *Hieracium laniferum* × *vulgatum*?, Catalaunia: Cardó, montis "Creus de Santos" dictis, 28 junii 1942, F.Q.

Esta muestra (ver fig. 2) aparece atribuida de modo posterior a *H. cordifolium* subsp. *neocerinthe* (Fr.) Zahn (en los años 80 del pasado siglo por B. de Retz), lo que parece bastante razonable a primera vista, pero del que creemos difiere por el porte más robusto de la planta local, las hojas más anchas (oblanceolado-elípticas, pero en *H. neocerinthe* de tendencia más oblanceolada a linear-oblanceolada), más glandulosas y menos pelosas, etc. No concuerda con la lámina de Font por tener las hojas más estrechas y alargadas, más agudas en el ápice, involucro con algunos pelos simples, lo que nos sugiere la participación complementaria de *H. pii-fontii* (quizás como *cardoanum/adenocardoanum),* que necesita un estudio más detallado y la recolección de nuevas muestras de campo.

*Muestra 2ª* (BC 610883): *Hieracium*, Cardó, "Creu de Sants", F.Q., 28-junii-1942.

Esta otra (ver fig. 3), de apariencia similar, no lleva más determinación original que la genérica y la posterior revisión, debida a B. de Retz [ut *H. cordifolium* subsp. *lagascanum* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn]. En este caso tampoco vemos que quepa bien ni en *H. neocerinthe* gr. (al que se refiere de Retz) ni en *H. vinyasianum*. No puede ser *H. vinyasianum* ya que tienen hojas enteras (dentadas en *H. vinyasianum*), más clara y largamente pecioladas, subtruncadas en la base (no atenuadas), que son –al igual que la base de los tallos– mucho más pelosas, involucro con pelos simples, etc., por lo que pasaremos a describirla a continuación como especie nueva (*H. pii-fontiii*). En tal muestra y colecciones propias posteriores está basada la reciente interpretación de esta estirpe como tipo de *H. vinyasianum* (cf. SÁEZ in Sáez & al., 2010), aunque ahora vemos que esta muestra (fig. 3) queda mejor como especie aparte.

Una vez concluido que ninguna de estas muestras se adapta de modo fiel a lo que sugiere la lámina original y a la breve diagnosis, tenemos que dejar de lado la opción de tomar como tipo de *H. vinyasianum* a ninguna de las dos y sugerimos que sea esa lámina la que sea tenida como material tipo por el momento.

**Hieracium pii-fonti** Mateo, L. Sáez, Egido & Gómiz, sp. nova

***Typus*: Hs**, TARRAGONA, Benifallet, Cardó, bajo la Creu de Santos, 31TBF9635, 900 m, 2-VI-2001, *L.G. Valle & Ll. Sáez* (holotyp. VAL 233427). Rasquera, Macizo del Cardó, umbría de la Creu de Santos, 31TBF9635, 900 m, roquedo calizo, 14-VI-2016, *F. Gómiz & C. Prieto* (paratyp. Herb. Fco. Gómiz 10723-24).

***Descriptio***: *Planta phyllopoda et dense eriopoda c. 15-25 cm alta. Folia basilaria griseoviridia supra laxe pliosa subtus pilosiora (pilis mollis scabrido-subplumosis), c. 8-15 x (2)2,5-4 cm, oblongo-lanceolata, ad basim attenuato petiolata (petiolis dense et longe pilosis) ad marginem integra; folia caulina 2-3, lanceolato-amplexicaulia. Caulis ad basim c. 1,5-2 mm latis, longe et dense pilosis, ad apicem modice pilosis glandulosisque. Inflorescentia cum c.*

*2-6 calathis, pedunculis modice floccosis dense glandulosis epilosis, bracteis lanceolatis vel lineato-lanceolatis c. 1-2 mm latis, dense glandulosis modice pilosis laxe floccosis, alveolis dense ciliatis, ligulis luteis c. 12-14 mm ad apicem laxe vel modice ciliato-glandulosis, stylis luteis. Achaenia c. 2-3 mm pappo 4,5-5,5 mm.*

***Descripción***: Planta filópoda y densamente eriópoda, de estatura media a media-baja (c. 15-25 cm). Hojas basales oblongo-oblanceoladas, atenuado-pecioladas, enteras, verde-grisáceas, laxamente pelosas (pelos finos y escábrido-subplumosos) por el haz y más abundantemente en el envés y sobre todo pecíolos (en ellos pueden alcanzar 5-8 mm), de c. 8-15 × (2) 2,5-4 cm, a veces acompañados por esparcidas microglándulas (sobre todo en el envés) pero sin pelos pluricelulares glandulíferos aparentes en el margen; las caulinares 2-3 bien desarrolladas, lanceolado-amplexicaules. Tallos con c. 1,5-2 mm de diámetro en la base, cubiertos de pelos simples largos y densos, que disminuyen progresivamente hacia el ápice, mientras van sustituyéndose por pelos glandulíferos. Inflorescencia de c. 2-6 capítulos, con pedúnculos provistos de abundantes pelos glandulíferos de color castaño oscuro, de c. 0,5-1,5 mm de longitud, sobre una capa inferior de densos pelos estrellados. Capítulos con involucro de c. 9-12 × 8-11 mm, con brácteas lanceoladas a linear-lanceoladas (1-2 mm en la base), cubiertas por abundantes pelos glandulíferos similares a los de los pedúnculos, pelos simples de laxos a algo abundantes y algunos estrellados hacia la base; alvéolos con cilios abundantes y pequeños en sus márgenes. Lígulas de color amarillo intenso, de c. 12-14 mm, con pelos glandulíferos de escasos a algo abundantes entre los dientes; estigmas amarillentos. Frutos c. 2-3 mm, con vilano de c. 4,5-5,5 mm. (Fig. 3 y 4).

***Observaciones***: Esta especie, que se conoce desde hace algún tiempo en la zona, ha sido interpretada mayoritariamente como correspondiente a lo que FONT QUER (1950) describió como *H. vinyasianum*, y así aparece en el catálogo de flora amenazada de Cataluña (cf. SÁEZ in Sáez & al., 2010), tal como hemos aludido anteriormente, junto con una lámina que acredita su correspondencia a la especie y detalla sus caracteres. Pero *H. vinyasianum* es planta más cercana a *H. valentinum* (*amplexicaule/laniferum*), a la que Font atribuía este origen, pero que ya hemos comentado como de posible origen *amplexicaule/cardoanum*, que mostraría un aspecto muy cercano a *H. valentinum* (que no se conoce en el macizo de Cardó, al igual que el propio *H. laniferum*). El aspecto del nuevo *H. pii-fontii* recuerda sobre todo a *H. lawsonii* y *H. neocerinthe*, pero partiendo de estas especies no se pueden explicar ni su robustez, ni las hojas con limbo tan marcado desde el pecíolo, ni la presencia de pelos simples en las inflorescencias, ni el fieltro densísimo de pelos estrellados que cubre completamente sus pedúnculos, etc.; por lo que preferimos presentarla como especie principal independiente.

Dedicamos la planta al Dr. P. Font i Quer, que recolectó muestras de la misma, aunque no llegó a nominarla.

**Hieracium cardoanum** Mateo, L. Sáez, Egido & Gómiz, sp. nova

***Typus*: Hs**, TARRAGONA, Rasquera, Macizo del Cardó, Creu de Santos, zona cacuminal, 31TBF9635, 900 m, roquedo calizo, 14-VI-2016, *F. Gómiz & C. Prieto* (***holotyp***. LEB 121 435, isotyp. Herb. Fco. Gómiz 10716). Ibid., hacia la Creu de Santos, 31TBF9634, 820 m, roquedos calizos, 23-VI-2017, *F. Gómiz & C. Prieto* (***paratyp***. Herb. Fco. Gómiz 11068).

***Descriptio***: *Planta phyllopoda et eriopoda c. 5-20 cm alta. Folia basilaria coriacea c. 4-6 x 1-2 cm, oblanceolato-spathulata, ad basim attenuata in petiolo breve ad apicem rotundata vel obtuso-mucronata ad marginem integra, supra viridia epilosa subtus glabrescentia, ad marginem petiolisque modice scabrido-pilosa; folia caulina 1(2) reducta lanceolato-amplexi-*

*caulia. Caulis ad basim c. 1-1,5 mm latis, glabris viridisque. Inflorescentia reducta cum 1-3 calathis, pedunculis modice floccosis laxe glandulosis epilosis, bracteis c. 1,5 mm latis, densiore glandulosis laxe vel laxissime floccosis, alveolis dense ciliatis, ligulis luteis c. 10-14 mm ad apicem laxe ciliato-glandulosis, stylis luteis. Achaenia atrofusca c. 2 mm pappo c. 5 mm.*

***Descripción***: Planta filópoda y eriópoda, de tamaño pequeño (c. 5-20 cm de altura). Hojas basales coriáceas, c. 4-6 × 1-2 cm, con limbo oblanceolado-espatulado, atenuado en la base en pecíolo poco marcado, con margen entero y ápice redondeado a obtuso-mucronado; haz glabra y de color verde brillante, envés glabrescente y sólo algo pelosa en márgenes y pecíolos (con pelosidad escábrida). Hojas caulinares reducidas a 1(2), lanceolado-amplexicaules. Tallos de c. 1-1,5 mm de diámetro en la base, habitalmente verdes y glabros en toda su longitud. Inflorescencia reducida, con 1-3 capítulos, sobre pedúnculos que se cubren en el ápice de moderados pelos estrellados y escasos glandulíferos cortos. Capítulos con involucro verde oscuro, brácteas lanceoladas (c. 1,5 mm de ancho en su base), cubiertas de un indumento semejante al de los pedúnculos, aunque con pelos glandulíferos más largos y densos mientras que faltan los pelos estrellados o hay alguno ocasional; alvéolos receptaculares ciliados. Lígulas de c. 10-14 mm, de color amarillo dorado, con algunos pelos glandulíferos apicales muy reducidos; estigmas amarillos. Frutos de color parduzco, con cuerpo de c. 2 mm y vilano de c. 5 mm. (Fig. 5).

***Observaciones***: Se trata de una planta de gran personalidad, que en algunos de sus caracteres podría recordar a *H. laniferum* (baja estatura, glabrescencia de tallos y hojas, número de hojas caulinares, etc.); pero del que se diferencia, de forma muy acusada, por la densa glandulosidad de los involucros. También podría recordar a *H. spathulatum* por las mismas razones, pero los involucros de la que proponemos carecen de pelos estrellados y son más densamente glandulosos.

El nombre alude al macizo tarraconense de Cardó (N de Tortosa), donde se ha recogido el material tipo de la nueva propuesta.

**Hieracium latecardoanum** Mateo, L. Sáez, Egido & Gómiz, sp. nova (*cardoanum/murorum*)

***Typus***: Hs, **TARRAGONA**: Sierra de Cardó: umbría de la Creu de Santos, 31TBF9635, 900 m, roquedo calizo, 3-VI-2017, *G. Mateo & Ll. Sáez* (***holotyp***. VAL 233801).

***Descriptio***: *Planta phyllopoda et suberiopoda c. 8-20 cm alta. Folia basilaria viridia (vel subtus glabrescentia), c. 5-10 x 2-4 cm, late elliptica, ad basim truncato-attenuata in petiolo breve ad apicem rotundata ad marginem laeviter dentata, supra viridia epilosa subtus glabrescentia, ad marginem petiolisque modice scabrido-(subplumoso)-pilosa; folia caulina 1 (2) reducta. Caulis ad basim c. 1-1,5 mm latis, laxe pilosis, ad apicem etiam laxe glandulosis. Inflorescentia reducta cum (1)2-3 calathis, pedunculis laxe floccosis modice vel dense glandulosis epilosis, bracteis dense glandulosis laxe floccosis, alveolis ciliatis, ligulis luteis c. 10-12 mm ad apicem laxe ciliato-glandulosis, stylis luteo-viridis. Achaenia ignota.*

***Descripción***: Planta filópoda y suberiópoda, de porte bajo (c. 8-20 cm). Hojas basales verdosas por ambas caras o algo glaucas por el envés, c. 5-10 × 2-4 cm, glabrescentes, con pelos simples finos y suaves, escábridos a escábrido-subplumosos, algo abundantes en pecíolos y nervio medio del envés, más escasos en los márgenes y aún más en la superficie del envés, nulos en el haz; limbo anchamente elíptico, con base subtruncado-atenuada, brevemente peciolada, ápice redondeado y margen ligeramente dentado; hojas caulinares 1-2, más bien reducidas. Tallos c. 1-1,5 mm de anchura en la base, con pelos simples espaciados que se mantienen hasta el ápice, donde van entrando otros glandulíferos. Inflorescencia poco ramosa, con (1)2-3 capítulos, sobre pedúnculos cu-

biertos de pelos glandulíferos abundantes y pelos estrellados escasos. Capítulos con involucro verde oscuro de c. 7-10 × 6-9 mm, provisto de un indumento en que dominan los pelos glandulíferos negruzcos y alargados, son escasos o nulos los estrellados, no observándose más pelos simples que el habitual corto penacho apical de las especies de su grupo; alvéolos del receptáculo ciliados. Lígulas de c. 10-12 mm, con dientes apicales corta y escasamente ciliados; estigmas amarillo-verdosos. Frutos desconocidos. (Fig. 6).

**Observaciones**: Con las características indicadas no podemos ubicar estas poblaciones en ninguna especie conocida. Se acerca a *H. neocerinthe* por sus capítulos pero se aleja mucho por sus hojas, receptaculo menos densamente ciliado, etc. Las inflorescencias se ven semejantes a *H. murorum*, al igual que las hojas, pero con porte menor, glabrescencia y hojas caulinares que tienen que venir de otra especie, de las que en la zona *H. cardoanum* resulta la más idónea para ello.

El nombre sugiere que se trata de especie afín a la anteriormente descrita, pero más robusta y de hojas más anchas.

**Hieracium adenocardoanum** Mateo, L. Sáez, Egido & Gómiz, sp. nova (*amplexicaule/pii-fontii*)

***Holotypus***: Hs, TARRAGONA, Benifallet, Macizo de Cardó: umbría de la Creu de Santos, 31TBF9635, 900 m, roquedo calizo, 14-VI-2016, *F. Gómiz & C. Prieto* (LEB 121436).

***Descriptio****: Planta phyllopoda et eriopoda, c. 30-40 cm alta. Folia basilaria c. 7-24 x 3-7 cm, oblanceolato-spathulata, ad basim in breve petiolo attenuata, ad apicem rotundato-obtusa, duas facies viridia glabrescentia laxe pilosa, ad marginem serrato-dentata modice pilosa et microglandulosa; folia caulina c. 3-5, cordato-amplexicaulia. Caulis ad basim c. 2,5-3 mm latis longe et dense retrorso-pilosis modice microglandulosis, ad apicem magis glandulosis minus pilosis floccosisque. Inflorescentia paniculato-ramosa (c. 5-8 calathis), pedunculis dense floccosis glandulosisque epilosis, involucris valde glandulosis laxe floccosis ad apicem dense sed breviter pilosis, alveolis ciliatis, ligulis ad apicem dense ciliato-glandulosis. Achaenia ignota.*

***Descripción***: Planta filópoda y eriópoda, de estatura mediana, que alcanza unos 2-4 dm de altura. Hojas basales grandes (c. 7-25 × 3-7 cm), con limbo anchamente obovado-espatulado a obovado-oblanceolado, progresivamente atenuado en la base en pecíolo corto cm; margen claramente dentado-aserrado y ápice redondeado; ambas caras verdes, glabrescentes, con escasos pelos simples que son largos en los márgenes y se acompañan de otros menores glandulíferos en cantidad similar. Hojas caulinares unas 3-5, de base cordado-amplexicaule. Tallos de c. 2,5-3 mm de diámetro en la base, donde están cubiertos de largos pelos simples retrorsos junto a más escasos y cortos pelos glandulíferos, mientras que por arriba disminuyen los simples, aumentan los glandulíferos a la vez que aparecen otros estrellados. Inflorescencia ramificada a veces desde la mitad del tallo, portando unos 2-6(8) capítulos sobre pedúnculos densamente cubiertos de pelos estrellados y glandulíferos, faltando los pelos simples. Involucros con brácteas muy glandulosas, empobrecidas en pelos estrellados y rematadas en el ápice por un aparente penacho de cortos pelos simples. Alvéolos receptaculares ciliados. Flores con lígulas marcadamante ciliado-glandulosas en el ápice. Frutos inmaduros en la muestra. (Fig. 7).

***Observaciones***: La muestra aludida corresponde a una planta glandulosa, que no está lejos de lo que Font propuso como *H. vinyasianum*, aunque se diferencia por el porte más robusto, las hojas más fuertemente dentadas, de mayor tamaño, con ápice más redondeado; hojas caulinares mayores y en mayor número; tallos con mayor densidad de pelos simples, pedúnculos densamente flocosos, etc. Tampoco está lejos de *H. cordatum*

(*amplexicaule/neocerinthe*), del que se diferencia por su porte más robusto y elevado, hojas mayores y más anchas, pedúnculos con más pelos estrellados, etc. La influencia de *H. amplexicaule* es obligada, a la que se une otra, que en el limitado número de estirpes detectado en la zona creemos debe corresponde al nuevo *H. pii-fontii*, que le aporte la pelosidad, robustez, abundancia de hojas caulinares, etc., que nos sirven para separarlo de *H. vinyasianum*.

**Hieracium prietoi** Mateo, L. Sáez, Egido & Gómiz, sp. nova (*murorum/montsaticola*)

***Typus***: Hs, Tarragona, Benifallet, Macizo de Cardó, inmediaciones del balneario, 31TBF 9635, 540 m, talud calizo umbrío nemoral, 14-VI-2016, *F. Gómiz & C. Prieto* (holotyp. VAL 231975, isotyp. LEB 118804, Herb. Fco. Gómiz 10720, 10721, 10722). Ibidem, Creu de Santos, 31TBF9634, 900 m, calizas, 23-VI-2017, *F. Gómiz & C. Prieto* (paratyp. LEB 121437, Herb. Fco. Gómiz 11070, 11071).

***Descriptio***: *Planta phyllopoda et suberiopoda vel subgymnopoda, c. 25-55 cm alta. Folia basilaria supra viridia subtus glaucescentia, c. 10-20 x 4-7 cm, glabrescentia sed ad basim longissime (c. 4-8 mm) subplumoso-pilosa, late elliptica ad basim subtruncata vel in longo petiolo attenuata, ad apicem rotundato, ad marginem subintegra (saepe basilari-dentata); folia caulina 1-2 parviora et alia bracteiformia. Caulis ad basim c. 2,5-3,5 mm latis glabris, ad apicem modice floccosis. Inflorescentia paniculato-corymbosa (c. 10-15 calathis), pedunculis modice vel subdense floccosis glandulosisque epilosis, involucris c. 8-10-x 7-9 mm, modice vel dense glandulosis laxe floccosis pilosisque (sed epilosis), alveolis laxe ciliatis, ligulis ad apicem laxe ciliato-glandulosis, stylis luteis. Achaenia atrofusca c. 3 mm pappo c. 6 mm.*

***Descripción***: Planta filópoda y suberiópoda a subgimnópoda, de porte medio-alto (c. 25-55 cm). Hojas basales verdosas por ambas caras o algo glaucas por el envés, c. 10-20 × 4-7 cm, casi completamente glabras; algunas hojas solamente con pelos simples en el peciolo y otras además con algunos en la mitad inferior del nervio medio por el envés y a veces también algunos muy laxos en el margen del limbo; siendo dichos pelos escábrido-subplumosos, finos, suaves y largos (c. 3-8 mm); limbo anchamente elíptico, con base subtruncada -a veces algo asimétrica- o bien tendiendo a ser atenuada, formando siempre un pecíolo algo alargado; ápice redondeado y margen prácticamente entero aunque con algunos dientes bastante marcados y espaciados en la parte inferior; hojas caulinares 1-2 bien desarrolladas aunque menores, completadas con alguna superior bracteiforme. Tallos c. 2,5-3,5 mm de grosor, completamente lampiños en la mitad inferior, enriqueciéndose paulatinamente en pelos estrellados a lo largo de la mitad superior. Inflorescencia paniculado-corimbosa, con c. 10-15 capítulos, sobre pedúnculos cubiertos de pelos estrellados y glandulíferos abundantes. Capítulos con involucro de c. 8-10 × 7-9 mm, provisto de un indumento en que dominan los pelos glandulíferos, son escasos los estrellados y más esporádicos (cuando presentes) los simples; alvéolos del receptáculo no muy densamente ciliados. Flores con lígulas de c. 11-13 mm, con dientes apicales escasamente ciliados; estigmas amarillos. Frutos de c. 3 mm, de color castaño oscuro, vilano de c. 6 mm. (Fig. 8).

***Observaciones***: A primera vista, estas plantas hacen pensar en *H. solidagineum* (*murorum/neocerinthe*) o en *H. coderianum* (*murorum/solidagineum*), por su hábito general, pero se diferencian, al observarlas más minuciosamente, por su cepa menos pelosa, por sus hojas más redondeadas y más glabras, por la mayor flocosidad de los pedúnculos, la menor glandulosidad de pedúnculos e involucros, etc. No podemos dejar de ver influencia de *H. murorum* junto a la de alguna especie de la sec. *Cerinthoidea*, pero la glabrescencia de las hojas y la flocosidad de los pedúnculos nos lleva a pensar más en

*H. erosulum* que en *H. neocerinthe* como parental de esta sección (también detectado en la zonapero no de forma directa, -ya que presenta involucros con escasos pelos estrellados y suelen tener algunos pelos simples- sino diluida a través de *H. montsaticola* (*erosulum*/*glaucinum*) que también está presente).

Dedicamos la especie a Cristina Prieto Arce, que durante la campaña de recolección detectó los ejemplares que aquí señalamos.

## BIBLIOGRAFÍA


FONT QUER, P. (1950) *Flórula de Cardó.* Barcelona.

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

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, b, c, 1997, 1998) Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (*Compositae*) descritos como nuevos en España, I., II, III, IV *Fl. Montib*. 2: 46-60, 3: 18-30, 4: 44-53, 6: 5-21, 9: 53-75.

MATEO, G. (1996d) Sobre el endemismo cantábrico *Hieracium lainzii* de Retz (Compositae) y especies afines. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 364-369.

MATEO, G. (2004a) 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 Cord. 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. *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 y b, 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, 2017) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, XVII, XX, XXV. *Fl. Montib*. 58: 45-56, 60: 116-126, 67: 52-71.

MATEO, G., F. del EGIDO & F. GÓMIZ (2015, 2016, 2017a y b) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* en España, XIX, XXIII, XXIV, XXVI. *Fl. Montib*. 60: 110-115, 63: 34-63, 66: 67-109; 67: 72-92.

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.

SÁEZ, L., P. AYMERICH & C. BLANCHÉ (2010) *Llibre vermell de les plantes vasculars endèmiques i amenaçades de Catalunya*. Argania ed. Barcelona.


*(Recibido el 1-X-2017.*
*Aceptado el 17-X-2017)*

**Fig. 2**. Muestra señalada por Font Quer como *H. laniferum* × *vulgatum*, procedente del macizo de Cardó (Tarragona).

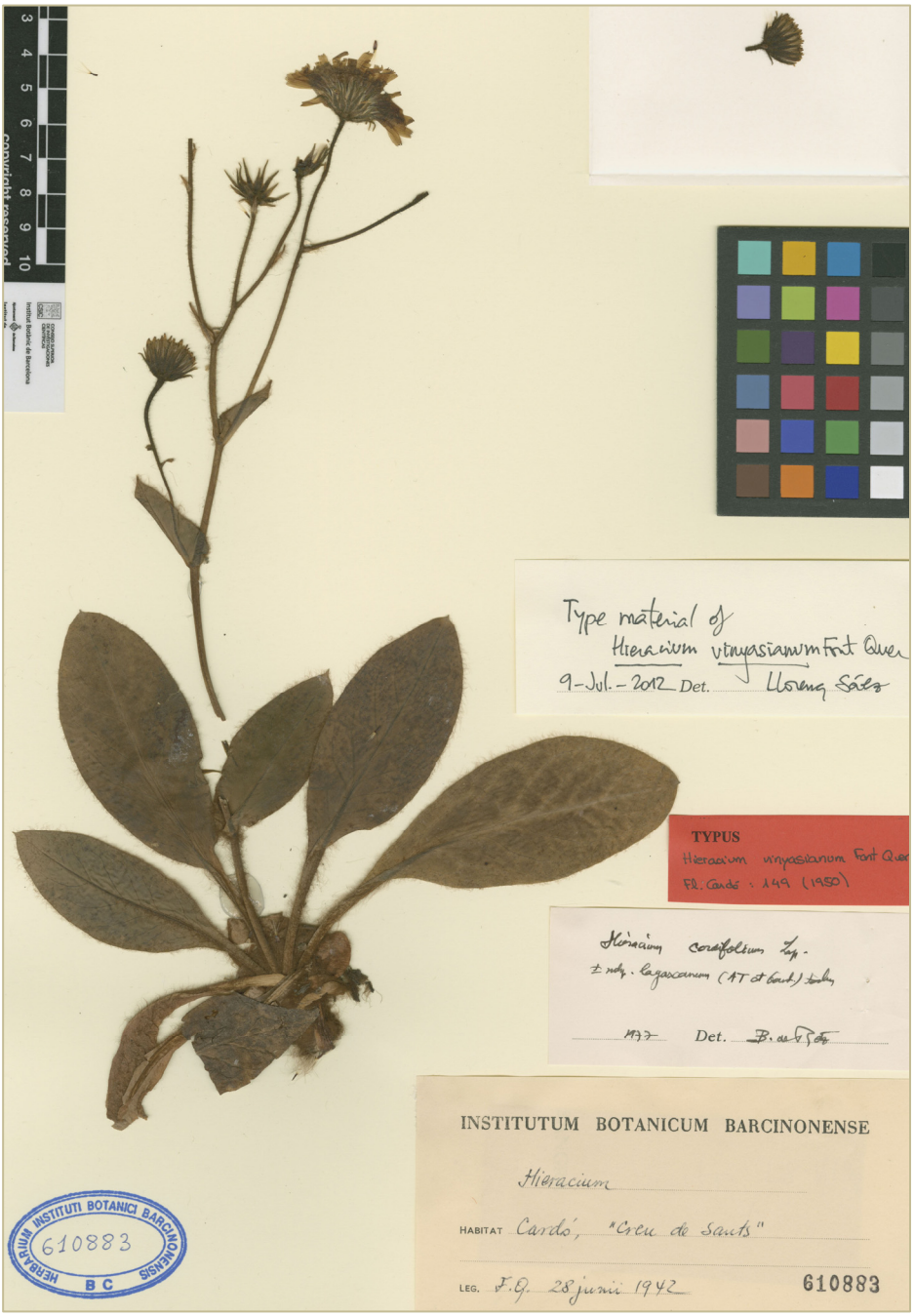



**Fig. 3**. Muestra recogida por Font Quer en el Macizo de Cardó, sin atribución específica, que entendemos deberá corresponder al nuevo *H. pii-fontii*

**Fig. 4**. Holotypus de *Hieracium pii-fontii*, procedente del macizo de Cardó (Tarragona).

**Fig. 5**. Holotypus de *Hieracium cardoanum*, procedente del macizo de Cardó (Tarragona).

**Fig. 6**. Holotypus de *Hieracium latecardoanum*, procedente del macizo de Cardó (Tarragona).

**Fig. 7**. Holotypus de *H. adenocardoanum*, procedente del Macizo de Cardó (Tarragona)

**Fig. 8**. Isotypus de *Hieracium prietoi*, procedente del macizo de Cardó (Tarragona).

# Catálogo editorial Jolube - *NOVEDADES*

## Estudio monográfico sobre los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España

### *Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses*

**Gonzalo Mateo y Fermín del Egido**

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 20**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

422 páginas en B/N y **COLOR**

**PRÓXIMO lanzamiento: enero de 2018**

ISBN: 978-84-945880-8-2

**PVP: 26,95€- envío OFERTA: 24,25€ + envío**

## Guía de campo del Sistema Central

**Modesto Luceño, Pablo Vargas y Bernardo García**

Encuadernación flexibook, 14,5 x 21 cm, 934 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: febrero de 2016

Ed. Raíces

ISBN: 978-84-86115-85-2

**PVP: 42,00€ + envío**

## Los bosques de Ciprés de la Cordillera de Chile y Argentina

### *Estudio geobotánico*

***Monografías de Botánica Panamericana*, nº 1**

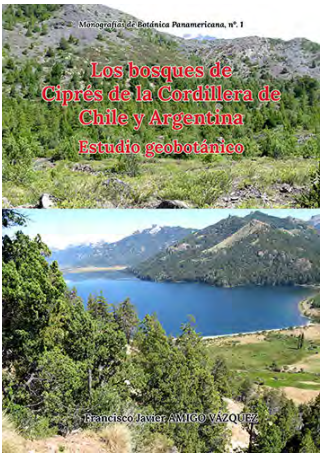
Encuadernación grapada 17 × 24 cm

40 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: octubre de 2017

ISBN: 978-84-945880-7-5

**PVP: 7,50€ + envío**




**Haz tu pedido a** jolube@jolube.net

# Catálogo editorial Jolube - *NOVEDADES*

## Orquídeas de la provincia de Cuenca

*Guía de campo*

**Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez**

***Colección Guías imprescindibles de flora, 4***

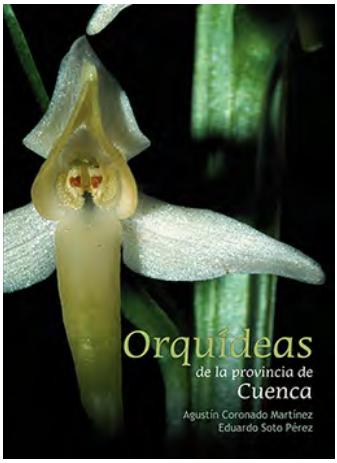
Encuadernación rústica cosida 14,8 × 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

**PVP: 25,95€**



## Flora vascular del término municipal de Córdoba

*Catálogo florístico y claves de identificación*

**Javier López Tirado**

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 2**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

374 **páginas en B/N y color**

**PRÓXIMO lanzamiento: febrero de 2018**

ISBN: 978-84-947985-0-4

## Flora vascular del Parc Natural del Túria

**Aurelio Peña, P. Pablo Ferrer, Jesús Riera, Javier Fabado &Gonzalo Mateo**

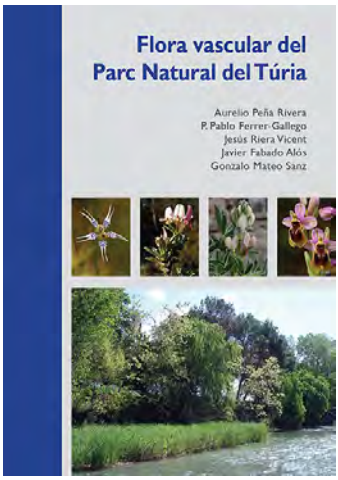
Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

249 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: octubre de 2017

ISBN: 978-84-945880-4-4

**PVP: 15,00€**




**Haz tu pedido a** jolube@jolube.net