

Dificultades y originalidad del género «*Hieracium*» en España

P. Montserrat Recoder (*)

Resumen: Montserrat, P. *Dificultades y originalidad del género «Hieracium» en España. Lazaroa, 5: 201-208 (1983).*

Se presentan parte de los estudios realizados con la inestimable ayuda de B. de RETZ en los herbarios P, BC y JACA. Esperamos despertar el interés de los botánicos españoles, esbozar también el área de algunos taxa españoles (*H. castellanum*, *H. baeticum*, *H. laniferum*, *H. granatense*, etc.) para facilitar su búsqueda.

Conviene seguir utilizando la nomenclatura de K. H. ZAHN y lo razonamos bajo un aspecto utilitario y por la costumbre ya establecida al describir apomictos similares.

Abstract: Montserrat, P. *Difficulties and originality of the Spanish «Hieracia». Lazaroa, 5: 201-208 (1983).*

This chorological paper is based on B. de RETZ studies and information taken from P, BC and JACA herbaria. We intend to aid Spanish botanists in order to collect more material of our endemics and to improve our knowledge of this difficult genus.

The current «Flora ibérica» research Project is now the main work of many botanists and, in our opinion, the nomenclatural or taxonomic difficulties would be overpassed if we maintain the originary nomenclature for this apomictics published in the ZAHN's Monograph.

Desde hace años dedicamos especial atención a la enorme variabilidad del género *Hieracium* en el Pirineo. No es posible desarrollar una fitosociología de peñascos y crestones (*Asplenietea* y *Ononidetalia*) sin conocer a fondo sus táxones tan poco conocidos biológicamente. Se les supone apomictos, pero conviene demostrarlo en todos los casos.

Encontramos la inestimable ayuda del gran especialista B. de RETZ, tan familiarizado con los *Hieracia* del SW europeo y uno de los pocos que puede interpretar correctamente la Monografía de ZAHN (1921-1923). Dicho

(*) Centro pirenaico de Biología experimental. Apartado 64. JACA (Huesca).

especialista determinó más de mil recolecciones nuestras y ha puesto notas de gran valor a los pliegos conservados en el herbario JACA.

Agobiado por trabajos urgentes y teniendo la ilusión de contribuir de algún modo al homenaje al gran botánico pirenaico, andino y mundial, decido decir algo que sea como un avance de lo que hacemos en equipo los que exploramos el País Vasco y Valle del Ebro, ayudados siempre por el mencionado especialista que también revisa material de la Península y Baleares. Conviene prepararse para el momento de redactar los *Hieracia* de la Flora ibérica, un Programa de investigación en curso (**).

Voy a centrar mi aportación al comentario sobre algunos ejemplos de distribución peninsular y la especialización de varios apomictos confundidos con gran frecuencia, terminando con el comentario dedicado a la provisionalidad de la clasificación.

COMENTARIO COROLOGICO

En la España peninsular y Baleares existen especies endémicas y otras que no alcanzan Francia, pero llegan a Portugal y el Norte de Africa. Con los datos del herbario BC (Institut Botànic de Barcelona), P (Paris) y del herbario JACA, reunidos pacientemente por B. de RETZ (manuscrito inédito), he dibujado el área de pocos taxones muy característicos. Seguimos la nomenclatura del monógrafo K. H. ZAHN (1921-1923) prescindiendo del autor.

La revisión del herbario MA (Real J. Bot. de Madrid) y COI (Coimbra) aportará nuevos puntos a cada mapa, pero creo conveniente dar este avance para facilitar el trabajo a los botánicos de campo y estimular al mismo tiempo la recolección de buen material para estudios ulteriores.

Mapa 1.—Damos el área reducida del *H. candollei* en el Pirineo oriental. J. BRAUN BLANQUET (1948, Tbl. 23 ut *H. pumilum*) destaca su ecología en la comunidad con pasto estable del piso alpino pirenaico.

En las cumbres del Guadarrama abunda su vicariante *H. vahlii* (círculo vacío) y en la cordillera ibérica aparece otro descrito por B. de RETZ como *H. pseudovahlii* (triángulo).

Mapa 2.—*H. castellanum* abunda en los pastos del Oeste peninsular, en especial los zamorano-salmantinos, de Gredos-Somosierra, los sorianos y algunos turolenses. Parece más rara en la mitad meridional de la Península, pero alcanza Portugal y Marruecos.

Mapa 3.—*H. pseudopilosella* de los montes béticos y levantinos alcanza León y la Sierra de Gredos. Es una planta mediterránea de carrascales y «*Erinacetalia*» que penetra poco en Europa.

(**) Proyecto 0014-81 de CAICYT sobre «Flora Española».

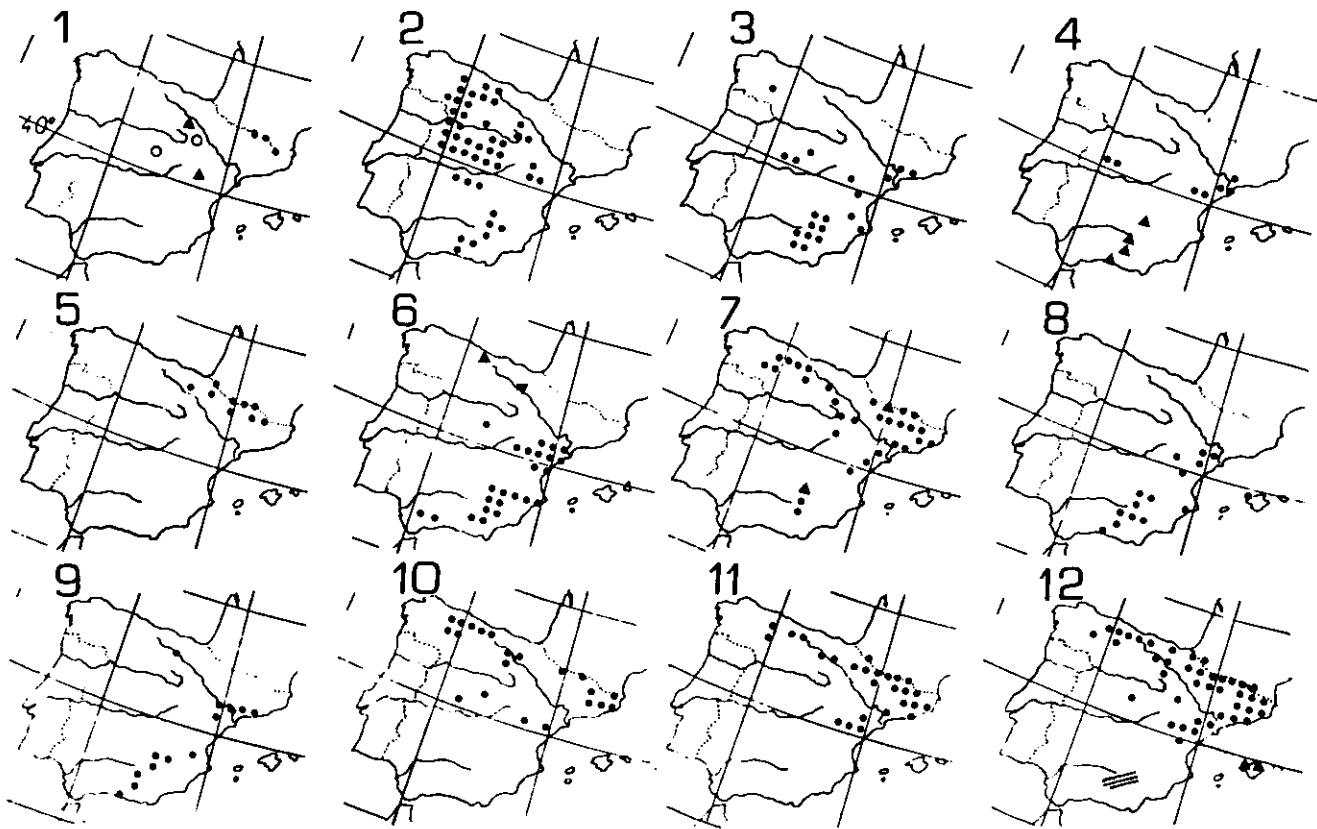


Fig. 1. *H. candollei* (●), *H. pseudovahlii* (▲), *H. vahlii* (○); 2. *H. castellanum*; 3. *H. pseudopilosella*; 4. *H. aragonense* (●), subsp. *cataractarum* (▲); 5. *H. atropictum*; 6. *H. baeticum* (●), subsp. *saxicapellum* (▲); subsp. *bujedoanum* (▼); 7. *H. bicolor* (●) (*bourgaei*) (▲); 8. *H. elisaeanum*; 9. *H. laniferum*; 10. *H. maculatum*; 11. *H. murorum*; 12. *H. praecox* (●), subsp. *brachypus* (▲).

Mapa 4.—*H. aragonense*. La subespecie *cataractarum* es bética mientras la típica está en Aragón-Cataluña meridional y Sierra de Gredos.

Mapa 5.—*H. atropictum*. Planta subpirenaica que prefiere laderas pedregosas inestables, crioturbadas al final del invierno y otoño. Es calcícola y abunda en Guara, Peña Montañesa y Cotiella, siendo más rara en las faldas meridionales del Collarada y Oroel, cerca de Jaca.

Mapa 6.—*H. baeticum*. Especie de los montes meridionales y levantinos, con formas que se extienden a los montes cantábricos (subsp. *saxicapellum*) y cercanías de Pancorbo (subsp. *bujedoanum*), triángulo normal e invertido respectivamente.

Mapa 7.—*H. bicolor* (*H. bourgaei* Boiss.). Se adapta maravillosamente al suelo crioturbado en laderas inestables muy pedregosas con *Astragalus sempervirens* y *Cochlearia aragonensis*. Prefiere la caliza dura y sus derrubios en las sierras exteriores (Gratal-Guara), Lizara en el alto Osia y Paso de las Devotas en el Cotiella occidental. La subsp. *bourgaei* aparece en la bética y es rara en el Pirineo Central aragonés (triángulo).

Mapa 8.—*H. elisaeanum*. Especie extendida en la bética que alcanza Mallorca y varios montes levantinos hasta Cataluña. Parece llegar a la Sierra de Cantabria (Alava) en el Puerto de Aldea, pero no señalamos con punto lleno esta localidad. Es planta de los «*Ononido-Rosmarinetea*», que prefiere crestos ventosos.

Mapa 9.—*H. laniferum*. Planta de Cavanilles que abunda en el Maestrazgo cálido y Tarragona con el Bajo Ebro turolense. Alcanza los montes béticos y los subcantábricos del Alto Valle del Ebro. Contrasta su lanosidad basal (eriópodo) con la casi total glabricie del resto de la planta.

Mapa 10.—*H. maculatum*. Parece preferir las calizas duras cántabro-pirenaicas (Devónico, Carbonífero y Eoceno).

Mapa 11.—*H. murorum*. Especie menos frecuente de lo que se piensa. Suele confundirse con la siguiente de brácteas periclinales con pelos, y con *H. pallidum*, entre otras. Sus glándulas negras en la sumidad floral y ausencia de microglándulas en las hojas basales que carecen de cerdas recias distinguen sus múltiples razas de otros conjuntos afines. Varios apomictos de este grupo, las llamadas por ZAHN subespecies, señalan ambientes forestales muy concretos y son excelentes marcadoras de comunidad, muy especialmente en bosques explotados. Su área, comprendida en la mitad septentrional peninsular, parece evitar la cuenca duriense.

Mapa 12.—*H. praecox* (*H. glaucinum* Jordan). Es la más variable en España con «subespecies» que no llegan a Francia. Será muy laborioso y

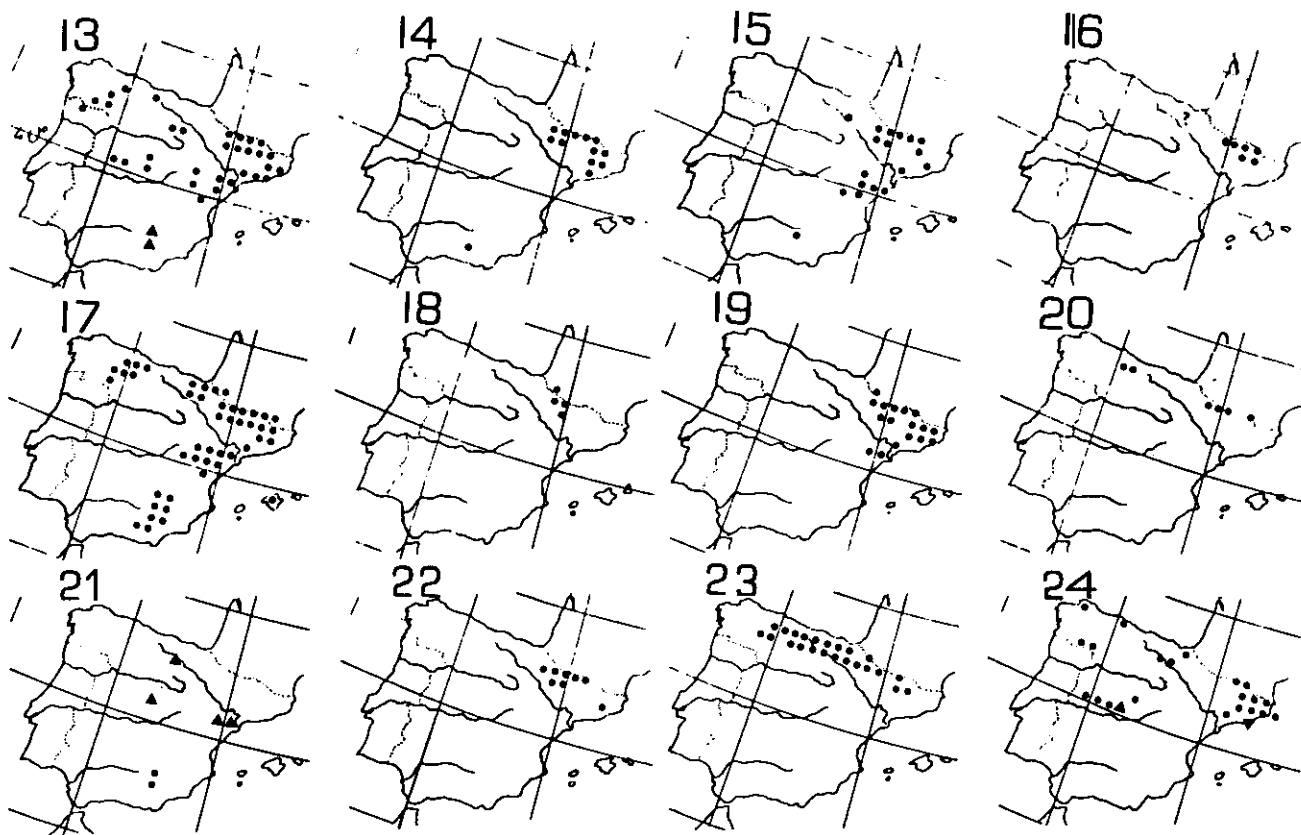


Fig. 13.—*H. pallidum* (●), subsp. *vulcanicum* (▲); 14. *H. candidum*; 15. *H. flocculiferum*; 16. *H. phlomoides*; 17. *H. amplexicaule*; 18. *H. humile*; 19. *H. cordifolium*; 20. *H. fontanesianum*; 21. *H. granatense* (●), subsp. *guadarramense* (▲); 22. *H. inuliflorum*; 23. *H. mixtum*; 24. *H. sabaudum* (●), subsp. *nemorioagum* (▲), subsp. *barcinonense* (▼).

perturbador querer trasplantar a *H. glaucinum* dichas «subespecies». Prefiero dejar las cosas como están hasta conocer, biológica y ecológicamente, la variabilidad y relación entre apomictos, con su origen reproducible por hibridaciones controladas.

Es un hecho que se trata de «formas» muy adaptadas a la explotación natural (laderas inestables) y humana del bosque. Las características territoriales de muchas asociaciones y variantes fitosociológicas deben buscarse entre dichas razas. Están más difundidas que las de *H. murorum* y con cierta práctica pueden reconocerse la mayoría de ellas.

Mapa 13.—*H. pallidum*. Se parece a las anteriores, pero con mayor pilosidad, en especial hacia su base, y además su área española es mucho mayor, localizándose en suelos pedregosos inestables, crestas ventosas de los «*Ononidetalia*» y «*Erinacetalia*», en especial la subsp. *lasiophyllum*, que tanto abunda en Guara, Peña Montañesa-Cotiella y en el Valle de Tena más seco. Algunas formas colonizan los peñascos.

Mapa 14.—*H. candidum*. Es muy característica de los peñascos calizos más secos del Pirineo. Se reconoce por sus brácteas periclinales tan cortas y llenas de pelos farinosos. Busca el calor del peñasco seco. De los valles de Echo-Aragüés, San Juan de la Peña-Oroel y Samontano oscenses, hasta Peña Montañesa-Cotiella y Sopeira en el Ribagorza.

Mapa 15. *H. flocculiferum* (*H. briziflorum* Arv.-Touv.). De los crestones y peñascos secos pirenaicos, pero más extendida en Teruel-Castellón. Alcanza la Sierra de Codés en la Navarra occidental. Puede confundirse con *H. candidum*. Ambas prefieren lugares muy secos y soleados.

Mapa 16.—*H. phlomoides*. Parece típica del Pirineo. Central hasta el Cadi y Andorra. Por la parte occidental, ZAHN la cita del Aitzgorri (Guipúzcoa); pero no hemos visto material reciente. Falta por completo al Oeste del Valle de Tena en el Pirineo occidental. *H. lawsonii* la sustituye en todos los cantiles calizos de Canfranc, Aisa, Echo y Ansó-Roncal.

Mapa 17.—*H. amplexicaule*. Planta glandulosa de los peñascos y característica de los *Asplenietea* en todas las montañas elevadas del Norte, Centro-Este y Sur de España. Conviene confirmar su presencia en Mallorca.

Mapa 18.—*H. humile*. Muy localizada en el Pirineo Centro-occidental y Sierra de Guara, prefiere cantiles calizos extraplomados. Predomina la subespecie *humile* var. *pilosum* y en la umbria del Forca, Estriviella-Tortiella de Echo, la subsp. *titanogenes*. Por su ecología convive con los *Petrocoptis*, en especial la var. *ansotana* de *P. pyrenaica*.

Mapa 19.—*H. cordifolium*. Muy característica de los grandes desfiladeros pirenaicos, en especial la subsp. *eriocerinthe*: Guara, Ventamillo, Añiselo,

Ordesa-Bujaruelo, Panticosa, etc. Planta variable y muy robusta que se reconoce por sus microglándulas entre el fieltro de pelos y la pilosidad densa en el receptáculo. Su área puede considerarse típica de la mayoría de *Cerinthoideae* pirenaicas.

Mapa 20.—*H. fontanesianum*. Planta muy localizada en algunos puntos del Pirineo y Montes cantábricos.

Mapa 21.—*H. granatense*. De los montes granadinos (círculo) a los del Maestrazgo, Sierra de Guadarrama (triángulo, subsp. *guadarramense*) y en Pancorbo (Burgos). Conviene estudiarla con cuidado para ampliar el área y conocer a fondo su ecología.

Mapa 22.—*H. inuliflorum*. Coloniza los peñascos de caliza muy dura en el Pirineo, desde Navarra hasta Organyá, con preferencia en las hoces prepirenaicas: Arbayún, Riglos, Gratal-Mascún en Guara, Peña Telera, Peña Montañesa, Cotiella y Benasque.

Mapa 23.—*H. Mixtum*. Parece una buena especie normal y bastante constante en sus dos formas que presentan áreas definidas. En el Pirineo occidental la subsp. *mixtum* y en los montes cantábricos la subsp. *bombycinum*, sin que falte también en ellos la subsp. *mixtum*. Son plantas del *Festucion burnatii* S. Rivas-Martínez.

Mapa 24.—*H. sabaudum*. Hieracios afilópodos muy típicos del ambiente marítimo con suelo maduro bien desarrollado. El mapa, aun siendo incompleto, ya señala las áreas con el ambiente suave de roble-castaño, como en el Valle del Tiétar-Béjar, Cataluña oriental y las tierras vasco-riojanas de buen encinar con *Viburnum tinus* y *Rosa sempervirens*, más los enclaves costeros cántabro-galaicos. La subsp. *nemorivagum* en el Tiétar (Avila) es nueva para la flora española (triángulo). En el Tibidabo y cercanías (triángulo invertido) la subsp. *barcinonense*.

CONCLUSIONES PRACTICAS

Los mapas y el esbozo de situación ecológica ayudarán al que intente recolectar material de un género tan interesante como difícil.

Ante todo, y ahondando en el criterio conservador de P. D. SELL y C. WEST (1976, pág. 358-359), convendría respetar la nomenclatura de los pocos especialistas que tenemos y la del Monógrafo mencionado tantas veces. La prioridad entre cosas que se desconocen no puede ser establecida sin peligro de fomentar los cambios inevitables posteriores. Por ello, y como conclusión principal, creo que deberíamos respetar la nomenclatura actual hasta conocer a fondo la biología reproductiva de los distintos táxones. Mientras sospeche-

mos la apomixis, su nomenclatura debe ser muy conservadora. A mi entender, los apomictos que se mantienen gracias a unos mecanismos selectivos muy activos deben tratarse de manera similar a las variedades de cultivo. Los cultivares reciben nombres que facilitan su reconocimiento, pero no tienen categoría taxonómica. En el caso de los *Hieracia* ya tenemos la nomenclatura binaria, con monografía y unos trabajos que nos ayudan a reconocer las entidades con área y ecología definidas.

Para el estudio fitosociológico no conviene descuidar este género tan rico en ecotipos muy adaptados a su ambiente y en plena evolución. Ningún género se adapta tanto al «estudio ecogenético», trabajo imaginativo-experimental destinado a comprender la evolución situada, espacio-tiempo, en su topografía concreta y con una historia postglacial. Cada día conocemos mejor los mecanismos de explotación natural y la de unas máquinas movidas por el hombre. Por apomixis se amplía el área de las combinaciones adaptadas sexualmente estériles, acelerando así una evolución adaptativa comprensible. Es posible, por lo tanto, comparar con las «selecciones» de los agrónomos.

Para terminar, deseo avivar la atención, despertar el interés de los activos botánicos españoles, los de la nueva generación que desea ampliar horizontes, para dedicarse a este género tan diversificado en España. El especialista B. de RETZ perfecciona ahora las claves inéditas para determinarlos y espero ayudarle completando la cartografía iniciada ahora en homenaje al insigne J. CUATRECASAS.

BIBLIOGRAFIA

- Braun Blanquet, J. —1948— La végétation alpine des Pyrénées Orientales. Monografía 9. Estación de Estudios Pirenaicos. Barcelona.
- Retz, B. de —1978— Contributions à la connaissance de la flore hiéraciologique. — Bull. Soc. Bot. Fr., 125: 209-218.
- Sell, P. D. et West, C. —1976— Hieracium in Flora Europaea, 4: 358-410. Cambridge.
- Zahn, K. H. —1921-1923— In Engler Pflanzenreich vols. 75, 76, 77, 79 y 82, 1705 pp.

Comentarios sobre algunos táxones nuevos o poco conocidos de La Rioja (España)

F. Amich & M. J. Elías (*)

Resumen: Amich, F. & Elías, M. *Comentarios sobre algunos táxones nuevos o poco conocidos de La Rioja (España)*. *Lazaroa*, 5: 209-214 (1983).

En la presente nota se citan 13 táxones recolectados en la provincia de La Rioja; en su mayor parte constituyen novedad o segundas citas para la flora de la misma, y entre ellos, como más significativos, destacaremos: *Silene boryi* Boiss. subsp. *barduliensis* Romo, *Draba dedeana* Boiss. & Reuter subsp. *mawii* (Hook fil.) Romo y *Antirrhinum barrelieri* Boreau.

Igualmente se hacen los correspondientes comentarios corológicos, taxonómicos y ecológicos.

Abstract: Amich, F. & Elías, M. *Comments on some taxa newly collected or poorly known from La Rioja (España)*. *Lazaroa*, 5: 209-214 (1983).

In the present paper 13 taxa are described which have been collected from the province of La Rioja; most are novel or are mentioned here for second time only; we will underline as more significant: *Silene boryi* Boiss. subsp. *barduliensis* Romo, *Draba dedeana* Boiss. & Reuter subsp. *mawii* (Hook fil.) Romo and *Antirrhinum barrelieri* Boreau.

En esta nota damos a conocer, continuando con nuestros estudios sobre flora riojana, algunos comentarios que consideramos de interés sobre citas nuevas o críticas para dicha flora, o bien confirmar algunas ya existentes para la misma.

Los pliegos testigo de las citas se encuentran depositados en el Herbario de la Facultad de Biología de Salamanca (SALA). Para cada uno de los táxones indicamos coordenadas UTM de 1 km de lado.

***Asplenium fontanum* (L.) Bernh.**, Jour. Bot. (Schrader) 1: 314 (1799)

LA RIOJA: Viguera, Sierra de La Laguna, 30T WM3983, 1000 m, rupícola sobre calizas, F. Amich & M. J. Elías, 7.IV.1983, SALA 27421.

(*) Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Salamanca.