

NOVEDADES DEL GÉNERO *PILOSELLA* HILL (COMPOSITAE) EN LOS MONTES ASTUR-LEONESES

Gonzalo MATEO SANZ * & Fermín del EGIDO MAZUELAS**

**Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/Quart, 82. 4600. Valencia. E-mail:
gonzalo.mateo@uv.es

** Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica). Facultad de
CC Biológicas y Ambientales. Campus de Vegazana. Universidad de León. E-24071
León. E-mail: fegim@unileon.es

RESUMEN: Se comunica la presencia de diversas especies nuevas del género *Pilosella* (Compositae) para León y Asturias, de las que siete las proponemos como nuevos táxones intermedios. **Palabras clave:** *Pilosella*, Compositae, taxonomía, distribución, Castilla-León, Asturias.

SUMMARY: Several new species of *Pilosella* (Compositae) found in North Spain (Asturias and Leon mountains) are here commented or described as new. **Key words:** *Pilosella*, Compositae, taxonomy, distribution, Castilla-León, Asturias, Spain.

INTRODUCCIÓN

(por G. Mateo)

Paso a comenzar esta introducción en primera persona del singular, algo insólito en un artículo de estas características, y más al aparecer firmado con otra persona. Pero quiero dejar claro ante la comunidad botánica que la aparición de Fermín en la coautoría no es una mera deferencia a un buen recolector -cosa que tampoco sería censurable- sino producto de un buen trabajo, capacidad analítica para reconocer en el terreno las originalidades de este género (y su pariente *Hieracium*) y capacidad para determinar esas muestras y deducir cuáles pueden ser novedosas

Tras un par de décadas de estudios sobre el género *Pilosella* en España (MATEO, 1988, 1990a y b, 1996, 1997, 2005, etc.) pude presentar una primera síntesis, avanzadilla de la monografía del género para *Flora iberica* (MATEO, 2006).

Se trata de un género muy superficialmente estudiado hasta ahora y muy pobremente recolectado en los herbarios, como se comprueba por el hecho de que no sólo quedaban (y quedan) una gran cantidad de táxones por describir, sino que también permanecían sin recolectar; no encontrándose presentes en los herbarios españoles, que he podido revisar últimamente con cierta exhaustividad.

A través del estudio de las muestras recogidas por Fermín y de los recorridos de campo con él por su zona de trabajo, llegamos a la conclusión de que una de las áreas peninsulares de mayor riqueza del género resultan ser los montes leoneses y astur-leoneses, sobre todo áreas de la cordillera Cantábrica de media y alta montaña. De allí proponíamos recientemente la interesante *P. pseudogaliciana* (MATEO, 2006: 62-63), recolectada por Fermín en Gete (dato sobre el que hay que llamar la atención ya que no figura de

Modo correcto en dicha publicación).

El presente artículo saca a la luz las descripciones de los táxones intermedios que hemos podido detectar en las campañas mencionadas y a cuyo estudio nos hemos dedicado en parte por separado y en parte juntos, beneficiándonos de los conocimientos y experiencia del otro, lo que -insisto- se justifica plenamente la coautoría en la presentación de estos datos.

TÁXONES DETECTADOS

Pilosella pseudovahlii (De Retz) Mateo (*lactucella/vahlii*)

*LEÓN: Lois, base del pico Lázaro, 3TUN2463, 1570 m, silíceo turboso, 1-VIII-2006, *F. del Egidio* (LEB 91456).

Se trata de un taxon que muestra características a mitad de camino entre *P. lactucella* (Wallr.) Sell & West y *P. vahlii* (Froel.) F.W. Sch. & Sch. Bip., ambas sin pelos estrellados en las hojas y varios capítulos en el escapo. Del primero observamos sus largos estolones y cierta gracilidad, mientras que el segundo aporta sobre todo la presencia de pelos glandulíferos en las hojas y la mayor robustez de los estolones.

Si la primera es especie eurosiberiana, muy extendida por los Pirineos pero muy enrarecida ya en la cordillera Cantábrica, la segunda es un buen endemismo iberoatlántico, centrado en la alta montaña silíceo del Sistema Central e Ibérico (noroccidental). En cambio la intermedia aquí aludida, descrita por De Retz a partir de muestras antiguas procedentes de la Sierra de Albarracín, sólo se conocía en áreas silíceas de cierta elevación del Sistema Ibérico.

Por ello, su hallazgo en la cordillera Cantábrica resulta de gran valor, al tratarse de un endemismo ibérico que viene a aparecer a gran distancia de sus poblaciones más cercanas conocidas.

Presenta las características esenciales

de la especie, teniendo largos estolones típicos de *P. lactucella*, a la que nunca podríamos atribuir por la glandulosidad foliar, que es demasiado moderada (al igual que en el tallo) para pensar en atribuirla a *P. vahlii*, planta que -además- es poco estolonífera.

Sin embargo dos datos nos dejan con cierta incomodidad a la hora de dejar sentada esta determinación. Por un lado el hecho de que los pocos ejemplares detectados hasta ahora en León son monocéfalos, lo que resulta bastante desviante de las poblaciones típicas, con 3-4 capítulos de promedio. El otro factor es la extrema rareza de las muestras atribuibles a este taxon frente a las numerosas que presentan características intermedias con las de otras secciones del género, fácilmente reconocibles al aparecer pelos estrellados en mayor o menor abundancia en el envés foliar. A ello se podría añadir el que la muestra aquí aludida presenta el involucro densamente tapizado de pelos simples, siendo menos abundantes los glandulosos (al revés de lo habitual en *P. pseudovahlii*). Se diría que en un período pasado accedió a la zona, donde entró en una creciente introgresión con las especies dominantes, llegando a ser absorbida casi totalmente por éstas y sus intermedios.

Pilosella gudarica Mateo (*pseudopilosella/pseudovahlii*)

*LEÓN: Villanueva de Pontedo, El Casarín, 30TTN8761, 1480 m, pastizal húmedo al borde de arroyo, 6-VIII-2007, *F. del Egidio* (LEB 87204). Redipuertas, Puerto de Vegarada, 30TTN9768, 1563 m, cervunal, 24-VII-2007, *G. Mateo & F. del Egidio* (LEB 92097). Cofiñal, pr. Puerto de las Señales, 3TUN1671, 1515 m, silíceo turboso en claro de hayedo, 3-IX-2007, *F. del Egidio* (LEB 91331). Id., id., 3TUN1771, 1606 m, silíceo turboso, 21-VIII-2007, *F. del Egidio* (LEB 91338). Acebedo, valle de las Arenas, 30TUN2364, 1655 m, turbera y brezal higrófilo, 31-VII-2007, *F. del Egidio* (LEB 91382). Lois, base del pico Lá-

zaro, 30TUN2463, 1570 m, silíceo turboso, 1-VIII-2006, *F. del Egido* (LEB 91452). Id., id., 23-VII-2007, *G. Mateo & F. del Egido* (VAL s/n). Acebedo, 30TUN2766, 1254 m, hayedo acidófilo, 14-VIII-2007, *F. del Egido* (LEB 91394). Id., pico Ricacabiello, 30TUN 2864, 1834 m, cervunal, 29-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 91384). ***ASTURIAS**: Leitariegos, pr. laguna de Arbás, 29TOH1063, 1670 m, turboso silíceo, 28-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 91367). Id., id., 29TOH1063, 1683 m, cervunal bordeando la laguna, 28-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 91377).

Este taxon parece estar relativamente extendido por los medios turbosos silíceos de altitud media (unos 1400-1800 m) de la cordillera Cantábrica en la zona de confluencia astur-leonesa, pese a que hasta ahora sólo se había detectado en las sierras turolenses y periféricas.

Comparadas con el tipo, las muestras cantábricas no parecen presentar ninguna diferencia importante. En este caso el hecho de que sean siempre monocéfalas ya no es dato incómodo, pues también es lo normal en los ejemplares turolenses. Su hábitat silicícola turboso es concordante así como los niveles altitudinales en que aparece.

Naturalmente, el encontrar por primera vez en la cordillera Cantábrica muestras del género *Pilosella* con glándulas en las hojas, nos ha planteado el preguntarnos de dónde les ha venido esta influencia a esos ejemplares. En sentido remoto parece indudable que hay que atribuirlos a *P. vahlii*, la única especie del género con hojas glandulosas en la Península. Al ser especie de distribución iberoatlántica (carpetano-ibérica), no parece haber ningún obstáculo para que pudiera estar también en los montes leoneses, por lo que hemos hecho todos los esfuerzos posible para intentar localizarla. Sin embargo esto no ha sido posible. Incluso el hallar en la zona plantas de la sección *Auriculina*, que no muestren introgresión con la sección *Pilosellina* es ya un gran esfuerzo, a diferencia de lo que se observa en el resto de la

Península (donde el problema es el contrario).

Ante la ausencia en la zona de *P. vahlii*, unida a la gran escasez de glándulas que suelen presentar los intermedios como éste y los que mencionamos posteriormente, no tenemos más remedio que prescindir de la hipótesis de *P. vahlii* como parental de las especies que comentamos, reservando tal papel a sus intermedias de primer grado con sus parientes no glandulosos más cercanos (*P. pseudovahlii* y *P. unamunoi*).

***Pilosella tremedalis* Mateo (*pseudovahlii/tardans*)**

***LEÓN**: Lois, base del pico Lázaro, 30TUN2463, 1570 m, silíceo turboso, 23-VII-2007, *G. Mateo & F. del Egido* (VAL s/n). ***ASTURIAS**: Leitariegos, pr. laguna de Arbás, 29TOH1063, 1675 m, turboso silíceo, 28-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 91373).

Las formas con características morfológicas intermedias entre *P. pseudovahlii* y *P. tardans* parecen ser algo más escasas, como también pasa en el Sistema Ibérico, apareciendo accidentalmente en área cantábrica en el seno de las poblaciones de *P. gudarica* o *P. pseudovahlii*. Tanto esta especie como la anterior, resultan novedosas para León y Asturias, siendo probable que alcancen alguna de las otras provincias periféricas a ambas.

***Pilosella legionensis* Mateo & del Egido, sp. nova (*officinarum/pseudovahlii*)**

TYPUS: **Hs, LEÓN**: Lois, base del pico Lázaro, 3TUN2463, 1570 m, silíceo turboso, 23-VII-2007, *G. Mateo & F. del Egido* (VAL s/n). **ISOTYPUS**: (LEB 92112).

OTRAS RECOLECCIONES: **Hs, LEÓN**: Gete, Collado de Gete 30TTN8756, 1610 m, pastizal higroturboso sobre sustrato ácido, 5-VII-2006, *F. del Egido* (LEB 87206). Villanueva de Pontedo, El Casarín, 30TTN8761, 1480 m, pastizal húmedo en borde de arroyo, 6-VIII-2007, *F. del Egido* (LEB 91397). Piedrafita, bosque de la Cotada, 30TTN8764, 1700 m, abedular, 1-IX-2007, *F. del Egido*

(LEB 91330). Cofiñal, Puerto de las Señales, 30TUN1470, 1310 m, brezal-aulagar, 8-VIII-2007, *F. del Egido* (LEB 91395). Acebedo, umbría de Peña Cuadrada, 30TUN2564, 1560 m, turbera y brezal higrófilo, 30-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 91383). Id., pico Ricacabielllos, 30TUN2864, 1834 m, cervunal, 29-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 91386). **ASTURIAS:** Leitariegos, pr. laguna de Arbás, 29TOH1063, 1675 m, turboso silíceo, 28-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 92100).

DIAGNOSIS: A *P. pseudovahlii* differt foliis minus glandulosis subtus laxe vel subdense floccosis, scapis monocephalis, involucris densiore atro-glandulosis. A *P. officinarum* differt foliis microglandulosis subtus viridis vel griseo-viridis minus floccosis.

DISCUSIÓN: De *P. pseudovahlii* difiere por la menor glandulosidad de las hojas, a veces prácticamente nula, por el tapiz de pelos estrellados más o menos denso en el envés, que suele mantenerse de color más verdoso que blanquecino, por tener los escapos siempre un único capítulo y por el predominio de aparentes pelos glandulíferos negruzcos en las brácteas involucrales y pedúnculos de éstos. De *P. officinarum* difiere en poder tener algunas glándulas en las hojas y en que éstas disponen de pelos estrellados más laxos en el envés, que es verde o verdegrisáceo.

Habita en medios turbosos silíceos, junto con las anteriores, de las que es difícil de diferenciar en el campo. Aunque en este caso se ha detectado primero en la cordillera Cantábrica, es prácticamente se-gura también su presencia en la Ibérica. Al igual que -y junto con- *P. gudarica* es planta más extendida por la Cantábrica de lo que podría suponerse al haber pasado desapercibida hasta ahora.

Pilosella pseudogudarica Mateo & del Egido, sp. nova (*pintodasilvae/pseudovahlii*).

TYPUS: Hs, LEÓN: Lois, base del pico Lázaro, 3TUN2463, 1570 m, silíceo turboso,

23-VII-2007, *G. Mateo & F. del Egido* (VAL s/n). **ISOTYPUS:** (LEB 91325).

OTRAS RECOLECCIONES: Hs, LEÓN: Villanueva de Pontedo, El Casarín, 30TTN 8761, 1480 m, pastizal húmedo en borde de arroyo, 6-VIII-2007, *F. del Egido* (LEB 91396). Piedrafita, bosque de la Cotada, 30T TN8764, 1700 m, abedular, 1-IX-2007, *F. del Egido* (LEB 91329). Puerto de Vegarada, 30T TN9768, 1563 m, cervunal, 24-VII-2007, *G. Mateo & F. del Egido* (LEB 92096). Maraña, Puerto de las Señales, 30TUN1771, 1630 m, cervunal, 24-VIII-2007, *F. del Egido* (LEB 91335). Acebedo, valle de las Arenas, 30TUN 2364, 1655 m, turbera y brezal higrófilo, 31-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 91370). Id., 30T UN2766, 1254 m, hayedo acidófilo, 14-VIII-2007, *F. del Egido* (LEB 92104). Id., pico Ricacabielllos, 30TUN2864, 1834 m, cervunal, 29-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 91385).

DIAGNOSIS: A *P. pseudovahlii* differt foliis minus glandulosis subtus laxe vel subdense floccosis, scapis monocephalis, involucris minus glandulosis. A *P. pintodasilvae* differt foliis microglandulosis subtus viridis vel griseo-viridis minus floccosis, involucris tantum hirsutis quantum glandulosis.

DISCUSIÓN: Planta muy próxima a la anterior y a *P. gudarica*. Básicamente se diferenciará de ambas en tener un indumento en involucro y pedúnculos en el que existe un equilibrio entre pelosidad simple, oscura y relativamente larga, junto con pelos glandulíferos igualmente oscuros y aparentes. Por ello pensamos que resulta intermedia entre *P. pseudovahlii* y *P. pintodasilvae* (*officinarum/pseudopilosella*).

Pilosella maraniana Mateo & del Egido sp. nova (*castellana/legionensis*)

TYPUS: Hs, LEÓN: Maraña, 30TUN2170, 1390 m, cervunal, 12-VIII-2007, *F. del Egido* (LEB 91392).

DIAGNOSIS: A *P. legionense* differt stolonibus longioribus scaporum emitentes (ad angulum 90°), rosulis sterilibus. A *P. castellana* differt foliis obtusis latioris subtus viridis vel griseo-viridis minus

floccosis laxissime glandulosis supra non floccosis, involucris glandulosis epilosis.

DISCUSIÓN: Como puede verse en la imagen del tipo, el aspecto base es semejante a *P. legionensis*, de la que difiere por presentar rosetas estériles y los escapos sobre los estolones, surgiendo en ángulo de 90°, al modo de *P. castellana*, planta presente en las inmediaciones de la aquí mencionada y a la que suponemos involucrada en la génesis de este taxon, junto con la aludida *P. legionensis*, antes que *P. pseudovahlii*, que es mucho más rara en la zona y no aportaría tanta glandulosidad en los capítulos.

Pilosella pseudomaraniana Mateo & del Egido sp. nova (*castellana/gudarica*)

TYPUS: Hs, LEÓN: Maraña, 30TUN 2170, 1390 m, cervunal, 12-VIII-2007, *F. del Egido* (LEB 91390).

DIAGNOSIS: A *P. gudarica* differt stolonibus longioribus scaporum emittentes (ad angulum 90°), rosulis sterilibus. A *P. castellana* differt foliis latioris subtus viridis vel griseo-viridis laxissime glandulosis minus floccosis supra non floccosis, involucris pilosis eglandulosis.

DISCUSIÓN: Comparte con la anterior el tener rosetas estériles, largos estolones (más que los escapos), algunos de los cuales emiten a mitad un escapo monocéfalo que se eleva perpendicular al estolón (influencia de *P. castellana*). También las hojas muestran un haz verde, con laxos pelos simples blancos y alargados y un envés verde-grisáceo, con algunos pelos simples similares a los del haz y un tapiz desde relativamente denso a bastante laxo de pelos estrellados unido a una escasa glandulosidad (influencia de la sección *Auriculina*). Difiere de *P. maraniana* en tener las brácteas involucrales cubiertas de abundantes pelos simples, más o menos alargados y cierta floccosidad, que nos obliga a pensar en una influencia de *P. pseudovahlii* y *P. pseudopilosella*, que se resumiría perfectamente en haber

tenido la -tan extendida en la zona- *P. gudarica* como segundo parental.

Pilosella unamunoi (C. Vic.) Mateo (*galiciana/vahlii*)

Esta especie que proponíamos recientemente (MATEO, 2006: 66) sobre la base de una variedad de Vicioso, muestra características intermedias entre *P. galiciana* y *P. vahlii*, especies vicariantes de los montes leoneses y los carpetano-ibéricos respectivamente. Las tres se separan bien de *P. lactucella* y su derivada *P. pseudovahlii* (plantas larga- y finamente estoloníferas) al tener estolones desde nullos hasta cortos y gruesos. La especie carpetano-ibérica difiere drásticamente de la galaico-leonesa por presentan abundante glandulosidad, sobre todo en las hojas, pero continuando por el escapo y los capítulos. El problema son las poblaciones de tránsito, donde la glandulosidad es bastante escasa. Si es tan escasa que no se aprecia bien, las poblaciones se habían determinado como *P. galiciana* (incluso a veces como *P. lactucella*), mientras que si la glandulosidad es más clara se han determinado como *P. vahlii* sin más.

En las sierras de Urbión y la Demanda conviven ambas especies y generan muchas de estas formas intermedias de introgresión, a las que aplicamos este nombre. En la Cantábrica no hemos podido detectar, ni en el campo ni en los herbarios, ninguna muestra clara de este taxon, de presencia muy probable tras ver todo lo que estamos indicando, y que damos como parental para una serie de especies que pasamos a comentar a continuación, cuya principal diferencia con las anteriores es la ausencia o cortedad de sus estolones.

Pilosella mampodrensis Mateo & del Egido, sp. nova (*tardans/unamunoi*)

TYPUS: Hs, LEÓN: Redipollos, collado Cervunal (Mampodres), 30TUN2166, 2025 m,

cervunal sobre lutitas con carbonato cálcico, 3-VIII-2007, *F. del Egido* (LEB 91380).

OTRAS RECOLECCIONES: Hs, LEÓN: Redipollos, collado Cervunal (Mampodres), 30TUN2166, 2066 m, pastizal psicoxerófilo sobre lutitas con carbonato cálcico, 3-VIII-2007, *F. del Egido* (LEB 91381).

DIAGNOSIS: A *P. unamunoi* differt foliis minus glandulosis subtus laxe vel subdense floccosis, scapis monocephalis, involucris dense floccosis et albo-pilosis. A *P. tardante* differt stolonibus brevioribus, foliis microglandulosis subtus viridis vel griseo-viridis minus floccosis.

DISCUSIÓN: Se trata de muestras enanas, que se elevan unos cm del suelo, sin estolones o éstos cortos y gruesos, con rosetas claras de hojas atenuadas pero casi sésiles, con haz verde y envés blanquecino a grisáceo, densa- a moderadamente floccoso, con algunas pequeñas glándulas dispersas y difíciles de apreciar. Los escapes son siempre monocéfalos y terminan en pedúnculos y capítulos poco glandulosos, con cierta abundancia de pelos estrellados y pelos simples blanquecinos, cortos y finos. Por los capítulos se diría que se trata de *P. tardans*, mientras que por los estolones y envés foliar podemos pensar en la influencia de *P. galiciana*, modificada por la glandulosidad hacia *P. vahlii*, por lo que llevamos la propuesta parental hacia la recién comentada *P. unamunoi*.

Pilosella puenteana Mateo & del Egido sp. nova (*pseudopilosella/unamunoi*)

TYPUS: Hs, ASTURIAS: Leitariegos, pr. laguna de Arbás, 29TQH1063, 1700 m, turboso silíceo, 28-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 91368).

OTRAS RECOLECCIONES: Hs, ASTURIAS Leitariegos, laguna de Arbás, 29TQH1063, 1683 m, cervunal bordeando la laguna, 28-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 91374).

DIAGNOSIS: A *P. unamunoi* differt foliis minus glandulosis subtus laxe vel subdense floccosis, scapis monocephalis, involucris dense nigro-pilosis. A *P. pseu-*

dopilosella differt stolonibus brevioribus, foliis microglandulosis subtus viridis vel griseo-viridis minus floccosis.

DISCUSIÓN: Planta de aspecto humilde, similar a la anterior, de la que difiere por presentar capítulos con aspecto más oscuro, similar a *P. pseudopilosella*, con abundantes y largos pelos simples negruzcos. Dedicamos esta nueva especie a nuestro colega y amigo (además de maestro de uno de nosotros) Emilio Puente, gran conocedor de la flora y vegetación cantábrica en general y particularmente del área aquí mencionada.

Pilosella arbasiana Mateo & del Egido sp. nova (*hypeurya/unamunoi*)

TYPUS: Hs, ASTURIAS: Leitariegos, Laguna de Arbás, 29TQH1063, 1683 m, cervunal bordeando la laguna, 28-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 91376).

OTRAS RECOLECCIONES: Hs, ASTURIAS(-LEÓN): Leitariegos, pr. Cueto de Arbás, 29TQH0963, 1980 m, cervunal, 28-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 91363).

DIAGNOSIS: A *P. unamunoi* differt foliis minus glandulosis subtus laxe vel subdense floccosis, scapis monocephalis. A *P. hypeurya* differt foliis microglandulosis subtus viridis vel griseo-viridis minus floccosis.

DISCUSIÓN: Planta más robusta que las dos anteriores, alcanzando el doble de estatura, igualmente escasa en estolones, con hojas mayores y capítulos algo más gruesos, con brácteas más anchas, densamente glandulosas, moderadamente floccosas y nada pelosas. Detectada junto con *P. hypeurya*, con la que comparte la mayoría de sus rasgos, excepto los matices propios de la sec. *Auriculina*, a través de poblaciones que tengan moderadas glándulas y cortos o nulos estolones (*P. unamunoi*).

NOTA: Buena parte de las salidas de campo necesarias para la realización de este trabajo se han llevado a cabo a cargo del proyecto *Cartografía detallada de há-*

bitats del anexo de la directiva 92/43/CEE a escala 1:10.000 en diversos espacios incluidos en la Red Natura 2000 financiado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

BIBLIOGRAFÍA:

- MATEO, G. (1988) Sobre las especies del género *Hieracium* sect. *Pilosellina* Fr. *La-gascalía* 15 (extra): 369-376.
- MATEO, G. (1990a) Dos nototáxones nuevos del género *Pilosella* Hill (Compositae) en la provincia de Teruel. *Collect. Bot.* (Barcelona) 18: 155-156.
- MATEO, G. (1990b) Contribución al conocimiento de las especies españolas del género *Hieracium* L., II. Las secciones *Castellanina* y *Alpicolina*. *Fontqueria* 28: 57-62.
- MATEO, G. (1996) Contribuciones al conocimiento del género *Pilosella* en España, III. Sección *Auriculina*. *Flora Montib.* 2: 32-42.
- MATEO, G. (1997) Sobre *Pilosella argyrocoma* (Fr.) F.W. Sch. & Sch. Bip. y especies relacionadas. *Flora Montib.* 7: 67-71.
- MATEO, G. (2005) *Pilosella alturgelliana*, nueva especie del Pirineo catalán. *Flora Montib.* 30: 72-73.
- MATEO, G. (2006) Aportaciones al conocimiento del género *Pilosella* Hill en España, VII. Revisión sintética. *Flora Montib.* 32: 51-71.

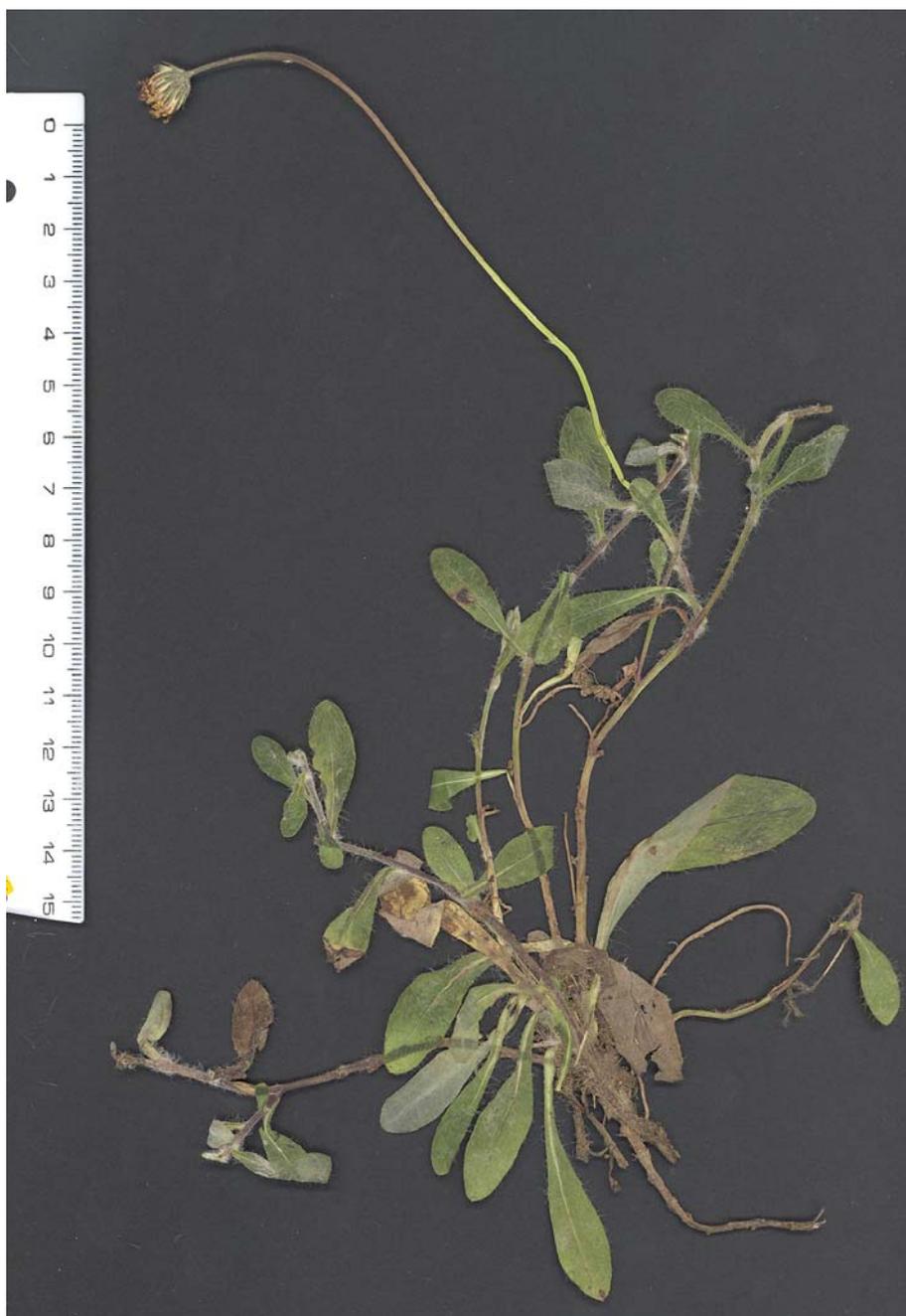
(Recibido el 2-X-2007)



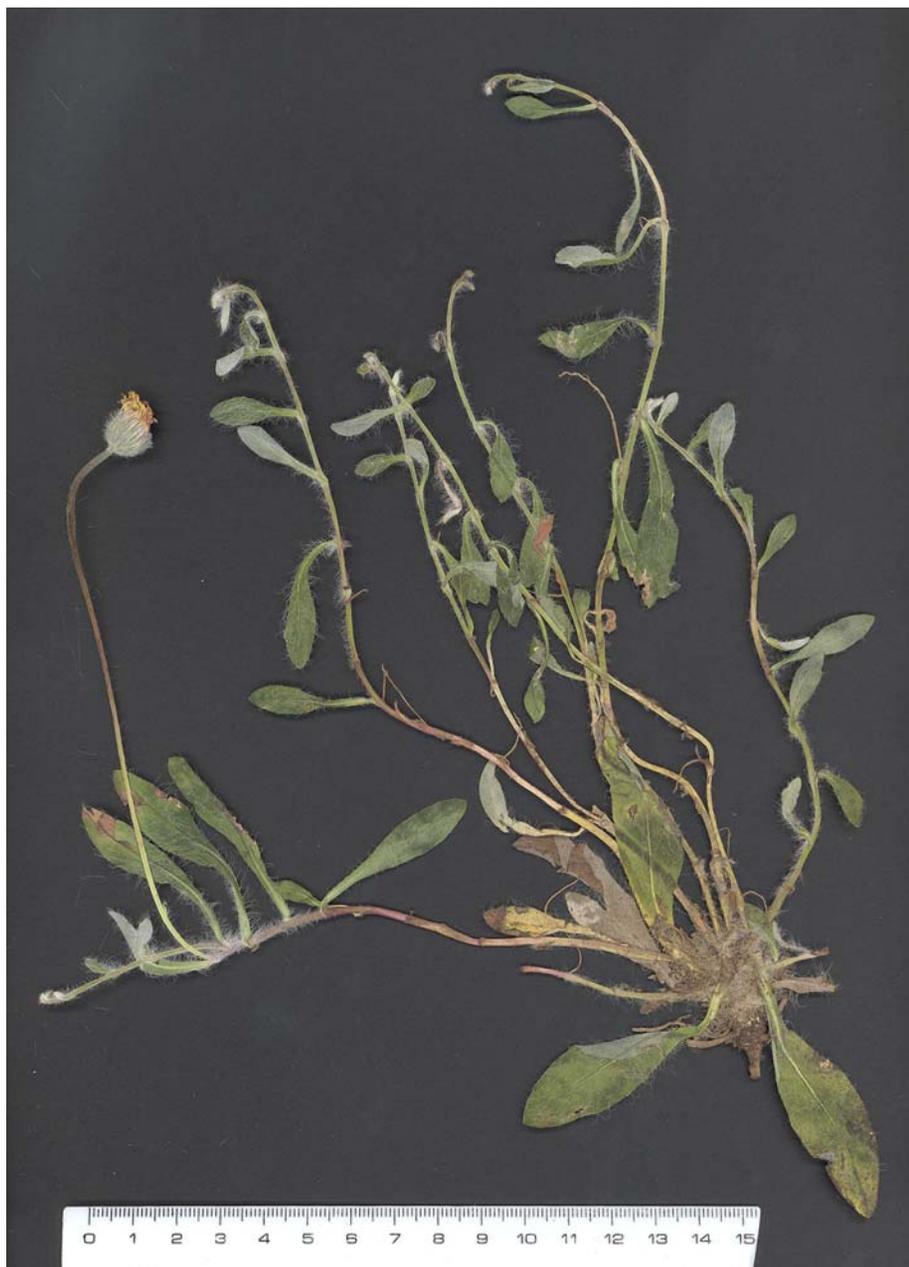
Typus de *Pilosella legionensis*



Typus de *Pilosella pseudogudarica*



Typus de *Pilosella maraniana*



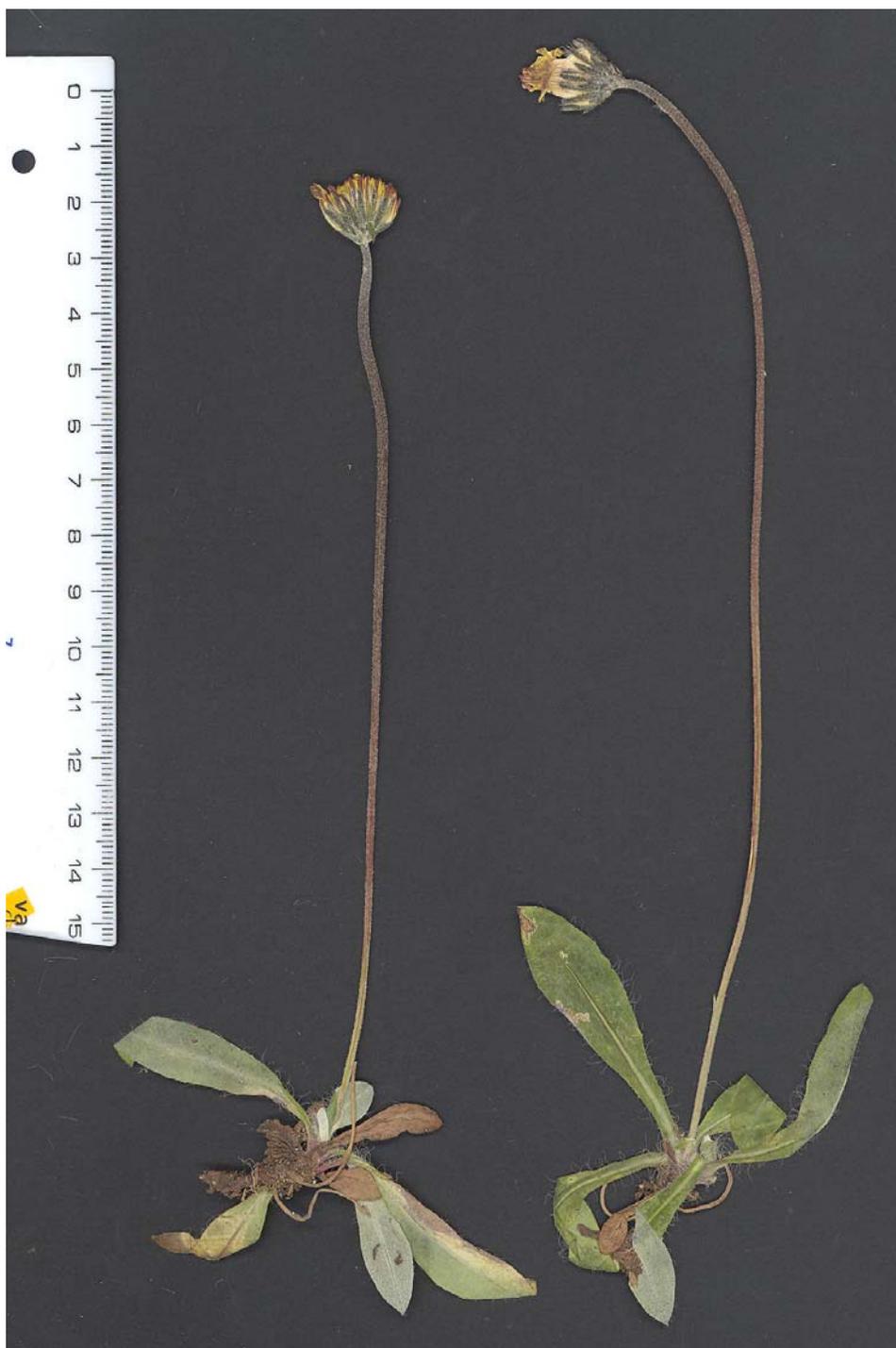
Typus de *Pilosella pseudomarianiana*



Typus de *P. mampodrensis*



Typus de *Pilosella puentearum*



Typus de *Pilosella arbasiana*