

**NOTULAE TAXINOMICAE, CHOROLOGICAE,  
NOMENCLATURALES, BIBLIOGRAPHICAE  
AUT PHILOLOGICAE OPUS "FLORA IBERICA"  
INTENDENTES  
(33-43)**

**33. SCORZONEROIDES PYRENAICA EN SIERRA NEVADA**

María Jesús GALLEGO CIDONCHA

Recibido el 30 de septiembre de 2015, aceptado para su publicación el 5 de octubre de 2015

*Scorzoneroides pyrenaica* in Sierra Nevada (Granada, Spain)

Palabras clave. Corología, hibridación, taxonomía, Asteraceae, *Scorzoneroides*.

Key words. Chorology, hybridization, taxonomy, Asteraceae, *Scorzoneroides*.

Estudiando el material de *S. microcephala* (Boiss. ex DC.) Holub del herbario del Real Jardín Botánico de Madrid, se ha encontrado un pliego, MA 138318, con dos plantas recolectadas en Sierra Nevada por Simón de Rojas Clemente (fig. 1). Una de ellas, la montada a la izquierda, es pequeña, y tiene solo un escapo con dos capítulos, uno de ellos en floración y el otro, aun muy joven, apenas desarrollado; las hojas son largamente pecioladas, oblanceoladas, algunas con hasta

6 dientes insinuados (uno de ellos llega a tener 1,2 x 2 mm) con pelos en su haz; el capítulo desarrollado presenta lígulas externas de 0,9-1 mm de anchura, elípticas y purpúreas en los 2/3 superiores del dorso, son ± crasas, papilosas y con algunos pelos adpresos; los ovarios están poco desarrollados, truncados en el ápice y portan un vilano de 16 setas plumosas. Por todos estos caracteres, esta planta entraría dentro de la amplia variabilidad que muestran las poblaciones de *S. microcephala*, aunque

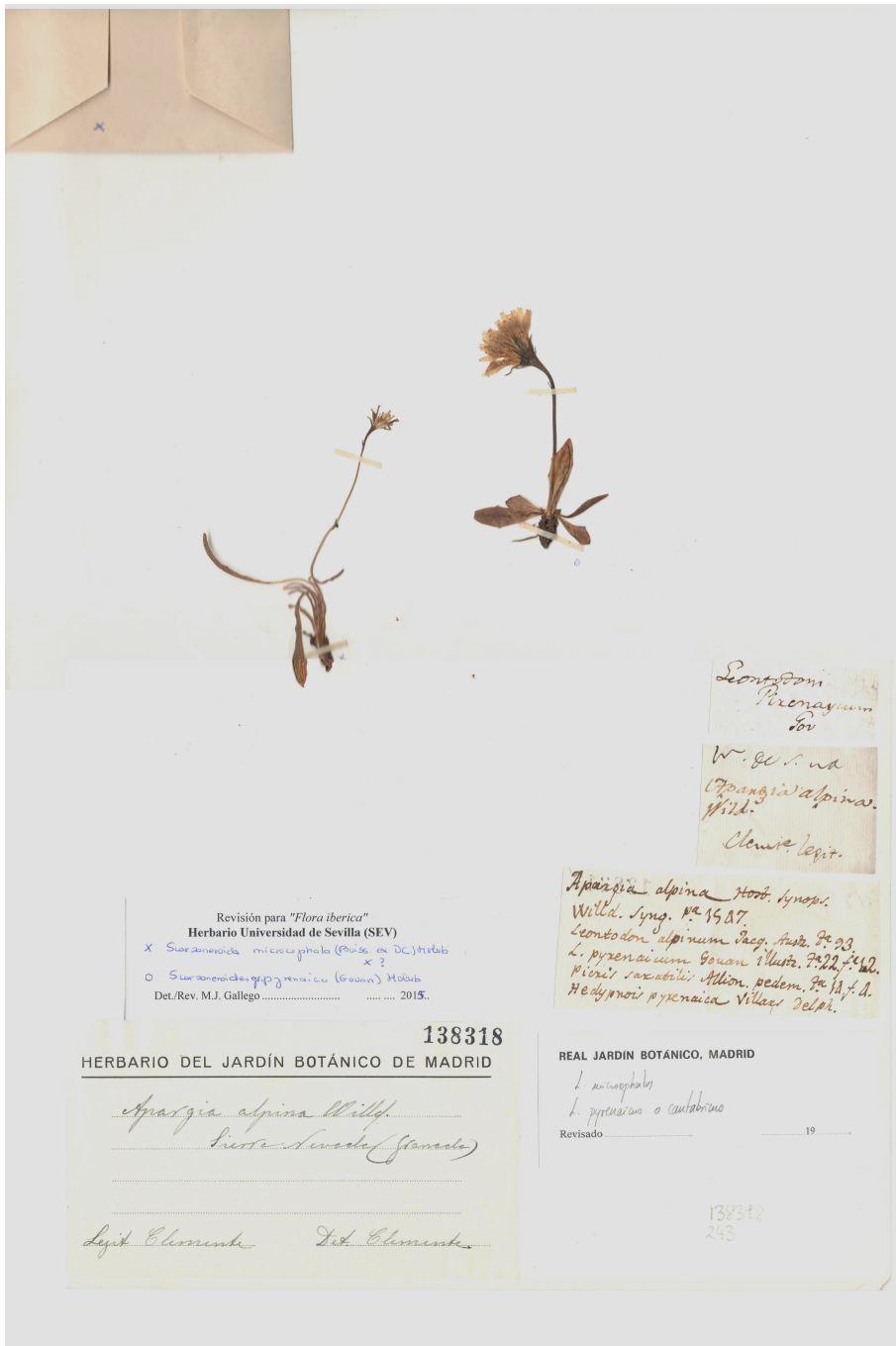


Figura 1. Plantas y etiquetas que contiene el pliego MA 138318.

podría tener un origen híbrido, como ya fue puesto de manifiesto por Pau (1909: 123) en su segunda vista a Sierra Nevada, al citar “39. x *L. nivatensis* (Merino) Pau. *L. Boryi microcephalus* Pau hybr. nov.” [*Leontodon pyrenaicus* Gouan v. *nivatensis* Merino in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.: 68 (1902) basión.], y señalar “esta forma la recogí en la Cañada de las siete lagunas (la muestra que describió el P. Merino fue recogida en este mismo sitio por el P. Navás) se encuentra mezclada con el *L. microcephalus* y es abundante y frecuente entre las piedras sueltas de las cercanías el *L. boryi*”. Este híbrido, dentro del género *Scorzoneroides*, se debe denominar *Scorzoneroides x nivatensis* (Merino) Gallego, **comb. nov.**, presumiéndose por sus caracteres que uno de los parentales debería ser *S. microcephala*, y el otro, *S. nevadensis* (Lange) Greuter, presente en Sierra Nevada o bien algún antecesor suyo que ahora falta.

El otro ejemplar, montado en el pliego a la derecha, se identifica claramente con *S. pyrenaica* (Gouan) Holub. Se trata de una planta de 5,3 cm, rosulada, con un escapo monocéfalo, con el capítulo en plena antesis. tiene una sola rama subterránea de 0,6 mm de diámetro y el escapo simple; las 6 hojas que tiene la planta, son de espatuladas a oblanceoladas y se atenúan en un cortísimo peciolo o directamente en una vaina de 1-2 mm de ancha; pedúnculo de 3,5 mm de diámetro en el ápice, viloso-araneoso con brácteas linear-lanceoladas, oscuras por fuera y amarillentas por dentro, vilosas al menos en el ápice de la cara interna; involucro 10,5 x 8 mm, ± cilíndrico; las brácteas externas son lanceoladas, con muchas papilas negras por fuera y amarillentas por dentro, araneosas y además tienen los pelos largos, gruesos, ± rectos, y algo tiesos (hispidos), patentes, erectopatentes o adpresos y negruzcos típicos de *S. pyrenaica*; las lígulas más externas 12-12,5 x 2,3-2,7 mm, son ± elípticas, amarillas, y los dientes o el ápice de los mismos tienen muchas

papilas purpureo-negruzcas; los ovarios están truncados en el ápice y el vilano de 5,7 mm es amarillo y biseriado, la fila interna con 17 setas plumosas, cuya base es escábrida y de c. 0,1 mm de anchura, la fila externa tiene de 0,4-0,6 mm de longitud.

La morfología de las hojas y las incisiones de las mismas en esta planta siguen el mismo patrón que las primeras hojas de las poblaciones pirenaicas, si bien su textura es algo más crasa y los peciolos muy cortos o inexistentes. Los pedúnculos de los capítulos carecen de pelos patentes y oscuros en la parte superior y el vilano tiene mayor número de setas y la base escamosa de las mismas, es más estrechas, así como es más corta la fila externa de setas escábridas, por lo que no corresponde exactamente con *S. pyrenaica* Gouan subsp. *pyrenaica*. Sin embargo el tipo de setas que forman el vilano, la morfología de su base y el número de ellas, junto con las papilas purpureo-negruzca de los dientes de las lígulas externas, guarda más parecido con las plantas de la Serra da Estrela y de la Cordillera Cantábrica -*S. pyrenaica* subsp. *cantábrica* (Widder) Gallego comb. nov.-. Por tanto este ejemplar, que no hay duda que pertenezca a esta especie, *S. pyrenaica*, podría ser una variante por ser ésta una población integrada por plantas de origen híbrido.

*S. pyrenaica* y *S. microcephala* comparten, pues, muchos caracteres morfológicos -sistema radical, morfología e indumento de las hojas, morfología de las brácteas, de las lígulas externas y los aquenios, así como el color y consistencia de las setas del vilano, lo que lleva a pensar que son dos especies muy próximas, esto, está avalado por datos moleculares. Así, R. Samuel *et al.* (2006) estudian muestras de ambos taxones, en matK, (sub *Leontodon microcephalus*, *L. pyrenaicus* y *L. cantabricus*) no separándose ni entre sí, ni del resto de las muestras estudiadas pertenecientes en la actualidad al género *Scorzoneroides*. G.

Cruz-Mazo *et al.* (2009) estudian junto con otros taxones del género, dos muestras de *S. microcephala*, *S. cantábrica* y *S. pyrenaica* y recogen las estudiadas por Samuel *et al.* (2006). Las muestras analizadas de ambos taxones en ITS forman una politomía con el resto de las especies analizadas y por tanto a todas las incluyen en un solo clado, si bien *S. microcephala* está claramente separada mientras que *S. cantábrica* y *S. pyrenaica* están más próximas, en el mismo grupo. En *ndhF-rpl32/rpl32-trnI* y en el árbol consenso nrDNA y cpnDNA, separan dos clados y ambos taxones se incluyen en uno de ellos, por lo que están relacionados al menos por vía materna, siendo *S. microcephala*, la especie más separada dentro de este clado.

Hasta el momento, no se han encontrado más testimonios de herbario que acrediten la presencia de *S. pyrenaica* (Gouan) Holub en Sierra Nevada.

## BIBLIOGRAFÍA

- CRUZ MAZO, G., M. L. BUIDE, R. SAMUEL & E. NARBONA -2009- Molecular phylogeny of Scorzoneroideae (Asteraceae): Evolution of heterocarpy and annual habit in unpredictable environments *Molec. Phylogen. Evol.* 53: 835-847
- PAU, C. -1909- Mi segunda visita á Sierra Nevada (7-15 AGOSTO 1908). *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* VIII, 5: 104-124.
- SAMUEL, R. & W. GUTERMANN, T.F. STUESSY, C. F. RUAS, H-W. LACK, K. TREMETSBERGER, S. TALAVERA, B. HERMANOWSKI & F. EHRENDORFER -2006- Molecular Phylogenetics Reveals *Leontodon* (Asteraceae, Lactuceae) to be Diphyletic. *Amer. J. Bot.* 93(8): 1193-1205.
- Dirección de la autora. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla. 41012 Sevilla. [mjgallego@us.es](mailto:mjgallego@us.es)