

## 243. SE CONFIRMA LA PRESENCIA DE *TRIFOLIUM ALPESTRE* L. EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Aaron PÉREZ-HAASE\*, Albert FERRÉ y Arnau MERCADÉ

Recibido el 26 de septiembre de 2016, aceptado para su publicación el 2 de diciembre de 2016

*The occurrence of Trifolium alpestre L. in the Iberian Peninsula is confirmed*

Palabras clave. *Trifolium*, corología, España.

Key words. *Trifolium*, chorology, Spain.

### *Trifolium alpestre* L.

#### Material estudiado<sup>1</sup>:

LÉRIDA: Gavet de la Conca, Montsec de Rúbies, Hostal Roig, CG3556, 1.081 m, A. Ferré, 19-VI-2014; Gavet de la Conca, Montsec de Rúbies, llano de les Forques, CG3656, 1.056 m, A. Ferré, 19-VI-2014; Gavet de la Conca, Montsec de Rúbies, paso de les Eugues, CG3354, 1.500 m, A.M. Romo, 16-VI-1982 (BC800710); Gavet de la Conca, Montsec de Rúbies, sierra del Cucuc, CG3855, 1.046 m, A. Ferré, 19-VI-2014; Gavet de la Conca, sierra de Comiols, Planistella, CG4056, 1.038 m, A. Ferré, 19-VI-2014; Llimiana, Montsec de Rúbies, hacia la pala de Terradets, CG25, J.M.Camarasa, 3-VIII-1973 (BC800711); Llimiana, Montsec de Rúbies, hacia la pineda de Perol, CG35, 750 m, A.M. Romo, 25-VI-1979 (BC800706); Llimiana, Montsec de Rúbies, sobre Sant Salvador del Bosc, CG2955, 1.400 m, A.M. Romo, 14-VI-1982 (BC 800593); Llimiana, Montsec de Rúbies, umbría de Mirapallars, 1.200 m, A.M. Romo, 2-VII-1978 (BC800712); Llimiana, Montsec de Rúbies, umbría de Mirapallars, CG2954, 1.600 m, A.M. Romo, 20-VII-1979 (BC800707); Sant Esteve de la Sarga, Montsec d'Ares, barranco de la Veça, CG1857, 1.400 m, A.M. Romo, 16-VI-1982 (BC800708); Sant Esteve de la Sarga, Montsec d'Ares, collado del Comú, CG1359, 1.225 m, A. Pérez-Haase,

05-VII-2014 (BCN 131701); Sant Esteve de la Sarga, Montsec d'Ares, el Coll, CG1557, 1.510-1.550 m, A. Pérez-Haase, A. Ferré & A. Mercadé, 17-VII-2013 (BCN 131702); Sant Esteve de la Sarga, Montsec d'Ares, barranco de Salitó, CG2058, 750 m, A. Ferré, 12-VI-2014 (BCN 131703); Vilanova de Meià, Montsec de Rúbies, el Pelat, CG3854, 1.085 m, A. Ferré, 19-VI-2014.

*Trifolium alpestre* (fig. 1) es una especie eurosiberiana propia de pastizales relativamente secos y claros de bosque, que crece a menudo en estaciones abrigadas (de Bolòs & Vigo, 1984; Coombe, 1968; Saule, 2002), desde los Pirineos hasta el Cáucaso. Se trata de una especie vivaz de crecimiento marcadamente cespitoso.

Morfológicamente, guarda gran semejanza con otros tréboles de la sección *Trifolium* (Muñoz Rodríguez *et al.*, 2000), a la que él mismo pertenece. Concretamente, puede confundirse con *T. rubens* y con *T. medium* (Pignatti, 1982), si bien de ambos se distingue por presentar *T. alpestre* el cáliz hirsuto, además de estípulas escariosas y de ápice pubescente (Coombe, 1968; de Bolòs & Vigo, 1984; Pignatti, 1982). Cabe también la confusión con *T. pratense*, del que se distingue por presentar éste cálices con solo 10 nervios.

Por la facilidad con que puede confundirse con estas especies, su área de distribución no se puede delimitar con precisión. Así, su presencia en la Península Ibérica ha sido puesta

<sup>1</sup>Las coordenadas se ofrecen en la proyección ED50. El huso es 31T en todos los casos.



Figura 1. *Trifolium alpestre* en época de floración, y detalles del cáliz y estípulas.

en duda por Muñoz Rodríguez & al. (2000) tras revisar el género para Flora ibérica, lo que ya apuntaron de Bolòs & Vigo (1984) para la Flora de los Países Catalanes. No obstante, la planta se conoce del sector central de los Pirineos franceses (datos no publ. basados en el Atlas de la Flora de los Pirineos, <http://www.atlasflorapyrenaea.org/>; Saule, 2002). Estas poblaciones francesas fueron ya referidas por Benthams (1826), citas a su vez recogidas por Tubani (1897) en su flora de los Pirineos.

En el ámbito de la flora ibérica, la especie fue indicada para el Moncayo (Zaragoza) por Willkomm (1877) y Rivas Goday & Madueño (1946), aunque Uribe-Echebarría & Zorrakin (2004) no la consideran en su reciente Flora

del Moncayo; para Galicia por Merino (1906); para Asturias y León por Colmeiro (1886); para Montserrat (Barcelona) por Boutelou (in Nuet & Panareda, 1991); y para los Prepirineos leridanos (Montsec y Boumort) por Kretschmer (1929). Romo (1989) la descarta del Montsec al considerar que Kretschmer la habría confundido con *T. rubens*, y para Barcelona también la desestiman Nuet & Panareda (1991). Su presencia en Galicia, Asturias y León es obviada por Vicioso (1952) y puesta en duda por Muñoz Rodríguez *et al.* (2000).

Su presencia en la flora ibérica está respaldada solamente por el material estudiado procedente del Montsec leridano y alrededores (fig. 2), dando crédito a todas las citaciones de

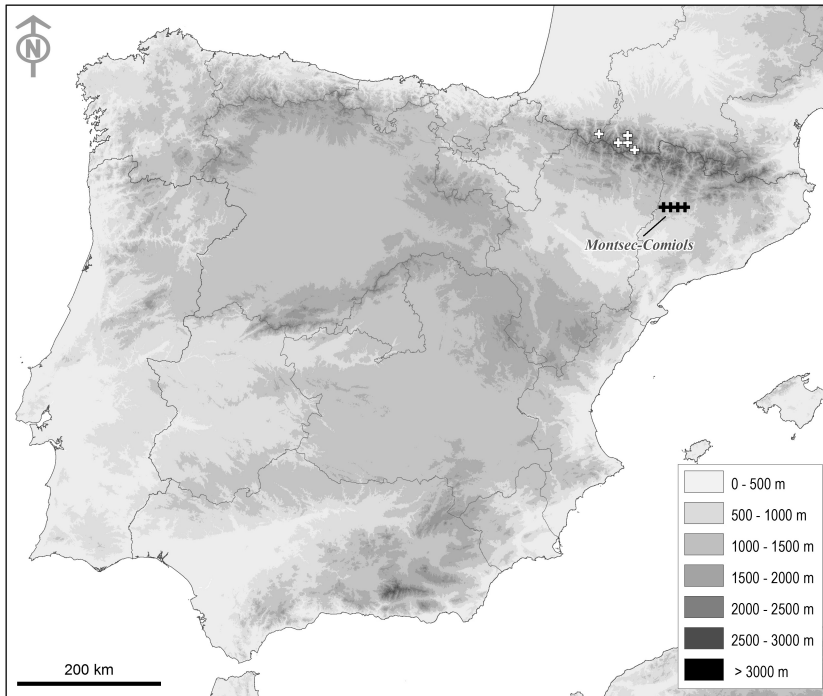


Figura 2. Área de distribución de *Trifolium alpestre* en la Península Ibérica y Pirineos. En cruz negra, las localidades del Prepirineo leridano; en cruz blanca, las estaciones en los Pirineos franceses.

Kretschmer que, desafortunadamente, da con poca precisión. Aquí la especie es relativamente frecuente desde los 750 m hasta los 1.600 m, donde detectamos más de 14 poblaciones dentro de un área de unos 76 km<sup>2</sup>. Además, Kretschmer (1929) la cita con dudas de la vecina sierra de Boumort, donde su presencia parece probable y debería buscarse. Según nuestras observaciones, se emplaza siempre sobre calizas o areniscas, siendo sus hábitats favoritos los claros y orlas herbáceas del robledal de *Quercus pubescens* o del carrascal, y los pastos submediterráneos y montanos hemicriptofíticos, a pesar que no rehúye completamente los bosques cerrados ni los matorrales densos de *Arctostaphylos uva-ursi* y de *Buxus sempervirens*. Finalmente, sobre su estatus de conservación, creemos que no hay motivos para la inquietud, pues *T.*

*alpestre* se encuentra bien distribuido en los hábitats mayoritarios en su área de ocupación.

## BIBLIOGRAFIA

- BENTHAM, G. -1826- *Catalogue des plantes indigènes des Pyrénées et du Bas Languedoc*. Chez Madame Huzard Imprimeur - Libraire. París.
- DE BOLÒS, O. & J. VIGO -1984- *Flora dels Països Catalans, Vol. I*. Editorial Barcino. Barcelona. 738 p.
- BUBANI, P. -1897- *Flora Pyrenaea*. Hoepli Editori. Milán.
- COLMEIRO, M. -1886- Enumeracion y revision de las plantas de la Peninsula Hispano-Lusitana é Islas Baleares. Imprenta de la Viuda é Hija de Fuentenebro. Madrid.

- COOMBE, D.E. -1968- *Trifolium* L. In: TUTIN, T.G., V.H. HEYWOOD, N.A. BURGESS, D.M. MOORE, D.H. VALENTINE, S.M. WALTERS & D.A. WEBB, *Flora Europaea*, Vol. 2: 157-172. University Press. Cambridge.
- KRETSCHMER, G. -1929- Vegetationsstudien in katalanischen Vorpyrenäen am Monsech und an der Sierra de Beaumont. *Beihefte zum Botanischen Centralblatt*: 397-494.
- MERINO, B. -1906- *Flora descriptiva é ilustrada de Galicia*, Vol. I. Tipografía Galaica. Santiago de Compostela. 635 p.
- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A., J.A. DEVESA & S. TALAVERA -2000- *Trifolium* L. In: CASTROVIEJO, S. (coord.), *Flora Iberica*, Vol VII (II), *Leguminosae (partim)*: 647-719. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- NUET, J. & J.M. PANAREDA -1991- *Flora de Montserrat*, Vol I. Publicacions de l'Abadia de Montserrat, Sèrie Il·lustrada, 7. Barcelona. 341 p.
- PIGNATTI, S. (coord.) -1982- *Flora d'Italia*, Vol. I. Edagricole. Bologna. 766 p.
- RIVAS GODAY, S. & M. MADUEÑO -1946- Consideraciones acerca de los grados de vegetación del Moncayo y sobre la habitación de las *Digitalis purpurea* L. y *parviflora* Jacq.; *Farmacognosia* 5 (9): 97-122.
- ROMO, À.M. -1989- *Flora i vegetació del Montsec (Prepirineus catalans)*. Institut d'Estudis Catalans, Arxius de la Secció de Ciències, XC. Barcelona. 535 p.
- SAULE, M. -2002- *La grande Flore illustrée des Pyrénées*. Milan - Rando Éditions. Cahors. 730 p.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & I. ZORRAKIN -2004- *Claves ilustradas de la Flora del Moncayo*. Departamento de Medio Ambiente, Gobierno de Aragón. Zaragoza.
- VICIOSO, C. -1952- Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 10(2): 347-398.
- WILLKOMM, H. M. -1877- *Trifolium*. In: H. M. WILLKOMM & J. LANGE -eds.-. *Prodromus Florae Hispanicae*, 3: 348-372. Stuttgart.

Dirección de los autores. Departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales. Grupo de Geobotánica y Cartografía de la Vegetación (GEOVEG). Universidad de Barcelona. \*Autor para correspondencia: aaronperez@ub.edu