

TORTULA SCHIMPERI M. J. CANO, O. WERNER & J. GUERRA, UNA ESPECIE COMÚN EN LOS MONTES DE VALSAÍN (SEGOVIA)

Fernando de Antonio & Francisco Lara

Depto. Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. C/ Darwin 2, E-28049 Madrid. E-mails: ferdeantonio@yahoo.es; francisco.lara@uam.es

Resumen: *Tortula schimperi* M. J. Cano, O. Werner & J. Guerra, una especie de afinidad eurosiberiana con escasos registros ibéricos, ha sido encontrado en los Montes de Valsaín (Segovia). En esta región del Sistema Central, que supone el nuevo límite meridional de distribución peninsular conocida de la especie, resulta un musgo frecuente.

Abstract: *Tortula schimperi* M. J. Cano, O. Werner & J. Guerra, a mainly eurosiberian moss rarely reported from Spain, has been found in Montes de Valsaín (Segovia province). In this region of the Spanish Central Range, the new southern distribution limit in the Iberian Peninsula, it seems to be a common moss.

INTRODUCCIÓN

Los Montes de Valsaín pertenecen al término municipal de San Ildefonso (Segovia) y están localizados en la umbría de la Sierra del Guadarrama, a los pies del pico Peñalara (2.429 m). Comprenden tres cuencas hidrográficas con 10.672 Ha de superficie forestal dominada por *Pinus sylvestris* L., con manchas de *Quercus pyrenaica* Willd. en las cotas inferiores. La precipitación media anual de la zona parece oscilar entre los 724 mm de la Granja de San Ildefonso (1.200 m) y los 1.328 mm de puerto de Navacerrada (1.800 m).

En este escenario se han encontrado varias muestras de *Tortula schimperi* M. J. Cano, O. Werner & J. Guerra, un musgo que cuenta con sólo seis localidades conocidas en la Península Ibérica, todas ellas circunscritas al tercio septentrional de España y a Andorra. Esta especie se ha incluido en la nueva Lista Roja de briófitos de la Península Ibérica (Sérgio *et al.*, 2006) bajo la categoría DD-n (Datos Deficientes-nuevo taxón desde 1994 en el ámbito referido), ya que su segregación taxonómica es muy reciente (Cano *et al.*, 2005).

NUEVAS LOCALIDADES

SEGOVIA: La Granja de San Ildefonso, Jardines Reales, al oeste del Mar, 30TVL1527, 1-01-2007, *F. de Antonio*. Montes de Valsaín, Valdeconejos, 30TVL1024, 21-04-2007, *F. de Antonio*. *Ibidem*, pista de la Cueva del Monje, 30TVL1525, 21-04-2007, *F. de Antonio*. *Ibidem*, pista de río Peces, 30TVL0922, 21-04-2007, *F. de Antonio*. *Ibidem*, pista del Tío Levita, 30TVL1724, 22-04-2007, *F. de*

Antonio. *Ibidem*, sobre los Tobarejos, 30TVL1626, 22-04-2007, F. de Antonio. *Idem*, entre Puente de las Quebradas y Prado Redondillo, 30TVL1623, 22-04-2007, F. de Antonio.

Los pliegos testigo se encuentran depositados en el herbario del Laboratorio de Briología de la Universidad Autónoma de Madrid.

DISCUSIÓN

Tortula schimperi se conoce fundamentalmente de Europa Central, además de España, Turquía y el Oeste de Estados Unidos (Cano *et al.*, 2005). En nuestro país se ha citado en los Pirineos, Norte del Sistema Ibérico y Cordillera Cantábrica (Cano, 2006; Casas *et al.*, 2006), en localidades situadas entre los 1.200-2.400 m de altitud. Parece, pues, una especie de óptimo eurosiberiano con especial afinidad por el piso montano. Su hallazgo en el Sistema Central supone un significativo desplazamiento del límite meridional de distribución conocido de la especie en la Península Ibérica (Fig. 1).

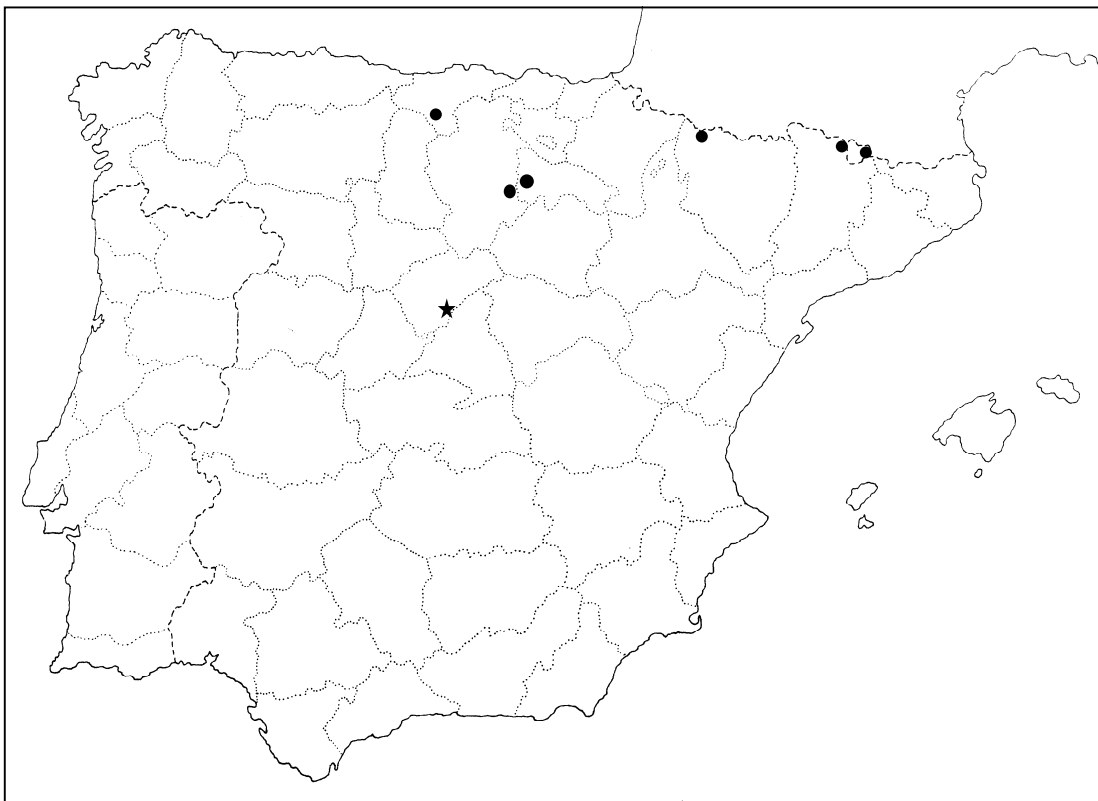


Figura 1. Distribución conocida de *Tortula schimperi* en la Península Ibérica. La estrella indica la situación de las nuevas localidades segovianas.

En los Montes de Valsaín, *Tortula schimperi* se ha encontrado en localidades correspondientes a 7 cuadrículas UTM de 1x1 km y resulta localmente abundante, por lo que puede ser considerado un musgo relativamente común en la zona. Aparece entre los 1.200 y 1.700 m de altitud, en taludes terrosos, sobre tierra acumulada en rocas y en el suelo,

removido o no, de pinares y melojares. Las especies acompañantes más frecuentes son *Aulacomnium androgynum* (Hedw.) Schwägr., *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen, *Polytrichum juniperinum* Hedw. y *Pleuridium acuminatum* Lindb.

Morfológicamente, *Tortula schimperi* se caracteriza por sus filidios estrechamente lanceolados, de ápice agudo y a veces irregularmente dentado, con márgenes netamente diferenciados desde la base hasta cerca del ápice en 2-3 hileras de células lineares, biestratificadas en alguna de ellas; además, el perístoma presenta una membrana basal alta, de (580)1.090–1.300(1.600) mm (Cano *et al.*, 2005; Cano 2006). Los ejemplares recolectados en Valsaín reúnen estos rasgos morfológicos, pero resultan variables en cuanto a la diferenciación del margen filidiar. Así, aunque la mayoría de los especímenes examinados mostraban las características previamente descritas, se detectaron casos en los que algunos filidios presentaban los márgenes diferenciados sólo hasta la mitad de la lámina y otros en que los márgenes eran asimétricos, de forma que en un lado eran biestratificados y en el otro uniformemente monoestratificados.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia, proyecto CGL2004-03513.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CANO, M. J., O. WERNER & J. GUERRA (2005). A morphometric and molecular study in *Tortula subulata* complex (Pottiaceae, Bryophyta). *Bot. J. Linn. Soc.* 149: 333–350.
- CANO, M. J. (2006). *Tortula*. In: J. Guerra, M. J. Cano & R.M. Ros (eds.). *Flora Briofítica Ibérica, vol. III. Pottiales, Encalyptales*. Universidad de Murcia, Sociedad Española de Briología. Murcia. Pp.: 146-176.
- CASAS, C., R. M. CROS, M. BRUGUÉS, E. RUIZ, C. SÉRGIO, A. BARRÓN & F. LLORET (2006). Aportaciones a la brioflora del Pirineo. *Bol. Soc. Esp. Briol.* 28: 73-86.
- SÉRGIO C., M. BRUGUÉS, R. M. CROS, C. CASAS, C. GARCÍA (2006). The 2006 Red List and an updated Check List of Bryophytes of the Iberian Peninsula (Portugal, Spain and Andorra). *Lindbergia* 31: 109-125.