

Orthotrichum shawii Wilson VU

Bryophyta/Orthotrichaceae

Autores ficha: V. Mazimpaka, R. Garilleti, B. Albertos, M. Infante, P. Heras & F. Lara

Sinonimia: *Orthotrichum rupestre* subsp. *shawii* (Wilson) Boulay, *O. leiocarpum* subsp. *shawii* (Wilson) Kindb.

IDENTIFICACIÓN

Musgo acrocárpico de tamaño mediano (hasta 4 cm de alto), que forma almohadillas pequeñas de unos pocos pies, generalmente ramificados desde la base. Hojas lanceoladas erecto-adpresas y casi imbricadas en seco, patentes a recurvadas en húmedo. Cápsula inmersa a poco emergente, oval-cilíndrica o urceolada, de forma similar en seco y en húmedo, completamente lisa o a veces con 8 cortas estrías junto a la boca; estomas superficiales situados en el medio y la mitad superior de la cápsula. Perístoma simple o raramente doble. Exóstoma de 16 dientes de color blanco-amarillento, opacos, recurvados o más raramente reflejos, frecuentemente torcidos e uniformemente orientados, irregularmente divididos y fuertemente perforados a lo largo de la línea mediana hasta la completa separación de su mitad superior; cara externa de los dientes densamente papiloso-estriada, cara interna lisa, hialina, muy irregular; endóstoma por lo general ausente, raramente con 8 segmentos de carácter residual, muy cortos, hialinos y casi lisos.

REPRODUCCIÓN

Autoica. Fructifica frecuentemente.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

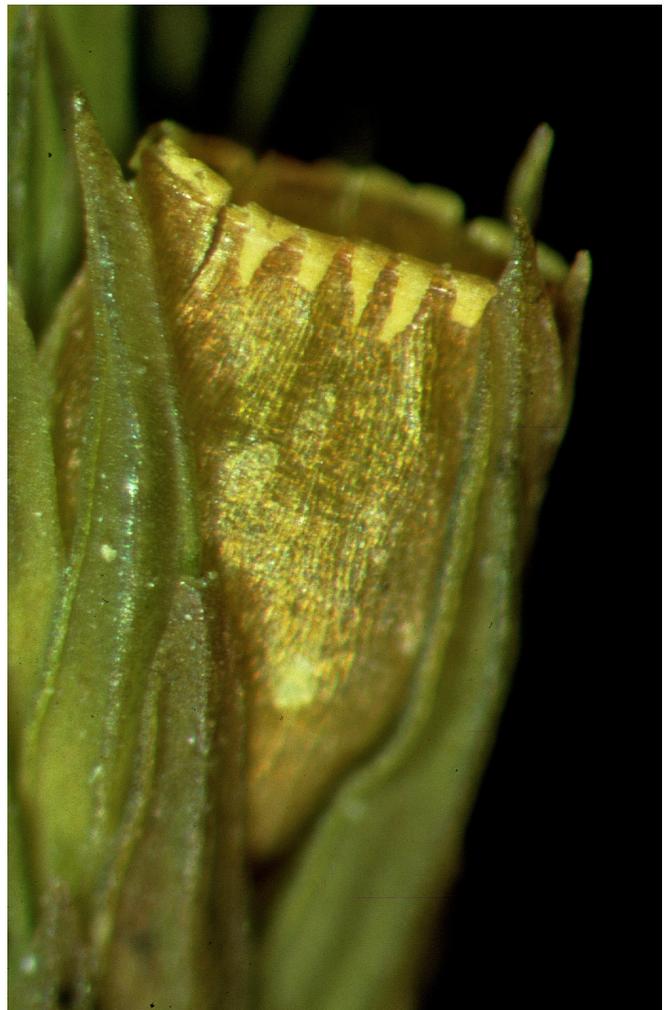
Epifito en bosques sometidos a influencia oceánica-suboceánica o submediterránea, preferentemente en enclaves húmedos de proximidades de cauce de río o de orientación norte, entre 1.000 y 1.500 m, tales como hayedos, alisedas, robledales, etc., donde convive con otras especies del género tales como *Orthotrichum striatum*, *O. affine*, *O. lyellii* y *O. speciosum*. Este musgo tiene preferencia manifiesta por los árboles de grandes diámetros y los bosques maduros.

Datos generales:

Estrategia vital: Colonizadora.

Tiempo de generación: Ciclo corto, 1-5 años.

Definición de individuo maduro: Unidades discretas diferenciables, almohadillas.



DISTRIBUCIÓN

Áreas submediterráneas de la ribera norte del Mediterráneo desde España a Turquía e islas mayores (Córcega y Sicilia), Gran Bretaña, Alemania. En España, es una especie preferentemente pirenaica que ha aparecido también en localidades montanas diversas y distantes del Arco Hercínico: Sistema Ibérico Norte (Soria), Sistema Central (Ávila y Madrid) y Montes de León (Zamora).

CONSERVACIÓN

Muchas de las localidades donde se conoce esta especie en España cuentan con alguna figura de protección. A pesar del elevado número de poblaciones y subpoblaciones, el tamaño poblacional es notablemente reducido ya que únicamente la población pirenaica es abundante y la suma de los efectivos no llega a mil individuos.

Variaciones constatadas: No hay apenas información previa que permita estimar la variación demográfica, pero la población de Sanabria no ha vuelto a hallarse desde 1995. Es posible que muchas de las subpoblaciones detectadas, con uno a cinco individuos, tengan un carácter accidental e intermitente.

Fragilidad del hábitat: La mayoría de las localidades corresponden a hayedos, que parece un hábitat no especialmente frágil ni expuesto a graves alteraciones.

Áreas o poblaciones clave: Pirineos.

Amenazas constatadas o previsibles: No apreciadas.

Inclusión en listas rojas: Lista Roja de los briófitos de la Península Ibérica (Sérgio *et al.*, 2007): DD-n.

Protección legal: Ninguna.

Recomendaciones de gestión: Protección de las áreas donde se ha encontrado esta especie. Regular los usos manteniendo la estructura de los bosques.

Ficha roja:

Categoría UICN: VU

Criterio UICN: D1

Número total de poblaciones encontradas: 4

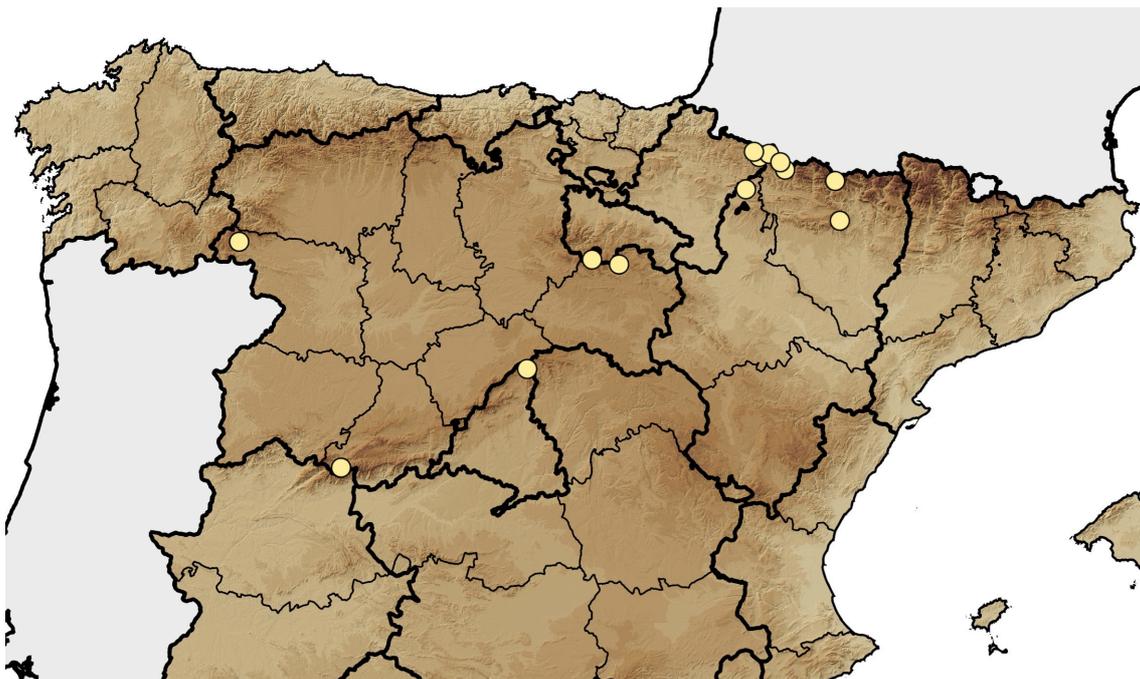
Cuadrículas 10x10 conocidas: 13

Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 12

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 17

Extensión de presencia: 78.643 km²

Cobertura estimada: 0,02-0,06 m²



POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Gredos. Av	1-5	Con esporófitos	1	2-10 cm ²	
Montejo. M	1-4	Con esporófitos	1	2-10 cm ²	
Sanabria. Za	-	-	-	-	No hallada desde la recolección original en 1995.
Sistema Ibérico Norte: Refugio de los Cielos. So	1-5	Con esporófitos	1	2-10 cm ²	
Sistema Ibérico Norte: Arguijo. So	1-5	Con esporófitos	1	2-10 cm ²	
Pirineos: Cañón de Balced. Hu	1-5	Con esporófitos	1	2-10 cm ²	
Pirineos : Castillo de Acher. Hu	20-40	Con esporófitos	4	50-100 cm ²	Población especialmente abundante.
Pirineos : Lizara. Hu	12-20	Con esporófitos	1	30-40 cm ²	
Pirineos : Zuriza. Hu	10	Con esporófitos	3	50 cm ²	
Pirineos : Ordesa. Hu	1-5	Con esporófitos	1	2-10 cm ²	
Pirineos : Los Pintanos. Z	1-5	Con esporófitos	1	2-10 cm ²	
Pirineos : Portillo de Lazar. Na	10-30	Con esporófitos	1	10-50 cm ²	
Pirineos : Belagua. Na	50-100	Con esporófitos	1	50-300 cm ²	

OBSERVACIONES

Esta especie constituye un caso particular de musgo bien distribuido en la Península Ibérica –aparece en varias localidades del Pirineo Central, alcanza el Prepirineo, salta al Sistema Ibérico Norte y a Somosierra y Gredos, con una cita no reencontrada en Sanabria (Zamora)– con una extensión de presencia que no refleja su grado de amenaza. La especie se encuentra dispersa en la mitad norte de la Península Ibérica, aunque solo cuenta con un núcleo poblacional relativamente importante (Pirineo Central, alcanzando el Prepirineo), mientras que las poblaciones periféricas en las montañas hercínicas son distantes y exiguas y probablemente tienen carácter intermitente. No está claro que contribuyan realmente al mantenimiento de la población, por lo que quizá no deberían ser tomadas en cuenta a la hora de establecer la categoría de amenaza de la especie en España. En ese caso, el grado de amenaza aumentaría notablemente. A pesar de la notable extensión de presencia de la especie, en las intensas campañas de búsqueda realizadas únicamente fue posible encontrar unos pocos individuos por bosque estudiado, en los raros casos en los que los muestreos fueron exitoso

Referencias bibliográficas:

- Albertos, B., F. Lara, R. Garilleti & V. Mazimpaka 2005. A survey of the epiphyte flora in the Norwest the Iberian Peninsula. *Cryptogamie, Bryologie*. 26: 263-28.
- Ederra, E., B. Huarte & R. Juaristi 2003. Aportaciones al conocimiento de la flora muscinal del Pirineo Occidental. *Acta Bot. Barcinon.* 49: 173-182.
- Infante, M. & P. Heras 2003. *Briófitos de Aragón: Catálogo, Lista Roja y Puntos de Interés Briológico*. Diputación General de Aragón. Informe técnico inédito.
- Juaristi, R. 2005. *Estudio de la flora muscinal del Pirineo Occidental Español*. Tesis doctoral, Universidad de Navarra (inéd.).
- Mazimpaka, V., F. Lara, R. Garilleti, B. Albertos & R. Lo Giudice 2000. *Orthotrichum shawii*, a distinct European species. *J. Bryol.* 22: 183-192.
- Sérgio, C., M. Brugués, R.M. Cros, C. Casas & C. Garcia 2007(2006). The 2006 Red List and an updated Checklist of bryophytes of the Iberian Peninsula (Portugal, Spain and Andorra). *Lindbergia* 31: 109-125.

Agradecimientos: I. Draper, R. Medina (trabajo de campo), A. Ederra (datos Soria y Navarra).

Cita sugerida: Mazimpaka, V., R. Garilleti, B. Albertos, M. Infante, P. Heras & F. Lara 2012. *Orthotrichum shawii* Wilson. En Garilleti, R. & B. Albertos (coords.). *Atlas de los briófitos amenazados de España*. Universitat de València. <http://www.uv.es/abraesp>. Publicado en línea el 06/06/2012. Corrección de erratas el 13/07/2012.