

DIRECTRICES DE GESTIÓN DE LA ESPECIE *Bruchia vogesiaca*

CONDICIONANTES Y REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIE

Musgo acrocárpico, pequeño, de 0,3-0,6 cm de altura, que forma céspedes laxos o poco compactos de un verde pálido a verde amarillento.

Esta rara especie tiene citas históricas en Galicia (Merino, 1916, Allorge, 1928) y no se volvió a encontrar hasta 1985 aproximadamente, que fue hallada en la Peña de Francia (Salamanca) (Elías, 1987-88).

Desde que se citó *Bruchia vogesiaca* en la Peña de Francia, la localidad ha sido visitada en numerosas ocasiones sin volver a hallar la especie. A lo largo de este tiempo se ha constatado el deterioro de la turbera, que ha visto reducida su extensión hasta en un 40%, por el avance del brezal y el bosque. La cantidad de agua que circula por la turbera es también mucho menor, debido a los drenajes activos durante los últimos 15 años. Las zonas marginales, ahora completamente vegetadas, tenían entonces zonas de suelo desnudo. No muy lejos y por encima del punto citado existe una represa que ya no es funcional y que en su día debió favorecer la permanencia del agua en esta turbera.

Según García *et al.* (2013) es una especie oceánico-montana que habita en formaciones atlánticas de zonas altas. Ocupa suelos turbosos acumulados sobre roca en las orillas de corrientes de agua o lagos y también en Portugal se da en zonas con una cierta perturbación por pisoteo de ganado.

Parece claro que *Bruchia vogesiaca* precisa un cierto grado de alteración. Sérgio *et al.* 1998, incluyen entre las alteraciones naturales que favorecen la presencia de la especie la crioturbación e hidroturbación originadas por nevadas copiosas y lluvias torrenciales. También inciden sobre la importancia del uso ganadero del territorio, sin embargo, indican que un exceso de aporte orgánico del ganado puede ser perjudicial. Desaconsejan el uso de fuego como medida de gestión para esta especie.

Sobre la gestión ganadera adecuada, Hugonnot *et al.*, (2012) recomiendan evitar el abandono ganadero y establecer un pastoreo localizado (nunca intenso y generalizado), seguido de un periodo de reposo para favorecer la presencia de esta especie. Aunque un cierto nivel de alteración mecánica beneficia a la planta, estas alteraciones no deben afectar al funcionamiento hidrológico general, que impediría la presencia de esta especie higrófila.

El mantenimiento del régimen hidrológico es esencial, en particular en el caso de pequeñas zonas turbosas como las que nos ocupan en España, ya que una ligera disminución del nivel freático puede promover el desarrollo de arbolado en el entorno y así acelerar la disminución de este nivel freático, como puede ser el caso de la localidad salmantina.

A continuación figuran las presiones y amenazas principales que pueden poner en riesgo la conservación de la especie:

PRESIONES

- A. La ganadería intensiva o el exceso de carga ganadera o cinegética.
- B. El abandono de la actividad ganadera: pastoreo localizado y de bajo aprovechamiento.
- C. Descenso del nivel freático y colonización de las turberas sobre las que se asientan por el arbolado.

AMENAZAS

- A. Exceso de carga ganadera o el abandono de esta actividad.
- B. Descenso del nivel piezométrico de las aguas subterráneas por las detracciones del acuífero.
- C. Uso del fuego como medida de gestión para la especie.

DIRECTRICES DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO

I. Directriz 1. Gestión integral de la especie:

MEDIDAS:

- Estudio de las poblaciones portuguesas para evaluar las posibilidades reales de dispersión y colonización espontánea del territorio español.
- Estudios específicos para mejorar el conocimiento de las necesidades ecológicas de la especie.
- Proceder al aclarado (eliminación de arbolado y arbustos) del contorno de la cubeta para recuperar la extensión original de la turbera.
- Estudios sobre la presión ganadera admisible para la especie. Guía de buenas prácticas del manejo ganadero para favorecer el asentamiento y dispersión de sus poblaciones.
- Gestión ganadera en el entorno de las poblaciones de manera que el pastoreo controlado limite el crecimiento excesivo de gramíneas y la invasión del brezal, o bien realizar pequeños desbroces localizados para la creación de espacios desnudos que pueda colonizar la especie.
- Limitación en la construcción de infraestructuras y viales en las proximidades a sus poblaciones que pudieran modificar las condiciones de humedad y drenaje de las aguas superficiales y freáticas de las que dependen.
- Recuperación del régimen hidrológico natural en los cauces de los que dependen directa o indirectamente.
- Control de los niveles y calidad de las masas de agua subterráneas.
- Establecimiento de medidas específicas de conservación de las condiciones de humedad en las turberas donde se sitúa la especie. Control de las plantaciones o reforestaciones en su proximidad que pudieran alterar las condiciones de humedad del freático y la morfología del terreno natural o red de drenaje de las aguas superficiales.

II. Directriz 2. Control y seguimiento de la especie:

MEDIDAS:

- Promover prospecciones adecuadas en los hábitats con potencialidad existentes, tanto en Galicia como en el Sistema Central occidental, para comprobar si la especie pudiera estar aún presente en otras localidades, y establecer con detalle su área de distribución.
- Realización de un censo anual para el seguimiento de la especie en cuanto a su densidad, localización y distribución.
- Estudios comparativos de la evolución de la población en el tiempo

III. Directriz 3. Plan de recuperación de la especie:

MEDIDAS:

- Identificación de las zonas adecuadas para su recuperación en Galicia y el Sistema Central occidental y diseñar un plan de recuperación de hábitat para esta especie.