

VU

SCROPHULARIACEAE

Orobanche lycoctoni Rhiner

G. Moreno Moral

Datos generales**Altitud:** 400-1.500 m**Hábitat:** Herbazales megafórbicos en bordes de arroyo, canalizos y pies de cantil, y lastonares sombríos contiguos**Fitosociología:** *Adenostylin alliariae*, *Potentillo montanae-Brachypodion rupestri***Biotipo:** Geófito parásito**Biología reproductiva:** Alógama**Floración:** VII-VIII**Fructificación:** VIII-X**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila generalista**Dispersión:** Anemocora**Nº cromosómico:** No conocido**Reproducción asexual:** No**Identificación**

Color uniformemente amarillo pálido, tallos robustos, inflorescencia densa y concentrada en forma de maza en la mitad superior del tallo, corolas de línea dorsal irregularmente curvada -casi paralela al tallo en la mitad inferior y perpendicular a él en el extremo- y estigma amarillo anchamente disciforme^{1,2}.

Distribución

Picos de Europa, Montes Vascos y Alpes eslovenos, franceses y suizos. Este género, considerado de difícil determinación, ha sido poco atendido y está mal representado en herbarios, lo que dificulta la evaluación de la distribución y abundancia de los taxones. Dado que su independencia taxonómica se ha probado recientemente, es probable que el área de ocupación conocida siga ampliándose a medida que más floristas europeos sepan de la existencia de esta especie largamente ignorada³. En España, cabe esperar que una exploración de su hábitat potencial en el eje montañoso vasco-cantábrico y en el Pirineo arroje un buen número de nuevas colonias y amplíe el área peninsular de la especie.

Biología

Exclusivamente holoparásita. Abundantes flores hermafroditas nectaríferas, polinizadas por insectos. Semillas pequeñas dispersadas por el

Planta parásita de *Aconitum lycoctonum*, con distribución fragmentada en las montañas del sur de Europa (desde los Picos de Europa a los Alpes Julianos), y restringida en España a 3 núcleos y 7 poblaciones, todas ellas con pocos individuos y alta variabilidad interanual.

viento, que compensan la fugacidad que impone a sus colonias el efecto negativo que el parásito ejerce sobre su huésped, y la improbabilidad de reclutamiento (que depende de un medio apto para la germinación y de la presencia de un hospedante). Dado el ciclo de vida perenne de la planta nutricia es probable que la parásita forme órganos subterráneos persistentes⁴, lo que permitiría a las poblaciones sobrevivir a fracasos reproductivos ocasionales.

Hábitat

Media montaña caliza de clima húmedo y poco soleado, allá donde abunde su hospedante *Aconitum lycoctonum* (= *Aconitum vulparia* subsp. *neapolitanum*), principalmente en herbazales megafórbicos de bordes de arroyo y pies de cantil y en los herbazales calcícolas sombríos que contactan con ellos.

Demografía

El número total de individuos contabilizados no llega a 500, pero es muy probable que esta cifra subestime notablemente el número real, dada la elevada variabilidad interanual en poblaciones visitadas durante años consecutivos. Además, el hábitat del hospedador es difícil de prospectar, lo que hace suponer que la subestimación será aún mayor.

Amenazas

La estabilidad microclimática de su hábitat, la abundancia del hospedante y la movilidad potencial que confieren a la especie sus semillas transportadas por el viento, modera el riesgo que se deduciría del reducido tamaño poblacional detectado. La naturaleza tóxica del hospedante mitiga la amenaza de que la especie se vea afectada por herbívoros, mientras que las acusadas pendientes en que se encuentran la mayoría de las poblaciones no hace temer que un abandono de los usos tradicionales permita un avance de formaciones leñosas que reduzcan la extensión de hábitat potencial. Las principales amenazas son de origen antrópico: excesivo tránsito de personas o ganado y captaciones que interrumpan los flujos superficiales de agua de los que dependen los herbazales que son el hábitat principal de la especie.

Conservación

No se tiene constancia de posibles extinciones

locales o declinación poblacional. El 99% de los efectivos estimados se encuentra dentro del P. Nacional de los Picos de Europa, donde se lleva a cabo un programa de seguimiento de especies prioritarias que incluye las poblaciones de esta especie. La población de la Sierra Salvada no se halla por el momento bajo ninguna figura de protección ni conservación, más allá de un intento de reducir el pastoreo⁵. Hasta ahora no se ha puesto en marcha ninguna medida de conservación *in situ* ni *ex situ*.

Medidas propuestas

Conservar germoplasma y acometer estudios de biología reproductiva para comprobar que la dinámica demográfica esperable por el modo de vida parásito está verificándose en la naturaleza. La prospección de hábitat potencial es precisa para determinar si la especie es efectivamente tan rara como hoy en día parece.

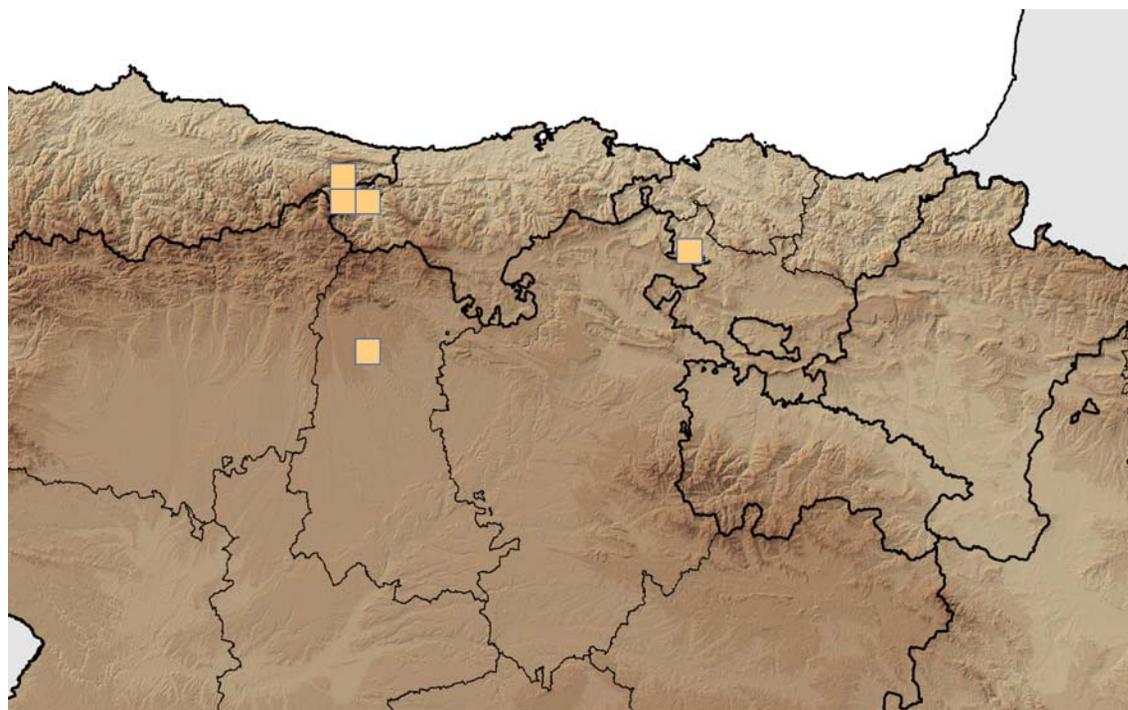
Ficha Roja

Categoría UICN para España:
VU B2ac(ii,iv); D2

Categoría UICN mundial:
No evaluada

Figuras legales de protección:
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Sierra Salvada (Vi)	5 (D)	1	Alteración del hábitat por animales salvajes y ganado
Cabrales (O) 2	368 (D)	4	Alteración del hábitat por tránsito de ganado y senderistas
Liébana (S) 4	46 (E)	4	Alteración del hábitat por tránsito de ganado y senderistas



Corología

UTM 1X1 visitadas:	13
UTM 1X1 confirmadas:	9
Poblaciones confirmadas:	6
Poblaciones estudiadas:	4
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	6
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	1
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] CARLÓN *et al.* (2002); [2] CARLÓN *et al.* (2005) [3] SCHNEEWEISS *et al.* (2009); [4] THOROGOOD *et al.* (2009); [5] PÉREZ DE ANA (2009).

Autores: L. CARLÓN RUIZ, S. GONZÁLEZ ROBINSON y B. JIMÉNEZ-ALFARO.

Agradecimientos: José Ignacio Alonso Felpete, Gonzalo Moreno Moral y Marino Sánchez.