

VU

GENTIANACEAE

Centaurium somedanum M. Laínz



B. Jiménez-Alfaro

Centaura de Somiedo

Endemismo cantábrico de área restringida del que se conocen 16 poblaciones, la mayor parte con menos de 500 individuos. Hábitat raro y fragmentado, con amenazas evidentes y disminución reciente debida a causas antrópicas.

Datos generales

- Altitud: 640-1.700 m
- Hábitat: Travertinos y tremedales ligados a fuentes carbonatadas
- Fitosociología: *Adiantion capilliveneris*, *Caricion davallianae*, *Palustriellion commutatae*
- Biotipo: Caméfito de vida corta
- Biología reproductiva: Alógama, autógama
- Floración: VII-XI
- Fructificación: IX-X
- Expresión sexual: Hermafrodita
- Polinización: Entomófila generalista
- Dispersión: Anemocora, hidrocora
- Nº cromosómico: 2n=40
- Reproducción asexual: No observada

Identificación

Planta herbácea y perenne de 3-10 cm de altura, formando una roseta de 2-4(6) cm que generalmente florece y se ramifica a partir del segundo año de vida. Hojas basales subespatuladas, las caulinares opuestas y subelípticas. Flores en grupos de 2-3, con un total de (1)2-4(15) por individuo. Corola rosado-púrpura de 10-20 mm. Cápsula septicida que contiene (30)100-150(225) semillas reticuladas de pequeño tamaño (diámetro < 0.5 mm).

Distribución

Endemismo del área centro-occidental de la Cordillera Cantábrica, con poblaciones confirmadas en los municipios de Belmonte de Miranda (O), Somiedo (O) y Cabrillanes (Le).

Biología

Caméfito de vida corta con flores hermafroditas. Polinización cruzada por insectos y autogamia. Los individuos alcanzan la edad reproductora al segundo año. Elevada producción de semillas pequeñas y con dispersión anemocora, posiblemente también hidrocora. Las semillas ofrecen unas tasas de germinabilidad muy alta (95%) a 22/12°C, después de 3 meses de estratificación fría.

Hábitat

La presencia de la planta está siempre asociada a fuentes de aguas frías y carbonatadas con valores medios de pH > 8 (*Palustriellion*), en travertinos o tobas calcáreas y tremedales. La vegetación dominante varía en función de la altitud y las condiciones topográficas, principalmente formaciones brio-pteridofíticas de aguas rezumantes situadas en fondos de valle (*Adiantion*), tremedales alcalinos de montaña (*Caricion davallianae*) y herbazales húmedos basófilos (*Molinietalia*).

Demografía

Se ha detectado una elevada proporción de juveniles y una alta producción de semillas, lo que denota un elevado éxito reproductivo de las poblaciones. También se ha observado una importante variabilidad interanual en el tamaño poblacional y en la ocupación espacial, derivada de las alteraciones naturales o artificiales de los cursos de agua próximos y de la propia dinámica poblacional de una planta de ciclo corto. Existe una alta mortalidad tanto en juveniles como en adultos reproductores. La existencia de un banco de semillas en el suelo es probable debido a su tamaño, las características de su germinación y al ciclo de vida de la planta.

Amenazas

La planta está estrechamente ligada a hábitats localmente raros, sensibles y de reducida superficie, por lo que las principales amenazas de la especie están directamente relacionadas con los medios húmedos de que dependen. Las conducciones de agua para uso ganadero constituyen la mayor amenaza actual detectada, mientras que los tremedales en que habitan algunas poblaciones se encuentran ligados a pastos con carga ganadera, con las consiguientes alteraciones físico-químicas. Por último, las poblaciones situadas en bordes de carreteras y caminos se ven amenazadas por la construcción de obras públicas.

Conservación

Excepto una, todas las poblaciones confirmadas están incluidas en el P. Natural de Somiedo (Asturias) o en el Espacio Natural Valle de San Emiliano (León). Se ha constatado la desaparición de la especie en algunas localidades, y la extinción

de subpoblaciones en pequeños fragmentos de hábitat alterados o desecados. La mayor parte de las poblaciones mantienen un estado de conservación aceptable, aunque en algunos casos el tamaño poblacional es muy bajo. Se conservan muestras de semillas de todas las poblaciones en los bancos de germoplasma del Jardín Botánico Atlántico y del Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE).

Medidas propuestas

Actualmente no existen planes especiales de recuperación o conservación de la especie o de su hábitat, por lo que es necesario definir planes de gestión que regulen las conducciones de agua y los efectos del ganado sobre las poblaciones. Se recomienda aumentar los esfuerzos de vigilancia continua sobre las poblaciones, con el objetivo de evitar la destrucción de hábitat y de los efectivos poblacionales.

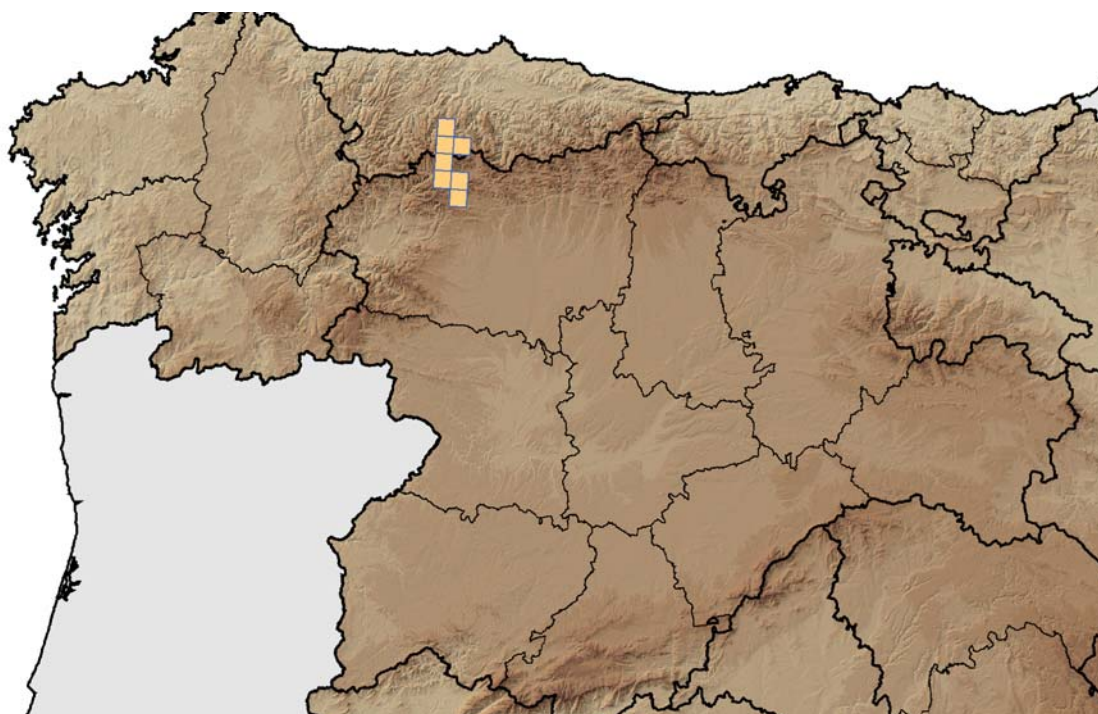
Ficha Roja

Categoría UICN para España:
VU D2

Categoría UICN mundial:
Ídem

Figuras legales de protección:
DH (prioritaria, anexo IIb); Asturias (SAH); Castilla y León (V)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Belmonte (O)	252 (D)	1	Alteración cursos de agua, presión ganadera
La Pola (O) 5	2.447 (D)	7	Alteración cursos de agua, presión ganadera, obras públicas
El Valle - Saliencia (O) 4	1.431 (D)	4	Alteración cursos de agua, presión ganadera, obras públicas
El Puerto (O; Le) 3	690 (D)	3	Alteración cursos de agua, presión ganadera, obras públicas
Torre de Babia (Le) 3	1.207 (D)	3	Alteración cursos de agua, presión ganadera, obras públicas



Corología

UTM 1X1 visitadas:	23
UTM 1X1 confirmadas:	18
Poblaciones confirmadas:	16
Poblaciones estudiadas:	16
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	16
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	5
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: LAÍNZ (1976); DÍAZ GONZÁLEZ *et al.* (2003); JIMÉNEZ-ALFARO *et al.* (2005).

Agradecimientos: R. Álvarez Álvarez, E. Correia Álvarez, A. Fernández Rodríguez, J. González Fernández, D. Rodríguez de la Cruz, J. Sánchez Sánchez, J.I.

Sanzo Rodríguez, Fundación Biodiversidad, Gobierno del Principado de Asturias y Junta de Castilla y León.

Autores: B. JIMÉNEZ-ALFARO, E. FERNÁNDEZ PASQUAL y A.I. GARCÍA TORRICO.

