

## GENTIANACEAE

VU

*Centaurium somedanum* M. Laínz

J. Valderriábano

Centaura de Somiedo

Endemismo cantábrico de área restringida del que se conocen 22 poblaciones, con un tamaño medio de 285 individuos, algunas con apenas 2-3 ejemplares. Vive en un hábitat raro, de reducidas dimensiones y fragmentado, en disminución reciente debida a causas antrópicas.

## Datos generales

Altitud: 640-1700 m

Hábitat: Travertinos y tremedales ligados a fuentes carbonatadas

Fitosociología: *Adiantion capilliveneris*, *Caricion davallianae*, *Palustriellion commutatae*

Biotipo: Caméfito de vida corta

Biología reproductiva: Alógama facultativa

Floración: VII-X

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), Teverga (O), Somiedo (O), Grado (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

Travertinos y tremedales alcalinos asociados a surgencias de aguas carbonatadas (pH del agua > 7.8) entre los 600 y los 1700 m.s.n.m. La vegetación dominante varía en función de la altitud y las condiciones topográficas, principalmente formaciones briopteridofíticas 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, aunque también se produce una alta mortalidad tanto en juveniles como en adultos reproductores. Por otro lado, 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. Todos estos aspectos podrían explicar las fluctuaciones demográficas de la especie en los últimos años, en los que han desaparecido 4 poblaciones y varias han reducido sus contingentes, al tiempo que se han localizado 5 nuevas poblaciones y otras 2 dadas por desaparecidas se han recuperado.

### 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 captaciones de agua, el pastoreo o, en ocasiones, el abandono del mismo, así como las obras de acondicionamiento y mejora de carreteras y pistas próximas a las poblaciones, son los principales factores de riesgo.

### Conservación

La mayor parte de las poblaciones se localizan en espacios protegidos (P. Natural, ZEC y Reserva de la Biosfera de Somiedo, ZEC Valle de San Emiliano, Reserva de la Biosfera de Babia, ZEC Montovo-La Mesa, ZEC Caldoveiro, Reserva de la Biosfera de Las Ubiñas-La Mesa) y, en general, presentan un estado de conservación aceptable. Se ha constatado la desa-

parición de cuatro localidades, el declive importante de dos y varias localidades precisan de recuento poblacional. Se conservan muestras de semillas de todas las poblaciones en los bancos de germoplasma del Jardín Botánico Atlántico de Gijón y del Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE).

### Medidas propuestas

Existen medidas de conservación para esta especie en los Instrumentos de Gestión Integrados de los espacios protegidos de Somiedo y de la Montaña Central Asturiana, así como en el Plan Básico de Gestión y Conservación de Valores Red Natura 2000 de Castilla y León. Se trata de medidas tendentes a la protección del hábitat, como la regulación de la actividad ganadera en el entorno de los enclaves, o la prohibición de actuaciones que alteren el sistema hídrico de las surgencias y de las labores de acondicionamiento de infraestructuras viarias que afecten a poblaciones anejas.

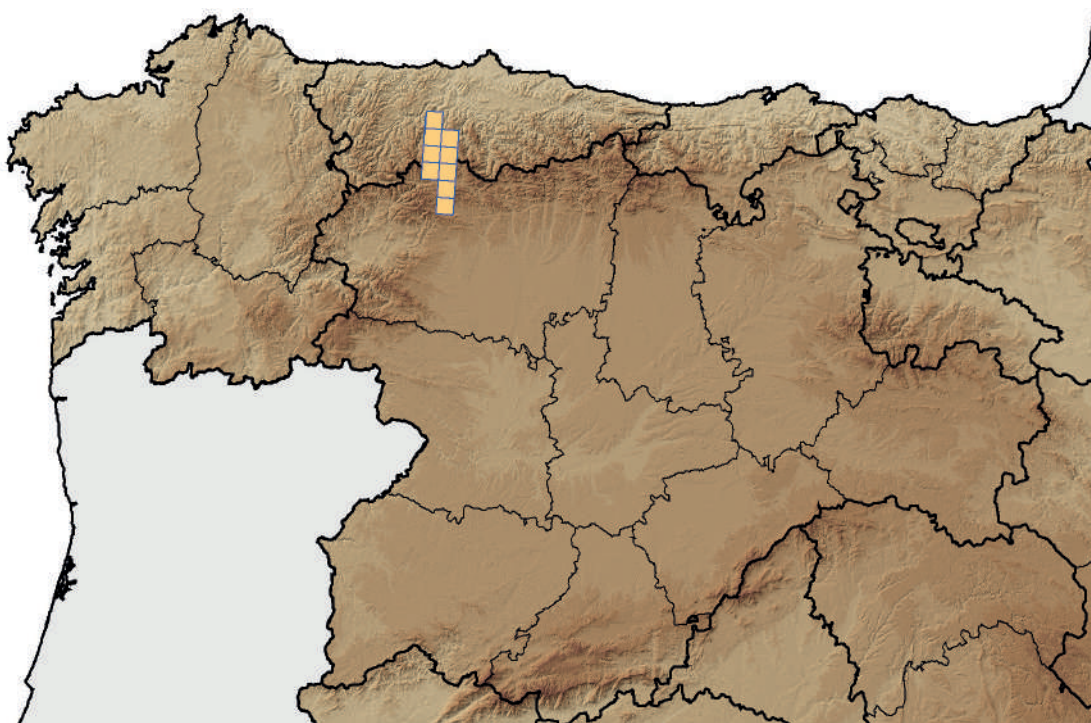
### Ficha Roja

Categoría UICN para España:  
VU D2

Categoría UICN mundial:  
Ídem

Figuras legales de protección:  
DH (prioritaria, Anexos II y IV),  
LESPE, Asturias (SAH), Castilla y  
León (V)

Topónimo	Individuos	Presencia (UTM 1x1 km)	Amenazas
Somiedo (ATL., O) 11	3893(D)	12	Pastoreo, alteraciones hídricas
Belmonte (ATL., O) 3	252 (D)	2	Pastoreo, alteraciones hídricas
Teverga (ATL.,O) 4	Sin datos	4	Pastoreo, alteraciones hídricas
Grado (ATL., O) 1	0	1	Pastoreo, alteraciones hídricas
Proaza (ATL., O) 1	0	1	Pastoreo, alteraciones hídricas
Cabrillanes (ATL., Le) 6	1900 (D)	7	Pastoreo, alteraciones hídricas, incendios, infraestructuras viarias



### Corología

UTM 1X1 visitadas:	5
UTM 1X1 con presencia:	24
Poblaciones confirmadas:	4
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	22
Poblaciones descartadas o dudosas:	0
Poblaciones estudiadas:	4
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	5
Poblaciones espontáneas:	26
Poblaciones restituidas s.l.:	0



Referencias: LAÍN Z (1976); DÍAZ GONZÁLEZ *et al.* (2003); JIMÉNEZ ALFARO *et al.* (2005); VÁZQUEZ, V.M. *et al.* (2012); FERNÁNDEZ PRIETO *et al.* (2013).

Agradecimientos: B. Jiménez-Alfaro, P. González, A. Estandía, M.A. Fernández Márquez.

Autores: A. BUENO SÁNCHEZ, J. VALDERRÁBANO LUQUE y J.A. FERNÁNDEZ PRIETO.