

# Biodiversidad y semillas

Las semillas constituyen el principal mecanismo de las plantas superiores para mantener poblaciones naturales. Como respuesta al riesgo de extinción de especies, las estrategias de conservación combinan las medidas de protección del hábitat con la conservación *ex situ*. Para ello, los Bancos de Semillas son herramientas muy útiles para la conservación de la diversidad genética vegetal, contribuyendo a futuros proyectos de reintroducción o investigación.



# Biodiversity and Seeds

*Seeds are the main mechanism for maintaining natural populations in vascular plants. As a response to the extinction risk of species, conservation strategies try to combine habitat protection with ex situ conservation. For this, Seed Banks are very useful tools for the preservation of plant genetic diversity, contributing to future projects of reintroduction and research.*



Fundación Biodiversidad



Instituto de Recursos Naturales y  
Ordenación del Territorio  
UNIVERSIDAD DE OVIEDO



UNIVERSIDAD  
DE SALAMANCA



Jardín Botánico  
Atlántico

GIJÓN

Con la colaboración de / *In collaboration with*

Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León

Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del territorio e  
Infraestructuras del Principado de Asturias

Contacto / Contact  
Equipo Científico del Jardín  
Botánico Atlántico  
Av. del Jardín Botánico 2230  
33394 Gijón (SPAIN)  
Teléfono +34 985185134  
Fax +34 985130685

# Plantas amenazadas cantábricas *Cantabrian threatened plants*

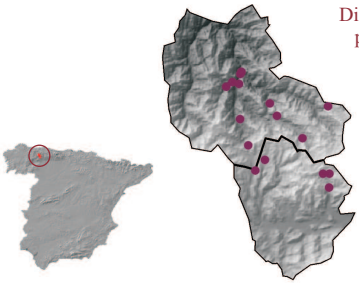


# Conservación *ex situ* de

# *Centaurium somedanum*

M. Lainz

La **centaura de Somiedo** es una planta endémica y amenazada de la Cordillera Cantábrica (España) considerada prioritaria para la conservación en la Unión Europea. Con el fin de asegurar la conservación de sus escasas poblaciones, el Equipo Científico del Jardín Botánico Atlántico (Universidad de Oviedo) y el Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (Universidad de Salamanca) han desarrollado, en colaboración con la Fundación Biodiversidad, un proyecto para el estudio y conservación de las semillas de esta especie.



Distribución de *C. somedanum* en las provincias de Somiedo (Asturias) y Babia (León).

*Distribution of C. somedanum in Somiedo (Asturias) and Babia (León) Spanish provinces.*

*The Somiedo's Centaury is an endemic threatened plant of the Cantabrian Range (Spain) and a priority species for the European Union. To guarantee the conservation of the few populations of the species, the Research Unit of the Atlantic Botanic Garden (Oviedo University) and the Hispano-Luso Center for Agriculture Research (Salamanca University) have put into practice, in collaboration with the Spanish Foundation for Biodiversity, a project for the conservation of seeds from this species in Germplasm banks.*



Travertino  
Travertine

*Centaurium somedanum* es una de las pocas plantas vasculares especialistas de fuentes carbonatadas, ambientes generalmente dominados por musgos y algas. En el entorno de estas fuentes se pueden formar diferentes hábitats como travertinos o tremedales ricos en carbonatos, los cuales están críticamente amenazados en la Cordillera Cantábrica y la mayor parte de los países europeos.

*Centaurium somedanum is one of the few vascular plant specialists of calcareous springs, environments commonly dominated by mosses and algae. In the surrounding of these springs occur different habitats such as travertines or calcareous fens, which are critically endangered in the Cantabrian Range and most of European countries.*

Tremedales alcalinos  
Calcareous fens



## Semillas enanas

Las semillas de *Centaurium somedanum* miden menos de 0.5 mm y presentan una cubierta reticulada con celdas huecas. Estas características favorecen la dispersión por el viento y también por las corrientes de agua donde vive la especie. Se trata de una adaptación típica de orquídeas y de algunas plantas parásitas e insectívoras, pero poco frecuente en especies de humedales.



Semilla de *C. somedanum* vista al microscopio electrónico.  
*A seed of C. somedanum at the electronic microscope.*

## Dwarfseeds

*Seeds of Centaurium somedanum are less than 0.5 mm long and show a reticulate coat with empty cells. Such characteristics help dispersal by wind and the water flows where the species live. This is a typical adaptation found in orchids and some parasitic and insectivorous plants, but rarely found in wetland species.*