



Departamento de Botánica  
Universidad de Salamanca



Departamento de Biología Vegetal  
Universidad de León



Instituto de Ciencias Ambientales (ICAM)  
Universidad de Castilla la Mancha

**Fichas con recopilación de información sobre las especies incluidas en el  
Decreto 63/2007**

## *Finguicula lusitanica*



**AUTORES: Sonia Bernardos y Francisco Amich**

Departamento de Botánica. Universidad de Salamanca.

COLABORADORES: **Belén García González**

Departamento de Botánica. Universidad de Salamanca.

## **1. DESCRIPCIÓN**

### **1.1. Nombre**

*Pinguicula lusitanica* L., Sp. Pl.: 17 (1753) (LENTIBULARIACEAE)

### **1.2. Sinónimos**

No existen sinónimos para esta especie.

### **1.3. Biotipo**

Hierba perenne.

### **1.4. Descripción morfológica sintética**

Hierba perenne, con aparato radical exiguo, hibernando sin estalones, bajo la forma de roseta. Presenta entre 6 y 12 hojas, más o menos horizontales y aplicadas al substrato, muy cortamente pecioladas y con las márgenes fuertemente involutas. Las hojas que presenta a finales de primavera, en la antesis, son de morfología oblongo-ovada, en ocasiones elípticas, verde-grisáceas y con venas violáceas; la hojas de verano, en la fructificación, prácticamente iguales a las de primavera. Escapos de 1 a 5, de hasta 20 cm, gráciles, glandulosos. Cáliz glanduloso, con los lóbulos del labio superior marcadamente divergentes, de 2-4 mm; los del labio inferior apenas divergentes. Corola de hasta 10 mm, blanco-liliácea o blanco-rosada, con las venas bastante marcadas. Labios de similar tamaño, con lóbulos 1,5-3,5 mm, suborbiculares; garganta amarillenta. Espolón de 3-5 mm, subcilíndrico, en ocasiones ensanchado en la parte superior, obtuso, reflejo, amarillento. Cápsula de 2,5-4,5 mm, subglobosa, con semillas pequeñas, de 0,5 mm, alargadas y reticuladas.

### **1.5. Problemas de identificación**

Por su porte de pequeño tamaño, los lóbulos de la corola que presentan casi la misma longitud, y su hibernación en forma de roseta, no puede producirse la confusión de *Pinguicula lusitanica* con ninguno de los otros dos representantes del género *Pinguicula* presentes en Castilla y León.

## 1.6. Descripción fotografías

### Hábitat

Fotografía 1. *Pinguicula lusitanica* en su hábitat óptimo: turberas oligótroficas pioneras, del *Rhynchosporion albae* (14.a.01.101), en concreto correspondientes a la asociación *Eleocharito multicaulis-Rynchosporium albae*.

Fotografía 2. *Pinguicula lusitanica* en turberas oligótroficas pioneras, del *Anagallido tenellae-Juncion bulbosi* (14.b.03.101).

### Plano general

Fotografía 3. *Pinguicula lusitanica* en plena floración.

### Detalles

Fotografía 4. Detalle de la roseta de hojas.

Fotografía 5. Detalle de las flores.

### Situaciones de deterioro

Fotografía 6. *Pinguicula lusitanica* es muy sensible a la sequía, y las situaciones de falta de agua en sus hábitats vuelven alarmante la situación de sus poblaciones.

## 2. BIOLOGÍA

Hierba perenne que florece a finales de la primavera y fructifica durante a comienzos y mediados del verano. Es una planta alógama que presenta polinización entomófila generalista. Semillas pequeñas, que no presentan ninguna adaptación obvia a la dispersión y, por carecer de endosperma, mantienen su viabilidad durante muy poco tiempo. Como la mayoría de las especies de *Pinguicula* presenta multiplicación vegetativa mediante pequeñas yemas que se forman en la axila de las hojas.

Número cromosómico:  $2n = 12$

## 3. ECOLOGÍA

De acuerdo con SÁNCHEZ RODRÍGUEZ ET AL. (2000) y BERNARDOS ET AL. (2003) el hábitat principal de la especie lo constituyen las pequeñas depresiones que aparecen en el seno de las formaciones higroturbosas, o en pequeños claros de las mismas, en comunidades referibles a *Eleocharito multicaulis-Rynchosporium albae* C. Valle & F. Navarro ex Rivas-Martínez 2002 (*Rhynchosporion albae* Koch 1926, *Scheuchzerietalia palustris* Nordhagen 1936), fitocenosis supramediterráneas Carpetano-Leonesas. Su hábitat secundario, en las poblaciones salmantinas, lo constituyen las márgenes y

pequeños taludes de arroyos montanos, que cabría adscribir a la alianza *Anagallido tenellae-Juncion bulbosi* Br.-Bl. 1967 (*Caricetalia nigrae* Koch 1926).

En el territorio de Castilla y León vive entre los 500 y los 1500 m, en un termotipo meso-supra-oromediterráneo, y en ombrotipo húmedo o hiperhúmedo.

Las Comunidades Vegetales Básicas (en adelante CVB) en las que se desarrolla en el ámbito de Castilla y León son las siguientes:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
14.a.01.101	Turberas oligótroficas pioneras, del <i>Rhynchosporion albae</i>	7150
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
14.b.03.101	Turberas oligótroficas pioneras, del <i>Anagallido tenellae-Juncion bulbosi</i>	7140

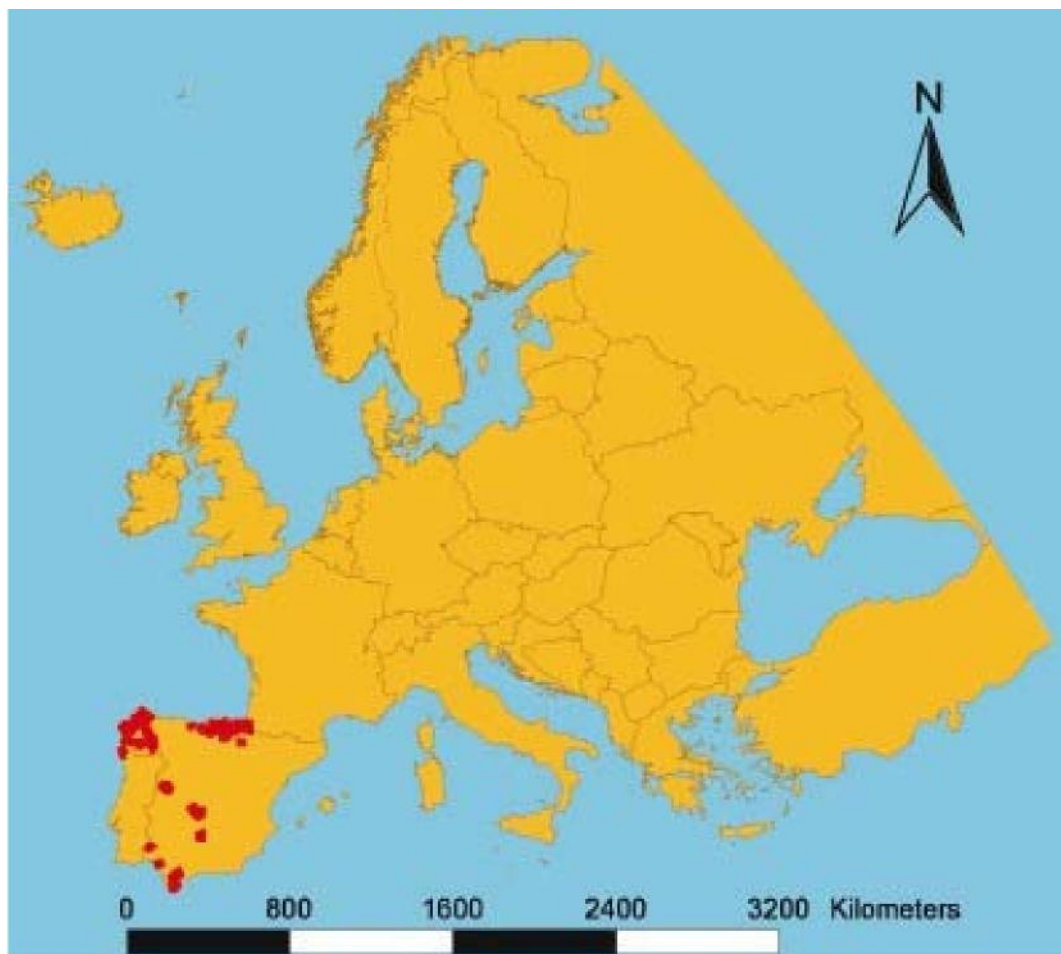
Las especies más habituales con las que convive son las siguientes: *Erica tetralix*, *Lycopodiella inundata*, *Cicendia filiformis*, *Radiola linoides*, *Drosera rotundifolia*, *Juncus bulbosus*, *Eleocharis multicaulis*, *Molinia caerulea*, *Pedicularis sylvatica* subsp. *lusitanica*, *Anagallis tenella*.

## 4. DISTRIBUCIÓN

### 4.1. Distribución General (Corología)

*Pinguicula lusitanica* es un taxon repartido fundamentalmente en el W de Europa (Islas Británicas, Francia y Península Ibérica, alcanzando también Marruecos). En la Península está preferentemente repartida en la mitad occidental, y vive en tres provincias de Castilla y León (Burgos, Salamanca y Soria).

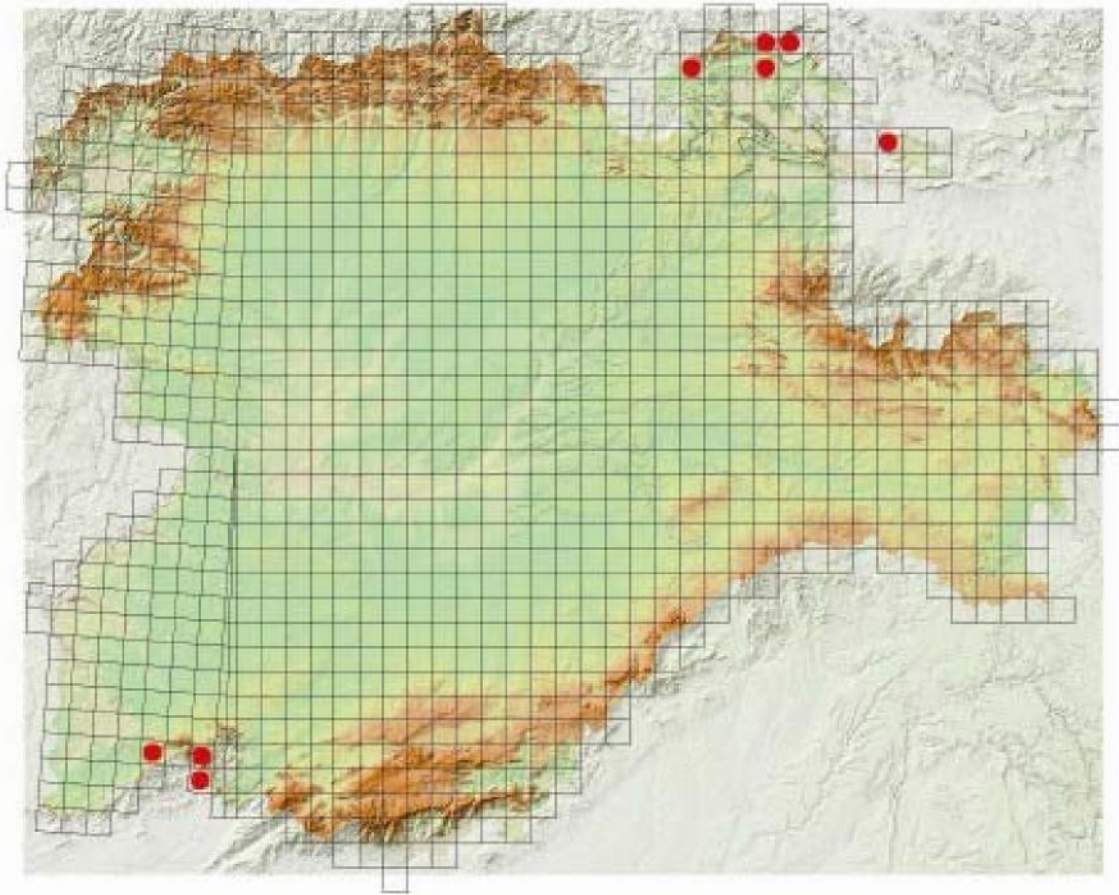
### 4.2 Mapa de distribución general en el oeste de las Regiones Mediterránea y Eurosiberiana



#### 4.3. Distribución en Castilla y León

En Castilla y León *Pinguicula lusitanica* limita su presencia a Burgos, Salamanca y Soria, donde vive en escasas localidades de estas provincias.

#### 4.4 Mapa de distribución en Castilla y León



Ver punto 8 (informe citas de la base de datos "Catálogo de la flora vascular silvestre de Castilla y León").

### 5. ESTADO CONSERVACIÓN

#### 5.1. Rareza y abundancia

Se trata de una planta rara y escasa en Castilla y León, representada únicamente en las provincias de Burgos, Soria y Salamanca. No conocemos con exactitud el número de ejemplares presentes en cada una de las aproximadamente 15 localidades castellano-leonesas, fundamentalmente por la enorme fluctuación que la planta presenta de un año a otro. Algunos años hemos tenido oportunidad de verla muy abundante (p.e. en Burgos y Salamanca), pero en este último año 2009 apenas hemos podido estudiar algunos ejemplares aislados y poco desarrollados en las localidades salmantinas, no habiendo tenido oportunidad de visitar las localidades burgalesas ni sorianas.

#### 5.2. Estado de conservación favorable

La especie se integra y encuentra su óptimo en las pequeñas depresiones que aparecen en el seno de las formaciones higroturbosas, o en pequeños claros de las mismas, en comunidades referibles a *Eleocharito multicaulis-Rynchosporium albae* (*Rynchosporion albae*), fitocenosis supramediterráneas Carpetano-Leonesas. Su hábitat secundario, en las poblaciones salmantinas y sorianas, lo constituyen los márgenes y pequeños taludes de arroyos montanos, que cabría adscribir a la alianza *Anagallido tenellae-Juncion bulbosi* (*Caricetalia nigrae*). Algunos de sus taxa más característicos son: *Lycopodiella inundata*, *Cicendia filiformis*, *Radiola linoides*, *Drosera rotundifolia*, *Juncus bulbosus*, *Eleocharis multicaulis*, *Molinia caerulea*, *Anagallis tenella*.

En concreto, *Pinguicula lusitanica* se presenta en las asociaciones *Eleocharito multicaulis-Rynchosporium albae* C. Valle & F. Navarro ex Rivas-Martínez 2002 y *Sibthorpio europeae-Pinguiculetum lusitanicae* Ladero & A. Velasco in A. Velasco 1980, correspondientes, respectivamente, a las alianzas *Rynchosporion* y *AnagallidoJuncion* (SÁNCHEZ RODRÍGUEZ ET AL., 2000; BERNARDOS ET AL., 2003).

El estado de conservación de estas comunidades estimamos que ha sido alarmante en el año 2009, con escasísimos ejemplares de *Pinguicula*, y no hemos visto ninguno de *Lycopodiella* que, no siendo abundante en años anteriores, si era posible observar algunos ejemplares aislados de este interesante pteridófito. La falta continuada de agua puede provocar la pérdida irremediable de algunas de estas comunidades de turberas y otras zonas húmedas.

### 5.3. Criterios de grado de amenaza de UICN

En cuanto a la estimación y/o relación del número de localidades y/o poblaciones conocidas en el territorio castellano leonés y el tamaño poblacional respectivo, ver el apartado 5.1.

*Pinguicula lusitanica* no aparece recogida en la Lista Roja 2000 (VV.AA., 2000), ni tampoco en la Lista Roja 2008 (MORENO, 2008).

## 6. FACTORES DE AMENAZA

A continuación se enumeran todos los factores de amenaza potenciales que podrían influir negativamente en el estado de conservación de la especie, utilizando la codificación de amenazas utilizada por la Comisión Europea en los formularios Red Natura 2000 (EUROPEAN COMISION, 1997).

La situación respecto a los factores de amenaza de las 3 poblaciones castellano leonesas de la especie es similar en todos los casos, por lo que se analizan de modo general, indicando, si es preciso, las peculiaridades de cada caso concreto.

### 800. Relleno de depresiones, rescate de tierras y drenajes en general y 810 Drenaje.

Los cambios hidrológicos introducidos por el hombre en las zonas húmedas representan la principal amenaza de esta planta en sus hábitats naturales.

## **7. MEDIDAS DE GESTION ACONSEJABLES**

- Realizar censos periódicos de la especie y estudios sobre la dinámica de sus poblaciones con el fin de conocer el número exacto de individuos actual así como sus posibles fluctuaciones futuras.
- Realizar búsquedas intensivas y sistemáticas de otras poblaciones de la especie en territorios próximos que presenten condiciones ecológicas similares.
- Llevar a cabo análisis de viabilidad y tendencia poblacional en todas las poblaciones conocidas.
- Recolección de germoplasma. Almacenamiento de dicho material genético y desarrollo de pruebas de germinación y viabilidad de las semillas.
- Realizar estudios exhaustivos acerca de la biología de la especie que, como se observa en el dossier bibliográfico, no existen en la actualidad. En especial son importantes los estudios sobre biología de la reproducción.
- Campañas de formación, divulgación y sensibilización. Para técnicos que trabajen en la zona las primeras, y para el público en general las otras.