



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**

***Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter**



AUTORES: **Francisco Amich y Sonia Bernardos**

Departamento de Botánica. Universidad de Salamanca.

COLABORADORES: **Belén García González**

Departamento de Botánica. Universidad de Salamanca.

## **1. DESCRIPCIÓN**

### **1.1. Nombre**

*Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter in Boissiera 13: 192 (1967) (ORCHIDACEAE)

### **1.2. Sinónimos**

*Orchis robertiana* Loisel.

*Orchis longibracteata* Biv.

*Aceras longibracteatum* Biv.

*Himantoglossum robertianum* (Loisel.) Delforge

### **1.3. Biotipo**

Geófito bulboso.

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

De 2 a 4 tubérculos, indivisos, de ovoides a subglobosos, de 25-50 x 15-45 mm, sésiles. Planta herbácea perenne, robusta, pudiendo sobrepasar el metro de altura. Tallo grueso, por lo general manchado de violeta en la parte distal. Hojas carnositas, 5-10, de color verde brillante, las inferiores e 8-35 x 4-11 cm, suberguidas, en roseta basal, las medianas más pequeñas, envainantes, las superiores bracteiformes. Brácteas foliáceas, manchadas de violeta, las inferiores sobrepasando las flores. Inflorescencias densa, subcilíndrica, de hasta 40 cm, con 25-60 flores olorosas. Sépalos y pétalos conniventes en un casco laxo, violeta o rosáceo en la parte externa, más claro y verdoso en la parte interna. Sépalos laterales ovales y cóncavos de 10-16 x 5-10 mm; sépalo dorsal algo más pequeño. Pétalos sublineares, de 7-12 x 2-3 mm. Labelo alargado, trilobado, enrollado en espiral en el botón floral, nutante durante la floración, de 15-22 mm.; lóbulos laterales falciformes más cortos que el mediano, éste alargado, bilobado. Espolón grueso, obtuso, dirigido hacia abajo, de 4-7 mm.

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

Por su fenología, el tamaño de la planta, y sus características flores e inflorescencias, así como por tratarse de una especie poco variable, no puede producirse la confusión de *Barlia robertiana* con ningún otro representante de *Orchis* o *Himantoglossum* en presentes en Castilla y León.

## 1.6. Descripción fotografías

### Hábitat

Fotografía 1. Hábitat óptimo de *Barlia robertiana*: jarales mesomediterráneos termófilos de óptimo luso-extremadureño, del *Lavandulo-Cistetum albidi*.

Fotografía 2. Ejemplar en flor de *Barlia robertiana* en su hábitat óptimo.

### Plano general

Fotografía 3. *Barlia robertiana* en plena floración.

### Detalles

Fotografía 4. Detalle de la inflorescencia.

Fotografía 5. Detalle de las flores.

### Situaciones de deterioro

Fotografías 6 y 7. *Barlia robertiana*, como la mayoría de las orquídeas, es muy sensible a la a las alteraciones de su hábitat y su entorno, como p.e. limpiezas de cunetas y podas de arbustos.

Fotografía 8. Senderos en la playa de El Rostro, que pasan junto a la pequeña población de *Barlia robertiana*.

## 2. BIOLOGÍA

Geófito bulboso que florece a finales del invierno y comienzos de la primavera, fructificando a finales de la misma. Es una planta alógama que presenta polinización entomófila generalista. Semillas diminutas, como en toda la familia Orchidaceae, que no presentan ninguna adaptación obvia a la dispersión.

Número cromosómico:  $2n = 36, 38$

## 3. ECOLOGÍA

En el sur de Castilla y León, *Barlia robertiana* vive integrada en los suelos silíceos, pizarrosos, en comunidades de *Lavandulo sampaioanae-Cistetum albidi*. Se trata de jarales mesomediterráneos termófilos de óptimo luso-extremadureño, que alcanzan los territorios lusitano-durienses del valle del Duero. Están dominados por la jara blanca, y constituyen la primera etapa de recuperación de cultivos abandonados de almendros y olivos (los denominados "mortorios"). Se desarrollan preferentemente sobre suelos poco erosionados, de débil reacción ácida, lo que permite el establecimiento de un número

relativamente importante de orquídeas en estas comunidades, y las convierte en importantes de cara a su conservación.

En la zona norte de la comunidad de la encuentra en ocasiones en herbazales húmedos sobre calizas.

En el territorio de Castilla y León vive entre los 150 y los 800 m, en un termotipo meso-supramediterráneo, y en ombrotipo subhúmedo a húmedo.

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
62.a.03.006	Matorrales silicícolas xerófilos (jarales), mesomediterráneos, luso-extremadurenses, del Ulici argentei-Cistion ladaniferi (Lavandulo sampaioanaeCistetum albidi)	

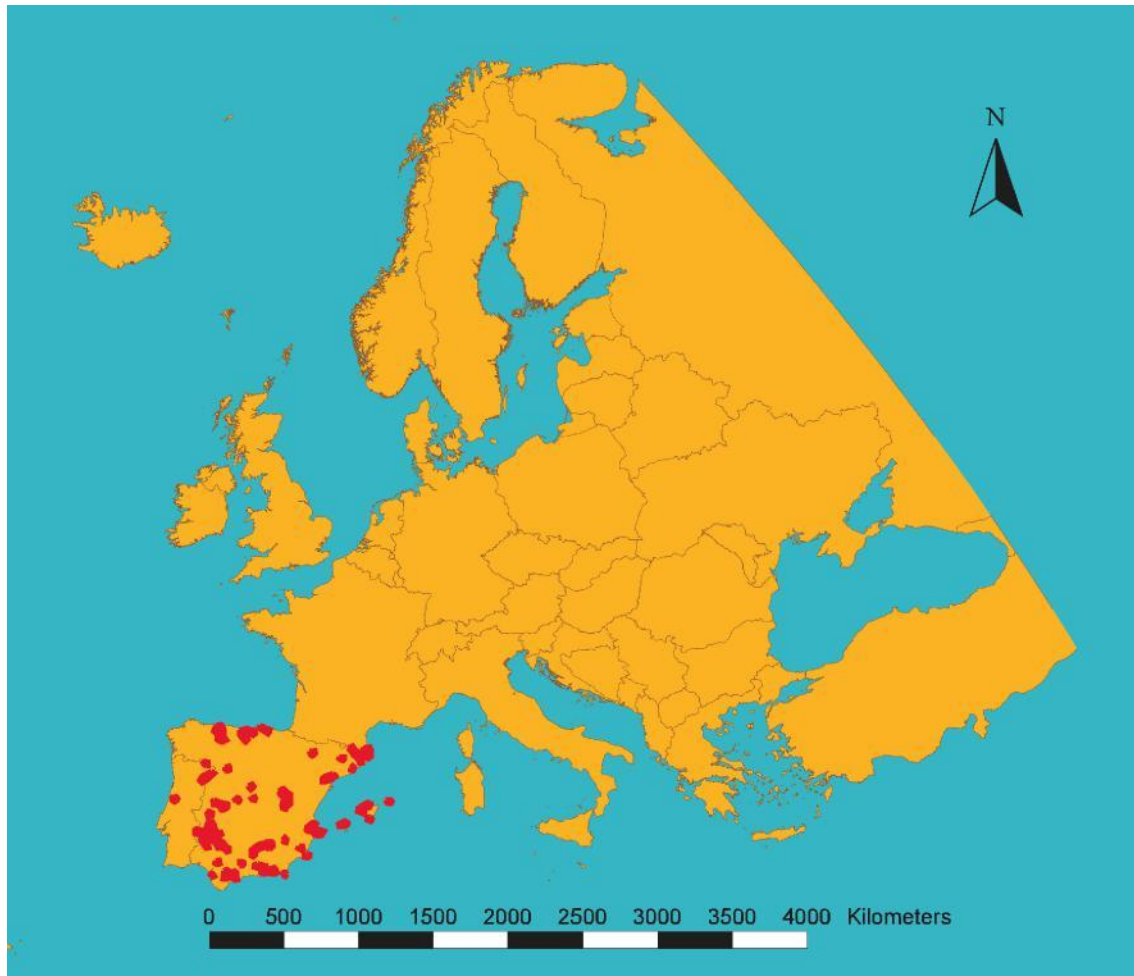
Las especies más habituales con las que convive son las siguientes: *Cistus albidus*, *Rhamnus lycioides*, *Saxifraga granulata*, *Ranunculus ollisiponensis*, *Neotinea maculata*, *Osyris alba*, *Urginea maritima*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *lagunae*, *Cytisus multiflorus*, *Thapsia villosa*, *Thymus mastichina*.

#### 4. DISTRIBUCIÓN

##### 4.1. Distribución General (Corología)

*Barlia robertiana* es un elemento termófilo de distribución circummediterránea (S de Europa, W de Asia y N de África) que en la Península Ibérica se distribuye de manera dispersa por todas las zonas, aunque se enrarece mucho en el centro y el centro-norte peninsular.

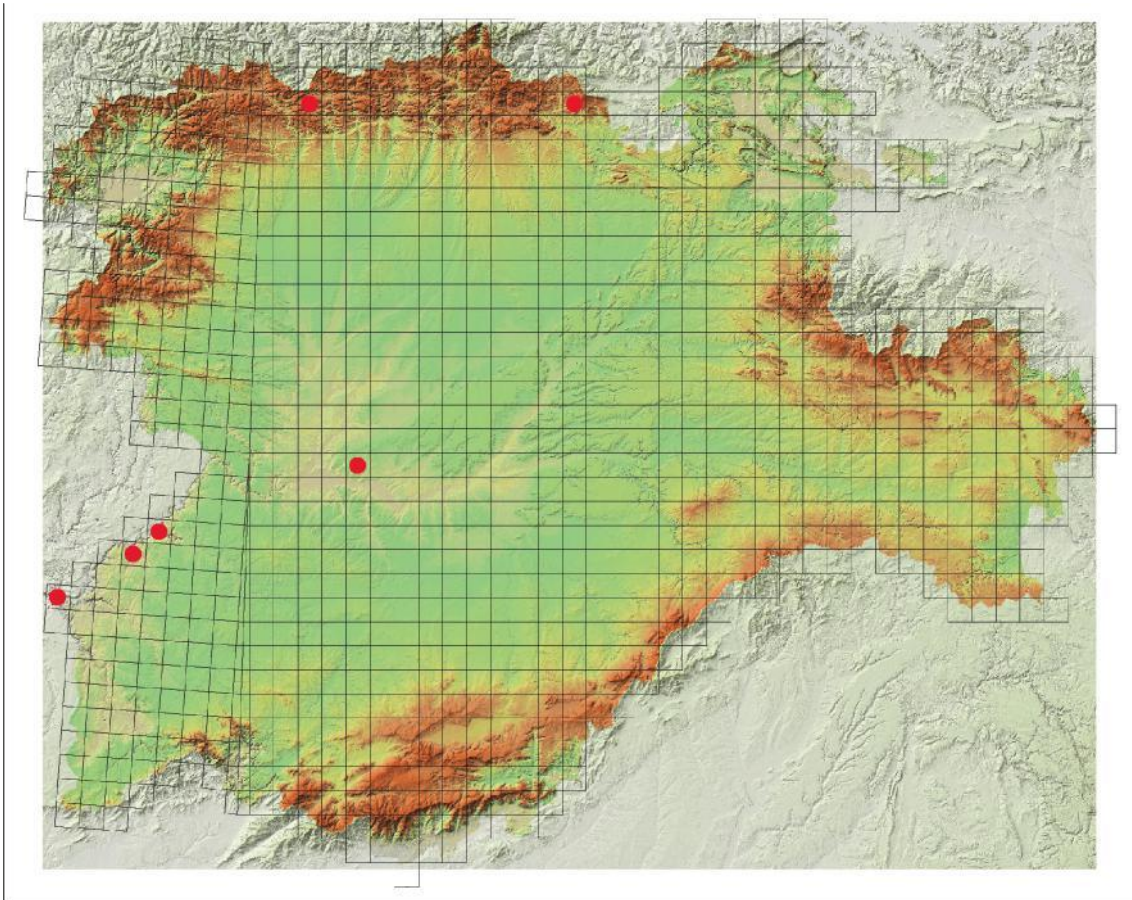
#### 4.2 Mapa de distribución general en el oeste de las Regiones Mediterránea y Eurosiberiana



#### 4.3. Distribución en Castilla y León

En Castilla y León *Barlia robertiana* se presenta en 4 provincias: León, Palencia, Salamanca y Zamora, siendo una planta rara y poco abundante en todas ellas. Las localidades salmantinas y zamoranas se integran en el Parque Natural de Las Arribes del Duero.

#### 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

Como se comentaba con anterioridad, *Barlia robertiana* es una planta rara y escasa en Castilla y León, representada únicamente en 4 provincias.

Las poblaciones de todas ellas presentan un reducidísimo número de ejemplares.

Podemos aportar datos recientes sobre el número de ejemplares en las localidades salmantinas:

Muelle de Vegaterrón, La Fregeneda .....	. 34
Presa de Aldeadávila, Aldeadávila de la Ribera.....	. 3
Playa de El Rostro, Corporario .....	1

Carecemos de datos precisos sobre el número de individuos en el resto de las localidades.

## 5.2. Estado de conservación favorable

La especie se integra y encuentra su óptimo en los jarales mesomediterráneos termófilos de óptimo luso-extremadureño, que alcanzan los territorios lusitano-durienses del valle del Duero. Se desarrollan preferentemente sobre suelos poco erosionados, de débil reacción ácida, lo que permite el establecimiento de un número relativamente importante de orquídeas en estas comunidades, y las convierte en importantes de cara a su conservación.

## 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.

*Barlia robertiana* 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 5 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.

**140. Pastoreo.** Puede ser que una presión ganadera (fundamentalmente ovinos) mucho mayor hubiera afectado negativamente a la especie hace años. Sin embargo, en la actualidad la cabaña ganadera en la zona es muy poco numerosa.

**250. Colecta de plantas.** Este es un riesgo potencial para todas las plantas llamativas o raras, aunque es mayor en aquellas con alguna utilidad directa para el hombre, que no es el caso. No tenemos constancia de que se haya producido una colecta abusiva en las poblaciones castellano leonesas.

**500. Redes de comunicaciones y 620. Senderismo.** Las crecientes actividades de ocio al aire libre, así como la adecuación de una “playa” en las orillas del río Duero, con la consiguiente habilitación de infraestructuras para su acceso, han influido muy negativamente en la población de Corporario, que se mantiene con 1-2 ejemplares y parece destinada a desaparecer.

## 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.
- Llevar a cabo análisis de viabilidad y tendencia poblacional en todas las poblaciones conocidas.
- Serían aconsejables análisis detallados de las condiciones ecológicas que se dan en las zonas en las que vive la especie así como en otros medios próximos similares en los que no se desarrolle.
- 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.