

CR

UMBELLIFERAE

*Laserpitium latifolium* subsp. *nevadense* Mart. Lirola, Molero Mesa & Blanca



J. A. Algarra

#### Datos generales

**Altitud:** 1.240-1.320 m  
**Hábitat:** Robledal (melojar)  
**Fitosociología:** *Adenocarpus decorticantis-Quercetum pyrenaicae*  
**Biotipo:** Geófito rizomatoso  
**Biología reproductiva:** Alógama  
**Floración:** VI-VII  
**Fructificación:** VII-VIII  
**Expresión sexual:** Hermafrodita  
**Polinización:** Entomófila generalista  
**Dispersión:** Anemocora  
**Nº cromosomático:** No conocido  
**Reproducción asexual:** Extensiva por rizomas

#### Identificación

Hierba perenne, rizomatosas, de hasta 200 cm. Hojas envainadoras, de envés glauco; las basales en roseta; segmentos ovados o elípticos, de base redondeada o truncada, irregularmente dentados, de envés densamente pubescente en los nervios y hacia la base. Umbelas 2(3), 1(2) terminales y hermafroditas, y 1(2) secundarias funcionalmente masculinas, con 13-25(32) radios de (4)5-10(12) cm. Flores blancas, a veces algo rosáceas; anteras amarillas. Mericarpos algo comprimidos lateralmente; costillas secundarias 4, con alas laterales de 1-2,5 mm de anchura y dorsales de (0,6)1-1,5 (1,9) mm.

#### Distribución

Especie endémica de Sierra Nevada, provincia de Granada. Presenta cuatro núcleos que forman la única población conocida de esta planta, pero todos en orientación dominante norte, variando desde el noroeste hasta el noreste.

#### Biología

Especie hermafrodita entomófila, con capacidad de reproducción vegetativa a través de sus rizomas. Frutos muy vulnerables a los insectos chupadores que desecan el interior de los frutos, mermando la producción de semillas viables.

Se trata de una subespecie exclusiva de Sierra Nevada (Granada) que habita en el corazón de un solo barranco de este macizo. Esta umbelífera presenta un número muy bajo de individuos que apenas alcanzan los 1.000. Requiere, además, de un hábitat húmedo que cada vez es más difícil de encontrar y conservar al sureste de la Península Ibérica.

#### Hábitat

Habita en las manchas de robledal bien conservado con zonas casi encharcadas buena parte del año. La comunidad vegetal donde aparece (*Adenocarpus decorticantis-Quercetum pyrenaicae*) está muy enriquecida de caducifolios como *Quercus pyrenaica*, *Cotoneaster granatensis*, *Castanea sativa*, *Sorbus aria*, *Fraxinus angustifolia*, *Rubus ulmifolius* o *Crataegus monogyna*.

#### Demografía

Se distribuye en una sola subpoblación dividida en cuatro núcleos asociados a las zonas donde rezuma agua la mayor parte del año, sin llegar a ser arroyos ni comunidades edafohigrófilas. Presenta una estructura de edades madura, predominando los individuos adultos (reproductores) sobre los juveniles (no reproductores). La producción de flores y frutos es elevada, aunque el número de semillas viables al final del periodo reproductivo no resulta demasiado elevado. La propagación in vitro resulta razonablemente adecuada, rondando el 20% de germinación. La reproducción vegetativa a través del crecimiento rizomatoso, aunque presente, no alcanza a ser más importante que la reproducción sexual. Su expansión poblacional parece condicionada más a las condiciones ecológicas tan estrictas, de modo que resulta difícil localizar hábitats similares próximos.

### Amenazas

Las amenazas mayores derivan de la falta de microambientes que la permitan instalarse en otros lugares o, incluso, en los mismos donde habitan actualmente. Los cambios en el uso de las acequias tradicionales y de careo en cotas superiores a la población deterioran el hábitat, limitando su propagación e incluso su supervivencia. El pastoreo de grandes ungulados, además del pisoteo y alteración del hábitat (sobre todo ganado vacuno) contribuyen al deterioro de la población de por sí maltrecha. Por otro lado, las plagas de insectos disminuyen la producción de semillas viables.

Como amenazas potenciales habría que considerar que se encuentra en una zona muy frecuentada por excursionistas que, de mejorarse los accesos hasta el lugar, acarrearía una mayor alteración del hábitat por pisoteo, nitrificación de hábitat e, incluso, eliminación de las partes aéreas más próximas al camino.

### Conservación

La población se encuentra ubicada dentro del P. Nacional de Sierra Nevada, que también es Reserva de la Biosfera y LIC. La Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales tiene conocimiento de la población; actualmente se han iniciado trabajos de colecta, propagación en vivero y seguimiento. Desde el Espacio Natural de Sierra Nevada se ha comenzado a trabajar con las acequias tradicionales para mantener las condiciones actuales y su guardería conoce la población para su vigilancia.

### Medidas propuestas

Convendría, en primer lugar, intensificar los trabajos de propagación y refuerzo; ensayar reintroducciones en otros hábitats compatibles, y realizar un seguimiento demográfico intenso para evaluar el estado poblacional. También sería conveniente incluirla en la legislación de protección de flora.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**  
CR B1ab(iii)+2ab(iii)  
**Categoría UICN mundial:**  
Ídem  
**Figuras legales de protección:**  
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Vereda de la Estrella (Gr)	1.039 (D)	1	Especificidad de hábitat, cambios en usos tradicionales agrícolas, ganadería, plagas de insectos



### Corología

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



**Referencias:** CABEZUDO *et al.* (2005); MARTÍNEZ LIROLA *et al.* (2002); VV.AA. (2000).

**Agradecimientos:** Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales y Jardín Botánico de Hoya de Pedraza.

**Autores:** J.A. ALGARRA, M.J. MARTÍNEZ-LIROLA y G. BLANCA.