

EN CRUCIFERAE

Hormathophylla reverchonii (Degen & Hervier) Cullen & T.R. Dudley



A. Benavente

Especie endémica del macizo de Cazorla y Segura, con 5 localidades conocidas. Las mayores amenazas derivan de la especificidad del hábitat, muy reducido y selecto, además del ramoneo, los desprendimientos y los deportes de escalada. La dinámica poblacional es muy complicada y la capacidad de reclutamiento poco exitosa.

Datos generales

Altitud: 1.150–1.950 m
Hábitat: Comunidad rupícola sobre calizas
Fitosociología: *Linario cuartanensis-Saxifragetum rigoi*
Biotipo: Caméfito fruticoso
Biología reproductiva: Hermafrodita entomófila
Floración: IV–V
Fructificación: VI–VII
Expresión sexual: Hermafrodita
Polinización: Entomófila generalista
Dispersión: Ninguna adaptación obvia a la dispersión
Nº cromosómico: 2n=28
Reproducción asexual: No observada

Identificación

Caméfito pulviniforme de hasta 30 cm, con cepa leñosa. Hojas espatuladas, blanco tomentosas por el envés, las de los tallos reproductores oblongas y tardíamente caducas. Inflorescencia en racimo corimbiforme, de flores blancas. Frutos ovado-elípticos, de ápice truncado o redondeado, biconvexos, de lóculos simétricos. Semillas elípticas, de ala estrecha.

Distribución

Especie endémica de los paredones calizos del macizo montañoso de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas; habita únicamente en la provincia de Jaén (Andalucía). Fitogeográficamente se localiza en la provincia Bética, sector Subbético y distrito Cazorlense.

Biología

Es un pequeño caméfito sufruticoso de escaso tamaño, con floración primaveral. La floración y la fructificación son escalonadas y se distribuyen a lo largo de cuatro meses. Aunque se ha observado que es entomófila generalista, visitada por abejas solitarias, dípteros y lepidópteros, parece ser también autógama, aunque esta suposición necesita ser confirmada. El vector de dispersión más importante parece ser el viento (especie anemocora). Las semillas producidas en vivero presentan unos porcentajes de supervivencia muy bajos (apenas alcanzan el 20%); sin embargo, las plántulas resultan ser muy resistentes.

Hábitat

Vive en paredones verticales y extraplomos de roquedos calcáreos, aunque también puede aparecer en comunidades subrupícolas adyacentes. Como especies compañeras pueden citarse a: *Viola cazorensis*, *Erodium cazorlanum*, *Potentilla caulescens*, *Amelanchier ovalis*, *Crepis albida*, *Saxifraga camposii*, *Galium erythrorrhizon*, etc.

Demografía

Se conocen 5 poblaciones, distribuidas por el macizo de Cazorla, Segura y las Villas, destacando la población aledaña al Pico Banderillas con más de 1.300 individuos, en la que presenta la mayor superficie de ocupación y la mayor densidad. Sin embargo, las poblaciones restantes no superan los 250 individuos reproductores. La densidad de individuos es muy variable, ya que dependen de la existencia de grietas apropiadas para el desarrollo de la planta, factor que resulta muy azaroso, oscilando entre 0,06 individuos/m² y 2,25 individuos/m².

Amenazas

Las amenazas más importantes de este taxón derivan de su propia biología reproductiva y ecología, debido a la escasa plasticidad ecológica y a la ausencia de nichos ecológicos apropiados. Sin embargo, también sufre los efectos de la herbivoría por parte de grandes ungulados cuando se encuentra en lugares suficientemente accesibles. En menor medida le afectan otros factores antrópicos, como son el coleccionismo o la artificialización, y potencialmente las actividades deportivas sobre roca (escalada, rápel, etc.).

Conservación

Todas las poblaciones se localizan dentro del Parque Natural Sierra de Cazorla, Segura y las Villas, también incluido en la última propuesta de los LIC con el mismo nombre. La comunidad vegetal en la que vive se encuentra protegida por la Directiva 92/43/CEE (Directiva "Hábitats"): 8211 Subtipos calcícolas (Linario cuartanensis-

Saxifragetum rigoi). En la actualidad se están propagando las semillas en la Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales, concretamente en el Jardín Botánico Torre del Vinagre (Cazorla, Jaén); parte de dichas semillas se están incluyendo en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz.

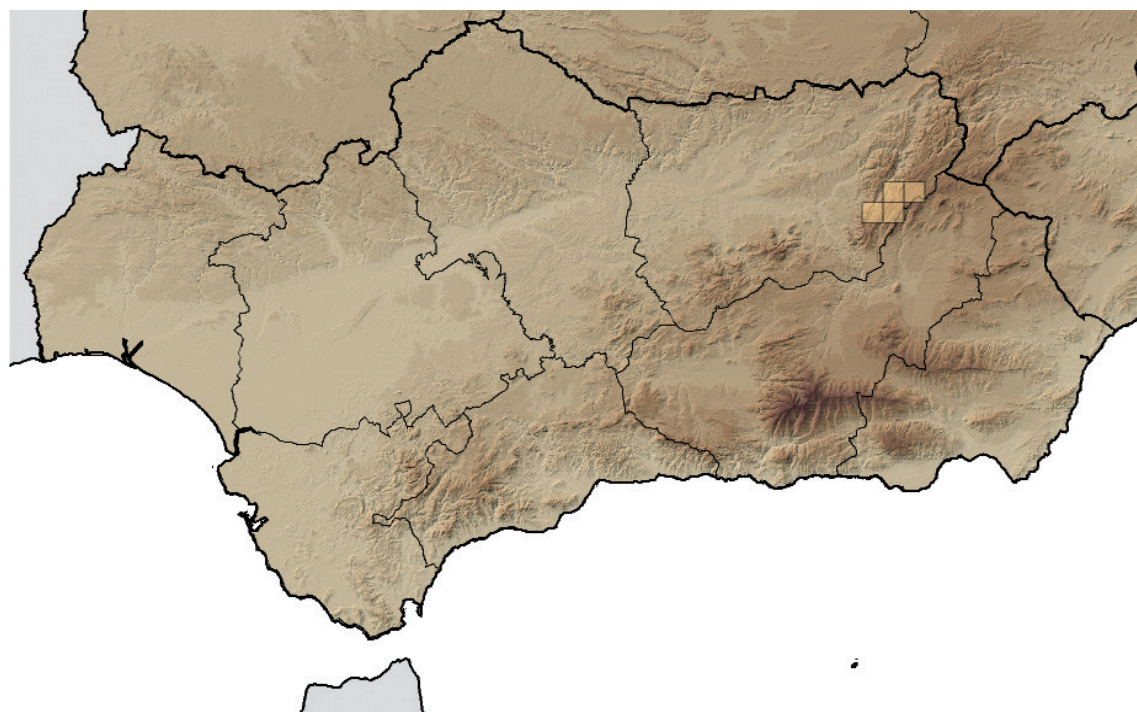
Medidas propuestas

La actividad más importante consiste en la vigilancia y seguimiento de las poblaciones, ya que se trata de hábitats muy frágiles y expuestos a ciertas actividades lúdico-recreativas. Hay que mantener la propagación artificial y realizar refuerzos de las poblaciones más amenazadas.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B1ab(ii,v)+2ab(ii,v); C1
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Banderillas (J)	1.382 (E)	6	Ramoneo, artificialización, coleccionismo y predación
Nacimiento (J)	30 (D)	1	Ramoneo, artificialización, coleccionismo y predación
Los Órganos (J)	154 (D)	3	Ramoneo, artificialización, coleccionismo y predación
Poyo de la Carilarga (J)	150 (D)	3	Ramoneo, artificialización, coleccionismo y predación
Poyos de la Mesa (J)	225 (D)	1	Artificialización, coleccionismo y predación



Corología

UTM 1x1 visitadas:	68
UTM 1x1 confirmadas:	14
Poblaciones confirmadas:	5
Poblaciones estudiadas:	5
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	5
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	1



Referencias: CABEZUDO *et al.* (2005); HEYWOOD (1961); KÜPFER (1974); KÜPFER (1996); MELCHIOR & CUATRECASAS (1935).

Autores: J.A. ALGARRA, A. GARRIDO, P. LUQUE, A. BENAVENTE Y G. BLANCA.