

NT

BLECHNACEAE

Woodwardia radicans (L.) Sm

M. Serrano

Pijara

La especie está ampliamente distribuida en la cornisa Cantábrica y Canarias, con tamaños poblacionales que varían desde decenas de miles a 1-10 ejemplares. La degradación de su hábitat hace que se pueda presuponer una reducción progresiva del número de efectivos y probablemente de su rango de distribución.

Datos generales

Altitud: 100-1100 m
 Hábitat: Zonas umbrías de bosques
 Fitosociología: *Quercion robur-pyrenaicae*, *Prunu-Lauretea*
 Biotipo: Hemicriptófito
 Biología reproductiva: No conocida
 Fecundación: No conocida
 Esporulación: VI-X
 Dispersión: Anemocora e hidrocora
 N° cromosómico: 2n=68
 Reproducción asexual: Bulbos y estolones

Identificación

Tallo robusto, corto, con tendencia a crecer horizontalmente sobre el sustrato y cubierto de páleas ocreas. Hojas de hasta 3 m, persistentes, fasciculadas, arqueadas, con el ápice en contacto con el suelo donde enraízan las plantas que se desarrollan a partir de yemas producidas por el raquis. Lámina igual o más larga que el pecíolo, 1-pinnatisecta con pinnas 1-pinnatipartidas, de triangular a ovado-lanceolada. Soros oblongos, situados en dos filas próximas a cada lado del nervio de las pínulas; indusio convexo. Esporas monoletas, elipsoidales, acastañadas, de 52-56 µm, con crestas equinuladas.

Distribución

Está presente en la Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias), en la cornisa Cantábrica, litoral gallego, sierras portuguesas de Gêres y de Sintra, nordeste de Argelia, Córcega, Sicilia, Creta, sur de la península Itálica; también se ha naturalizado en puntos de Centro y Norteamérica.

Biología

Como muchos helechos, la especie requiere de condiciones de humedad para que los gametofitos alcancen la ovocélula. Tiene capacidad de multiplicación vegetativa por pequeños bulbos presentes en el raquis. Dicha reproducción vegetativa puede influir en la baja variabilidad genética observada a nivel intrapoblacional¹.

Hábitat

Viven en zonas umbrías y húmedas de bosques, principalmente ligada a cursos de agua, bien conservadas. Aunque en su rango de distribución también se localizan núcleos en taludes terrosos de origen antrópico. Su óptimo en el norte de la Península son los robledales oligotrofos de *Quercus robur* y la franja de bosque ripario, mientras que en Canarias se localiza en barrancos y taludes umbríos en bosques de laurisilva.

Demografía

No se ha realizado un censo para la totalidad de la especie. En las poblaciones peninsulares encontramos que en localidades de distribución finícolas de la especie, como en Oia (Pontevedra) y Sierra de Ordunte (Burgos), son de pequeño tamaño (6 y 9 individuos), mientras que en poblaciones de áreas bien conservadas las poblaciones llegan a decenas de miles de individuos (p.e. río Seixo en Coruña o Tazones en Asturias). En Canarias presenta buenas poblaciones en las islas de Tenerife, La Gomera y La Palma, mientras que en Gran Canaria se considera en peligro².

La desaparición de alguna de las poblaciones de pequeño tamaño podrían suponer una reducción del área de ocupación y de extensión de presencia, pese a ello consideramos que el conjunto de la población no presenta problemas para la supervivencia de la especie.

Amenazas

Las presiones detectadas se refieren principalmente a factores de alteración del hábitat, desde aprovechamientos forestales, canalización de cursos de agua, desbroces, aprovechamientos hidroeléctricos o impactos por senderismo.

El cambio climático también debe considerarse como amenaza para la especie, los largos períodos de sequía y los episodios de tormentas y ciclones que provocan grandes crecidas en los cursos de agua, son consecuencia del cambio climático que se está produciendo y pueden afectar negativamente a la especie.

Conservación

Un gran número de poblaciones de la especie se localiza en espacios protegidos de distinta tipología (P. Nacionales, P. Naturales, ZECs o Reservas de la Biosfera). La conservación de las poblaciones de la especie pasa por establecer medidas de conservación efectiva para su hábitat.

Medidas propuestas

Sería de interés realizar reforzamientos poblacionales en aquellos núcleos finícolas en su distribución y con bajo número de efectivos; la posibilidad de multiplicación vegetativa a través de los bulbos facilitaría estos trabajos.

Limitación de los aprovechamientos forestales en las áreas donde se localiza la especie.

Conservación *ex situ*.

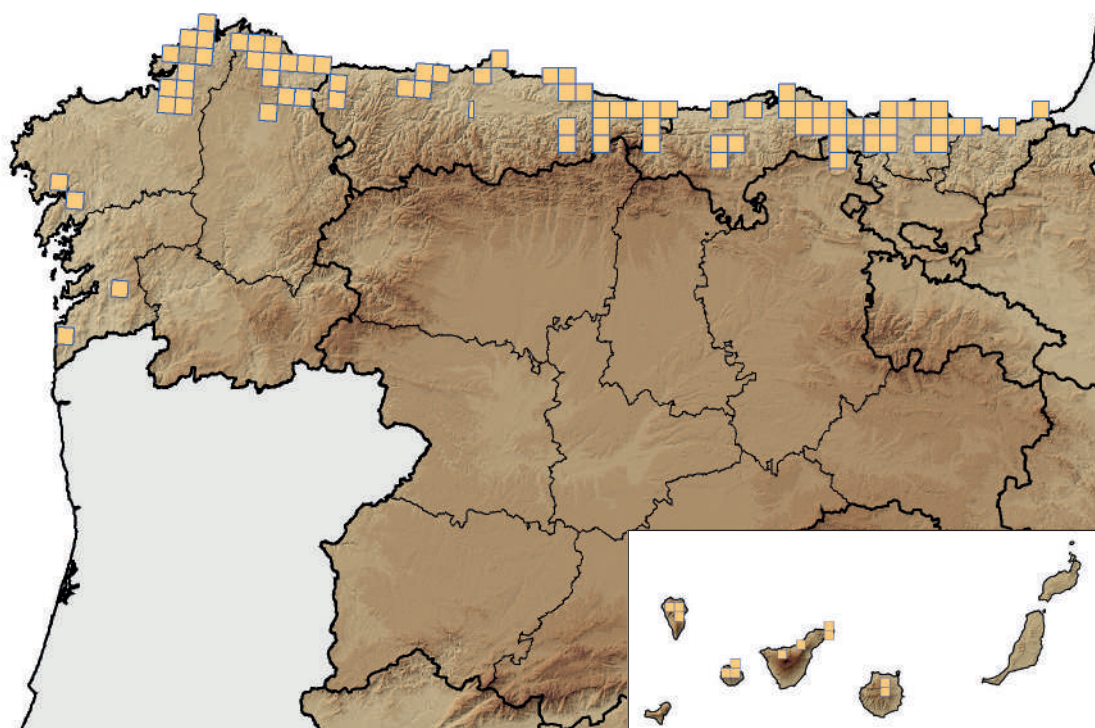
Ficha Roja

Categoría UICN para España: NT

Categoría UICN mundial: EN B2ab(ii,iii,iv) [Europa]

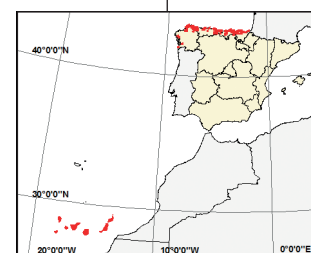
Figuras legales de protección: DH (Anexos II y IV), LESPE, Asturias (IE), Castilla y León (V), Galicia (V), País Vasco (V)

TOPÓNIMO	INDIVIDUOS	PRESENCIA	AMENAZAS
Canarias (MAC., GC, Tf)	2289-3000 (E)	20 (cUTM 1x1 km)	Transformación del hábitat. Cambio climático. Alteración humana
Galicia (ATL., C, Lu, Po)	25000 (E)	26 (cUTM 1x1 km)	Transformación del hábitat
Cornisa Cantábrica (ATL., Bi, S, SS, O)	13000-35000 (E)	62 (cUTM 10x10 km)	Transformación del hábitat



Corología

UTM 10X10 visitadas:	0
UTM 10X10 con presencia:	73
UTM 1X1 visitadas:	17
UTM 1X1 con presencia:	124
Poblaciones confirmadas:	7
Poblaciones no confirmadas:	79
Poblaciones no visitadas:	79
Poblaciones descartadas o dudosas:	0
Poblaciones estudiadas:	7
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	86
Poblaciones restituidas s.l.:	0



Referencias: [1] QUINTANILLA *et al.* (2007); [2] BELTRÁN TEJERA *et al.* (1999).

Autores: R. CARBAJAL y M. SERRANO.