

CRUCIFERAE

• CR *Rorippa valdes-bermejoi* (Castrov.) Mart.-Laborde & Castrov.

S. Talavera

Datos generales

Altitud: 0-20 m
Hábitat: Soto umbrío sobre limos turberizados
Fitosociología: *Caricetum pseudocypereo-lusitanicae*
Biotipo: Geófito
Biología reproductiva: Cleistógama, casmógama
Floración: V-VII
Fructificación: V-VII
Expresión sexual: Hermafrodita
Polinización: Autogamia
Dispersión: Ninguna adaptación obvia
Nº cromosómico: 2n = 64 (inédito)
Reproducción asexual: Rizomas y tubérculos

Identificación

Hierba perenne, con tuberobulbos arrosariados en los rizomas. Hojas pinnatisectas. Racimos con numerosas flores. Pétalos blancos, mayores o iguales que los sépalos. Silicua 1,3-2,8 cm, recta, refleja.

Afín a *R. africana* (Br.-Bl) Maire, de Marruecos, de la que se diferencia por poseer segmentos foliares más anchos y frutos reflejos y más estrechos².

Distribución

Endemismo del P. Nacional de Doñana, en el suroeste de España (Huelva). Se ha constatado su desaparición de la localidad donde fue descrita¹.

Biología

En el ambiente húmedo y sombrío donde vive, las plantas se comportan como cleistógamas, con una escasa producción de flores, frutos y semillas. Las plantas sometidas a un fotoperíodo de 18 horas de luz y a temperaturas de 19-23 °C (invernadero) se comportan como alógamas, desarrollando flores casmógamas que producen frutos con semillas viables. Esto indica que la cleistogamia es facultativa y que las plantas situadas en ambientes con luz pueden ser visitadas por insectos y los genotipos cruzarse en la naturaleza. El porcentaje de germinación de las semillas, en condiciones de laboratorio, es alto, y la supervivencia de las plántulas en condiciones de invernadero también es elevada (superior al 50%), alcanzando la madurez reproductora en menos de cuatro meses.

Endemismo sin protección legal, exclusivo del P. Nacional de Doñana (Huelva). Se conoce una población con un reducido número de efectivos. Hábitat frágil, en regresión por colmatación de zonas húmedas. Desaparecida de la zona donde se describió.

Hábitat

Vive en un soto umbrío sobre limos turberizados; el bosque donde vive la población (fresnedasauceda) es muy denso, con árboles caducifolios y helófitos amacollados de porte alto, con una orla de alcornos y plantas trepadoras. Los taxones acompañantes más significativos son: *Fraxinus angustifolius*, *Frangula alnus*, *Vitis vinifera*, *Salix atrocinerea*, *Carex panicea*, *C. cuprina*, *C. paniculata* subsp. *lusitanica*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Thelypteris palustris* y *Samolus valerandi*.

Demografía

La única población conocida hasta el presente estudio (Almonte, Doñana, camino de la Algaida) ha desaparecido por alteración del hábitat, debido a la tala del eucaliptal colindante que ha originado la colmatación de la zona húmeda por sedimentos arenosos. La nueva población encontrada, situada cerca del palacio del Acebrón, en el arroyo de la Rocina, está en una situación crítica. Cuenta tan solo con cuatro rodales, con un total de 84 tallos aéreos, en una superficie inferior a 100 m². Menos del 15% de los tallos de la población desarrollaron infrutescencias, con menos de 5 frutos de media por tallo, por lo que no pueden originar semillas suficientes para mantener la población por vía sexual; la población se mantiene vegetativamente. Los tallos y tubérculos cultivados en el invernadero (donde el 100% de los esquejes se establecieron) desarrollaron plantas más vigorosas y con flores casmógamas.

Amenazas

La esperanza de que la única población conocida se mantenga estable *in situ*, es mínima, debido al reducido número de efectivos que posee y a su escaso éxito reproductivo sexual. Además, una alteración del régimen hidrológico del arroyo de la Rocina, junto a la competencia vegetal natural, podría llevar a esta especie a una inminente extinción.

Conservación

La población se encuentra en el P. Nacional de Doñana, englobado en la Directiva Hábitat 92/43 y propuesto como LIC por la Junta de Andalucía. En la primavera de 2002 se llevó a cabo una reintroducción, con individuos cultivados en invernadero a partir de semillas, en un claro de una algaida cercana a la población original, con aparente éxito durante ese mismo año. En el verano de 2003 ningún individuo fue encontrado con vida, debido posiblemente a que la algaida se hallaba más seca de lo habitual.

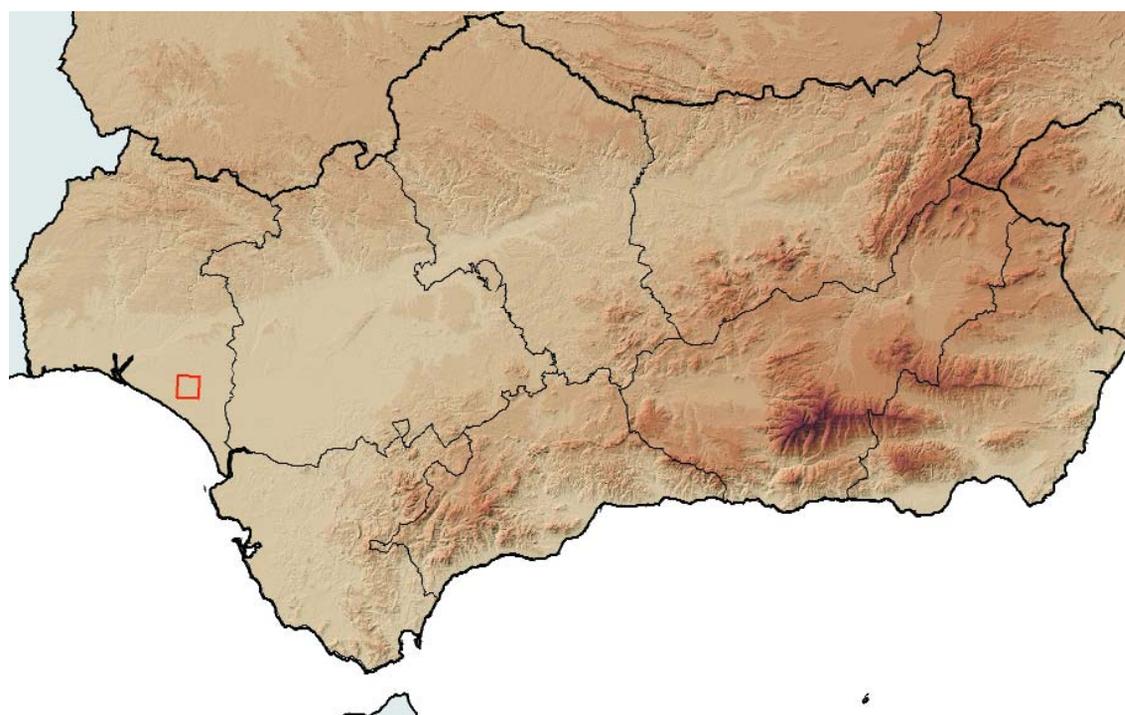
Medidas propuestas

Almacenar semillas en bancos de germoplasma. Reintroducir nuevos individuos en los claros de los ecosistemas de la Rocina. Seguimiento poblacional. Intentar asegurar el mantenimiento del régimen hídrico y control de la calidad de las aguas que circulan.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
CR A2acde;
B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v);
C1+2a(ii)b
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Almonte (H)	84 (D)	1	Colmatación de arroyos, transformación de cursos de agua, competencia vegetal



Corología

UTM 1x1 visitadas:	4
UTM 1x1 confirmadas:	1
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	1
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] CASTROVIEJO (1986); [2] MARTÍNEZ-LABORDE (1993).

Autores: C. DE VEGA DURÁN, M.A. ORTIZ-HERRERA, R. BERJANO PÉREZ, D. COBO y S. TALAVERA LOZANO.