

CR

CRUCIFERAE

Diplotaxis siettiana Maire

Jaramago de Alborán

Especie posiblemente extinta en estado silvestre que ha sido reintroducida recientemente en la isla.

Su hábitat está muy transformado. El área de extensión actual de la población es muy reducida. Está protegida a niveles regional y europeo.

J.F. Mota

Datos generales

Altitud: 10-15 m

Hábitat: Arenales semifijos salinizados

Fitosociología: *Medicagini citrinae-Lavaterion arboreae*

Biotipo: Terófito

Biología reproductiva: Monoica y alógama

Floración: I-IV

Fructificación: II-V

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila

Dispersión: Anemocora

Nº cromosómico: 2n = 16

Reproducción asexual: No

Identificación

Herbácea anual, de raíz axonomorfa. Tallo de 10 a 40 cm, erecto. Hojas de 5-15 cm, de pinnatifidas a bipinnadopartidas, algo carnosas. Inflorescencias en racimos. Flores tetrámeras, actinomorfas, hermafroditas; sépalos de 4,5-5,5 mm, glabros; pétalos de hasta 12 x 5,5 mm, amarillos; estambres 6. Estigma bilobado. Fruto silicua linear, de hasta 30 x 3 mm; rostro de 6 x 1,4 mm, generalmente sin semilla; pedicelos de 5-16 mm. Semillas de hasta 0,8 x 0,6 mm, dispuestas en 3-4 filas por lóculo.

Distribución

Especie endémica de la isla de Alborán (Almería).

Biología

Terófito. Floración y fructificación muy dependientes de los periodos estacionales de lluvia. Entomófila generalista. Se han observado flores y frutos de enero a mayo, quizás pertenecientes a dos generaciones distintas. La dispersión es deficiente y no se han visto individuos alejados de las áreas de reintroducción. Compite en desventaja con otras especies mejor adaptadas a la creciente nitrificación de los suelos de la isla.

Hábitat

Hábitat muy modificado por las infraestructuras militares de la isla. Localizada en acúmulos de arena temporalmente húmedos y nitrificados. Forma parte de herbazales halonitrófilos incluíbles en *Medicagini citrinae-Lavaterion arboreae* (*Pegano-Salsoletea*) que se desarrollan en los claros de tomillares halófilos alterados de *Frankenina corymbosa* (vegetación climácica de la isla). Son compañeras habituales *Senecio alboranicus*,

Frankenina corymbosa, *Lavatera mauritanica*, *Mesembryanthemum nodiflorum*, *Salsola kali* y *Anacyclus alboranensis*.

Demografía

Todos los individuos observados han florecido y fructificado. La germinación en jardines botánicos es buena. El número de flores depende de las condiciones microecológicas en que se desarrolla cada individuo. El número de semillas producidas *in situ* no es suficiente para estabilizar la población de modo natural, ya que no se ha observado un aumento de individuos necesario para el mantenimiento de la población sin reintroducciones periódicas. La superficie de ocupación real es inferior a 0,003 km². Los últimos ejemplares observados en la isla fueron vistos en 1997, probablemente procedentes ya de una reintroducción¹ pues la planta no se había visto ni en la década de los 80 ni a principios de los 90². En 1999, tras dos años sin observar individuo alguno, se procedió a reintroducirla de nuevo. Esta última reintroducción ha prosperado y, en la actualidad, todos los ejemplares proceden de aquellas labores. Las plántulas empleadas fueron obtenidas a partir de semillas recolectadas en 1974³ y conservadas en los banco de germoplasma de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid y del Jardín Botánico de Córdoba. Al tratarse de una planta anual, el número de individuos ha variado de un año para otro, pero nunca bajó de los 300 y en el año 2000 superaron los 1200. En el último censo (2003) se han contado cerca de 600 individuos.

Amenazas

Hábitat muy frágil, por lo que pequeñas perturbaciones pueden afectar negativamente a toda la comunidad. La presión humana es el factor de riesgo más importante. La nitrificación y la competencia con otras especies impiden un desarrollo adecuado de la población introducida. Se ha observado predación por insectos, sobre todo de flores y frutos. La construcción de un nuevo puerto para favorecer el atraque puede acabar definitivamente con el ecosistema natural de la isla.

Conservación

La isla ha sido declarada Reserva Marítima-Terrestre por la Junta de Andalucía con la categoría de Paraje Natural y ha sido propuesta como LIC. Zona ZEPIN (Convenio Barcelona).

Semillas en el Banco de Germoplasma Andaluz (Jardín Botánico de Córdoba) y en el de Madrid. En 1988 y 1991, se realizaron dos reintroducciones previas a la mencionada, aunque sin éxito, desde la Universidad Politécnica de Madrid⁴. Desde el año 1999 se realiza un plan de recuperación por parte de la Delegación (Almería) de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía en colaboración con la Universidad de Almería, mediante una serie de reintroducciones a partir de material vegetal producido en el Jardín Botánico de Córdoba⁵.

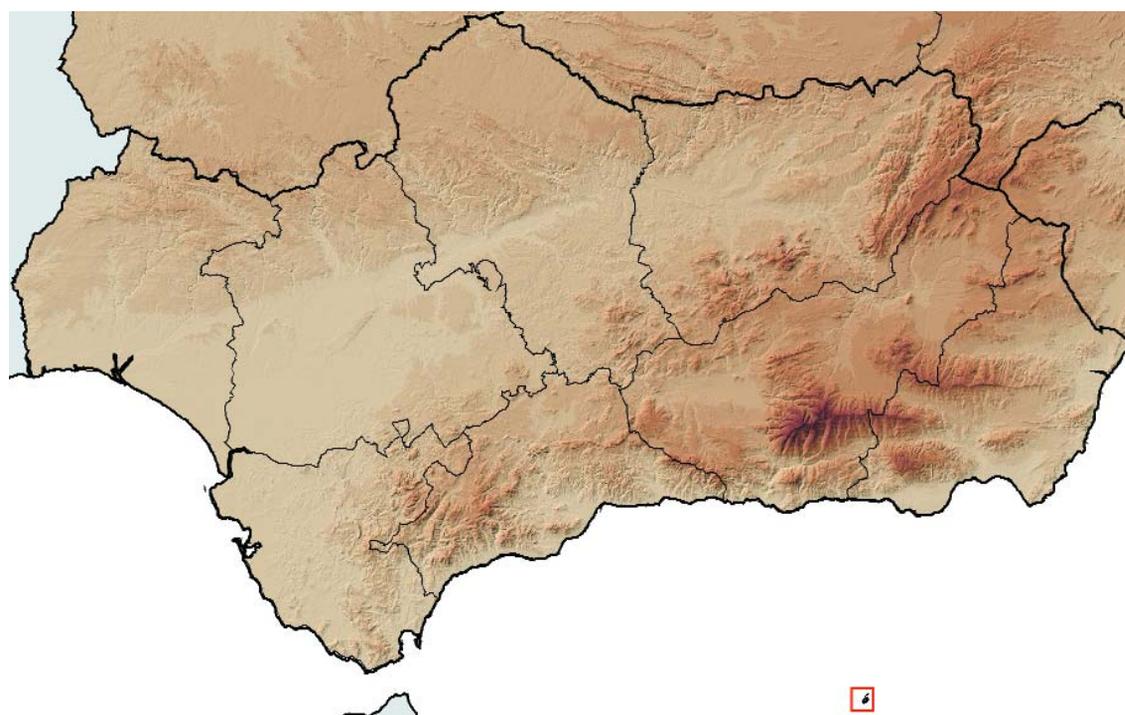
Medidas propuestas

La restauración de todo el ecosistema de la isla y la desaparición de la influencia humana sería la única medida efectiva para la recuperación de su flora y fauna.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
CR A1abc; B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)
Categoría UICN mundial: Idem
Figuras legales de protección:
Andalucía (E), Berna (Anexo I), DH (prioritaria, Anexo IIb)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Isla de Alborán (Al)	491 (D)	2	Alteración del hábitat, nitrificación, bajo número de individuos



Corología

UTM 1x1 visitadas:	9
UTM 1x1 confirmadas:	2
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	1
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] MOTA *et al.* (2002); [2] MARTÍNEZ LABORDE (1993); [3] GÓMEZ CAMPO (1978); [4] HERNÁNDEZ-BERMEJO & CLEMENTE, 1994); [5] MOTA (2003). CABEZUDO *et al.* (1999); ESTEVE-CHUECA & VARO ALCALÁ (1972); GÉNOVA *et al.* (1990); MARTÍNEZ-LABORDE (1988); PÉREZ LATORRE *et al.* (2000).

Agradecimientos: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (conservadores y guardería).

Autores: B. CABEZUDO, F. MOTA, P. NAVAS, J. PEÑAS y A.V. PÉREZ LATORRE.