

EN

CRUCIFERAE

Vella lucentina M.B. Crespo

Boja groga, creuadeta d'Alacant

Endemismo alicantino, propio de suelos con óxidos de hierro, del que se conocen sólo tres poblaciones, con un área de ocupación inferior a 3 km² y altamente fragmentada. Pese a existir una microrreserva en una de sus poblaciones, esta especie se encuentra muy seriamente amenazada por una creciente actividad urbanística.

M. Martínez

Datos generales**Altitud:** 200-600 m**Hábitat:** Matorrales secos calcícolas**Fitosociología:** *Stipa tenacissimae-Sideritidetum leucanthae***Biotipo:** Caméfito**Biología reproductiva:** Alógama, aunque facultativamente autógama**Floración:** III-V**Fructificación:** IV-VI**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila generalista**Dispersión:** Mirmecocora y autocora (balista pasiva)**Nº cromosómico:** 2n=34**Reproducción asexual:** No observada**Identificación**

Arbusto inerme, de hasta 50 cm, setoso-hispido, muy ramificado. Hojas alternas, lineares, muy agudas. Racimos largos, con flores cortamente pediceladas. Pétalos de color amarillo -más o menos pálido-, con venas parduscas o violáceas. Silícula articulada; el artejo inferior elipsoidal, dehiscente por dos valvas setoso-hispidas, con tres nervios longitudinales y nervadura secundaria reticulada; el superior comprimido, lingüiforme, agudo y glabro. Semillas cilíndricas, pardo-rojizas.

Distribución

Endemismo de margas y calizas cretácicas, ricas en óxidos de hierro (ocres) y a veces con yesos, de las sierras litorales del centro de la provincia de Alicante, próximas a la capital. Corológicamente, el territorio donde crece pertenece al subsector Alicantino (sector Alicantino-Murciano, provincia Murciano-Almeriense).

Biología

Caméfito de floración primaveral, alógamo o facultativamente autógamo, que es polinizado por himenópteros, dípteros y lepidópteros, siendo las abejas su principal vector. Produce racimos con hasta 20 flores y 1-2 semillas por fruto. Los años favorables florece y fructifica en masa, dispersándose sus semillas plenamente desde finales de junio, por vía doble: autocora mecánica (balista pasiva) y mirmecocora. Las plantas alcanzan la madurez sexual de ordinario a partir del segundo año. En el laboratorio las semillas germinan fácilmente (85%), sin tratamientos; en el campo lo hacen tras las lluvias de otoño, aunque con una supervivencia muy baja. Las plantas son ramoneadas básicamente por cabras y ovejas. No se conocen híbridos naturales.

Hábitat

Matorrales calcícolas (a veces bajo una cubierta laxa de pino carrasco), en áreas de bioclima termomediterráneo semiárido, como parte de la serie murciano-almeriense de los espinares con lentisco (*Chamaeropo humilis-Rhamneto lycioidis Sigmantum*). Suele acompañarse de *Thymus moroderi*, *Teucrium carolipau*, *Teucrium murcicum*, *Thymelaea tartonraira* subsp. *valentina*, *Erica multiflora*, *Globularia alypum*, *Coronilla minima* subsp. *lotoides*, *Lygeum spartum*, *Limonium furfuraceum*, *Ononis tridentata*, *Stipa tenacissima*, *Fumana ericoides*, etc. Sin embargo, esta especie presenta un claro carácter pionero, pudiendo colonizar secundariamente antiguos campos de cultivo

Demografía

Se conocen tres poblaciones de tamaño desigual, todas al oeste de la capital alicantina, con un área de ocupación menor que 3 km² y altamente fragmentada. La densidad media es de 30-40 individuos por 100 m², siendo la mayor parte de los ejemplares plantas adultas de más de cinco años de vida, que florecen y fructifican de manera regular. La viabilidad del polen y de los óvulos es muy elevada, registrándose tasas de fructificación a menudo superiores al 90%. En todas las poblaciones, la mayoría de las plántulas muere durante el primer verano, situándose el reclutamiento por debajo del 5%, lo que puede producir una lenta declinación de las poblaciones¹. No obstante, parece existir un banco de semillas notable en el suelo.

Amenazas

Esta especie tradicionalmente ha sufrido amenazas debidas al sobrepastoreo y al subsolado asociado a la reforestación. Sin embargo, en los últimos cinco años, la calidad de su hábitat está sufriendo una fuerte y creciente merma, debida a actividades urbanísticas (por ejemplo, campos de golf y urbanizaciones asociadas, ampliación de vías de comunicación, etc.) que están cambiando irreversiblemente el paisaje del entorno de la capital alicantina. Dichas actividades han provocado ya la desaparición de algunos núcleos, como el de Loma Pedrera (Monforte del Cid), y la reducción en cerca de la mitad de la población de l'Alcoraia. Además, el nuevo campo de golf proyectado en el Pla del Savinar (San Vicente del Raspeig) puede poner en riesgo al núcleo de Penyes Roges-Bec de l'Àguila, el reducto más importante de la especie. Por ello, de continuar esta tendencia se prevé una rápida disminución (>50%) del área de ocupación de la especie en los próxi-

mos diez años, que de no ser corregida con urgencia podría llevarla al borde de la extinción¹.

Conservación

Existe una microrreserva de flora en el entorno del Bec de l'Àguila. Se han micropropagado plantas de esta misma población, cultivándose algunos individuos en el Jardí Botànic de València². Se conservan semillas en el banco de germoplasma de la ETSIA de la Universidad Politécnica de Madrid³, procedentes de l'Alcoraia.

Medidas propuestas

Declaración de nuevas microrreservas de flora en Penyes Roges y en Los Garroferos-l'Alcoraia, y la recolección selectiva de semillas en todas las subpoblaciones, para su inclusión en bancos de germoplasma, por separado y debidamente etiquetadas según su procedencia¹.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN A3c+4ac;

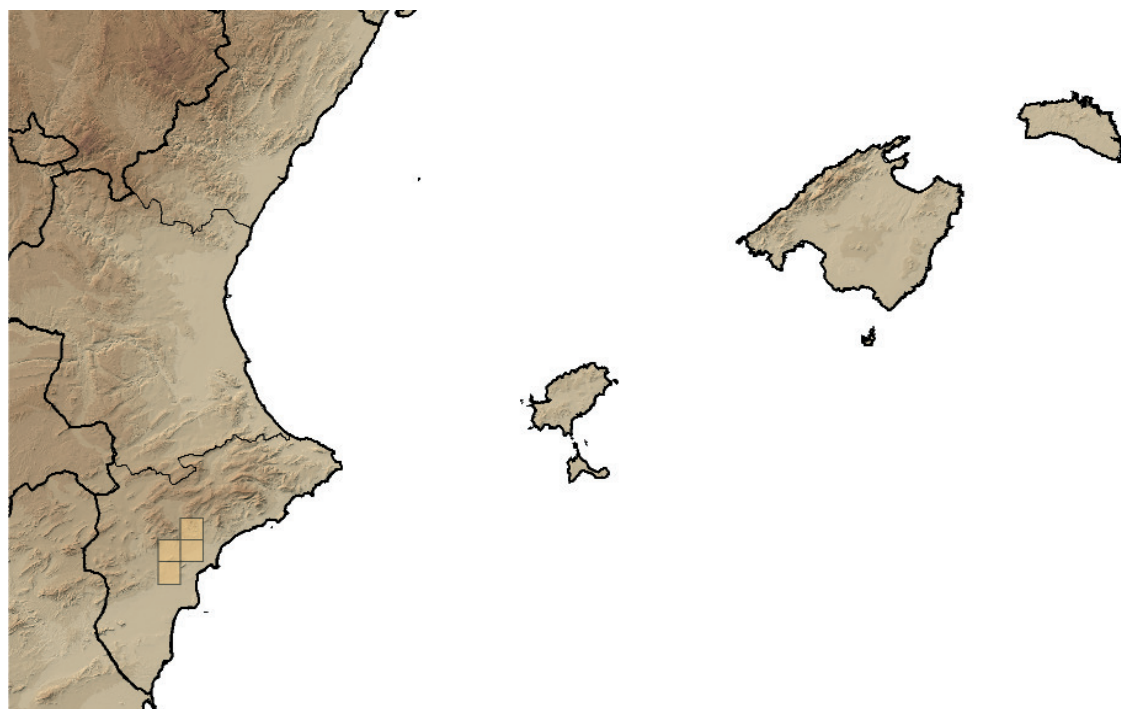
B1ac(i,ii,iii,iv,v)+2ac(i,ii,iii,iv,v)

Categoría UICN mundial:
Ídem

Figuras legales de protección:

Microrreserva de flora "Bec de l'Àguila" (Orden Generalitat Valenciana 28/05/99, en la que aparece como especie prioritaria).

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
L'Alcoraia (A)	2.500 (D)	4	Urbanización, nuevas vías de comunicación
S ^a de los Tajos (A)	200 (D)	2	Presión agropecuaria, urbanización
Bec de l'Àguila-Penyes Roges (A)	3.800 (D)	9	Presión agropecuaria, reforestación, urbanización



Corología

UTM 1x1 visitadas:	62
UTM 1x1 confirmadas:	15
Poblaciones confirmadas:	3
Poblaciones estudiadas:	3
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	3
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0

Referencias: [1] CRESPO *et al.* (2006); [2] LLEDÓ *et al.* (1995); [3] LAGUNA LUMBRERAS *et al.* (1998).

Agradecimientos: Conselleria de Territorio y Vivienda (Generalitat Valenciana).

Autores: M.B. CRESPO, M.Á. ALONSO, A. JUAN, M. MARTÍNEZ AZORÍN Y F. MARTÍNEZ FLORES.