

EN

CRUCIFERAE

Boreava aptera Boiss. & Heldr.

G. Blanca

Datos generales**Altitud:** 1.050-1.320 m**Hábitat:** Zonas de barbecho, cultivos de cereales y bordes de caminos rurales**Fitosociología:** *Artemisia glutinosae-Santolinetum canescentis***Biotipo:** Terófito erecto**Biología reproductiva:** Monoica**Floración:** IV-V**Fructificación:** V-VI**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila generalista**Dispersión:** Estipecursora, barocora**Nº cromosómico:** 2n=c.14**Reproducción asexual:** Sin reproducción vegetativa**Identificación**

Planta de 30-80 cm, glabra y glauca. Tallo solitario, erecto, folioso, ramificado en la mitad superior. Hojas 1,5-15 x 1-5 cm, amplexicaules, enteras; las basales de oblongo-obovadas a espatuladas, obtusas. Racimos ebracteados, terminales, formando panícula amplia. Flores actinomorfas, tetrámeras; sépalos 2-3 mm, libres, erecto-patentes; pétalos 4-5 mm, libres, espatulados, amarillos. Frutos en silícula, de 7-8 x 3-5 mm, indehiscentes, monospermos, erectos, ovoideos, algo arqueados, costillado-verrucosos, rematados en pico algo lateral, triangular y plano; pedicelos 4-5 mm, erecto-patentes.

Distribución

Especie de distribución turánico-magrebí (Turquía, Palestina, Israel y Argelia), que alcanza puntualmente la Península Ibérica en su extremo suroriental, concretamente en la provincia de Granada (Dólar, Ferreira, La Calahorra, Valle de Zalabí y Guadix).

Biología

Esta planta anual no presenta problemas de hibridación, plagas o herbivoría; ésta última sólo cuando se concentran grandes cantidades de ganado por tiempos prolongados (zonas próximas a los apriscos). Posee una polinización poco especializada (entomófila generalista) y presenta flores hermafroditas poco aparentes. Respecto a su dispersión, es una planta perfectamente adaptada a hábitats esteparios (estipecursora).

Hábitat

Aparece siempre en cultivos de secano, con mayor densidad sobre zonas de cultivo en barbecho y cultivos de cereal. En menor medida se encuen-

Jaramago turco

Planta anual con oscilaciones extremas en el número de individuos a lo largo de los años. Está estrechamente ligada a los cultivos de cereal y a las prácticas agrícolas tradicionales. Además de la inestabilidad inherente a su hábitat antrópico, su área de distribución es relativamente reducida, lo que contribuye al aumento del riesgo de desaparición a corto plazo.

tra en bordes de caminos y, ocasionalmente, en cultivos arbolados de secano (almendros). Suelen acompañarle especies de su comunidad (*Artemisia glutinosae-Santolinetum canescentis*) como son: *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Papaver rhoeas*, *Buglossoides arvensis*, *Tragopogon porrifolius*, *Tragopogon dubius*, *Hordeum murinum*, *Medicago minima*, *Andryala ragusina*, *Euphorbia serrata*, etc. Se integra dentro del dominio de la serie de vegetación mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda basófila de la encina o *Quercus rotundifolia* (*Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae* S.) sobre suelos con gran desarrollo (regosoles y cambisoles).

Demografía

Se han contabilizado 6 subpoblaciones, pero distribuidas de modo muy compacto (menos de 15 km² de área de ocupación en 160 km² de extensión de presencia). Tres de ellas no estaban citadas hasta la realización de este estudio. Presenta una elevada producción de flores que acaban convirtiéndose casi todas en frutos. Sin embargo, el reclutamiento anual es muy irregular. Presenta oscilaciones muy extremas en el número de individuos en las mismas zonas en años consecutivos.

Amenazas

Las mayores son de origen antrópico, debido a los hábitats que ocupa. Al vivir ligada a parcelas de cultivo, está sometida a los cambios en su uso tradicional o, incluso, en su ocupación por cambio de uso agrícola a uso forestal. Debido a la preferencia y exclusividad sobre los cultivos de secano (en especial los de cereal), los cambios de cultivo (muy frecuentes en la zona) por regadíos, disminuyen el área potencial. Asimismo, el uso de herbicidas o la modificación de los momentos de roturación, inciden

de forma negativa sobre su supervivencia. En algunos puntos próximos a apriscos no se observan ejemplares, a consecuencia del pisoteo y la depredación por parte del ganado.

Conservación

No se dispone de leyes o reglamentos que la protejan, ni como especie, (no aparece en ningún catálogo de especies amenazadas), ni en el hábitat, pues su área de distribución está fuera de espacios protegidos salvo zonas anecdóticas que no superan el 5% de su área total (P. Natural de la Sierra de Baza). Sin embargo, se ha incluido en las dos últimas listas rojas de flora vascular^{1,2} y se han comenzado algunas tareas de conservación a cargo de la Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales de la Junta de Andalucía. Las medidas han sido el inicio de la inventariación de sus subpoblaciones, colecta de semillas para el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz

y creación de una colección de exposición en el Jardín Botánico Umbría de la Virgen.

Medidas propuestas

Se recomienda incluir esta planta en un catálogo con vinculación legal como medida más prioritaria. Intensificar los esfuerzos en el seguimiento y la inventariación de sus poblaciones para determinar sus oscilaciones y extinciones locales. Mantener la colección viva, nutriéndola de ejemplares para asegurar su subsistencia y completar la muestra representativa de germoplasma de todas las subpoblaciones. Vigilar los terrenos donde vive en previsión de cambios de cultivo en régimen de regadío o cambios de uso que pudieran afectar a la planta, promoviendo, si fuera necesario, convenios con particulares para el mantenimiento de sus poblaciones.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:

EN B1b(i,ii,iii,iv,v)c(i,ii,iii,iv)
+2b(i,ii,iii,iv,v)c(i,ii,iii,iv)

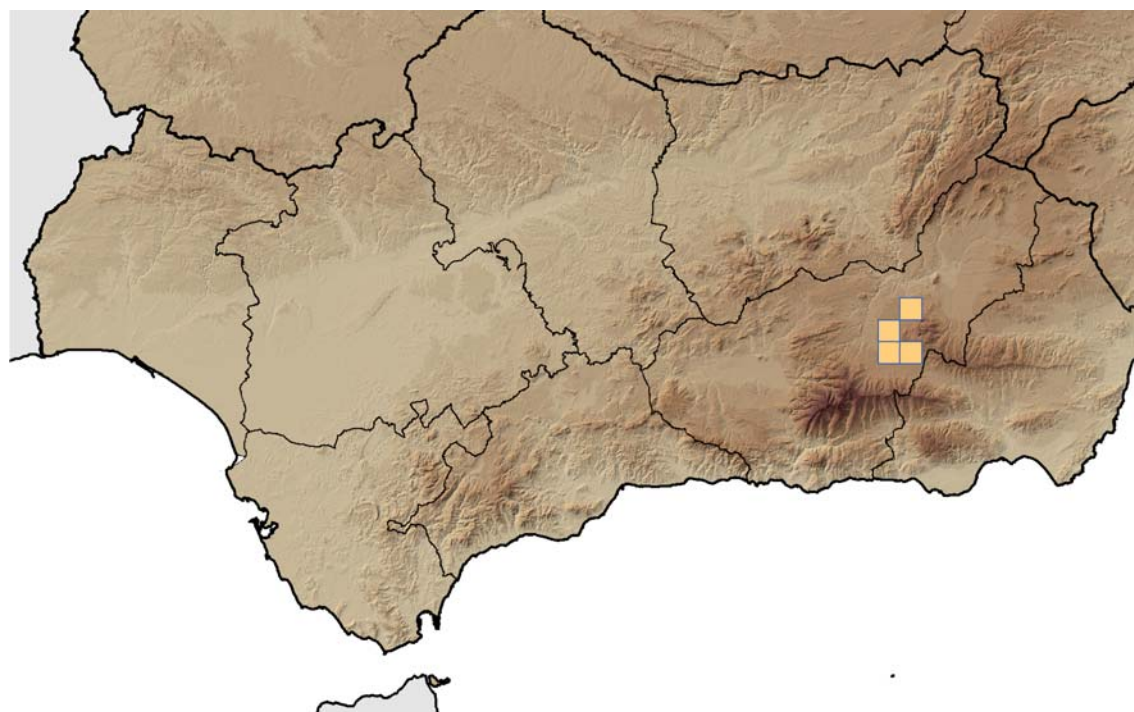
Categoría UICN mundial:

No evaluada

Figuras legales de protección:

No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Charches (Gr)	60.128 (E)	25	Abandono de cultivo, herbicidas, reforestación de tierras agrarias, transformación del modo de cultivo, pastoreo, herbicidas
La Calahorra (Gr)	38.062 (E)	10	Ídem
Dólar (Gr)	2.690 (E)	6	Ídem
Los Balcones (Gr)	900 (E)	4	Ídem
Hernán Valle/ Rambla de Fulgena (Gr)2	179 (D)	5	Ídem



Corología

UTM 1X1 visitadas:	158
UTM 1X1 confirmadas:	50
Poblaciones confirmadas:	6
Poblaciones estudiadas:	6
Poblaciones nuevas:	3
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	6
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	1



Referencias: [1] CABEZUDO *et al.* (2005); [2] MORENO (2008); BLANCA & MORALES (1989); BLANCA *et al.* (2009); BLANCA & MORALES (1991); CASTROVIEJO *et al.* (1993).

Agradecimientos: Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

Autores: J.A. ALGARRA, L. GUTIÉRREZ y G. BLANCA.

