

EN

UMBELLIFERAE

*Bupleurum bourgaei* Boiss. & Reut.



C. Blanca

Datos generales

**Altitud:** 1.500-2.270 m  
**Hábitat:** Sabinares y piornales en laderas pedregosas  
**Fitosociología:** *Daphno oleoidis-Pinetum sylvestris*  
**Biotipo:** Hemicriptófito  
**Biología reproductiva:** Alógama  
**Floración:** VII-VIII  
**Fructificación:** VIII-IX  
**Expresión sexual:** Hermafrodita  
**Polinización:** Entomófila generalista  
**Dispersión:** Ninguna adaptación obvia  
**Nº cromosómico:** No conocido  
**Reproducción asexual:** Rizomas

**Identificación**

Hierba vivaz de 10-30 (60) cm. Hojas alternas, simples, lineares, enteras. Inflorescencias en umbelas compuestas, terminales. Flores pentámeras, hermafroditas, actinomorfas, muy pequeñas, sin sépalos; pétalos amarillos, enteros, reflexos; ovario ínfero. Fruto diesquizocarpo.

Puede convivir con *B. fruticosens* L. y con *B. spinosum* Gouan, pero estos se distinguen por ser matas leñosas, al menos en la base.

**Distribución**

Se encuentra muy localizada en la Sierra de Baza (Granada), Sierra del Pozo (Jaén), Padrón de Bienservida y Sierra de las Cabras (Albacete). Se descarta su presencia en Sierra de María (Almería).

**Biología**

Especie poco conocida, probablemente debido a su tardío desarrollo, ya que florece durante el verano; la escasez de hierba verde en esa época puede explicar el consumo sistemático por parte del ganado.

No existen adaptaciones evidentes para la dispersión; los frutos son pequeños mericarpos que pueden llegar a separarse 1 m de la planta madre.

Especie de distribución dispersa; poblaciones con bajo número de individuos y muy afectadas por el ganado y los herbívoros silvestres; aparece refugiada entre plantas espinosas o en lugares donde no llegan los herbívoros. Carece de protección legal.

**Hábitat**

Forma parte de sabinares y piornales en laderas pedregosas, sobre sustrato calizo, en el dominio de la serie oromediterránea bética basófila de *Juniperus sabina* (*Daphno oleoidis-Pinetum sylvestris* S.), conviviendo con *Juniperus sabina*, *J. communis* subsp. *hemisphaerica*, *Berberis hispanica*, *Daphne oleoidis*, *Vella spinosa*, *Erinacea anthyllis*, *Hormathophylla spinosa*, *Bupleurum spinosum*, *Astragalus granatensis*, etc. Cuando se encuentra en altitudes inferiores, se refugia en laderas frescas con orientación norte, donde vive con especies del espinar caducifolio de *Lonicero splendidae-Berberidetum hispanicae*, tales como *Berberis hispanica*, *Crataegus monogyna*, *Ononis aragonensis*, *Rosa gallica*, *Amelanchier ovalis*, *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, *Acer opalus* subsp. *granatense*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Daphne laureola*, etc.

**Demografía**

Se encuentra en franca regresión; solo dos de las poblaciones cuentan con más de 1.000 individuos. La superficie de ocupación real es inferior a 4 km², con una densidad media de 0,04 individuos/m², excepto en un vallado establecido en la población de Jaén, donde es de 0,8 individuos/m².

### Amenazas

La principal amenaza es el consumo directo por el ganado y las cabras monteses, de modo que solo se encuentra refugiado entre la vegetación espinosa. Como se trata de una especie relictica, puede verse afectada por las sequías, los incendios y la falta de microambientes adecuados. Son también amenazas potenciales la artificialización de su área y las explotaciones forestales.

### Conservación

La población jiennense está vallada para la conservación de otra especie (*Erodium cazorlanum* Heywood) y se encuentra en el P. Natural de Sierras de Cazorla, Segura y las Villas; la Sierra de Baza también es P. Natural. Ambas zonas han sido propuestas como LIC por la Junta de Andalucía.

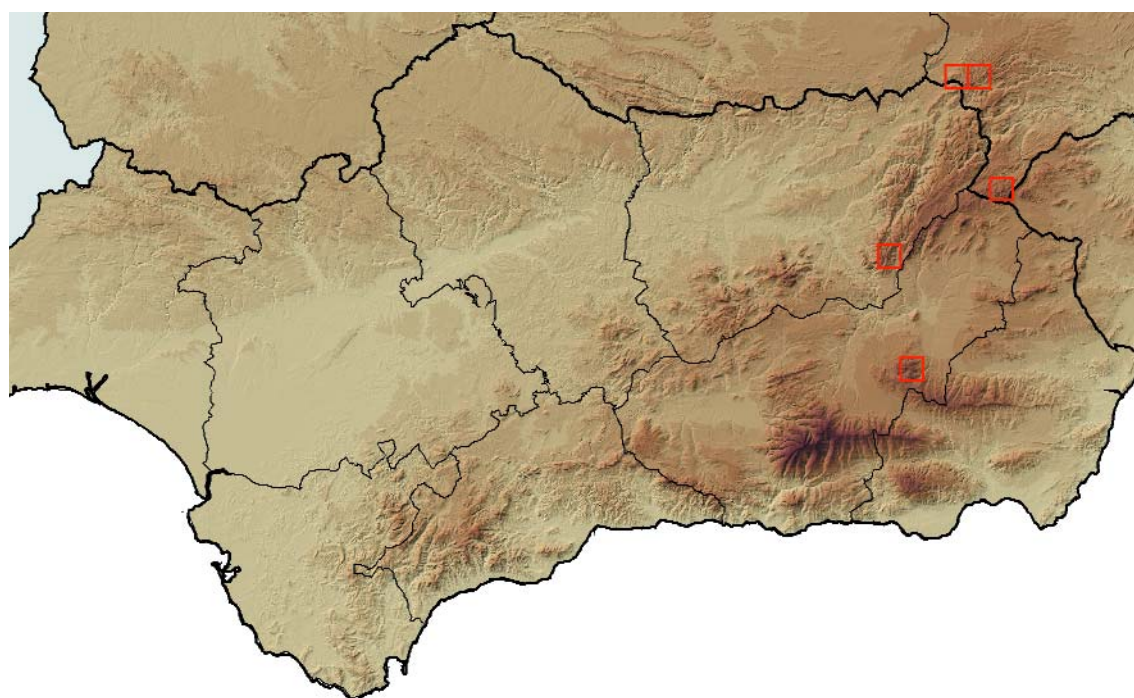
### Medidas propuestas

Incluir en catálogos legales a nivel regional, nacional y europeo. Controlar a los herbívoros y extremar la vigilancia en los espacios naturales protegidos. Cultivo y propagación en jardines botánicos; utilizar el material para aumentar el número de individuos de cada población. Control demográfico bienal. Almacenamiento en bancos de germoplasma. No divulgar la localización exacta de las poblaciones.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**  
EN B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)  
**Categoría UICN mundial:** Ídem  
**Figuras legales de protección:**  
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Sierra del Pozo (J)	200 (D)	1	Pastoreo, predación, sequía, incendios
Sierra de Baza I (Gr)	110 (E)	2	Pastoreo, predación, sequía
Sierra de Baza II (Gr)	1226 (E)	2	Pastoreo, predación, sequía
Padrón Bienservida (Ab)	62 (E)	2	Pastoreo, predación, explotación forestal, ausencia de microambientes, sequía, incendios
Sierra de las Cabras (Ab)	3500 (E)	9	Ídem



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	30
UTM 1x1 confirmadas:	16
Poblaciones confirmadas:	5
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituídas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	1



**Referencias:** BLANCA & MORALES (1991); GÓMEZ CAMPO *et col.* (1987); HERNÁNDEZ BERMEJO & CLEMENTE MUÑOZ (1994); WALTER & GILLET (1997).

la Junta de Andalucía. Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y las Villas. Agentes forestales de Bienservida.

**Agradecimientos:** M.J. Martínez-Lirola. Red de Jardines Botánicos de la Consejería de Medio Ambiente de

**Autores:** G. BLANCA, L. GUTIÉRREZ, P. LUQUE y A. BENAVENTE.