

EN COMPOSITAE  
***Bellis cordifolia*** (Kunze) Willk.



P. Vargas

**Datos generales**

**Altitud:** 200-250 m  
**Hábitat:** Areniscas en sotobosque de alcornoque y quejigal  
**Fitosociología:** *Calamintho baeticae-Galietum scabri*  
**Biotipo:** Geófito rizomatoso  
**Biología reproductiva:** Ginomonoica, capítulos con flores femeninas y hermafroditas  
**Floración:** II-V  
**Fructificación:** III-VI  
**Expresión sexual:** Hermafrodita  
**Polinización:** Entomófila generalista  
**Dispersión:** Anemocora vilosa  
**Nº cromosómico:** 2n = c. 72, c. 90<sup>1</sup>  
**Reproducción asexual:** Rizomas cortos

**Identificación**

Hierba perenne, escaposa. Hojas con pecíolo largo y limbo orbicular-reniforme o cordado, a menudo con envés violáceo. Capítulos con las flores radiadas mucho más largas que el involucre. Fruto con una corona de escamas anchas.

Es semejante a *B. sylvestris* pero con el limbo de las hojas ± cordado.

**Distribución**

Endemismo del SE de Cádiz, desde la Sierra del Aljibe hasta las montañas cercanas a Algeciras (sector Aljibico de la provincia corológica Gadi-tano-Onubo-Algarviense).

*Bellis rotundifolia* (Desf.) Boiss. & Reut. [*Bellium rotundifolium* (Desf.) DC.] es una planta del noroeste de África (Argelia y Marruecos) que al parecer nada tiene que ver con la supuesta *B. rotundifolia* de España, cuya denominación correcta es *B. cordifolia* endémica del Parque Natural de los Alcornocales.

**Biología**

Taxon con multiplicación vegetativa y una escasa producción de semillas en las poblaciones naturales, posiblemente debido a que la especie es autoincompatible. En la mayoría de las poblaciones se ha detectado un alto índice de predación de flores y hojas por caracoles. Los capítulos presentan nastias, cerrándose por la noche todos los días de antesis. Suele aparecer conviviendo con poblaciones muy densas de *Bellis sylvestris*, probablemente mucho más competitiva que *B. cordifolia*.

Especie sin protección legal, endémica del Parque Natural de los Alcornocales, con seis poblaciones conocidas, todas ellas en declive debido a la enorme presión ganadera, fuerte competencia vegetal y alteración del hábitat.

**Hábitat**

Vive en sotobosque de alcornoques sobre areniscas aljibicas o numídicas. *Bellis sylvestris*, *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum*, *Halimium lasianthum* subsp. *lasianthum*, *Pteridium aquilinum*, *Genista triacanthos* y diversas especies de *Erica* son sus acompañantes más frecuentes.

**Demografía**

Actualmente se conoce una localidad con 6 poblaciones entre la Sierra Sequilla y Sierra del Niño, en Los Barrios (Cádiz). La población Los Barrios II engloba cuatro núcleos de plantas muy cercanos, en un área algo inferior a 3 km<sup>2</sup>. El núcleo que se encuentra en mejor estado posee 803 individuos, y los otros tres 276, 178 y 323 ejemplares. Las demás poblaciones halladas (Los Barrios I y Los Barrios III) también presentan un número bajo de efectivos, y unas densidades de 0,04 individuos/m<sup>2</sup> y 0,09 individuos/m<sup>2</sup> respectivamente.

Se ha constatado la desaparición de tres poblaciones conocidas por pliegos de herbario, dos en Los Barrios y otra en Tarifa (Cádiz) a causa del pastoreo por ganado bravo y a la alteración del hábitat. Debido a los inconvenientes que presenta el censo de este taxón, por la presencia de ganadería brava y la dificultad de acceso a los cotos privados de caza en su época de floración, solo se han podido censar estos núcleos poblacionales, aunque probablemente el número sea mayor.

### Amenazas

La escasa producción de semillas y la herbivoría son sus principales amenazas. La escasez de frutos hace que la multiplicación vegetativa sea la vía más importante en el mantenimiento de las poblaciones. Los incendios frecuentes y la alteración del hábitat (creación de vías de comunicación e instalación de oleoductos) son también factores que diezman las poblaciones. La desaparición de dos núcleos en Los Barrios y uno en Tarifa se ha debido a cambios en la actividad agrícola y ganadera y a la más que probable competencia intensa por parte de *Bellis sylvestris*, que la ha debido de desplazar de su hábitat original.

### Conservación

Toda la zona donde vive la especie se encuentra incluida en el P. Natural de los Alcornocales, propuesto como LIC por la Junta de Andalucía.

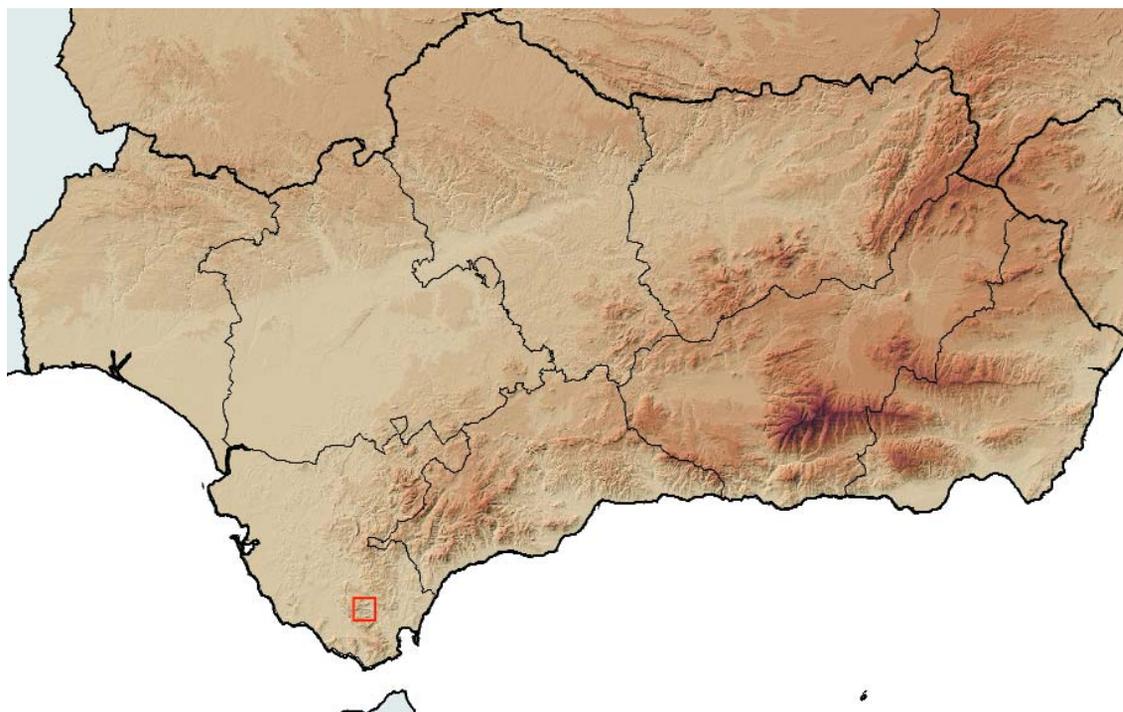
### Medidas propuestas

Inclusión en el CNEA. Estudio detallado de su biología reproductiva. Almacenamiento de semillas en banco de germoplasma. Cultivo in vitro a partir de frutos y traslado de individuos a poblaciones naturales. Disminución de la presión ganadera en algunas zonas del Parque, unida a la creación de microrreservas.

### Ficha Roja

Categoría UICN para España:  
EN B2ab(i,ii,iii,iv,v)  
Categoría UICN mundial: Ídem  
Figuras legales de protección:  
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Los Barrios I (Ca)	454 (D)	1	Pastoreo, predación, incendios, competencia vegetal natural
Los Barrios II (Ca) 4	1.580 (D)	3	Pastoreo, predación, incendios, competencia vegetal natural
Los Barrios III (Ca)	457 (D)	1	Pastoreo, predación, incendios, competencia vegetal natural



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	31
UTM 1x1 confirmadas:	5
Poblaciones confirmadas:	6
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	5
Poblaciones no visitadas:	4
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] FIZ *et al.* (2002).

Agradecimientos: Encarnación Rubio Pérez y agentes forestales del Parque Natural de Los Alcornocales.

Autores: C. DE VEGA DURÁN, M.Á. ORTIZ-HERRERA y S. TALAVERA LOZANO.