

• CR

EUPHORBIACEAE

Euphorbia gaditana Coss.

S. Talavera

Datos generales**Altitud:** 5-150 m**Hábitat:** Suelos arcillosos de carácter vértico**Fitosociología:** *Ridolfio segeti-Capnophylletum peregrini***Biotipo:** Terófito**Biología reproductiva:** Alógama**Floración:** IV-V**Fructificación:** V-VII**Expresión sexual:** Monoica**Polinización:** Entomófila generalista**Dispersión:** Autocora y mirmecocora**Nº cromosómico:** No conocido**Reproducción asexual:** No**Identificación**

Hierba anual, de (10) 20-50 (100) cm. Ciatos con glándulas de (0,4) 0,8-1 x (0,7) 1-1,3 mm, transversalmente elípticas, enteras, amarillas, no apendiculadas. Cápsulas 1-2,5 x 2,5-3 mm, tuberculadas. Semillas 1,6-1,8 x 1,2-1,4 mm, ovoideas o subglobosas, lisas, pardas o negruzcas, con carúncula de 0,5-0,6 mm., blanco-amarillenta.

Distribución

Andalucía occidental (Cádiz y Sevilla). Recientemente se ha considerado como sinónima¹ de *E. reboudiana* Batt. & Trab., especie del norte de Argelia y Túnez.

Biología

Las semillas germinan durante el invierno y las plantas alcanzan la madurez sexual entre 5 y 6 meses después.

En las tres poblaciones estudiadas los ciatos de la base de la inflorescencia principal son, por lo general, solo masculinos, y los de los restantes niveles bisexuales. Esta masculinidad que presentan los primeros ciatos es, al parecer, un patrón muy general de todas las especies alógamas de *Euphorbia*³. En el mismo ciato, las flores femeninas están receptivas antes de que abran las anteras de las flores masculinas, siendo la duración de la fase femenina mucho menor que la masculina².

Lechetrezna, rabicana

Especie protegida legalmente que vive en los cultivos de las tierras negras andaluzas (vertisoles) del valle del Guadalquivir. Está amenazada por la actividad agrícola, principalmente las labores de limpieza de malas hierbas y, sobre todo, la aplicación de herbicidas.

La especie es autocompatible y el polen es transportado por pequeños himenópteros², siendo el porcentaje de fructificación muy elevado.

Como en la mayoría de las especies del género *Euphorbia*, las cápsulas tricocas son explosivas. Las semillas tienen carúncula muy pequeña, que casi siempre se desprende de la semilla durante la dispersión primaria, por lo que debe ser poco apetecida por las hormigas, lo que podría explicar la falta de éstos himenópteros en el entorno de las plantas madres durante la dispersión.

Hábitat

Cultivos de secano en suelos vérticos (tierras negras andaluzas), principalmente de remolacha, trigo, girasol, habas y ajos. Vive en comunidades segetales de *Ridolfia segetum*, *Heliotropium supinum* y *Chrozophora tinctoria*. La mayoría de estos cultivos son tratados con herbicidas, por lo que es frecuente que la especie aparezca solo en los terrenos marginales.

Demografía

Esta especie vive en los vertisoles del valle del Guadalquivir, en las provincias de Cádiz y Sevilla. Aunque su extensión de presencia es de unos 2.500 km², solo presenta tres pequeñas poblaciones. En la única donde el cultivo no fue tratado con herbicidas (Los Naveros, Cádiz) la densidad de plantas llegó a ser hasta de 13 individuos/m²

en un área de 51.042 m², encontrándose la media en 1,57 (\pm 0,23; n = 88) individuos/m².

Amenazas

La amenaza principal de esta planta, que vive en los cultivos de los suelos fértiles del valle del Guadalquivir, es la limpieza anual de las “malas hierbas” del cultivo o el tratamiento generalizado con herbicidas. El uso continuado de estos tratamientos hace que la especie aparezca, en la mayoría de los casos, en los márgenes de dichos cultivos, en densidades muy bajas que ponen en serio peligro el mantenimiento de las poblaciones.

Conservación

Existe un plan de recuperación para la especie en la Comunidad Andaluza. Se han depositado semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (Jardín Botánico de Córdoba).

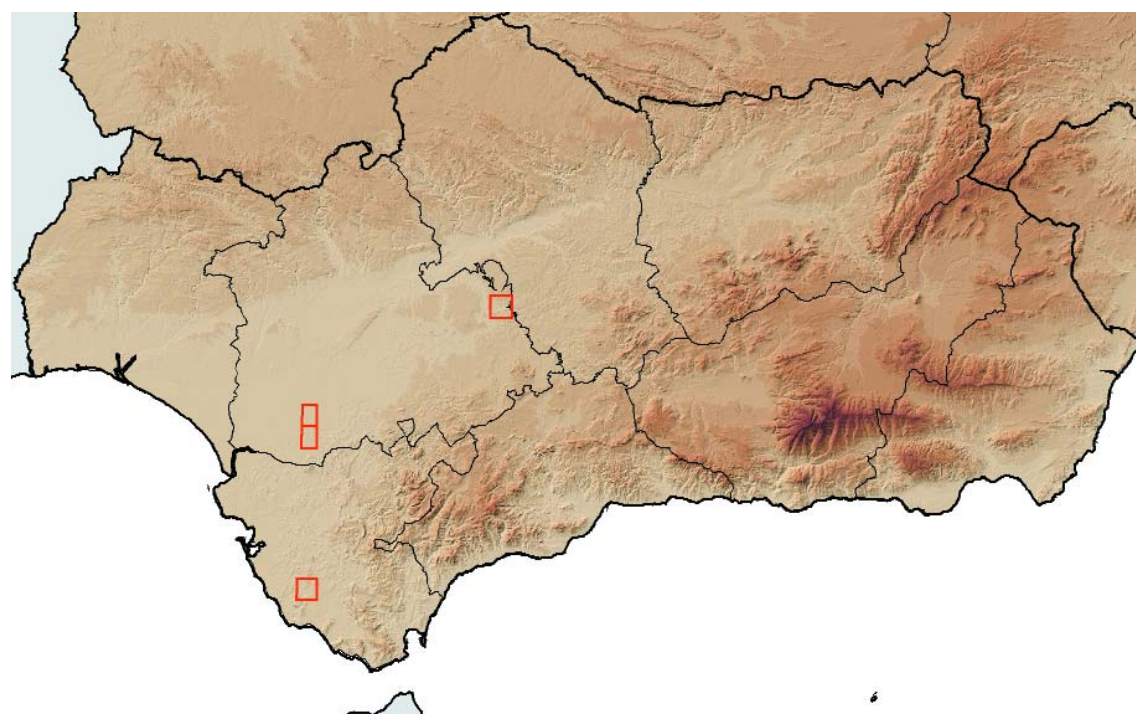
Medidas propuestas

Es difícil proponer medidas *in situ* para una especie segetal, que no sea la indemnización del agricultor, para que su cultivo no se trate de forma inadecuada para la supervivencia de la especie. Esto conllevaría un seguimiento anual de las poblaciones durante el periodo vegetativo, que en la práctica resultaría difícilmente sostenible.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
CR B2ab(i,ii,iii,iv,v)
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
CNEA (E), Andalucía (E)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Los Naveros (Ca)	80.043 (E)	1	Herbicidas, aclareo
Las Cabezas de San Juan (Se)	273 (D)	2	Ídem
Écija (Se)	234 (D)	1	Ídem



Corología

UTM 1x1 visitadas:	22
UTM 1x1 confirmadas:	4
Poblaciones confirmadas:	3
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] BENEDI *et al.* (1997); [2] GALLEGO (1999); [3] NARBONA *et al.* (2002).

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

Agradecimientos: Agentes forestales de la Junta de Andalucía.