

EN

CARYOPHYLLACEAE

*Dianthus inoxianus* M. J. Gallego



Clavellina

Especie endémica del suroeste de Huelva, con 16 poblaciones, todas con un número bajo de efectivos y amenazadas por la predación de herbívoros y el manejo del bosque.

F. Balao Robles

Datos generales

- Altitud: 7-100 m
- Hábitat: Sabinares y pinares de repoblación en paleodunas
- Biotipo: Caméfito
- Biología reproductiva: Alógamo
- Floración: (V)VI-VIII
- Fructificación: VII-VIII
- Expresión sexual: Hermafrodita (gjinodioica)
- Polinización: Entomófila
- Dispersión: Anemobolocora y mirmecora
- Nº cromosómico: 2n=120<sup>1</sup>
- Reproducción asexual: No observada

Identificación

Planta perenne, cespitosa y escábrida. Tallos de hasta 100 cm, leñosos en la base, erectos o ascendentes. Hojas (28)50-65 x 0,9-6 mm, linear-lanceoladas, agudas, erecto-patentes, fuertemente escábridas, con 1-5 nervios en la base. Flores solitarias y olorosas. Cáliz 29-35 x 5-6,5 mm, oblongo, escábrido. Pétalos con limbo de (10-) 13-15 (-19) mm, laciniado, barbado, blanco o rosado, maculado. Semillas 3,2 x 2,5 mm, aladas, de contorno oblongo o suborbicular, apiculadas, negras.<sup>2</sup>

Distribución

Endemismo de los arenales costeros del suroeste de Huelva, desde Hinojos hasta Mazagón, cerca de Huelva. Todo el territorio donde se encuentra pertenece al subsector Onubense litoral de la provincia corológica Gaditano-Onubo-Algarviense.

Biología

Caméfito de floración estival, alógamo, con polinización mayoritaria por esfíngidos nocturnos. Produce de 1-53 semillas por fruto. La fructificación masiva ocurre en el mes de julio y la dispersión es anemobolócica principalmente, a veces por hormigas del género *Messor*. Se observa una alta predación de óvulos y semillas por larvas de lepidópteros. La presencia de grandes herbívoros en época de floración y fructificación disminuye la producción y dispersión de frutos. Las semillas presentan una germinabilidad de más del 80% (en laboratorio). La germinación en el campo ocurre en octubre-noviembre, tras las primeras lluvias otoñales.

Hábitat

Sabinares y pinares de repoblación sobre arenales litorales. Las especies acompañantes más habituales son: *Rosmarinus officinalis*, *Lavandula stoechas* subsp. *lusitanica*, *Halimium halimifolium*, *H. calycinum*, *Cistus libanotis*, *Stauracanthus genistoides*, *Cytisus grandiflorus* subsp. *cabezudoi*, *Ulex australis*, *Thymus mastichina* subsp. *doñanae*.

Demografía

Las plantas se disponen normalmente en grupos de menos de 100 individuos. Tienen una alta tasa de fructificación aunque los frutos son predados por una larva de mariposa que disminuye la producción de semillas viables. La supervivencia de plántulas es baja llegando a ser nula en años de sequía. En la mayoría de las poblaciones se observa un bajo reclutamiento.

### Amenazas

Las poblaciones pertenecientes al P. Nacional y P. Natural del Entorno de Doñana sufren una alta tasa de predación por herbívoros silvestres y domésticos que se alimentan de las partes vegetativas y reproductoras, incidiendo en el envejecimiento de las poblaciones.

Las poblaciones más cercanas a la costa sufren el pisoteo y la artificialización del hábitat debido al turismo.

El resto de las poblaciones están amenazadas por diversas causas: explotación forestal, expansión de cultivos y la sequía primaveral que afecta fundamentalmente al desarrollo del herbazal donde normalmente se alimentan las orugas de los esfíngidos que son sus polinizadores.

### Conservación

Recientemente esta especie ha sido incluida en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía

2005<sup>3</sup> como En Peligro (EN). Hasta el momento ninguna otra medida se ha tomado para su conservación.

### Medidas propuestas

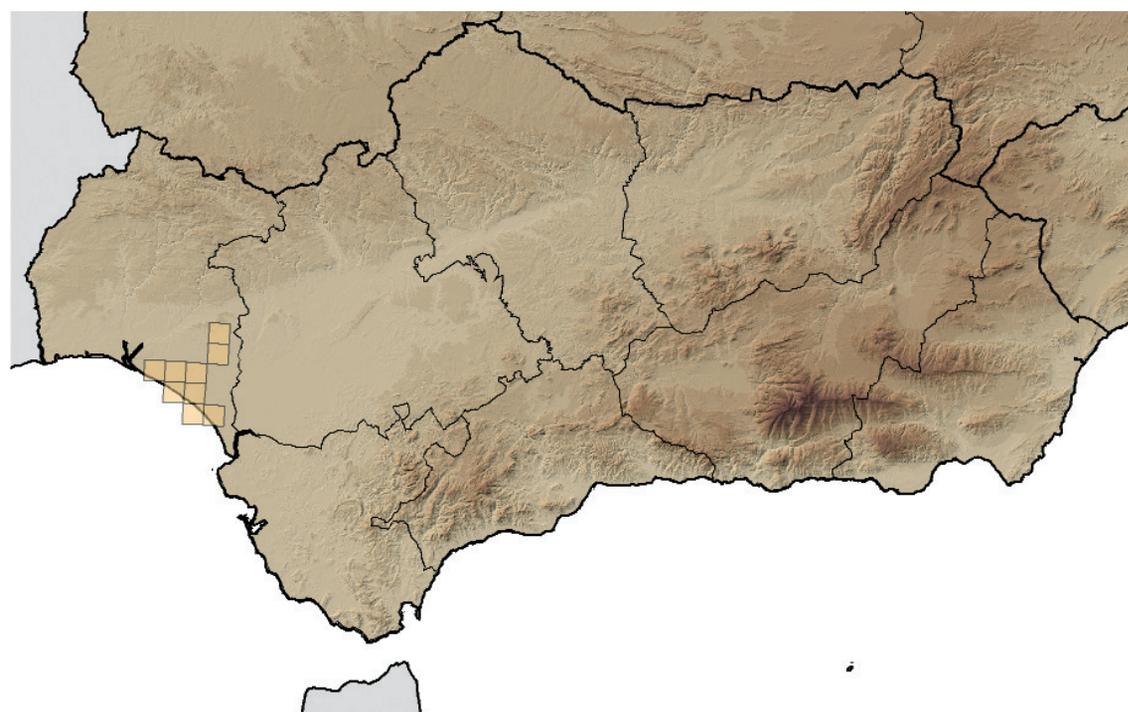
*In situ*.- En el P. Nacional de Doñana vallado cinegético de al menos 3 poblaciones. En el P. Natural del Entorno de Doñana creación de microrreservas, donde se impediría la tala tradicional de los pinares y el desbroce del monte.

*Ex situ*.- Incluir semillas en los bancos de germoplasma de al menos 10 poblaciones tanto periféricas como del centro del área de distribución.

### Ficha Roja

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

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Doñana, Reserva (H) 8	870 (D)	10	Predación por fauna silvestre y doméstica, parasitismo, sequía
Doñana, P. Natural (H) 4	686 (D)	6	Predación por fauna silvestre y doméstica, parasitismo, expansión de cultivos, turismo, sequía
Hinojos I (H)	75 (D)	4	Deforestación, parasitismo, sequía
Hinojos II (H)	200 (D)	2	Deforestación, parasitismo, sequía
Moguer (H) 2	140 (D)	3	Predación por fauna silvestre y doméstica, parasitismo, expansión de cultivos, turismo, sequía



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	161
UTM 1x1 confirmadas:	26
Poblaciones confirmadas:	16
Poblaciones estudiadas:	16
Poblaciones nuevas:	7
Poblaciones extintas:	1
Poblaciones espontáneas:	16
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	1
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	2



**Referencias:** [1] GALLEG0 & TALAVERA (1993); [2] GALLEG0 (1986); [3] CABEZUDO *et al.* (2005).

**Autores:** F. BALAO, R. CASIMIRO-SORIGUER, J. HERRERA Y S. TALAVERA

**Agradecimientos:** Peter Gibbs, Patronato del P. Nacional de Doñana y Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.