

EN

CARYOPHYLLACEAE

Silene diclinis (Lag.) M. Laínz

E. Laguna

Datos generales

Altitud: 100-500 m
Hábitat: Pastizales heliófilos calcifugos
Fitosociología: *Brachypodietalia phoenicoidis*
Biotipo: Caméfito
Biología reproductiva: Dioica
Floración: II-V
Fructificación: V-VII
Expresión sexual: Flores unisexuales en pies diferentes
Polinización: Entomófila generalista
Dispersión: Bolebarocora, autocora y mirmecocora
Nº cromosómico: n = 12, 2n = 24

Identificación

Hierba perenne, dioica, de 3-17 cm de altura, cespitosa, densamente pubescente, sin pelos glandulíferos. Tallos postrados o ascendentes. Hojas agudas, seríceas, con nervio central evidente; las inferiores de hasta 10 x 1,5 cm, de subespatuladas a oblanceoladas, pecioladas; las medias de elípticas a oblanceoladas, estrechadas en la base. Flores en dicasios muy laxos. Brácteas tan largas o más que los pedicelos, como las hojas. Pedicelos 7-40 mm, los de las flores femeninas algo curvados. Cáliz viloso con dientes de 2-3 mm, más o menos lineares; el de las flores masculinas 12-15 mm, campanulado; el de las femeninas 8-10 mm, ovoideo en la antesis, más peloso, sin pelos glandulíferos. Pétalos enteros o emarginados, intensamente púrpuras, con limbo obovado; el de las flores masculinas de 7-11 mm; el de las femeninas de 5-7 mm. Cápsula 10 x 10 mm, subglobosa. Semillas 1,1-1,2 x 1,5-1,7 mm, tuberculadas, negras, de caras y dorso convexos.

Distribución

Endemismo iberolevantino, localizado en las comarcas litorales del sur de Valencia, entre las montañas de Játiva y el Macizo del Mondúber¹.

Biología

Planta dioica con floración larga e intensa, de marzo hasta julio, si se mantiene cierta humedad ambiental y edáfica. Las flores son visitadas por himenópteros, principalmente *Apis* y *Bombus*, y dípteros, principalmente sírfidos y lepidópteros. La fructificación coincide con el final de la floración por lo que es fácil encontrar plantas florecidas con frutos maduros. Las cápsulas tienen dehiscencia foraminal, los dientes que cierran el poro se abren por la sequedad ambiental. Las

semillas son grandes y permanecen largo tiempo en el interior de la cápsula. El viento o los animales al tocar las ramas propician su dispersión. Al final de la estación los tallos floríferos se secan y las cápsulas caen sobre la planta madre liberando las últimas semillas. Las hormigas recolectan las semillas y se alimentan con ellas², ya que carecen de eleosoma, pero la pérdida durante el transporte o el abandono en los hormigueros puede suponer una dispersión a corta distancia.

La mayoría de las poblaciones conocidas están vinculadas a los cultivos de secano, su transformación pondría en peligro la pervivencia de la especie.

Hábitat

Pastizales vivaces heliófilos de *Brachypodietalia phoenicoidis*, en terrenos removidos y alterados de márgenes de cultivos de secano (almendros y algarrubos), sobre sustratos silíceos o calizos descarbonatados y en ambiente termomediterráneo seco-subhúmedo. Acompañada por: *Arenaria valentina*, *Anemone palmata*, *Arisarum vulgare*, *Bellis sylvestris*, *Brachypodium retusum*, *Geranium purpureum*, *Pteridium aquilinum*, *Ranunculus bulbosus* subsp. *aleae*, *Scrophularia tanacetifolia*, *Vicia tenuifolia* y *Selaginella denticulata*.

Demografía

Las plantas forman un césped casi continuo por la superposición de individuos, siendo difícil discriminar cada uno de ellos. Se estima que la proporción de individuos masculinos y femeninos es semejante, aunque las dimensiones de las plantas y la intensidad y capacidad de floración pueden ser distintas. No existe multiplicación vegetativa.

El flujo génico entre poblaciones está limitado³ por la capacidad de dispersión de las semillas, la mayoría de las cuales germina a unos 50 cm de la planta madre².

Existe una antigua recolección de Carlos Pau en Jálón (Alicante), que no se ha podido confirmar.

Amenazas

Las amenazas están relacionadas principalmente con el cambio de uso del suelo. Es una planta vinculada a los ribazos de los cultivos de secano (algarrobo, olivo, almendro), donde la acción del arado no llega y la distancia de plantación permite una buena insolación del suelo. La transformación a regadío de cítricos es muy desfavorable para la planta, ya que aumenta la sombra y el uso de herbicidas y también supone un cambio drástico en la calidad del suelo. No obstante, el abandono de los cultivos tampoco le es favorable, ya que es muy poco competitiva y se ve desplazada fácilmente por parte de las plantas características del matorral acidófilo mediterráneo.

El cambio de los muros de piedra de los bancales de cultivo a muro de ladrillo y hormigón reduce los ambientes propicios, si bien esta actividad suele ir unida a la transformación de las explotaciones agrarias que suponen, en sí mismas, una amenaza mayor.

Los incendios forestales y la artificialización del territorio son amenazas menores a tener en cuenta.

Conservación

Está legalmente protegida en el ámbito de la Comunidad Valenciana; algunas poblaciones se encuentran incluidas en las microrreservas de “Serra del Castell de Xàtiva” y “Plà de Mora”; se sigue la evolución de las poblaciones desde 1986; se conservan semillas en el banco de germoplasma del Jardín Botánico de Valencia; se han puesto a punto protocolos de germinación, de cultivo *in vitro* y de producción de plantas; las poblaciones son vigiladas por la guardería.

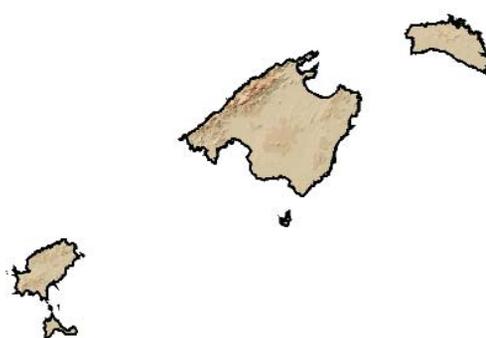
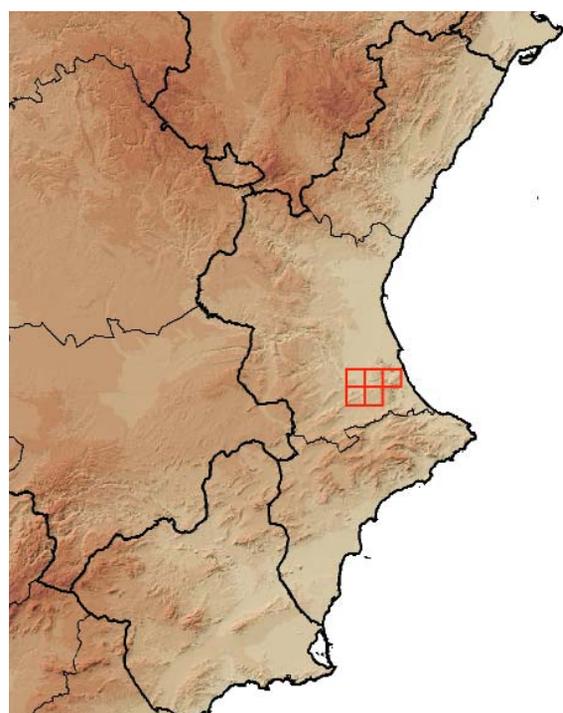
Medidas propuestas

Continuar el seguimiento de las poblaciones para determinar la importancia de la fluctuación y sus posibles causas; crear nuevas microrreservas que incluyan las poblaciones no protegidas.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B1ab(iii,v)+2ab(iii,v); C1
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
Comunidad Valenciana

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Castell de Xàtiva (V)	102 (D)	1	Artificialización, competencia con la vegetación natural, cambio en el uso del suelo, reforestación
Plà de la Mora (V)	921 (D)	3	Artificialización, competencia con la vegetación natural, cambio en el uso del suelo, reforestación, cambio en las prácticas agrícolas
Plà de Suros (V)	85 (D)	1	Ídem
Santa Ana (V)	62 (D)	1	Ídem
Simat de Valldigna (V)	125 (D)	1	Ídem



Corología

UTM 1x1 visitadas:	52
UTM 1x1 confirmadas:	7
Poblaciones confirmadas:	5
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] MANSANET & MATEO (1980); [2] MONTESINOS (2002); [3] PRENTICE (1984).

Autores: D. MONTESINOS y J. GÜEMES.