

CARYOPHYLLACEAE

Silene bifacensis Rouy ex Willk.

J.X. Soler Mari

Silene de Ifac
Esclafidora major o rosada
Colletja de roca de la Marina

Endemismo del norte de Alicante y oeste de Ibiza. En la Península presenta pocos individuos pero al parecer con buena diversidad genética según estudios recientes. En Baleares su situación es más favorable, aunque sujeta a ciertas fluctuaciones poblacionales.

Datos generales

Altitud: 10-385 m
Hábitat: Roquedos, fisuras y paredes de acantilados costeros
Fitosociología: *Asplenietea trichomanis*
Biotipo: Caméfito
Biología reproductiva: Autogamia y alogamia
Floración: III-VI
Fructificación: V-VII
Expresión sexual: Hermafrodita
Polinización: Entomófila generalista
Dispersión: Boleocora
Nº cromosómico: $2n=24$
Reproducción: Asexual. En ocasiones se ha observado formación de estolones

Identificación

Caméfito perenne de 20-50 cm, densamente eglanular-pubescente. Hojas simples, enteras, lanceolado-espátuladas, las inferiores en roseta, las superiores opuestas. Flores hermafroditas, en panículas dicasiales. Cáliz truncado, con 10 nervios longitudinales, laxamente pubescente. Corola con 5 pétalos bífidos, de color rosa, raramente blancos. Uña con aurícula poco marcada o sin ella. Estambres 10, estilos 3. Semillas de 0,9-1,2 x 1,2-1,5 mm, reniformes, tuberculadas.

Distribución

Endémica del este de la península Ibérica (norte de la provincia de Alicante entre el Montgó y la Serra Gelada) y de las islas Baleares, en el oeste de Ibiza. También se encuentra en algunos islotes menores del litoral peninsular o balear, como los de S'Espartar, Es Vedrà, illot de la Mona de Xàbia y la Illeta Mitjana de Benidorm¹.

Biología

Caméfito de floración primaveral y fructificación estival. Diploide ($2n=24$). Reproducción sexual por alogamia (fecundación cruzada) y autogamia (autofecundación). La especie se considera autocompatible. Estudios genéticos recientes parecen demostrar que, a pesar de su aislamiento, las poblaciones de esta especie carecen de problemas genéticos incompatibles con su viabilidad², y que las localidades valencianas pueden dividirse en dos bloques que presentan cierta distancia genética entre sí³.

Hábitat

La mayoría de ejemplares vive en fisuras y huecos de roquedos verticales de naturaleza básica, en primera

línea de acantilados litorales. En el territorio valenciano forma parte de la comunidad vegetal *Hippocrepido-Scabiosetum saxatilis*. En las localidades de Teulada-Moraira, Pessebret y Portet crece en otros dos hábitats: base de roquedos termófilos y pastizales de *Brachypodium retusum* respectivamente. Queda por aclarar, a nuestro entender, si realmente los roquedos son un hábitat principal o un hábitat secundario.

Demografía

En territorio peninsular reconocemos 15 localidades, 11 con presencia confirmada en los últimos años y 4 citas bibliográficas con hábitat posible que se han visitado, pero donde no se ha podido comprobar su presencia. De las 11 confirmadas hay 3 (illeta Mitjana i illot de Mona, Torre del Jerro) que en los últimos años no se ha visto ningún ejemplar, aunque todavía no se pueden, según nuestro criterio, dar por extintas. Asimismo, habría que distinguir entre 6 poblaciones que son espontáneas y las 5 restantes restituidas (3 introducidas y 2 reintroducidas). No incluimos todavía algunas introducciones recientes (2015, 2016) por la falta de garantías mínimas de establecimiento. Los censos directos realizados entre 2015 y 2017 no superan los 200 ejemplares, de los que en las poblaciones espontáneas no superarían los 40. Las poblaciones del Pessebret y de la cova de les Cendres (las dos en Teulada-Moraira) son las de mayor naturalidad y que parecen mantenerse a lo largo del tiempo más o menos estables.

En Ibiza la distribución en clases de edad es buena, presentan regeneración y reclutamiento, buen estado fitosanitario y vigorosa floración y fructificación. Algunas prospecciones llevadas a cabo en los últimos años, sin embargo, no han conseguido encontrar todas las poblaciones históricas⁴.

Amenazas

El número de ejemplares de los núcleos poblacionales conocidos es extremadamente bajo, y su escasez expone a la especie a procesos de extinción por eventos naturales¹. Los estudios realizados por la Generalitat Valenciana han detectado ataques de animales (conejos, moluscos, gaviotas) y problemas con las pantas invasoras. Situaciones como sequías, desprendimientos, etc., también podrían afectar a las poblaciones.

Conservación

Goza de un Plan de Recuperación en Valencia, que ha sido renovado recientemente (Orden 1/2015, de 8 de enero). Conforme a tal Plan se aprobaron las áreas de conservación y de reintroducción, y se contemplan las siguientes tareas en el mismo: almacenamiento en banco de germoplasma, cultivo y creación de huertos semilleros, gestión poblacional, refuerzos y creación de áreas de recuperación donde instalar nuevas pobla-

ciones. También está protegida a través de las figuras de P. Natural (Montgó, Penyal d'Ifac y Serra Gelada), y crece en 6 Microrreservas de Flora (Cova de l'Aigua, Cap de Sant Antoni, Illot de la Mona, Cap d'Or, Ifac, Morro Toix). En Baleares está en marcha un proyecto de conservación de la flora amenazada de las Islas Pitiusas en 2017-2018 y se está tramitando un Plan de Conservación para la misma.

Hay semillas depositadas en varios bancos de germoplasma y se han puesto a punto y llevado a la práctica los protocolos de germinación, reintroducción, etc.

Medidas propuestas

En la Península todavía hay hábitat donde buscar, por lo que proponemos campañas de búsqueda en periodos óptimos. Evitar el reforzamiento de las poblaciones naturales, y en caso de realizarlo, hacerlo con el material genético de la misma población.

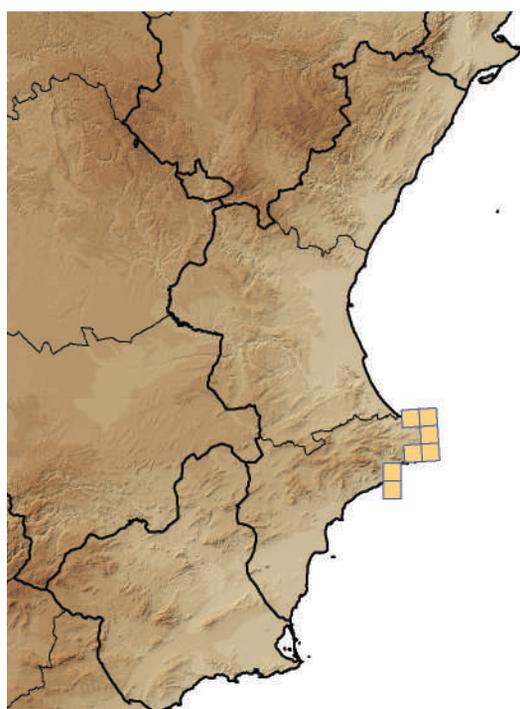
Ficha Roja

Categoría UICN para España:
VU C2a(i); D1

Categoría UICN mundial:
EN B1ab(iv,v)+2ab(iv,v)

Figuras legales de protección:
Berna (Anexo I), DH (Anexos II y IV), CEEA (E), Baleares (V), Valencia (E, Plan de recuperación)

TOPÓNIMO	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Calpe-Moraira (MED., A) 5	164 (D)	4	Daños de animales, competencia vegetal natural y coleccionismo
Montgó (MED., A) 4	37 (D)	4	No superan el MVP, competencia vegetal natural y alóctona, coleccionismo y temporales marítimos
Serra Gelada (MED., A) 2	27 (D)	3	No superan el MVP, competencia vegetal natural, coleccionismo y temporales marítimos
Illla d'Eivissa (MED., PM) 6	200-600 (E)	14	No superan el MVP, competencia vegetal natural, coleccionismo y temporales marítimos
S'Espartar-Es Vedrà (MED., PM) 2	50-100 (E)	12	Daños de animales, competencia vegetal natural, coleccionismo, temporales marítimos



Corología

UTM 1X1 visitadas:	15
UTM 1X1 con presencia:	37
Poblaciones confirmadas:	19
Poblaciones no confirmadas:	10
Poblaciones no visitadas:	-
Poblaciones descartadas o dudosas:	-
Poblaciones estudiadas:	11
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	14
Poblaciones restituidas s.l.:	5



Referencias: [1] BLASCO *et al.* (2011); [2] ALONSO *et al.* (2014); [3] PRENTICE *et al.* (2003); [4] ESCANDELL (2014).

Agradecimientos: E. Laguna, E. Moragues, Banco de datos de la Biodiversidad de la Generalitat Valenciana.

Autores: J.X. SOLER.