

EN CARYOPHYLLACEAE  
*Silene bifacensis* Rouy ex Willk.



J. Fabado Alós

Silene de Ifac, esclafidora mayor o rosada, colletja de roca de la Marina

**Endemismo del norte de Alicante y oeste de Ibiza, muy amenazado<sup>1</sup> y altamente fragmentado, con el 57% de los efectivos totales concentrados en 2 poblaciones que además son las únicas que superan el MVP de la especie. Se encuentra protegido en la Comunidad Valenciana donde se ha elaborado un plan de recuperación, pero carece de protección en las Islas Baleares.**

#### Datos generales

**Altitud:** 60-385 m  
**Hábitat:** Roquedos, fisuras y paredes de acantilados costeros  
**Fitosociología:** *Asplenietea trichomanis*  
**Biotipo:** Caméfito  
**Biología reproductiva:** Hermafrodita, autocompatible  
**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 eglandular-pubescente. Hojas simples, enteras, sin estípulas, lanceolado-espátuladas, pubescentes; las inferiores en roseta; las superiores, opuestas. Flores hermafroditas, actinomorfas, subsésiles, en panículas dicasiales. Cáliz truncado, con 5 sépalos unidos formando un tubo, con 10 nervios longitudinales, laxamente pubescente. Corola con 5 pétalos bifidos, 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<sup>2</sup>.

#### Distribución

Endémica del este de la Península Ibérica, norte de la provincia de Alicante entre el Montgó y el Morro de Toix; 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 y la Illeta Mitjana de Benidorm.

#### Biología

Caméfito de floración primaveral y fructificación estival. Diploide (2n=24). Capaz de extenderse vegetativamente a través de estolones. Aunque se ha descrito simplemente como hermafrodita, muchos individuos cultivados son gimonoicos. Las flores producen cantidades importantes de néctar y muestran una separación temporal entre la dehiscencia de las anteras y la receptividad del estigma (proteróginas), lo que sugiere una adaptación a la polinización cruzada. Es autocompatible por lo que la polinización cruzada puede ser tanto por geitonogamia como por xenogamia. No se tiene información de cuáles son sus polinizadores naturales<sup>3</sup>.

#### Hábitat

Habita en fisuras y replanos de roquedos y acantilados costeros, en territorios de biotipo termomediterráneo, con ombrotipo de seco a subhúmedo. También se ha visto sobre suelos más profundos y orgánicos, al pie de los acantilados.

#### Demografía

De todas las poblaciones conocidas, 14 son espontáneas y 3 son restituidas *s.l.* En el territorio peninsular se creía extinta hasta que Carretero y Boira la redescubrieron en 1987<sup>4</sup>. Gracias a diversas actuaciones desarrolladas desde los años 90, se han localizado 5 poblaciones, una de las cuales ha desaparecido. También se creó una nueva (que posteriormente desapareció) y se restituyó la de la localidad clásica (Penyal d'Ifach). En 2008, con la elaboración del plan de recuperación se creó una nueva población que sigue manteniéndose en la actualidad. En total hay 6 poblaciones formadas por 2-48 individuos. De las 13 poblaciones ibicencas, sólo 3 superan los 100 individuos y el resto tienen 4-29 ejemplares. También se ha comprobado una reducción importante en el número de efectivos (del 20-77%) en los últimos 10 años. Una población se ha extinguido y han desaparecido diversos núcleos poblacionales.

#### Amenazas

Las más importantes son de tipo catastrófico: sequías en exposiciones soleadas, exposición directa a temporales marítimos, sol y salitre, incendios y desprendimientos; y de tipo biótico: competencia, bajo número de efectivos, que en la mayoría de las poblaciones no supera el MVP propio de la especie y una fuerte presión negativa ejercida por la predación por cabras en Es Vedrà. Estas amenazas han provocado que 3 pobla-

ciones se hayan extinguido y 10 tengan menos de 20 individuos.

### Conservación

Es una especie protegida a nivel nacional e internacional, además está incluida en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas y tiene un Plan de Recuperación aprobado (Decreto 40/2008). Algunas de las tareas que contempla el plan son: almacenamiento en banco de germoplasma, cultivo y creación de huertos semilleros, gestión poblacional, refuerzos y creación de áreas de recuperación donde instalar nuevas poblaciones. También está protegida a través de las figuras de Parque Natural (Montgó, Penyal d'Ifac y Serra

Gelada), y Microrreserva de Flora. En las Islas Baleares, a pesar de su escasa área de ocupación, el bajo número de individuos y la fuerte presión ejercida por las cabras en Es Vedrà, no se han establecido medidas de protección para la especie.

### Medidas propuestas

Para las poblaciones situadas en la Isla de Ibiza: control y seguimiento de las poblaciones, almacenamiento en banco de germoplasma, reintroducciones y/o refuerzos, educación y divulgación, eliminación de cabras en el islote de Es Vedrà e inclusión en el Catálogo Balear de especies amenazadas y de especial protección.

### Ficha Roja

#### Categoría UICN para España:

EN A2ac; B1ab(ii,iv,v)  
+2ab(ii,iv,v); C2a(i)

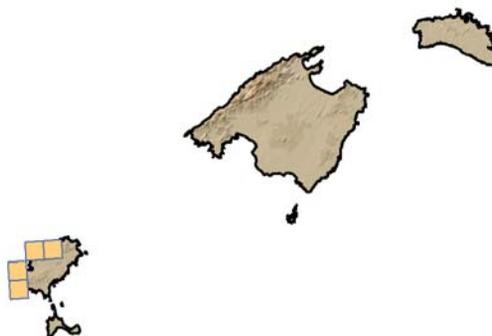
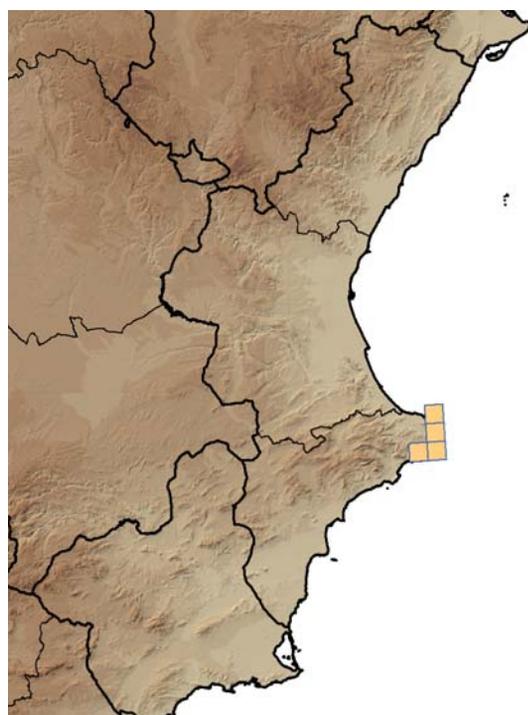
#### Categoría UICN mundial:

Ídem

#### Figuras legales de protección:

Berna (I), DH (II, IV), CNEA (E, V),  
Valencia (E, plan de recuperación)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Calpe (A) 4	71(D)	4	No superan el MVP, temporales marítimos y coleccionismo
Montgó (A) 2	20(D)	2	No superan el MVP, competencia vegetal natural, coleccionismo y temporales marítimos
Cala Aubarca (Ib) 4	491(D)	6	Algunas no superan el MVP, competencia vegetal natural, pisoteo, desprendimientos, incendios, temporales, sequía, predación y enfermedades
S. Antoni (Ib) 3	138(D)	4	No superan el MVP, desprendimientos, incendios, proximidad a un basurero, sendero, bar y ruinas, coleccionismo
S. Josep de sa Talaia (Ib) 4	66(D)	4	No superan el MVP, competencia vegetal natural, incendios, desprendimientos, temporales, predación por cabras



### Corología

UTM 1X1 visitadas:	78
UTM 1X1 confirmadas:	19
Poblaciones confirmadas:	17
Poblaciones estudiadas:	17
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	3
Poblaciones espontáneas:	14
Poblaciones restituidas s.l.:	3
Poblaciones no confirmadas:	4
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] MORENO (2008); [2] SAEZ & ROSSELLÓ (2001); [3] PRENTICE *et al.* (2003); [4] CARRETERO & BOIRA (1987a)

**Agradecimientos:** J. Mayol y E. Moragues, M. Viñas y J. Calvo; personal de los Parques Naturales del Montgó, Penyal d'Ifac y Serra Gelada, y de las Brigadas de

Conservación de la Biodiversidad de la provincia de Alicante; P. Pablo Ferrer y Albert J. Navarro.

**Autores:** M.P. BLASCO, J. FABADO, E. CARRIÓ, J.F. GÜEMES, N. TORRES, G. BALLESTER, S. FOS, J. PÉREZ BOTELLA y J. GÜEMES.