

• **CR** RANUNCULACEAE

*Delphinium pentagynum* subsp. *formenterianum* N. Torres, L. Sáez, Rosselló & C. Blanché



C. Blanché

**Datos generales**

**Altitud:** 45-50 m

**Hábitat:** Claros (pastos secos) en maquia de *Pistacia lentiscus* y *Juniperus phoenicea*

**Biotipo:** Hemicriptófito rosulado

**Biología reproductiva:** Alógama autocompatible

**Floración:** V-VI

**Fructificación:** VI-VII

**Expresión sexual:** Hermafrodita

**Polinización:** Entomófila especializada

**Dispersión:** Anemocora

**Nº cromosómico:** 2n = 16

**Reproducción asexual:** Dispersión vegetativa rizomatosa limitada

**Identificación**

Hierba perenne con cepa tuberosa y fibrosa. Tallos 38-55 cm poco ramificados. Hojas basales palmatipartidas. Racimo laxo, con 3-7 flores. Flores 17-19 mm, azul-violáceas, con espolón de 8-10 mm. Folículos 5, de 7-9 mm, pubescentes. Semillas subpiramidales, cubiertas por escamas estrechas. Se diferencia de la subespecie tipo por su inflorescencia más laxa y las flores más pequeñas<sup>1</sup>.

**Distribución**

Endemismo balear, una única localidad conocida situada en la isla de Formentera.

**Biología**

Planta proterandra, alógama autocompatible, polinizada mayoritariamente por himenópteros (*Amegilla* sp.) y lepidópteros (*Macroglossum stellatarum*). Buena formación de semillas. Produce un 5% de semillas por autopolinización espontánea. Dispersión de semillas por gravedad y por boleanemocoria. No se aprecian daños ni predación, excepto unos pocos individuos pastoreados en floración (< 10%) con pérdida de flores. Crecimiento clonal moderado. Especie diploide. Niveles de diversidad genética moderados (*P*: 40,7%, *A*: 1,6 y *He*: 0,180)<sup>2</sup>. Es posible la formación de híbridos experimentales entre especies muy próximas<sup>3</sup>.

**Endemismo de Formentera, descrito recientemente, con muy pocos efectivos en una sola localidad amenazada por el desarrollo urbanístico y los incendios.**

**Hábitat**

Claros de los restos fragmentarios de maquia de *Pinus halepensis*, *Pistacia lentiscus* y *Juniperus phoenicea*, entre matorrales de *Juniperus oxycedrus* y *Rosmarinus officinalis*. Hábitat secundario: antiguos claros de maquia removidos, zonas de corte de leña de *Pinus halepensis* y margen de caminos.

**Demografía**

Existen 3 núcleos poblacionales (uno de ellos con tan sólo 3 individuos). En cada núcleo se dispone en rodales de rosetas de las que llegan a florecer entre un 40-50% cada año.

**Amenazas**

Las principales amenazas están relacionadas con el camino que limita la población: ensanchamiento por la mejora de la accesibilidad en vehículos, movimientos de tierra, polvareda del tráfico, aparcamiento accidental y vertidos. Zona expuesta a riesgo de incendios por restos combustibles cercanos. Pastoreo. Amenazas potenciales de urbanización, pisoteo y artificialización. Ausencia de polinizadores. Tamaño poblacional crítico, próximo al MVP.

**Conservación**

Semillas conservadas en el banco de germoplasma de la UB.

**Medidas propuestas**

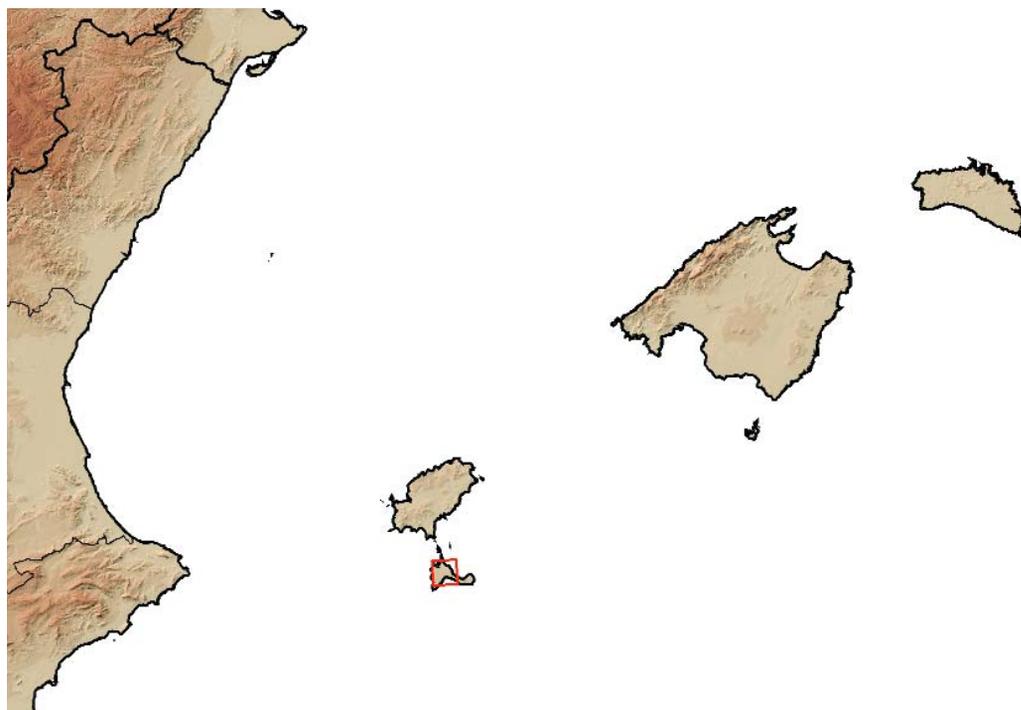
Incluir en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Vigilar continuamente el hábitat y el camino por agentes forestales. Crear micro-reserva de flora. Cultivar y micropropagar en jardín botánico. Proteger la población con troncos o rocas de manera no evidente y limpiar de leña y de restos combustibles. Definir un plan de estudio y seguimiento específico. Comprobar el ritmo de regeneración de la maquia circundante.

**Ficha Roja**

**Categoría UICN para España:**  
CR A3c; B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii)  
**Categoría UICN mundial:** Idem  
**Figuras legales de protección:**  
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Torrent de Cala Saona (PM)	249 / 480 (D)*	1	Fragmentación, desarrollo urbanístico, incendios

\* (datos del 2001, Individuos reproductores / total de rosetas)

**Corología**

UTM 1x1 visitadas:	9
UTM 1x1 confirmadas:	1
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] TORRES *et al.* (2000); [2] LÓPEZ-PUJOL *et al.* (2003); [3] BOSCH (1999).

**Agradecimientos:** N. Torres, L. Sáez y J.A. Rosselló.

**Autores:** J. LÓPEZ-PUJOL, M. BOSCH, J. MOLERO, A. M. ROVIRA, J. SIMON y C. BLANCHÉ.