

VU

ASPLENIACEAE

*Asplenium majoricum* Litard.

Falguera, falaguera

**Endemismo levantino-baleárico restringido a escasas poblaciones ubicadas en hábitats preferentemente antrópicos (bancales), con potenciales riesgos de amenaza por recolección y por hibridación con taxones diploides y tetraploides de *Asplenium* en buena parte de las poblaciones conocidas.**

J. A. Roselló

#### Datos generales

**Altitud:** 50-500 m

**Hábitat:** Grietas y fisuras de bancales, raramente en roquedos calizos

**Fitosociología:** No precisada

**Biotipo:** Hemicriptófito

**Biología reproductiva:** Prótalos hermafroditas

**Esporulación:** XII-V

**Expresión sexual:** Isospóreo

**Dispersión:** Anemocora/barocora

**Nº cromosómico:**  $2n=144^1$

**Reproducción asexual:**

Sin reproducción vegetativa

#### Identificación

Planta perenne, rizomatosa, cubierta de páleas lineal-lanceoladas de color negruzco. Frondes esparcidas, erectas, glabras o raramente con algún tricoma glandular. Pecíolo castaño oscuro, de hasta 1/3 de la longitud de la lámina; lámina de inear-lanceolada a elíptico-lanceolada; raquis castaño oscuro, verdoso al menos en el tercio superior; pinnas de profundamente lobadas a 1-pinnatisectas; pínulas con dientes obtusos, raramente agudos.

#### Distribución

Este de la Península Ibérica e islas Baleares (Mallorca)<sup>2,3</sup>.

#### Biología

Taxón alotetraploide originado por la hibridación y posterior duplicación cromosómica entre los diploides *A. fontanum* y *A. petrarchae* subsp. *bivalens*. Se han detectado frecuentes fenómenos de hibridación con diversos táxones diploides (*A. fontanum*) y tetraploides (*A. ceterach*, *A. petrarchae* subsp. *petrarchae*, *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens*, *A. azomanes*). No presenta reproducción vegetativa. Los datos moleculares de que disponemos sugieren que *A. majoricum* se originó independientemente en Baleares y en la C. Valenciana, pero siempre a partir del cruce entre *A. petrarchae* subsp. *bivalens*, progenitor femenino, y *A. fontanum*, progenitor masculino<sup>2</sup>.

#### Hábitat

Coloniza de manera preferente las grietas y hoquedades de los bancales de cultivos realizados sin mortero, en ambientes húmedos y esciáfilos. Suele ser indiferente a la orientación, pero tiene tendencia a predominar en exposiciones norte y noreste. Vive con un amplio espectro de comunidades briofíticas y suele convivir con otras especies de *Asplenium* en microambientes de escasa extensión, los cuales presentan unas estrictas fidelidades ecológicas que probablemente limitan su dispersión.

#### Demografía

Se conocen poblaciones del taxón en nueve grandes núcleos poblacionales, siete en la isla de Mallorca y dos en Valencia. Sus poblaciones suelen ser reducidas, inferiores generalmente a los 50 individuos, con algunas excepciones. Se estima que el conjunto de individuos supera los 1.500, si bien existen zonas de acceso restringido en la región de Sóller (Mallorca) que pueden albergar más efectivos.

### Amenazas

Las poblaciones pueden ver mermados sus efectivos por recolecciones de ejemplares para ser utilizados en jardinería o por su distribución en colecciones museísticas como ejemplares de herbario. La competencia interespecífica y la hibridación interespecífica con otros congéneres se encuentran muy extendidas y son frecuentes, lo que puede incidir negativamente para su conservación a largo plazo.

### Conservación

El taxón no se encuentra incluido en ningún listado de protección y sus poblaciones no se encuentran ubicadas en espacios protegidos. La transformación del paisaje agrario que incluya el desmantelamiento de los bancales o la eliminación (herbicidas, fuego) de su vegetación rupícola supondrían unos impactos negativos que afectarían severamente a la persistencia de las

poblaciones más frágiles y con menor número de individuos.

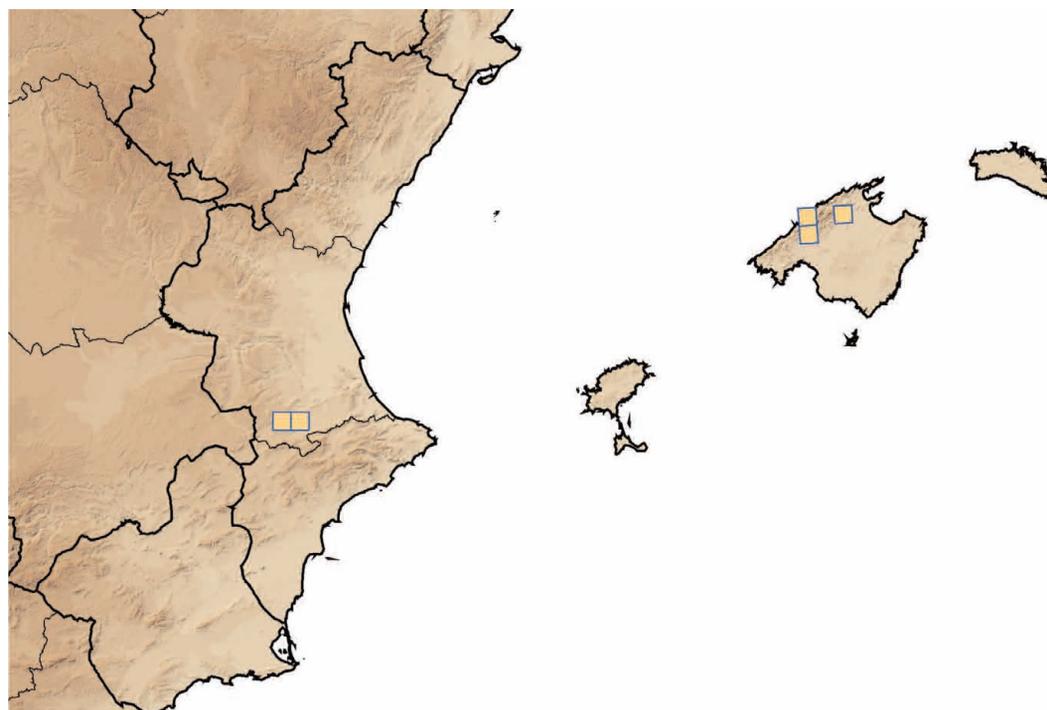
### Medidas propuestas

Conservación del paisaje artificial (bancales), sobretudo en Mallorca, donde la especie vive y donde se encuentra casi ligada a este hábitat. Los procesos de microevolución (hibridación) que se han producido en el valle de Sóller entre *A. majoricum* y diversas especies de *Asplenium* son notabilísimos y suponen un valor añadido para la conservación de este entorno singular.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**  
VU A1e; B1ab(i)+2ab(i); C2a(i)  
**Categoría UICN mundial:**  
Ídem  
**Figuras legales de protección:**  
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1X1 km)	AMENAZAS
Valle de Sóller y estribaciones (PM) 5	1.155 (D)	9	Hibridación interespecífica, competencia vegetal
Comellar dels Horts (PM)	48 (D)	1	Hibridación interespecífica
Torrent de Coa Negra (PM)	42 (D)	1	Hibridación interespecífica, competencia vegetal
Moixent (V)	20 (D)	1	Hibridación interespecífica, competencia vegetal
Vallada (V)	41 (D)	1	No detectadas



### Corología

UTM 1X1 visitadas:	33
UTM 1X1 confirmadas:	13
Poblaciones confirmadas:	9
Poblaciones estudiadas:	9
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	9
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	3
Poblaciones no visitadas:	2
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] SLEEP (1967); [2] JIMÉNEZ *et al.* (2008); [3] PÉREZ CARRO & FERNÁNDEZ ARECES (1992).

**Autores:** J.A. ROSSELLÓ.

**Agradecimientos:** D. Ballesteros, M.A. Conesa y G. Alomar.