

FICHA RESUMEN: *Asplenium marinum* L.



DESCRIPCIÓN

Helecho que presenta un rizoma corto cubierto de paleas linear-lanceoladas, con ápice filiforme, de color castaño claro a castaño oscuro. Las frondes se disponen en macolla laxa, de tamaño variable, pudiendo alcanzar los 58 cm. El pecíolo es menor que la lámina, de castaño rojizo a castaño negruzco. La lámina es oblongo-lanceolada, coriácea y pinnada, con raquis castaño-rojizo, verdoso en el ápice. Pinnas angular-ovadas, con margen más o menos dentado. Nervios que se bifurcan de 3 a 4 veces. Soros oblongos, de 6 a 14 por pinna, normalmente no confluentes. Esporas ovoideas, de 29 a 34 µm de diámetro, con perisporio crestado, reticulado-verrugoso en las aréolas.

FENOLOGÍA

Esporulación	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CATEGORÍAS de AMENAZA

En peligro de extinción (EN, Decreto 23/2012)

AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie

- Ausencia de microambientes espacio-temporales para la germinación
- Desprendimientos, aludes
- Bajo número de individuos
- Pisoteo y artificialización
- Uso público, actividades deportivas

Principales amenazas sobre el hábitat

- Desprendimientos
- Pisoteo y artificialización
- Uso público, actividades deportivas

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

HÁBITAT

- Vegetación de los acantilados de las costas mediterráneas (con *Limonium* spp. endémicos)



LOCALIDADES

Número de localidades FAME

Localizada	1
No localizada	
Desaparecida	
Desestimada	
Sin Intentar Localizar	
TOTAL	1

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

En 2015 se ha realizado el seguimiento a 1 localidad de *Asplenium marinum* por parte del Equipo técnico de la Red de Jardines Botánicos:

882	Localizada	Isla de Las Palomas
------------	------------	---------------------

El método de censo empleado para *Asplenium marinum* es el de **conteo directo de individuos**. Se realiza el censo ejemplar a ejemplar, pie a pie, de todos los individuos de la localidad. Este método es el más recomendable por eficaz, preciso, fácil y rápido, siempre que las condiciones sean favorables.

En 2015 se localizó un nuevo punto multiplicando por 5 el nº de ejemplares conocidos.

El número de individuos es de **294 ejemplares**.

DISTRIBUCIÓN GENERAL

Litoral atlántico europeo, desde Noruega hasta el Estrecho de Gibraltar (siendo puntual en el sur). También en el mediterráneo Occidental (España, Francia e Italia) y la zona macaronésica.

En la Península Ibérica en Cataluña, Valencia, Baleares y Andalucía con una sola población en las costas de Tarifa.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Número de localidades FAME

Bueno	
Aceptable	
Preocupante	1
Alarmante	
TOTAL	1

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

En Andalucía, las principales amenazas sobre la única localidad conocida son las derivadas del efecto de la actividad humana en su entorno y la nitrificación que esta puede suponer. Así como el reducido tamaño de esta población y el aislamiento respecto a otras poblaciones.

RESULTADOS y CONCLUSIONES

En Tarifa se encuentra dentro del Parque Natural del Estrecho, donde se distribuyen en 4 pequeños núcleos.

La fragilidad del hábitat dónde vive supone un problema para la supervivencia de la especie.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

- Se tienen conservadas esporas a 5°C en el LPV.
- Representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales (forma parte de la colección Jardín Botánico San Fernando).
- Se ha puesto a punto del Protocolo de Propagación por el Laboratorio de Propagación Vegetal.
- Dentro del "Proyecto de Conservación de Pteridófitos en Andalucía" se han realizado diferentes refuerzos de la única localidad conocida, con escaso éxito. Tras el segundo refuerzo, realizado en marzo de 2014, en verano de 2015 se observó un ejemplar vivo con un crecimiento óptimo, en una pared de la fortificación.
- En 2004 se retiró un ejemplar que se cayó en un desprendimiento del muro. Se conserva en la actualidad en el Jardín Botánico San Fernando.

BIBLIOGRAFÍA

- DELGADO, A.J. & PLAZA, L. 2010. Helechos amenazados de Andalucía: Avances en conservación. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.
- IBARS, A., E. ESTRELLES, J. PRIETO, D. BALLESTEROS & N. FUENTES. (2002) Memoria técnica relativa al convenio para la "Obtención de protocolo de propagación de diversas plantas amenazadas o singulares. Inédito
- MENÉNDEZ, V., ARBESÚ, R., SOMER, M., REVILLA, A., FERNÁNDEZ, H. (2007) Producción *in vitro* de helechos ornamentales autóctonos asturianos: 95-96. In SECIVTV Sociedad Española de Cultivo In Vitro de Tejidos Vegetales VII reunión.
- MUÑOZ GARMENDIA, F. (1986) *Asplenium* L. En: CASTROVIEJO, S. & col. (eds.). Flora Ibérica. Vol I: 92. Lycopodiaceae-Papaveraceae. Madrid.
- PANGUA E., BELMONTE R. & S. PAJARÓN (2009) Germination and reproductive biology in salty conditions of *Asplenium marinum* (Aspleniaceae), a European coastal fern. Flora 204 (2009) 673-684
- SALVO, E. 1990. Guía de helechos de la Península Ibérica y Baleares. Ediciones Pirámide, S.A. Madrid.
- VALDÉS, B., TALAVERA, S. & FERNÁNDEZ-GALIANO, E. Eds. 1987. Flora Vascular Andalucía Occidental. Ketres Editora S.A.Barcelona.