

ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA PTERIDOFLORA VALENCIANA¹

J. J. HERRERO-BORGOÑÓN², A. M. IBARS³, J. IRANZO³ & A. E. SALVO⁴

²F.M. Escuela de Jardinería y Paisaje, Ayto. de Valencia. Valencia, España. ³Dept. Biología Vegetal, Botánica, Universitat de Valencia. Valencia, España. ⁴Dpto. Biología Vegetal, Botánica, Universidad de Málaga. Málaga, España.

RESUMEN: Se valora el estado de conservación de las poblaciones de 43 especies de helechos en el ámbito de la Comunidad Valenciana, aplicando el sistema de categorías de la U.I.C.N., destacándose los táxones más amenazados de dicho territorio.

Palabras clave: pteridófitos, conservación, Comunidad Valenciana.

SUMMARY: The conservation state of the populations of 43 fern species in the Valencian Community is assessed. The U.I.N.C. categories system has been applied, putting emphasis on the most threatened with extinction species.

Keywords: pteridophytes, conservation, Valencian Community.

INTRODUCCIÓN

Los factores que al incidir sobre las poblaciones vegetales pueden alterarlas son variados, derivando sus causas bien de procesos naturales (factores climáticos, cambios edáficos, etcétera), del uso o disfrute de la flora autóctona (recolección con distintos fines, pastoreo, etcétera), de la antropización de los ecosistemas (contaminación, construcción de infraestructuras, etcétera) o incluso de incendios.

En el territorio valenciano los procesos derivados del aprovechamiento del mismo han introducido graves desequilibrios en los ecosistemas naturales alterando el biotopo de numerosas poblaciones vegetales.

¹ Trabajo realizado con el apoyo del I.V.E.I. (Institució Valenciana d'Estudis i Investigació). Generalitat Valenciana. Diputació Provincial de Valencia.

Entre las plantas más afectadas por estas alteraciones se encuentran los pteridófitos que aparecen generalmente asociados a ecosistemas frágiles. Si a esto unimos el hecho de que este grupo de vegetales es muy arcaico, que a lo largo de la historia ha sufrido una fuerte regresión y que entre ellos encontramos abundantes especies relícticas y endémicas, llegaremos a la conclusión de que es un grupo especialmente sensible al riesgo de extinción y cuya conservación reviste un elevado interés.

El primer paso para establecer programas de recuperación de los pteridófitos amenazados es conocer el estado actual de sus poblaciones. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (U.I.C.N.) creó un código jerarquizado para valorar el estado actual de los vegetales amenazados (GÓMEZ-CAMPO & *al.*, 1987; SALVO, 1990).

La consideración de estas categorías puede ser a nivel global, es decir, valorando la representatividad de la especie en el conjunto de la flora mundial, o se puede aplicar también a territorios biogeográficos o políticos, desde continentes hasta islas o estados.

Indiscutiblemente, si bien el interés de la consideración disminuye con el interés del territorio, es obvio que la respuesta que se pretende conseguir al categorizar los táxones desde el punto de vista conservacionista es la concienciación en el territorio de la necesidad de protección por su área. En este sentido consideramos que los estudios locales presentan un notable interés.

ESTADO ACTUAL DE LA PTERIDOFLORA VALENCIANA

En la tabla 1 exponemos el catálogo de los táxones cuya cita ha sido constatada hasta el momento en la Comunidad Valenciana (FERNÁNDEZ CASAS, 1989; HERRERO-BORGOÑÓN & *al.*, 1989; SALVO, 1990). Basándonos en las categorías de plantas amenazadas de la U.I.C.N. hacemos una valoración del estado actual de conservación de los helechos valencianos.

TABLA 1

<i>Adiantum capillus-veneris</i>	nt
<i>Anogramma leptophylla</i>	nt
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	I
<i>Asplenium ceterach ceterach</i>	nt
<i>Asplenium fontanum fontanum</i>	nt
<i>Asplenium foreziense</i>	R
<i>Asplenium majoricum</i>	E
<i>Asplenium onopteris</i>	nt
<i>Asplenium petrarchae bivalens</i>	nt
<i>Asplenium petrarchae petrarchae</i>	nt
<i>Asplenium protomajoricum</i>	I
<i>Asplenium ruta-muraria ruta-muraria</i>	nt
<i>Asplenium sagittatum</i>	E
<i>Asplenium scolopendrium</i>	R

<i>Asplenium septentrionale septentrionale</i>	R
<i>Asplenium trichomanes pachyrachis</i>	I
<i>Asplenium trichomanes quadrivalens</i>	nt
<i>Athyrium filix-femina</i>	R
<i>Botrychium lunaria</i>	?Ex
<i>Cheilanthes acrosticha</i>	nt
<i>Cheilanthes maderensis</i>	R
<i>Cheilanthes tinaei</i>	R
<i>Cosentinia vellea bivalens</i>	R
<i>Cosentinia vellea vellea</i>	nt
<i>Cystopteris fragilis</i>	R
<i>Dryopteris filix-mas</i>	R
<i>Equisetum arvense</i>	nt
<i>Equisetum palustre</i>	V
<i>Equisetum telmateia</i>	nt
<i>Hippochaete ramosissima</i>	nt
<i>Isoetes velatum</i>	E
<i>Marsilea batardae</i>	E
<i>Notholaena marantae</i>	nt
<i>Ophioglossum azoricum</i>	?Ex
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	E
<i>Polypodium cambricum serrulatum</i>	nt
<i>Polypodium vulgare</i>	R
<i>Polystichum aculeatum</i>	?Ex
<i>Polystichum setiferum</i>	R
<i>Pteridium aquilinum aquilinum</i>	nt
<i>Pteris vittata</i>	R
<i>Selaginella denticulata</i>	nt
<i>Thelypteris palustris</i>	E

A la vista de los resultados podemos estimar como especies amenazadas en el área valenciana una serie de táxones cuyo «status» poblacional a nivel nacional puede tener otra consideración.

Podemos considerar que *Botrychium lunaria* (L.) Swartz, *Ophioglossum azoricum* K. Presl. y *Polystichum aculeatum* (L.) Roth. presumiblemente han desaparecido de la Comunidad Valenciana, ya que su presencia no ha podido ser confirmada en los últimos años.

Por otro lado, un total de seis táxones como son *Asplenium majoricum* Litard., *Asplenium sagittatum* (DC.) A.J. Bange, *Isoetes velatum* A. Braun, *Marsilea batardae* Launert, *Ophioglossum vulgatum* L. y *Thelypteris palustris* Schmidel entran en la categoría de especies en vías de extinción, puesto que sus poblaciones se hallan muy menguadas y no está garantizada su supervivencia, en tanto que *Equisetum palustre* L. se puede calificar como especie vulnerable mientras su habitat no sufra graves alteraciones.

Asimismo, se pueden calificar como especies raras más de la cuarta parte de la pteridoflora valenciana, mientras que el estado de conservación de otros cinco táxones todavía se halla indeterminado a falta de concretar el estado actual de sus poblaciones, destacando entre ellos *Asplenium petrarchae* (Guérin) DC. subsp. *bivalens* (D.F. Meyer) Lovis & Reichst. y *Asplenium* x *protomajoricum* Pangua & Prada que no aparecen en anteriores catálogos florísticos y que han sido puestos de manifiesto recientemente por PANGUA & al. (1992).

De lo anteriormente expuesto podemos concluir que más de un 60% de la pteridoflora valenciana se encuentra amenazada, en distintos grados, puesto que el estado actual de sus poblaciones no garantiza su persistencia en el futuro, motivo por el cual se hacen necesarias medidas de protección que aseguren la supervivencia, al menos, de los táxones que ya se encuentran en estado crítico.

BIBLIOGRAFÍA

- FERNÁNDEZ CASAS, J. (Ed.) (1989): Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. *Fontqueria* 25: 1-201. Madrid.
- GÓMEZ-CAMPO, C. & al. (1987): *Libro rojo de especies vegetales amenazadas de España peninsular e Islas Baleares*. ICONA. M.A.P.A. Madrid.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J.J. & al. (1989): Ensayo biogeográfico de la pteridoflora valenciana. *Acta Bot. Malacitana* 18: 81-88. Málaga.
- PANGUA, E. & al. (1992): A new *Asplenium* hybrid from Valencia (Spain) related to *A. majoricum* Litard. *Bot. J. Lin. Soc.* 108: 1-13. London.
- SALVO TIERRA, E. (1990): *Guía de helechos de la Península y Baleares*. Ed. Pirámide. Madrid.

(Aceptado para su publicación el 15.Abril.1994)