

CONSIDERACIONES ACERCA DE LAS POBLACIONES VALENCIANAS DE *PTERIS VITTATA* L.

por

MANUEL B. CRESPO, JOSÉ R. NEBOT, RAFAEL GARCÍA & GONZALO MATEO *

Resumen

CRESPO, M. B., J. R. NEBOT, R. GARCÍA & G. MATEO (1989). Consideraciones acerca de las poblaciones valencianas de *Pteris vittata* L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(2): 571-576.

Se aportan datos referentes al comportamiento ecológico y fitosociológico de las poblaciones de *Pteris vittata* localizadas en la comarca de la Safor (Valencia). Se reconoce el valor indicador de este taxon para las comunidades de la alianza *Adiantion*, particularmente de la asociación *Trachelio-Adiantetum*, en la que matiza una variante propia de enclaves termomediterráneos más cálidos y húmedos del sector Setabense. Igualmente, se constata una clara tendencia hacia la participación en los juncales de *Molinio-Holoschoenion*, preferentemente en los que se sitúan al amparo de un estrato superior. Por otro lado, se discute el carácter autóctono o alóctono de este taxón en las montañas valencianas.

Palabras clave: *Pteridophyta*, *Pteris vittata*, distribución, España.

Abstract

CRESPO, M. B., J. R. NEBOT, R. GARCÍA & G. MATEO (1989). Remarks about the Valencian populations of *Pteris vittata* L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(2): 571-576 (in Spanish).

Some data regarding the ecology and phytosociology of *Pteris vittata* in La Safor, Valencia province (East of Spain), are reported. Its indicative value in *Adiantion* communities is remarked, mainly in *Trachelio-Adiantetum*, a plant community in which *P. vittata* marks a particular variant of warmer and more humid places in the thermomediterranean stage at La Safor. At the same time, a trend to its participation in *Molinio-Holoschoenion* communities growing under a canopy is pointed out. The native or alien origin of this taxon in the Valencian mountains is also discussed.

Key words: *Pteridophyta*, *Pteris vittata*, distribution, Spain.

INTRODUCCIÓN

El género *Pteris* L. cuenta, actualmente, con tres representantes en la flora de la Península Ibérica (NOGUEIRA, 1986), de los cuales únicamente *Pteris vittata* L. se encuentra presente en el sureste de la provincia de Valencia, concretamente en la comarca de La Safor.

* Departamento de Biología Vegetal (U. D. Botánica), Universidad de Valencia. Doctor Moliner, 50. 46100 Burjasot (Valencia).

En dicha comarca, *P. vittata* era conocido desde antiguo. BARNOLA (1912) indica su presencia en algunas localidades de los alrededores de Real de Gandía y Xeresa, donde lo consideraba espontáneo. Igualmente, este mismo autor señala la existencia de *P. vittata* como planta subespontánea en el recinto del Jardín Botánico de Valencia, ocupando "las paredes exteriores de las estufas". Todavía

TABLA 1

N.º de orden	1	2	3	4	5
Altitud (m.s.n.m.)	450	300	200	200	300
Área (m ²)	5	4	5	3	6
Cobertura (%)	100	95	100	90	80
Pendiente y orientación	70° N	80° N	30° SW	20° SW	20° SE
<i>Pteris vittata</i>	+2	1.2	+2	1.2	1.2
Caract. <i>Adiantion</i> :					
<i>Adiantum capillus-veneris</i>	5.5	4.5	+1	.	1.1
<i>Trachelium caeruleum</i>	1.2	1.2	.	.	+2
<i>Eucladium verticillatum</i>	2.2	3.4	.	.	.
<i>Pellia endiviifolia</i>	2.3	2.3	.	.	.
Caract. <i>Molinio-Holoschoenion</i> :					
<i>Molinia caerulea</i> . . . . .	.	2.3	4.5	3.4	3.3
<i>Schoenus nigricans</i> . . . . .	.	.	2.3	1.2	+2
<i>Scirpus holoschoenus</i> . . . . .	.	.	+2	1.2	1.2
Compañeras:					
<i>Rubus ulmifolius</i>	+2	+2	.	1.2	1.2
<i>Samolus valerandii</i>	+	1.1	.	+	+
<i>Agrostis stolonifera</i>	+	1.1	.	.	+1
<i>Nerium oleander</i> . . . . .	.	.	+2	+1	+2
<i>Pinus halepensis</i> . . . . .	.	.	1.2	.	1.2
<i>Hedera helix</i>	1.2	1.2	.	.	.
<i>Erica terminalis</i> . . . . .	.	.	+1	1.1	.
<i>Rosmarinus officinalis</i> . . . . .	.	.	.	+2	+2
<i>Ulex parviflorus</i> . . . . .	.	.	+	.	+2
<i>Erica multiflora</i> . . . . .	.	.	+1	.	+1
<i>Ficus carica</i> . . . . .	.	1.2	.	.	.
<i>Juncus articulatus</i> . . . . .	.	.	.	.	1.2
<i>Tamus communis</i>	+2	.	.	.	.
<i>Myrtus communis</i> . . . . .	.	.	+2	.	.
<i>Ditrichia viscosa</i> . . . . .	+	.	.	.	.
<i>Thymus piperella</i> . . . . .	.	.	.	+	.
<i>Hypericum tomentosum</i> . . . . .	.	.	.	.	+

Procedencia de los inventarios:

1. Font del Frare (Lloc Nou de Sant Geroni), YJ3508.
2. Barranc de Landete (Vilallonga), YJ3606.
3. Font de la Falzia (Ròtova), YJ3613.
4. Barranc de la Figuera (Lloc Nou de Sant Geroni), YJ3513.
5. Font de la Cuta (Castellonet de la Reconquesta), YJ3609.

hoy pueden encontrarse algunos ejemplares de este helecho en los invernaderos centenarios del citado Jardín Botánico, que dan credibilidad a esta referencia.

No conocemos referencias posteriores que hagan mención explícita de estas u otras poblaciones de *P. vittata* en la provincia de Valencia. Solamente podemos citar las indicaciones generales referentes a su distribución y comportamiento fitosociológico en las comunidades catalanas (BOLÒS & VIGO, 1984), los datos respecto a la distribución peninsular y balear del mismo (SALVO & *al.*, 1984), los aspectos sobre su corología en la Comunidad Valenciana (MATEO, 1984) y los breves apuntes corológicos y autoecológicos a nivel del territorio nacional (NOGUEIRA, 1986).

Por nuestra parte, presentamos el estado actual de nuestros conocimientos respecto al comportamiento de *Pteris vittata* en la provincia de Valencia, con lo que se pretende completar los datos ecológicos y fitosociológicos hasta hoy existentes sobre este taxon.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los inventarios de vegetación se han realizado siguiendo el método de la escuela Zürich-Montpellier, resumido por GÉHU & RIVAS-MARTÍNEZ (1980). La autoría de los táxones mencionados en el texto y tablas corresponde a la indicada en HALLIDAY & BEADLE (1983), para los táxones vasculares, y DUELL (1983, 1984), para los briófitos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Exceptuando los individuos naturalizados en los invernaderos del Jardín Botánico de Valencia, las localidades valencianas donde se presenta *Pteris vittata* de las que actualmente tenemos noticia se incluyen en su totalidad en la comarca de La Safor (fig. 1). En esta comarca sus poblaciones se han visto ostensiblemente mermadas debido a las intensas labores de transformación agraria que han venido realizándose en el último siglo y a la afanosa búsqueda de que es objeto para su cultivo como planta ornamental por los naturales del país. Un dato de interés relacionado con este punto, que puede ilustrar sobre el posible origen alóctono de *P. vittata*, es que localmente, en valenciano, se le denomina "heletxo" para diferenciarlo de los pteridófitos más abundantes y conocidos de la comarca: la "falzia" (*Adiantum capillus-veneris*) y la "falaguera" (*Pteridium aquilinum*). El hecho de que a *P. vittata* se le aplique un nombre derivado de una palabra alóctona (del castellano "helecho"), puede apoyar la hipótesis de que sea un taxon introducido en un pasado no demasiado lejano.

El comportamiento ecológico de *Pteris vittata* parece responder, en los casos estudiados y según se aprecia en la tabla 1, a dos tendencias bien definidas.

Por una parte, en un primer grupo de inventarios (n.ºs 1 y 2) aparece formando parte de la asociación *Trachelio caerulei-Adiantetum capilli-veneris* O. de Bolòs 1957, comunidad propia de paredones y roquedos rezumantes, más o menos verticales, situados en el piso termomediterráneo de ombroclima subhúmedo. De este modo, a través de dichos inventarios puede reconocerse dentro de esta asociación una variante de *Pteris vittata*, que matizaría los enclaves más húmedos y cálidos

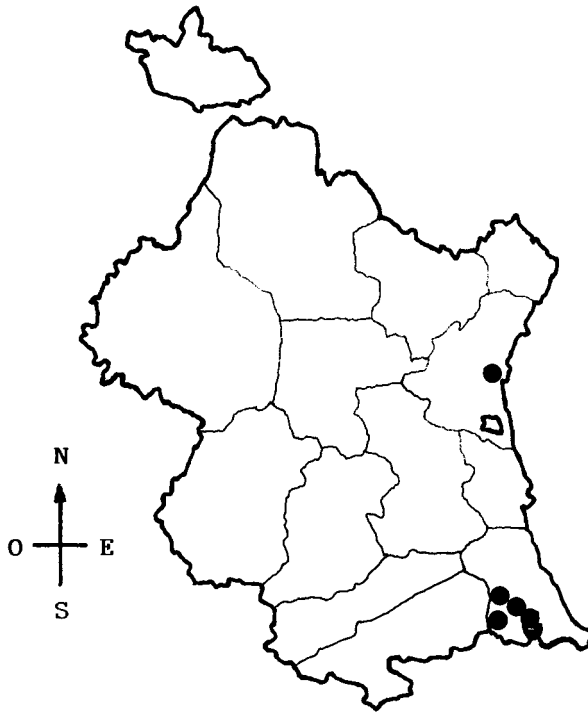


Fig. 1.—Situación de las poblaciones de *Pteris vittata* L. conocidas en la provincia de Valencia.

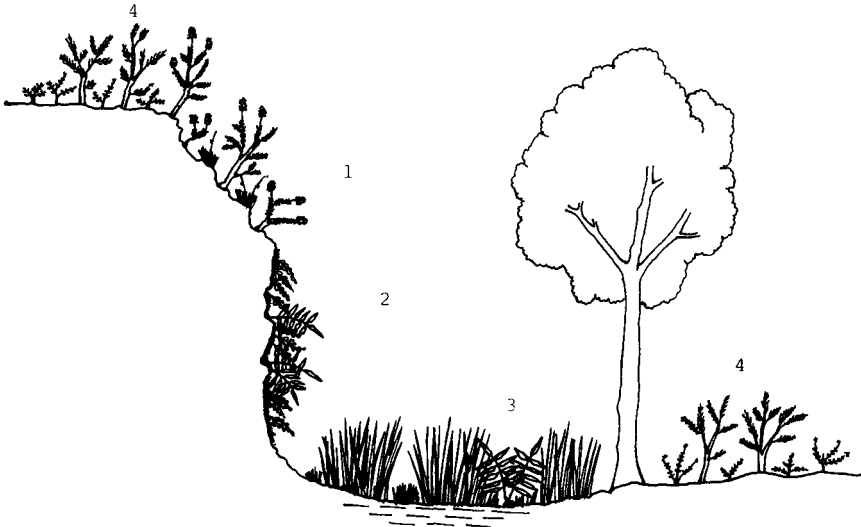


Fig. 2.—Esquema fitotopográfico de las comunidades mencionadas en el texto: 1, brezal de roca (*Ericetum multifloro-terminalis*); 2, *Trachelio-Adiantetum* con *Pteris vittata*; 3, herbazal de *Molinio-Holoschoenion*, y 4, matorral de *Rosmarino-Ericion*.

del sector Setabense (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1986). Asimismo, este taxon puede considerarse territorialmente característico de la asociación *Trachelio-Adiantetum* y aun de la alianza *Adiantion* Br.-Bl. 1931, extremo ya apuntado por BOLÓS & VIGO (1972, 1984).

Por otro lado, en los inventarios números 3, 4 y 5 participa en fragmentos de comunidades de la alianza *Molinio-Holoschoenion* Br.-Bl. (1931) 1947, sintaxon propio de áreas con elevada humedad edáfica. En este tipo de comunidades riparias, *P. vittata* penetra proveniente de los vecinos roquedos rezumantes, medio este último donde a nuestro juicio parece encontrarse en óptimo. Este hecho viene apoyado por la presencia de otros táxones de similares exigencias rupícolas (*Adiantum capillus-veneris* y *Trachelium caeruleum*), que esporádicamente invaden dichas comunidades riparias.

Este comportamiento desviante hacia los herbazales ribereños y sus correspondientes matorrales y bosques sustituyentes (climáticamente, saucedas y olmedas húmedas), apuntado someramente por NOGUEIRA (1986), resulta de gran interés, puesto que relaciona ecológicamente a *Pteris vittata* con otros pteridófitos habitantes de bosques riparios (*Thelypteris palustris*, *Athyrium filix-femina*, *Polytychum setiferum*, etc.).

Fitotopográficamente, según ilustra la figura 2, ambos sintáxones suelen contactar con las vecinas comunidades de *Rosmarino-Ericion*, principalmente los brezales de roca (*Ericetum multifloro-terminalis* Costa, Peris & Figuerola, 1983), y más raramente con los tomillar-romerales setabenses (*Helianthemo cinerei-Thymetum piperellae* Rivas Goday 1958, corr. Costa & Peris 1984).

CONCLUSIONES

Resulta difícil en la actualidad emitir un juicio tajante respecto al origen autóctono o alóctono de *Pteris vittata* en las sierras valencianas. No obstante, su permanencia en estos territorios de la Safor parece apuntar a una buena aclimatación a los parámetros físicos de la comarca estudiada.

Respecto al comportamiento fitosociológico de *P. vittata* en el territorio considerado, puede decirse que este pteridófito constituye una buena característica territorial de la asociación *Trachelio-Adiantetum*, en la que matizaría una variante particular propia de enclaves especialmente cálidos y húmedos dentro del piso termomediterráneo subhúmedo setabense. A partir de estas situaciones óptimas, *P. vittata* se adentra en los herbazales y juncales de *Molinio-Holoschoenion* particularmente protegidos o situados bajo un estrato arbóreo que proporciona unas condiciones microclimáticas similares a las de saucedas y olmedas húmedas.

Para finalizar, cabe recordar que la extrema rareza y localización de las poblaciones de *Pteris vittata* en el conjunto del territorio valenciano, unidas a la fuerte presión antrópica a que éstas se ven sometidas, aconseja la protección integral de las mismas como única vía para su preservación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BARNOLA, J. (1912). Los géneros *Pteris* y *Pteridium* en la Península Ibérica. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 11: 30-38.

- BOLÓS, O. DE & J. VIGO (1972). Contribution à la géobotanique de l'île de Majorque. *Rapp. Comm. Int. Mer. Médit.* 21: 18-82.
- BOLÓS, O. DE & J. VIGO (1984). *Flora dels Països Catalans* 1. Barcelona.
- DUELL, R. (1983). *Bryologische Beiträge*. Band 2. Duisburg.
- DUELL, R. (1984). *Bryologische Beiträge*. Band 4. Duisburg.
- GÉHU, J. M. & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1980). Notions fondamentales de Phytosociologie. *Ber. Inter. Symp. Intr. Verein. Veget.* 33 pp. Vaduz.
- HALLIDAY, G. & M. BEADLE (1983). *Consolidated index to Flora Europaea*. Cambridge.
- MATEO, G. (1984). Contribución al conocimiento de la flora pteridofítica valenciana. *Acta Bot. Malacitana* 9: 97-104.
- NOGUEIRA, I. (1986). *Pteris L.* In: S. Castroviejo & al. (Eds.), *Flora iberica* 1. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & D. SÁNCHEZ-MATA (1986). Datos sobre la vegetación del Sistema Central y Sierra Nevada. *Opusc. Bot. Pharm. Complutensis* 2: 3-136.
- SALVO, A. E., B. CABEZUDO & L. ESPAÑA (1984). Atlas de la pteridoflora ibérica y balear. *Acta Bot. Malacitana* 9: 105-128.

Aceptado para publicación: 17-VI-1988