



EL GENERO SCOLICIOSPORUM (LICHENES) EN NAVARRA

J. Etayo Salazar

Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

RESUMEN

Etayo Salazar J.- El género Scoliciosporum (Lichenes) en Navarra. Publ. Biol. Univ. de Navarra S. Bot., 7: 35-39 (1987).

Se citan cinco especies y una variedad del género Scoliciosporum en la provincia de Navarra, todas ellas epifitas. S. perpusillum es una nueva cita peninsular mientras que S. sarothamni y S. pruinosum son poco conocidas. Se discute el taxon S. umbrinum var. compactum.

ABSTRACT

Etayo Salazar J.-The genus Scoliciosporum (Lichenes) in Navarra (Spain). Publ. Biol. Univ. de Navarra S. Bot., 7: 35-39 (1987).

Five species and one variety of Scoliciosporum genus in the province of Navarra are mentioned, all of them epiphytes. S. perpusillum is a new record for the Iberian Peninsula and S. sarothamni & S. pruinosum are hardly known. The taxon S. umbrinum var. compactum is discussed.

Introducción.....	35
Catálogo.....	36
Bibliografía.....	39

INTRODUCCION

El género Scoliciosporum antiguamente englobado dentro de la familia Micareaaceae (POELT, 1974) por sus paráfisis ramificadas y escaso desarrollo excipular, se ha colocado recientemente por sus características ascales, observables aplicando solución de yodo después de pretratamiento con KOH (HAFFELLNER, 1984), en una familia aparte: Scoliciosporaceae Haffellner.

Son especies generalmente de talo fino, crustaceos, a menudo de escaso desarrollo, con algas chlorococcales. Los ascomas son convexos, pálidos o negros y con escaso desarrollo excipular. Tholus amiloide así como la capa gelatinosa que recubre los ascos, éstos son octosporados. Paráfisis ramificadas y anastomosadas. Ascosporas hialinas, septadas transversalmente, sin halo y la mayoría de veces vermiformes y enroscadas en el interior del asco.

En general se trata de especies crípticas por su talo poco aparente, a veces casi ausente y sus pequeños apotecios (S. perpusillum), lo cual ha condicionado probablemente sus escasas citas peninsulares.

De cada especie citamos sus características generales diagnósticas, excepto en las especies raras que acompañamos de una breve descripción relativa a nuestros ejemplares. Además se indica su comportamiento ecológico en nuestra zona y especies que la acompañan, así como todos los datos relativos a los puntos de muestreo.

Todas las muestras han sido recolectadas por el autor, encontrándose localizables en el herbario líquénico del Departamento de Botánica de la Universidad de Navarra.

A destacar la recolección en una pequeña area, como es la montaña Navarra de seis de los ocho taxones del género descritos en POELT & VEZDA (1982).



CATALOGO

Scoliciosporum chlorococcum (Graewe ex Stenhammar.) Vezda

(= Bacidia chlorococca (Graewe ex Stenhammar.) Lettau, Bilimbia chlorococca (Graewe ex Stenhammar) Th. Fr.)

Lo hallamos poco fructificado y muy escaso en una aliseda, en la corteza de jóvenes alisos y robles americanos dentro del dominio oceánico en ombroclima hiperhúmedo, acompañado por Leptorhaphis quercus, Arthonia fuliginosa, Bacidia phacodes, B. laurocerasi y otras.

Según WIRTH (1980) se trata de una especie toxitolerante, que vive habitualmente en ramas y troncos invadidos por algas verdes y soporta muy bien la contaminación atmosférica de las ciudades. Por ésto y por su amplia valencia ecológica no sería raro encontrarlo en otros puntos de la provincia.

Bertizarana, 30T XN1579, 200 m.h., 9-V-87, sobre Alnus y Quercus rubra.

Scoliciosporum perpusillum Lahm. ex Körb.

(= Bacidia perpusilla (Lahm. ex Körb) Th. Fr.)

Especie raramente hallada en Europa continental y de distribución mal conocida (POELT & VEZDA, 1982), parece ser también la primera cita peninsular. Similar en su aspecto al común S. umbrinum, sus apotecios de color pardo son bastante menores (0,1 a 0,2 mm.) así como sus esporas de 18-21/2 um. que encajan perfectamente con las descritas por POELT & VEZDA (1982). El hipotecio es incoloro así como el epitecio, en contraste también con la otra especie. Teciio de 20 a 25 um. muy estrecho.

Vive en las ramas subhorizontales del roble noble (Quercus robur) en posiciones bastante sombrías de ambientes templados y muy lluviosos con ombroclima hiperhúmedo. Lo encontramos acompañado por Parmelia revoluta, P. glabratula y Lecanora argentata.

Leizalarrea, 30T WN8873, 470 m.h., 23-VIII-87, 3801, rama de Q.robur.

Scoliciosporum pruinorum (P. James) Vezda

(= Bacidia pruinosa P. James)

Facilmente distinguible de los otros miembros del género existentes en la provincia por sus pequeños apotecios de color amarillo vivo. Solo otra especie posee esta coloración, S. schadeanum pero no se cita en Europa occidental.

De preferencias oceánicas, POELT & VEZDA (1982), lo nombran de las Islas Británicas y Pirineos atlánticos. AGUIRRE (1985) lo encuentra en la vecina Guipuzcoa, sobre Alnus glutinosa.

En Navarra parece hallarse al norte de la divisoria de aguas que vierte al Cantábrico, en climas hiperhúmedos, concretamente en el señorío de Bértiz lo muestreamos sobre Fagus sylvatica ocupando las escasas fisuras del ritidoma y sobre Platanus sp. cultivados. Este area es una de las zonas atlánticas más estables y mejor conservadas de la provincia dándose cita un conjunto de especies poco frecuentes muy interesante.

Especie muy críptica como la mayoría de las que conforman el género, probablemente habite en las fisuras de Quercus robur y otros forofitos habiéndose pasado desapercibida.

Sº de Bértiz, 30T XN1579, 200 m.h., varias fechas, 0959, Fagus y Platanus

Scoliciosporum sarothamni (Vain.) Vezda

(= Bacidia sarothamni Vain.)

Rara especie de comportamiento epifito ó saxícola (rocas ácidas), parece preferir ambientes de elevada humedad atmosférica (POELT & VEZDA, 1982).

Se distingue facilmente de las otras especies del género por presentar pequeños sorralios verdosos.

Lo encontramos en las ramas horizontales de un quejigo acompañado por especies foliaceas como Parmelia exasperata, Physcia stellaris y P. semipinnata, de acuerdo con WIRTH (1980), en que ocuparía nichos similares a S. umbrinum pero en posiciones más nitrófilas.



El pequeño bosque de *Quercus faginea* se encuentra en un fondo de valle en una zona intermedia de influencias tanto eurosiberianas como mediterráneas, con ombroclima de tipo húmedo (1000 mm./año aproximadamente).

Encontramos también talos estériles muy similares en otras zonas que pueden pertenecer a esta especie, aunque en la provincia encontramos varias especies que raramente se presentan fértiles y que presentan talos de este tipo, como *Caloplaca obscurella* o *Rindina efflorescens*.

En España únicamente conocemos la cita de MARCOS LASO (1985) de las sierras meridionales salmantinas.

Muniain de Guesalaz, 30T WN9339, 750 m.h., 26-VI-87, 2938, ramas de quejigo.
Egozcue, 30T XN1758, 600 m.h., 15-VII-87, 3139, varios talos estériles que le pueden convenir a esta especie, sobre hiedra colgante y seca en una aliseda, acompañado por *Caloplaca cerina* y otras especies nitrófilas.

Scoliciosporum umbrinum (Ach.) Arnold

(= *Bacidia umbrina* (Ach.) Bausch., *B. turgida* (Körber) Hellbom)

Especie frecuente en Navarra bajo dos formas diferentes consideradas por algunos autores como de rango varietal, basándose principalmente en el color del epitecio. Así POELT & VEZDA (1982) denotan una var. *umbrina* con epitecio pardo u oliváceo y otra var. *compacta* Körb. de coloración verde-azulada intensa. En su reciente recopilación de la Flora Europea CLAUZADE & ROUX (1985) tienen en cuenta tres variedades, las dos anteriores a las que dan un hábitat saxícola y otra no netamente distinguible de la var. *umbrina* más que por el hecho de encontrarse epífita a la que denominan var. *corticola* (Anzi) Clauz. et Roux.

Otros autores como WIRTH (1980) ó Coppins (com. pers.) no atienden a este rango varietal.

Se observa que los ejemplares que poseen epitecio verde azulado (var. *compactum* (Körb.) Clauz. et Roux) presentan un talo de color gris negruzco así como apotecios también muy oscuros de color negro intenso, mientras que los talos de la var. *umbrinum* son en todos los casos de color gris pardo, siempre mucho más claro que en la anterior. Lo mismo sucede con los apotecios, de tonalidades pardas pero nunca negros y de inferior tamaño.

Por contra no encontramos diferencias significativas en cuanto a su localización en la provincia, conviviendo a menudo juntas las dos variedades sobre el mismo forofito. Hay que destacar el que no lo hallamos encontrado en la Navarra atlántica pese a las intensivas recolecciones en esta zona (tampoco aparece en el catálogo de AGUIRRE (1985) sobre el País Vasco), aunque sí en áreas con cierta influencia oceánica atenuada y más meridionales. Así en la provincia es frecuente en las sierras meridionales donde la pluviosidad no supera los 1500 mm./año.

Los forofitos sobre los que lo encontramos son: *Fagus*, *Quercus pubescens*, *Q. faginea*, *Crataegus*, *Prunus*, *Buxus* ó *Laryx*. A denotar su falta sobre robles atlánticos como *Q. robur* y su presencia habitual como foliícola sobre hojas de boj (*Isaba Ardidideguinea* y *S^a* de Izco).

Especies habituales con las que suele aparecer son: *Parmelia exasperata*, *P. quercina*, *P. pastillifera*, *P. sulcata*, *Physcia aipolia*, *P. semipinnata*, *Xanthoria polycarpa*, *Lecanora carpinea*, *Pseudevernia furfuracea*, *Candelariella vitellina*, *Platismatia glauca* e *Hypogimnia tubulosa*.

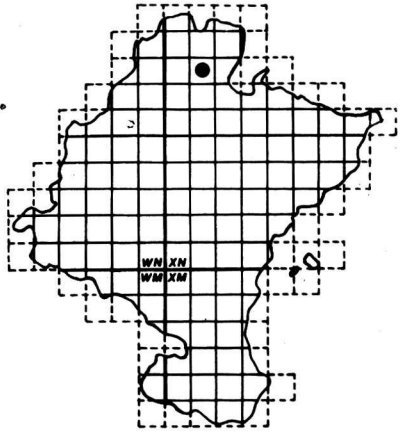
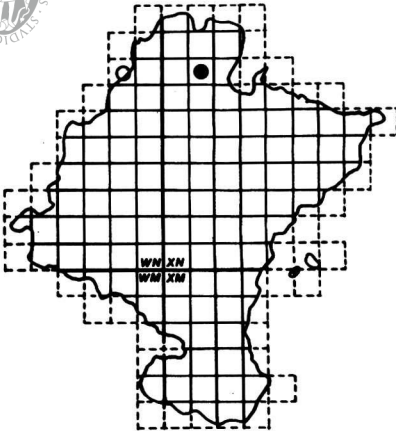
var. *umbrinum*

S^a de Urbasa, 30T WN7245, 930 m.h., 24-III-86 y 25-VIII-86, 10101, 1217 y 1202, tronco de haya joven extraplomada o sobre hayas muy gruesas adhesadas entre pastos, en hendidura orientada al norte a 2 m. de altura.

S^a de Izco, 30T XN2529, 1025 m.h., 17-XI-86, 1744, foliícola sobre *Buxus*, ascendiendo por las ramitas, parece desarrollarse sobre impregnaciones depositadas alrededor del nervio foliar. El pequeño tamaño de los apotecios (0,1 mm.) puede ser debido al hábitat.

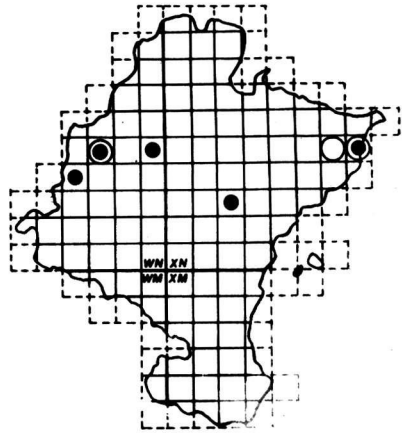
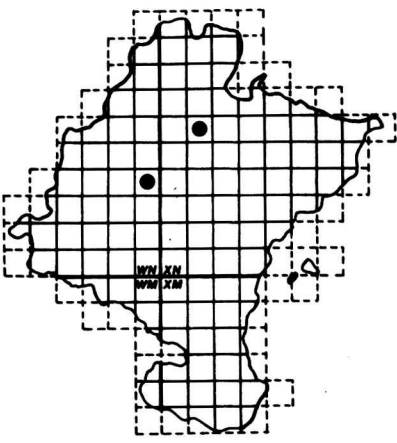
Eulate, 30T WN6537, 850 m.h., 25-III-86, 1134, abundante en ramitas de *Q. pubescens*, por su posición horizontal se invaden de algas verdes.

Aizpún, WN9243, 850 m.h., 17-VI-87, 3003, en las intersecciones de ramas de *Crataegus*.



S. chlorococcum ●
S. perpusillum ○

S. pruinoseum ●



S. sarothamni ●

S. umbrinum var. umbrinum ●
var. compactum ○



Belabarce, 30T XN7450, 1100 m.h., 3232, ramitas de Prunus spinosa, abundantes las dos variedades.

Var. compactum

Belabarce y S^a de Urbasa, ya vistas conviviendo con la otra variedad, en la segunda zona además sobre Laryx de repoblación de unos 25 cms. de diámetro (1203).

Isaba, 30T XN7048, 800 m.h., 25-VII-87, 3241, foliícola sobre boj, en un valle encajado.

AGRADECIMIENTOS

A B.J. Coppins y A. Vezda que revisaron amablemente algunas de las especies reseñadas.

A la Excma. Diputación Foral de Navarra que me concedió la beca durante la cual realicé estos trabajos.

BIBLIOGRAFIA

AGUIRRE, B., 1985.- Aproximación al catálogo y estudio sintaxonómico de las comunidades de líquenes epifitos del País Vasco. Tesis de licenciatura ined. Universidad del País Vasco.

CLAUZADE, G k Cl. ROUX, 1985.- Likenoj de okcidenta Europo. Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest. Numéro special.

HAFELLNER, J., 1984.- Studien in Richtung einer natürlicheren Gliederung der Sammelfamilien Lecanoraceae und Lecideaceae. Beiheft 79 zur Nova Hedwigia. Festschrift J. Pöelt.

MARCOS LASO, B., 1985.- Flora y vegetación líquénica epifítica de las sierras meridionales Salmantinas. Ed. Univ. de Salamanca.

POELT, J., 1974.- Classification in: V. Ahmadjian & M.E. Hale (eds.). The Lichens. Appendix A : 599-632. New York. London.

POELT, J. & A. VEZDA, 1982.- Bestimmungsschlüssel Europäischer Flechten. Ergänzungsheft 2, 390 pp., Cramer. Vaduz.

WIRTH, .., 1980.- Flechtenflora, 552 pp. Ulmer Verlag. Stuttgart.