

MUNIBE (Ciencias Naturales)	41	59-62	SAN SEBASTIAN	1989-1990	ISSN 0027 - 3414
-----------------------------	----	-------	---------------	-----------	------------------

Recibido: 3-III-89

Algunos líquenes epífitos interesantes de Jaizkibel

Some epiphyte lichens interesting of Jaizkibel (Guipuzcoa, Spain)

PALABRAS CLAVE: líquenes, epífitos, oceánicos, Jaizkibel.

KEY WORDS: Lichens, epiphytes, oceanic, Jaizkibel.

Javier ETAYO*

RESUMEN

Se comentan diecisiete especies de líquenes epífitos interesantes para el Norte peninsular, recogidos en las escasas zonas arboladas del monte Jaizkibel. De éstas, nueve táxones son citados por primera vez para el País Vasco.

LABURPENA

Penintsularen Iparralderako interesgarriak diren 17 liken epifitoz hitz egiten da. Jaizkibel mendiko arboledi urrietan bildu dira eta hauetatik, 9 taxon aipatzen dira lehen aldiz Euskalherriko.

SUMMARY

Seventeen species of epiphyte lichens interesting for the North of the Peninsula collected at the few woodland areas of the Jaizkibel mountain, are commented. Nine taxa of them are new record for the País Vasco.

INTRODUCCION

Realizamos durante el mes de Enero de 1989 varias excursiones al monte Jaizkibel, fruto de las cuales son estas observaciones sobre la flora líquénica de la zona.

Si bien la flora vascular de esta área ha sido estudiada con intensidad (CATALAN, 1981), no sucede lo mismo con la líquénica, de la cual AGUIRRE (1985) da algunos datos en el marco de un contexto más amplio.

Desgraciadamente la intensa deforestación sólo ha respetado pequeños bosquetes en las barrancas orientadas al Cantábrico. Concretamente herbORIZAMOS en una pequeña aliseda acidófila, perteneciente al *Hyperico androsaemi-Alnetum*, del barranco de Gustiz Ederra con una altitud de 20 a 100 m y en el parque del monasterio de Nuestra Señora de Guadalupe muy cercano a la estación anterior. Ambas podemos encuadrarlas en la cuadrícula 30T WP9605. Estos deteriorados bosques en gale-

ría, uno de cuyos mejores ejemplos en Jaizkibel es el barranco nominado en primer lugar, presentan una gran variedad de forofitos autóctonos, como: *Quercus pyrenaica* Willd., *Q. robur* L., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner, *Corylus avellana* L., *Laurus nobilis* L., o *Sorbus aucuparia* L.; mezclados con otros foráneos como es el caso de *Castanea sativa* Miller o *Platanus hispanica* Miller.

A continuación se exponen por orden alfabético las especies recolectadas de mayor relevancia, señalándose con un asterisco (*), las nuevas citas para el País Vasco.

Todas las plantas citadas se conservan en el herbario de líquenes de Javier Etayo, depositado en la Universidad de Navarra.

RESULTADOS

* *Arthonia dydima* Körb.

Jaizkibel; frecuente sobre *Corylus avellana*, junto a: *Arthothelium ruanum*, *Arthonia tumidula*, *Bacidia laurocerasi*, *Graphis scripta*, *Pertusaria pustulata*, *Phaeographis lyellii* y *Porina aenea* entre otras.

* Universidad de Navarra. Facultad de Biología. Dpto. de Zoología. 31080 - PAMPLONA.

* *Arthonia aff. elegans* (Ach.) Almqu.

Vistosa especie de talo continuo, blanco verdoso y fino, K+ parduzco. Posee ascomas lireliformes, alargados y sinuosos, planos y muy vistosos debido a su color rojo pardo y ligeramente pruinosos en los bordes. CLAUZADE & ROUX (1985) no le atribuyen esta pruina, aunque en nuestros ejemplares parece estar formada por restos talinos que quedan pegados al ascoma cuando éste se colapsa. El himenio es K+ rojo intenso, pero como sucede en otras especies del grupo (*A. dydima*, *A. vinosa*...), encontramos talos que no presentan este carácter. El hamatecio es extraordinariamente ramificado y muestra una notable capitación en sus ápices. Las ascoporas son triseptadas, de 12-18 x 5-7 µm, con una célula apical muy gruesa. Las menos desarrolladas presentan epispora.

Propia de Europa central y occidental (POELT, 1969).

Jaizkibel; la hallamos sobre corteza lisa de *Corylus avellana*, formando vistosos talos junto a : *Arthonia reniformis*, *A. tumidula* y *Pertusaria pustulata*. Sobre *Laurus nobilis* se acompaña de *Phaeographis lyellii* y *Porina aenea*.

* *Arthonia reniformis* (Pers.) Ach.

Distinguimos esta especie por su epitocio granuloso de color pardo, K+ verdoso y ascoporas fusiformes que se atenuan en uno de los extremos, de 14-15 x 5,5-6 µm y con 4 a 5 septos transversales. Además no presentan ensanchamiento de la célula terminal.

Especie atlántica y submediterránea, conocida de Galicia, Cataluña y Navarra (in ETAYO, 1989).

La encontramos sobre *Corylus avellana*, junto a la anterior.

Athonia tumidula (Ach.) Ach.

Especie banal que reseñamos debido a que nuestros ejemplares de esta área tienen ascomas de color negro no pruinoso, pigmentados por un pigmento púrpura K+ morado intenso y ascoporas de 21-25x8 µm, con 4 a 5 septos transversales, que se vuelven pardas en la madurez. Táxon muy variable. Algunos caracteres son semejantes a los de la rara especie escocesa *Arthothelium reagens* (Coppins & P. James). Coppins & P. James.

De amplia distribución europea.

Jaizkibel; Rara sobre *Corylus avellana*.

* *Arthopyrenia ranunculospora* Coppins & P. James

Característica por sus ascoporas bicelulares de 13-15 x 5-5,5 µm, una de cuyas células es bastante más larga que la otra. Con tres gómulas lipídicas. Pared del ascoma negro, K+verdoso. Figura B.

Especie recientemente descrita y conocida de las Islas Británicas, Wde Noruega, Dinamarca (COPPINS, 1988) y Navarra (ETAYO, 1989).

Jaizkibel; ramas de *Quercus robur*.

* *Arthothelium ruanum* (Massal.) Zw.

Forma grandes talos de color verde oliva y presenta la particularidad de que sus ascomas se destruyen en la parte central de modo similar a la especie. *A. orbilliferum* (Almqu.). Hasse, conocida de Escocia e Irlanda (COPPINS & P. JAMES, 1979). Este hecho también ha sido observado en ejemplares de *A. ruanum* procedentes de Navarra (ETAYO, 1989).

Jaizkibel; *Corylus avellana*, junto a otras especies crustáceas higrófilas.

Byssoloma leucoblepharum (Nyl.) Vain.

Abundante. La vitalidad de esta especie subtropical es, aquí, muy elevada, compitiendo con táxones de rápido crecimiento, incluso de biotipo foliáceo a las que puede llegar a recubrir.

Propia de Portugal, País Vasco, Cáucaso e Italia (CLAUZADE & ROUX, 1985, 1987), ha sido citada de esta misma estación por AGUIRRE (1985). Se envanece hacia el interior.

Jaizkibel; la encontramos sobre *Alnus glutinosa*, junto a: *Lepraria incana*, *Metzgeria* sp. y *Athelotrema lepadinum*. Sobre *Laurus nobilis* forma pequeños talos con *Porina aenea* y *Graphis scripta* (poco desarrollada). También la hallamos sobre *Quercus robur* (abundante) y *Corylus avellana* (mucho más rara).

* *Gyalecta liguriensis* (Vezda) Vezda

Talo muy fino de color verde oscuro, en gran parte desprovisto de apotecios. Estos, son muy pequeños y de disco amarillento o blanquecino, a diferencia de otras pequeñas especies corticícolas del género con apotecios pardos (*Gyalecta truncigena*, *G. flotowii*...). La disposición de la capa algal infraascomática es similar a la de esta última especie. Himenio de unas 100 µm de espesor y ascos uniseriados. El carácter más distintivo de la especie son sus ascoporas citriformes de 13-16 x 7-8 µm. Figura A.

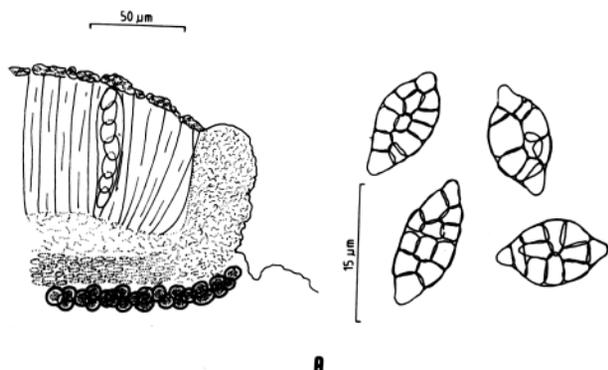


Figura A; media sección transversal del ascoma de *Gyalecta liguriensis* y ascosporas citrifórmicas.

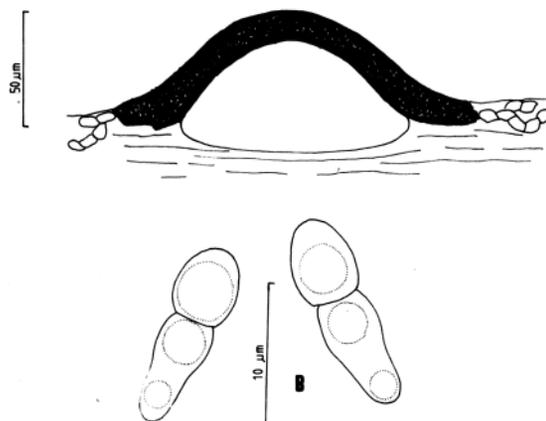


Figura B sección transversal del ascoma peritecioide de *Arthopyrenia ranunculospora* y ascosporas bicelulares.

Conocida del Sur de Francia, Liguria, Portugal (CLAUZADE & ROUX, 1985) y Cataluña (GIRALT, 1986), creemos que es la primera cita cantábrica de esta térmica especie.

Jaizkibel; aparece en la fisuras de los gruesos olmos que rodean al monasterio, junto a *Physcia tribacioides*, *Parmelia subrudecta* y *Rinodina roboris*. Muy criptica, pasa fácilmente desapercibida, si tenemos en cuenta, además, que raramente presenta apotecios.

* *Lecidea efflorescens* (Hedl.) Erichs.

Talo estéril, continuo y poco notorio, de color gris y abundantemente recubierto de soralios verdosos de 0,3 a 1 mm. de diámetro, planos o cóncavos y bien delimitados. Estos reaccionan K-, C- y P+ rojo intenso.

En la Península ha sido citada por primera vez por ETAYO (1989) de la provincia de Navarra.

Jaizkibel; recubre grandes superficies en la base de *Platanus* sp., lo que parece indicar su rápido crecimiento dado lo efímero de aquel ritidoma. Pese a su notable desarrollo no presenta apotecios.

Micarea peliocarpa (Anzi) Coppins & R. Sant.

Los ejemplares de esta estación presentan apotecios muy abundantes y aglomerados hasta el punto que en ocasiones se recubren entre sí. Un alto porcentaje de éstos son blanquecinos y C+ rojo, como señala COPPINS (1983) para hábitats sombríos.

Jaizkibel; Muy común en el área de estudio, sobre todo tipo de forofitos en los cuales forma grandes manchas oscuras. Sobre *Quercus robur* la encontramos junto a: *Lepraria incana*, *Phaeographis dendritica* y *Scoliciosporum pruinosum*.

* *Opegrapha soreliifera* P. James

Taxon no fructificado que forma pequeños talos de 1 a 4 cm. Crece en mosaico con otras especies crustáceas típicas de cortezas lisas. Sus vistosos soralios de color ocre-naranja, C+ rojo, son característicos (reacción observable al microscopio). El talo es apenas notorio y está rodeado por un patente hipotalo negro.

Sólo conocida en la Península de Irati (Navarra), sobre *Abies alba* (ETAYO, 1989).

Jaizkibel; abundante sobre la parte plana del ritidoma de jóvenes *Quercus rubra*, junto a: *Lecanora chlarotera*, *Lepraria incana*, *Parmelia sulcata* y *Scoliciosporum pruinosum*.

Parmelia laevigata (Sm.) Ach.

Ya muestreada en Guipúzcoa por AGUIRRE (1985), sin embargo no la encontramos en áreas muy cercanas, de la provincia de Navarra, intensamente estudiadas.

Jaizkibel; muy escasa, no forma talos bien desarrollados sino que se encuentra, con escasa vitalidad, junto a la mucho más abundante *P. minarum*, sobre el tronco de *Quercus robur* y *Q. rubra*.

* *Parmelia minarum* Vain.

Jaizkibel; algunos troncos de *Quercus robur* se encuentran recubiertos totalmente de esta rara especie isidiada. Junto a otros táxones más banales de *Parmelia* s. lat., como *Parmelia caperata*, *P. chinense* y *P. revoluta*, así como tales leprosos de *Chrysothrix candelaris* y *Lepraria incana*.

Phaeographis dendrítica (Ach.) Müll. Arg.

Jaizkibel; tronco de *Quercus rubra* y *Q. robur*, abundante.

* *Phaeographis lyellii* (Sm.) Zahlbr.

No citada en la provincia, es la especie más común del género en los bosques cantábricos.

Jaizkibel; abundante sobre ritidoma de *Corylus avellana*, junto a: *Bacidia laurocerasi*, *Arthothelium ruanum*, *Arthonia* sp. pl., *Porina aenea*, *Graphis elegans* y otras.

BIBLIOGRAFIA

Aguirre, B.

1985 *Aproximación al catálogo y estudio sintaxonómico de las comunidades de líquenes epífitos del País Vasco*. Tesis de licenciatura. Univ. del País Vasco.

CATALAN, P.

1981 *Introducción al estudio de la flora y la vegetación cor-mofítica del tramo final de la Ribera del Bidasoa*. Tesis de licenciatura. Univ. de Navarra. 243 pp.

CLAUZADE, G & C. ROUX

1985 *Likenoj de okcidenta Europa* Ilustrita dentermi libro. Bulletin de la société Botanique du Centre-Ouest. 7:1-893.

COPPINS, B. J. & P. JAMES

1979 New or interesting British lichens IV. *Lichenologist* 11 (1): 27-45.

Physcia tribacioides Nyl.

Estos ejemplares tienen estrechos lóbulos provistos de sorolios globosos abundantes, que en los extremos llegan a coalescer, a diferencia de lo que sucede normalmente (CLAUZADE & ROUX, 1985). La reacción del cortex con K es débil y tarda cierto tiempo en producirse. Sin apotecios.

Jaizkibel; corteza de *Ulmus* sp., junto a: *Parmelia subrudecta*, *Gyalecta liguriensis* y *Rinodina roboris*.

Scoliosporum pruinosum (P. James) Vezda

Los ejemplares de Jaizkibel forman talos muy blancos y finos con diminutos apotecios concoloros.

Jaizkibel; se encuentran en las fisuras medio-basales de troncos de mediano grosor (20 a 40 cm.) de *Quercus robur*. En compañía de *Lecanora chlorotera*, *Lepraria incana*, *Parmelia sulcata*, *Phaeographis dendrítica* y especialmente *Micarea peliocarpa*.

AGRADECIMIENTOS:

A Fernando Rodríguez, quien me acompañó a estos interesantes puntos costeros.

COPPINS, B. J. (1983). A taxonomic study of the lichens genus *Micarea* in Europe. *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Bot.)* 11 (2): 17-214.

ETAYO, J.

1989 Líquenes epífitos de la Montaña Navarra. Tesis Doctoral. Universidad de Navarra. 980 pp.

GIRALT, M.

1986 *Flora i vegetació dels líquens epífits del tarragonés. Aplicació al problema de la contaminació atmosfèrica*. Fundació Antoni Vicens Mestres Jané. 170 pp.

POELT, J.

1969 *Bestimmungsschlüssel Europäischer Flechten*. 71 +757 pp. Cramer Vaduz.