

## FLORA LIQUÉNICA EPÍFITA DEL ROBLEDAL DE IBARDIN (NAVARRA, ESPAÑA)

por  
JAVIER ETAYO\*

### Resumen

ETAYO, J. (1989). Flora líquénica epífita del roble dal de Ibardin (Navarra, España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1): 323-332.

En el norte de la provincia de Navarra encontramos un viejo bosque de roble noble (*Quercus robur* L.) con interesantes especies atlánticas, muchas de ellas desconocidas o muy raras en la Península. Como ejemplo, mencionaremos: *Phyllopsora rosei* Coppins & P. James, *Belonia caudata* (Vězda & Vivant) P. M. Jorg & Vězda, *Blarneya hibernica* D. Hawksw., Coppins & P. James y *Zamenhofia hibernica* (P. James & Swinscow) Clauz. & Roux.

Palabras clave: Líquenes epífitos, roble dal atlántico, Navarra, España.

### Abstract

ETAYO, J. (1989). Epiphitic lichen flora of the atlantic oak wood of Ibardin (Navarre, Spain). *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1): 323-332 (in Spanish).

We found in the north of Navarre an old oak wood of *Quercus robur* L. with very interesting atlantic species, most of them are unknown or very rare in the Iberian Peninsula, for example: *Phyllopsora rosei* Coppins & P. James, *Belonia caudata* (Vězda & Vivant) P. M. Jorg & Vězda, *Blarneya hibernica* D. Hawksw., Coppins & P. James and *Zamenhofia hibernica* (P. James & Swinscow) Clauz. & Roux.

Key words: Epiphitic lichens, atlantic oak wood, Navarre, Spain.

## INTRODUCCIÓN

El collado de Ibardin (30TXN0897), muy cercano a la frontera con Francia, presenta un pequeño roble dal (menos de 400 ejemplares) perteneciente al *Tamno communis-Quercetum roboris* (Br. Bl. 1967) Rivas Martínez & al. 1984, compuesto en su estrato arbóreo por: *Quercus robur* L., *Q. rubra* L., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner, *Ilex aquifolium* L. y *Sambucus nigra* L.

El ombroclima de la zona es hiperhúmedo, oscilando su precipitación media anual entre 1600 y 1800 mm, con veranos lluviosos sin apenas mediterraneidad y variando su temperatura media anual entre 9 y 14° C.

Dominan los robles pedunculados, desmochados y gruesos, que conllevan una rica flora epífita indicadora de viejos bosques, como: *Phyllopsora rosei*, *Rinodina isidioides*, *Schismatomma niveum*, *Dimerella lutea*, *Zamenhofia coralloidea* y *Z. hibernica*, entre otras. Su situación, en fuertes pendientes, hace que su fuste

\* Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra. 31080 Pamplona.

NOTA.—En la utilización del asterisco (\*) se siguen las normas de la sección *Fragmenta chorologica occidentalia* [ver *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 231-232. 1985].

sea curvo en la base, dándose en estas zonas extraplomadas unas interesantes comunidades líquénicas, compuestas fundamentalmente por: *Blarneya hibernica*, *Belonia caudata*, *Schismatomma decolorans*, *Enterographa crassa* y el parásito *Milospium graphideorum*.

Los saúcos de corteza muy eutrofa soportan especies muy interesantes, como: *Physcia tribacioides*, *P. clementei*, *Candelaria concolor*, *Rinodina biloculata*, etc., mientras que los acebos, de pequeño porte, muestran una escasa flora líquénica.

### CATÁLOGO

**Acrocordia gemmata** (Ach.) Massal.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, común en *Quercus robur*, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2516.

\***Arthonia leucopellaea** (Ach.) Almqu.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro en base de viejos robles, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2734.

\***Arthonia spadicea** Leighton

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, muy raro sobre alisos, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-3020.

**Arthonia tumidula** (Ach.) Ach.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro en base de viejos robles, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2516.

**Arthopyrenia antecellens** (Nyl.) Arnold

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, abundante en alisos, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2535.

\***Arthopyrenia aff. punctiformis** Massal.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro en cortezas lisas, especialmente de *Quercus robur*, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2641.

**Arthothelium ilicinum** (Taylor) P. James

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, muy escaso en cortezas lisas de *Quercus rubra*, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2735.

**Bacidia laurocerasi** (Delise ex Duby) Zahlbr.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, abunda en ramitas de saúco, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2534.

**Bacidia naegellii** (Hepp.) Zahlbr.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, acompaña a la anterior en cortezas eutrofas, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2731.

**Bacidia phacodes** Körber

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, igual hábitat que las anteriores, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2731.

**Bacidia rubella** (Hoffm.) Massal.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro en base de robles expuestos (*Quercus robur*), 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2616.

**\*Belonia caudata** (Vězda & Vivant) P. M. Jørg. & Vězda

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, frecuente los gruesos fustes de *Quercus robur* ligeramente extraplomados en su parte basal, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-3933.

**Blarneya hibernica** D. Hawksw., Coppins & P. James

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, acompaña a la anterior en la base de gruesos robles, quizás parasitándolo en sus estadios juveniles, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2935. 2.ª cita provincial (ETAYO SALAZAR, 1988).

**Buellia punctata** (Hoffm.) Massal.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro en bases de gruesos robles (*Quercus robur*), 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-3611.

**Buellia schaeereri** De Not.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, rara en bases de robles (*Quercus robur*), 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2727.

**Calicium glaucellum** Ach.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro en las superficies decorticadas verticales de tocones de roble pedunculado, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2606.

**Candelaria concolor** (Dickson) Stein.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, únicamente sobre ramas horizontales de saúco, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2732.

**Catillaria nigroclavata** (Nyl.) Schuler

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, ramita de saúco, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2731.

**Catinaria atropurpurea** (Schaerer) Vězda & Pöelt

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, común sobre troncos cubiertos de briófitos, de viejos robles pedunculados, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-3020.

**Chaenotheca brunneola** (Ach.) Müll. Arg.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, en zonas verticales descorticadas de madera muy blanda y húmeda de roble, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2527. 2.ª cita provincial (ETAYO SALAZAR, 1987).

**\*Chaenotheca hispidula** (Ach.) Zahlbr.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, abundante en la base de viejos robles (*Quercus robur*), 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2710.

**Chrysothryx candelaris** (L.) Laundon

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, fisuras del ritidoma de roble, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-3552.

**Cladonia digitata** (L.) Hoffm.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, base de viejos robles pedunculados, con el resto de especies del género, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2619.

**Cladonia macilenta** Hoffm.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, base de gruesos robles pedunculados, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2712.

**Cladonia parasitica** (Hoffm.) Hoffm.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, bases y troncos de *Quercus robur* principalmente, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2619.

**Cladonia polydactyla** (Flörke) Sprengel

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, base de *Quercus robur*, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2712.

**Collema flaccidum** (Ach.) Ach.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, robles nemorales, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2516.

**Collema nigrescens** (Huds.) DC.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, abundante en bases de roble, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2515.

**Collema subflaccidum** Degel.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro en las bases de viejos robles, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2830.

**Dimerella diluta** (Pers.) Trevisan

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro, sobre ritidoma liso de acebo, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2521.

**Dimerella lutea** (Dickson) Trevisan

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, muy raro en la base de un grueso roble pedunculado, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2521.

**Enterographa crassa** (DC.) Fée [incl. *E. venosa* (Pers.) Massal.]

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, abunda en la base de gruesos robles, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2512

**Gomphillus calicioides** (Delise) Nyl.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, pequeños talos en base de troncos musgosos, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2536. 2.<sup>a</sup> cita provincial (ETAYO SALAZAR, 1987).

**Graphis elegans** (Borrer ex Sm.) Ach.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, sobre acebos, alisos, espinos y roble americano, 14-15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2516, 2538, 2725.

**Graphis scripta** (L.) Ach.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, sobre los mismos forofitos de ritidoma liso, 14-15-30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2516, 2733.

**Haematomma elatinum** (Ach.) Massal.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro sobre roble americano en la orla del viejo robledal, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2517.

**Hyperphyscia adglutinata** (Flörke) Mayrh. & Pöelt

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, ramitas de saúco, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2534.

**Hypogymnia physodes** (L.) Nyl.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro sobre gruesos robles, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2533.

**\*Lecanactis subabietina** Coppins & P. James

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, base de *Quercus robur*, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2713.

**Lecanora chlarotera** Nyl.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, frecuente sobre alisos, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2733.

**Lecanora pallida** (Schreber) Rabenh.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, tronco de *Quercus rubra*, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2733.

**Lecanora quercicola** Coppins & P. James

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, muy rara en la base de viejos troncos, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-4309. 2.ª cita provincial (ETAYO SALAZAR, 1988).

**Lecidea hypnorum** Libert

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro sobre musgos corticícolas de la orla externa del robledal, no aparece en posiciones nemorales, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2642.

**Lepraria incana** (L.) Ach.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, frecuente en grietas y bases protegidas de viejos troncos, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2524.

**Leptogium lichenoides** (L.) Zahlbr.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, muy común entre briófitos corticícolas, 14-15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2803.

**Lobaria amplissima** (Scop.) Fors.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, dispersa en el robledal, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2555.

**Lobaria pulmonaria** (L.) Hoffm.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, común sobre viejos robles, 14-15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2556.

**Maronea constans** (Nyl.) Hepp.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, troncos de aliso, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2602.

**Micarea peliocarpa** (Anzi) Coppins & R. Sant.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, común sobre aliso, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2540.

**Micarea prasina** Fr.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, tocones de gruesos robles, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-4120.

**\*Micarea synotheoides** (Nyl.) Coppins

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro en fisuras de viejos *Quercus robur*, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2540.

**Milospium graphideorum** (Nyl.) D. Hawksw.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, parásito sobre especies con *Trentepohlia*, en base y parte inferior de gruesas ramas, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-3934. 2.ª cita provincial (ETAYO SALAZAR, 1988).

**Nephroma laevigatum** Ach.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, gruesos troncos, con abundantes isidios lobuliformes, 14-15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2515.

**Opegrapha atra** Pers.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, común en bases de roble, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-3542.

**Opegrapha varia** Pers.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, abundante en bases de roble, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2716.

**Opegrapha vermicellifera** (Kunze) Laundon

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, muy abundante en bases de roble, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2716.

**Opegrapha vulgata** (Ach.) Ach.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, rara en la base de gruesos robles, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2708.

**Pannaria conoplea** (Ach.) Bory

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, rara en *Quercus robur*, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-3929.

**Pannaria mediterranea** Tavares

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, gruesos robles, la más común del género, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2830.

**Pannaria sampaiana** Tavares

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, grandes talos en gruesos robles pedunculados, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL- 3927, 3929.

**Parmelia caperata** (L.) Ach.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, alisos y robles jóvenes, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2618.

**Parmelia crinita** Ach.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, grandes talos en robles musgosos, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2533.

**Parmelia glabratula** (Lamy) Nyl.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, alisos y robles, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-3426.

**Parmelia reticulata** Taylor

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro sobre viejos robles, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2729.

**Parmelia revoluta** Flörke

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, frecuente en cortezas lisas de aliso, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2531.

**Parmelia stuppea** Taylor

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro sobre *Quercus robur* y *Sambucus*, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2729.

**Parmeliella testacea** P. M. Jørg.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, roble musgoso, a veces con isidios muy desarrollados, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-3927.

**Peltigera collina** (Ach.) Schrader

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, frecuente en gruesos robles, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2537.

**Peltigera polydactyla** (Necker) Hoffm.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, común en bases de roble, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2537.

**Pertusaria albescens** (Huds.) Choisy & Werner

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, en la orla del robledal más iluminada, acompañada por otras especies de *Pertusaria*, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2641.

**\*Pertusaria aff. alpina**

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, se diferencia de ésta en su color amarillo y reacción talina C+ nar., frecuente los robles americanos (*Quercus rubra*), 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-4308.

**Pertusaria amara** (Ach.) Nyl.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, roble pedunculado, poco común, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2517.

**Pertusaria coccodes** (Ach.) Nyl.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, dispersa en robles, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2517.

**Pertusaria flavida** (DC.) Laundon

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, dispersa en robles, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2517.

**Pertusaria hymenea** (Ach.) Schaerer

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, abundante, *Quercus robur*, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2517.

**Phaeographis dendritica** (Ach.) Müll. Arg.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro, sólo lo hallamos sobre *Quercus rubra*, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2529.

**Phaeographis lyellii** (Sm.) Zahlbr.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, mucho más abundante que el anterior sobre el mismo forófito, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2529.

**Phaeographis smithii** (Leighton) B. de Lesd.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro sobre alisos, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2529.

**Phaeophyscia cloantha** (Ach.) Moberg

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, saúco, raro, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2709.

**Phlyctis agelaea** (Ach.) Flotow.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, común en *Quercus rubra*, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-3918.

**Phlyctis argena** (Sprengel) Flotow

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, común en la orla del robledal, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-4105.

**Phyllopsora rosei** Coppins & P. James

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, común, incluso fructifica en los viejos robles, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2614.

**Physcia tenella** (Scop.) DC.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, ramitas de saúco, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2534.

**\*Physcia tribacioides** Nyl.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, ramas y tronco de saúco, raro, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2730.

**Porina leptalea** (Durieu & Mont.) A. L. Sm.

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, muy rara en acebo, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2535.

**Pyrenula chlorospila** (Nyl.) Arnold

Hs, \*NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, aliso y roble americano, común, formando mosaicos, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2516.



**Pyrrhospora querneae** (Dickson) Körber

Hs, \* NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, corticícola y lignícola, fructifica abundantemente en esta localidad, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2608.

**Rinodina biloculata** (Nyl.) Sheard

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, ramitas de saúco, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-3335. 2.ª cita provincial [ETAYO SALAZAR, *Cryptogamie Bryol. Lichénol.* 9(3): 260. 1988].

**Rinodina isidioides** (Borrer) H. Olivier

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, se encuentran enormes ejemplares fructificados de esta rara especie, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2513.

**Rinodina roboris** (Dufour ex Nyl.) Arnold

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, base de gruesos troncos de *Quercus robur*, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2530. 2.ª cita provincial [ETAYO SALAZAR, *Publ. Biol. Univ. Navarra, Ser. Bot.*, 6: 34. 1986].

**Schismatomma decolorans** (Turner & Borrer ex Sm.) Clauz. & Vézda

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, frecuente en áreas protegidas del tronco de *Quercus robur*, 15-30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2539, 3546.

**\*Schismatomma niveum** D. Hawksw. & P. James

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro sobre robles de corteza lisa, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2526.

**Skyttea nitschkei** Körber

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro, parasita *Thelotrema lepadinum*, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2724. 2.ª cita provincial (ETAYO SALAZAR, 1988).

**Sticta limbata** (Sm.) Ach.

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, frecuente los troncos jóvenes de *Quercus rubra*, 14-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2733.

**Thelotrema lepadinum** (Ach.) Ach.

Hs, \* NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro sobre gruesos robles, 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-3533.

**Wadeana dendrographa** (Nyl.) Coppins & P. James

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, muy rara en la base de un viejo roble (*Quercus robur*), 30-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2611. 2.ª cita provincial (ETAYO SALAZAR, 1988).

**Xylographa vitiligo** (Ach.) Laundon

Hs, \* NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, raro, solo lo hallamos estéril en tocón de *Quercus robur*, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2606.

**\*Zamenhofia coralloidea** (P. James & Swinscow) Clauz. & Roux

Hs, NAVARRA: Ibardin, 30TXN0897, 300 m, abundante en gruesos troncos, 14-15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2714. Como todos los ejemplares recolectados en la provincia, presenta pelos

hialinos en sus isidios, de manera similar a *Z. stoechadiana* (Rose & Roux) Clauz. & Roux. Coppins & Rose (com. pers.) nos señalan la posibilidad de su sinonimia.

**\*Zamenhofia hibernica** (P. James & Swinscow) Clauz. & Roux

Hs, NAVARRA: Ibaridin, 30TXN0897, 300 m, muy raro sobre viejos robles, conviviendo con el anterior, 15-V-1987, *J. Etayo*, JEL-2622, 3937. Especie hasta el momento únicamente conocida en el sur de las Islas Británicas.

#### AGRADECIMIENTOS

A Eva Ros y Antonio Gómez Bolea, por su apoyo constante, y a los doctores B. J. Coppins, M. Hale, P. M. Jørgensen, F. Rose y L. Tibell, por la revisión y asesoramiento en los táxones más conflictivos. Agradezco asimismo a la Excm. Diputación Foral de Navarra la concesión de una beca, con la que he realizado estos estudios.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ETAYO SALAZAR, J. (1987). Algunos líquenes epífitos de la Montaña navarra. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 23-29.
- ETAYO SALAZAR, J. (1988). Líquenes epífitos y hongos liquenícolas interesantes de Navarra (España). *Criptogamie, Bryol. Lichenol* 9(3): 255-262.

*Aceptado para publicación: 17-VI-1988*