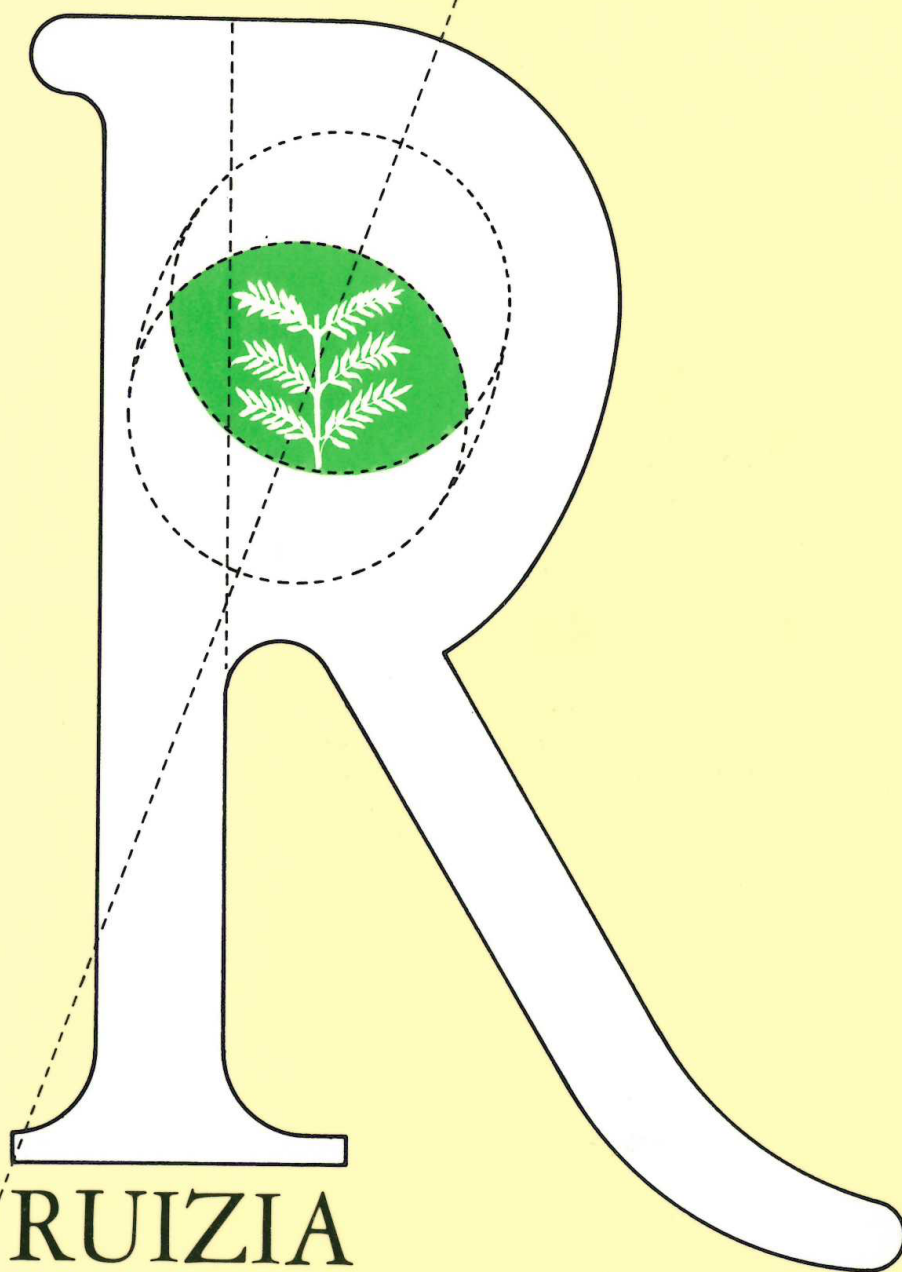


MARGARITA DUEÑAS & M.<sup>a</sup> TERESA TELLERÍA  
CATÁLOGO DE LOS CORTICIÁCEOS Y POLIPORÁCEOS, S.L.  
(APHYLLOPHORALES, BASIDIOMYCOTINA),  
DE LA MICROFLORA CÁNTABRO-ASTUR



RUIZIA

Tomo 5 Madrid, 1988

**RUIZIA**  
**Real Jardín Botánico, C.S.I.C.**  
Plaza de Murillo, 2  
28014 Madrid (España)

**COMITÉ EDITOR**

**DIRECTOR**  
Santiago CASTROVIEJO

**REDACTOR JEFE**  
Carlos LADO

**REDACTOR ADJUNTO**  
Manuel LAFNIZ, S. J.

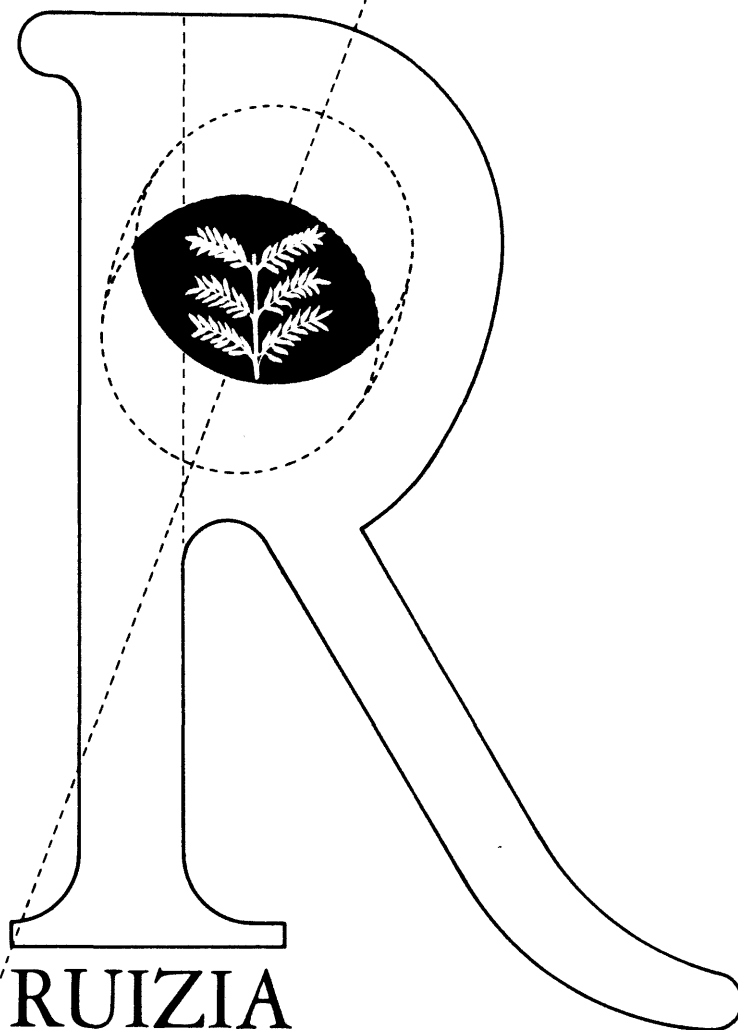
**COORDINADOR:** Manuel FERNÁNDEZ RIVILLA  
**CORRECTOR:** Gabriel PÁEZ DE LA CADENA  
**OPERADORES DE PANTALLA:** Bernardo FERNÁNDEZ y Raimundo PRADILLO  
**MONTADOR:** Félix GARCÍA BLÁZQUEZ  
**DIBUJANTE-GRAFISTA:** Juan José QUIRÓS

**SUSCRIPCIONES**

Servicio de Publicaciones del C.S.I.C.  
Vitruvio, 8  
28006 Madrid (España)

**DISEÑO DE PORTADA:** Antonio FERNÁNDEZ ALBA

MARGARITA DUEÑAS & M.<sup>a</sup> TERESA TELLERÍA  
CATÁLOGO DE LOS CORTICIÁCEOS Y POLIPORÁCEOS, S.L.  
(*APHYLLOPHORALES, BASIDIOMYCOTINA*),  
DE LA MICOFLORA CÁNTABRO-ASTUR



Tomo 5    Madrid, 1988

MONOGRAFÍAS DEL REAL JARDÍN BOTÁNICO  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

CEP de la Biblioteca Nacional (Madrid)

DUEÑAS, Margarita

Catálogo de los corticiáceos y poliporáceos, S.L. (aphyllophorales, basidiomycotina), de la micoflora cántabro-astur / Margarita Dueñas & M.<sup>a</sup> Teresa Tellería. — Madrid : Real Jardín Botánico, C.S.I.C., 1988. — (Ruizia, ISSN 0212-9108 ; t. 5 [1986])

Bibliografía

ISBN 84-00-06795-9

1. Basidiomicetes-Cantabria-Catálogos. 2. Basidiomicetes-Asturias-Catálogos.

I. Tellería, María Teresa. II. Real Jardín Botánico. III. Título.

582.284 (463.3) (083.8)

582.284 (461.2) (083.8)

Dirección de los autores:

Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid (España)

Abril, 1988



© C.S.I.C.

I.S.S.N.: 0212-9108

I.S.B.N.: 84-00-06795-9

Depósito legal: M-14050-1988

Impreso en España

Printed in Spain

GRÁFICAS 82, S.A. (Madrid)



## ÍNDICE

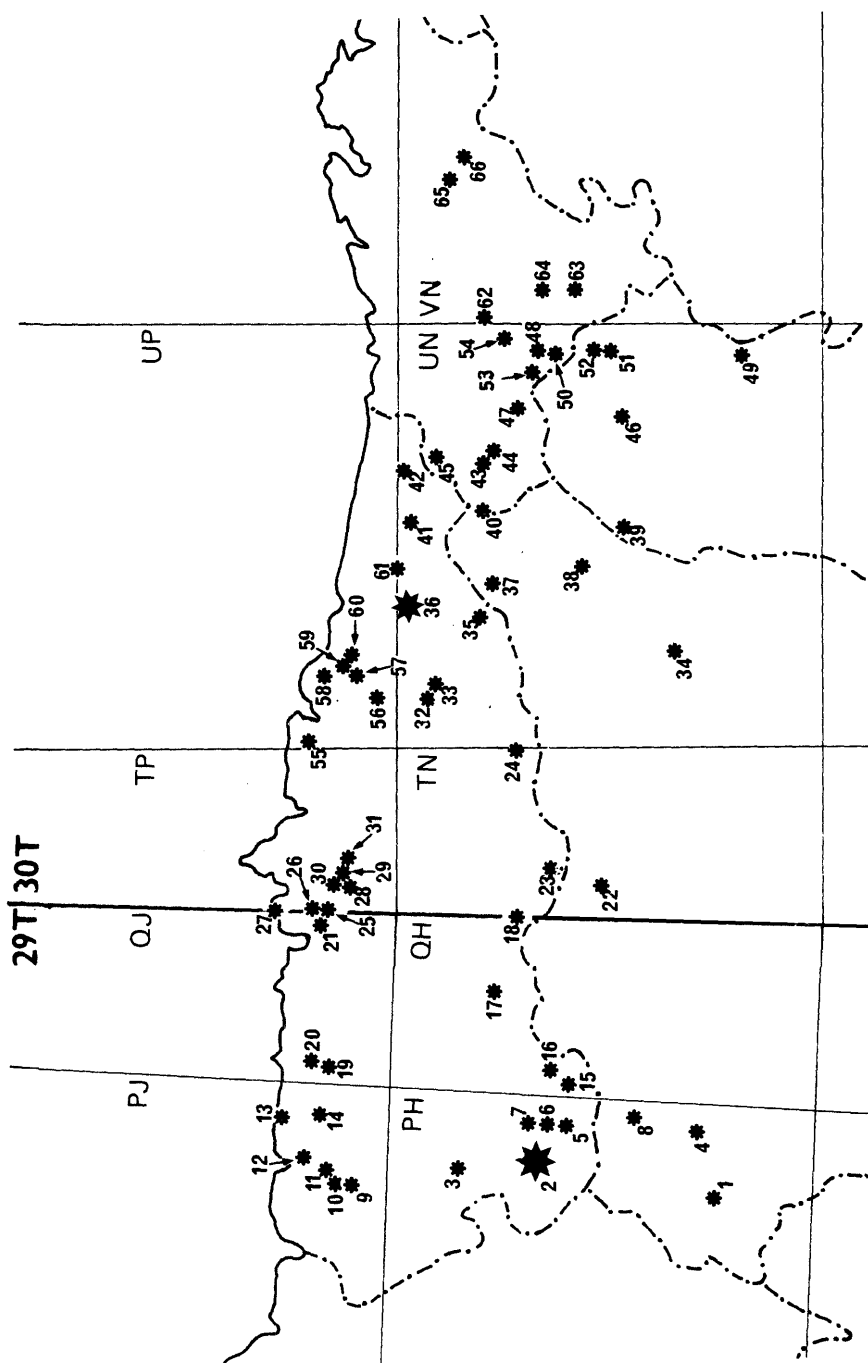
INTRODUCCIÓN . . . . .	5
Agradecimientos . . . . .	7
ANTECEDENTES HISTÓRICOS . . . . .	9
MATERIAL Y MÉTODOS	
Recolección y preparación del material . . . . .	13
Estudio del material . . . . .	16
Información bibliográfica de base . . . . .	16
CATÁLOGO DE ESPECIES . . . . .	17
Especies excluidas del catálogo . . . . .	170
APÉNDICE I . . . . .	173
APÉNDICE II . . . . .	213
RESUMEN. ABSTRACT . . . . .	243
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS . . . . .	247
ÍNDICE DE TÁXONES CITADOS EN EL TEXTO . . . . .	251

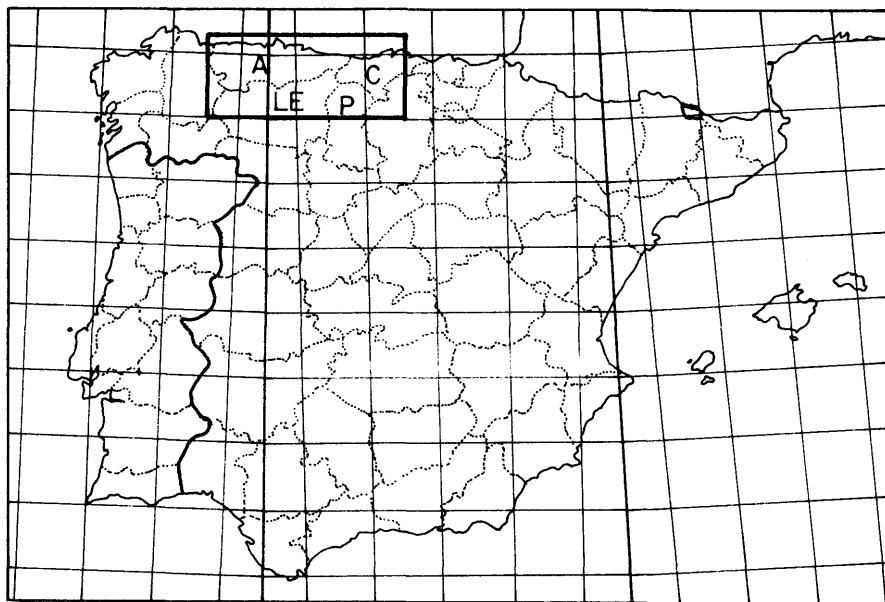


## INTRODUCCIÓN

En el año 1981, y dentro de la nueva política científica del C.S.I.C., se aprueba y dota económicamente para el trienio 1982-84 un proyecto de investigación titulado “Flora no vascular: Micología”. Uno de los objetivos del proyecto era la creación de infraestructura para realizar el catálogo de los *Aphyllophorales* de España; en el año 1985, y para el trienio 1985-87, con la concesión por parte de la CAICYT del proyecto de investigación n.º PR84-0066, se puso ya en marcha uno concreto, el de los corticiáceos, s.l. La idea principal de estos catálogos es ir sentando las bases para la realización, en un futuro más o menos inmediato, de la micoflora ibérica. Pero para la ejecución de este tipo de proyectos con unas mínimas garantías de eficacia y utilidad, se requiere —al menos en el caso concreto de España, donde la micoflora se conoce de un modo desigual— la realización de una serie de trabajos paralelos, como la confección de catálogos de zonas relativamente pequeñas, lo que permite estudiarlas en profundidad, aportando una gran cantidad de datos comprobados. Es en este orden de cosas donde nos planteamos el estudio que ahora presentamos.

La elección de la zona vino condicionada por dos premisas. Por un lado, un estudio bibliográfico previo demostró el desigual conocimiento que se tenía sobre los *Aphyllophorales* de nuestro país, y así, frente a provincias relativamente bien estudiadas —como Huesca, Barcelona, Madrid, Navarra, Vizcaya...—, había otras prácticamente desconocidas —como Zamora, Valladolid, la Rioja, Castellón, Cuenca...— y un tercer grupo, en el que se incluye la mayor parte del territorio elegido, donde el número de especies conocidas superaba a duras penas la cuarentena. Por otro lado, no podíamos olvidar que más del 90 % de las especies integrantes del orden *Aphyllophorales* son lignícolas. Se trataba, por tanto, de buscar una zona poco estudiada y con una riqueza forestal grande. Elegimos así la que se corresponde con lo que LAUTENSACH (1967) ha denominado región de Asturias o asturiana, que se ha llamado también cántabro-astur y que administrativamente hablando pertenece a cuatro provincias: Asturias, Cantabria, León y Palencia. Esta zona, que desde ahora en adelante llamaremos “zona de estudio” (fig. 1), limita al norte con el mar Cantábrico; por el oeste, con la provincia de Lugo; al sur, el límite es la submeseta norte y el punto más suroccidental de los estudiados está en la carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, 29TPH7822, y el más meridional, en Herrera de Pisuerga, 30TUN9117. Por oriente, su límite está en el valle del Besaya y en Reinosa, en el nacimiento del Ebro. No obstante, hemos estudiado también un número reducido de muestras procedentes del valle de Carriedo, unos kilómetros alejado hacia el oeste del límite de la zona.





Figs. 1, 2.—Situación de la zona de estudio y plano detallado de la misma. Los números indican las localidades muestreadas.

El trabajo ha consistido en la realización de un catálogo, buscando sobre todo que los táxones citados estén respaldados por muestras depositadas en un herbario —en este caso todas ellas lo están en el MA-Fungi del Real Jardín Botánico. Esto permitirá, por un lado, comprobaciones posteriores y, por otro, será una fuente documental importante para la realización, en su día, de la flora micológica ibérica.

En la confección del catálogo no hemos olvidado tampoco aquellos datos anteriores a la realización de este trabajo. Siempre que ha sido posible se ha revisado el material y los táxones dudosos los hemos colocado en un apéndice final de especies excluidas.

#### AGRADECIMIENTOS

Muchas gracias a Nereyda Brito, Francisco D. Calonge, Pilar Coello, Karen Escalante, Carmina Gómez, Kurt Hjortstam, Carlos Lado, Manuel Laínz, Félix Muñoz Garmendia, Alberto Ortiz, Francisco Pando, Victoria Pou, Antonio Regueiro, Javier Sánchez de Molina y a todo el personal del Jardín Botánico, por la ayuda y colaboración que nos prestaron. A todos ellos, de un modo u otro, este trabajo también les pertenece. A la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT), que financió, en buena parte, la realización del mismo.



## ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Los datos más antiguos sobre *Aphyllophorales* para la zona de estudio los encontramos en la obra de PASTOR (1853) “Memoria geognóstico-agrícola sobre la provincia de Asturias” donde, y sin indicar localidad, cita *Boletus perennis* L. [*Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murrill] y *Boletus fraxineus* Bull. [*Perenniporia fraxinea* (Bull.: Fr.) Ryv.]

Estas citas, junto con las de Salcedo, Pérez Mínguez y Lagasca, las recopila COLMEIRO (1867) en los trabajos que bajo el título “Enumeración de las Criptógamas de España y Portugal”, publicó primero en la “Revista de los Progresos de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales” y, veintidós años más tarde, en el tomo 5 de su “Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana...” (cf. COLMEIRO<sup>1</sup>, 1889). Recoge Colmeiro un total de nueve táxones de *Aphyllophorales* —descartando dos especies del género *Clavaria*— para esta zona, a saber: *Polyporus perennis* Fr. [*Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murrill], de Asturias; “*Daedalea quercina* Pers.” [*Daedalea quercina* L.: Fr.], para Valgrande de Asturias y Santander [Cantabria]; *Polyporus cinnabarinus* Fr. [*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karsten], para Valgrande de Asturias; *Polyporus fraxineus* Fr. [*Perenniporia fraxinea* (Bull.: Fr.) Ryv.], de cerca de Oviedo; *Thelephora hirsuta* W. [*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray], de Asturias. Además de *Polyporus versicolor* Fr. [*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát], *Polyporus abietinus* Fr. [*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.], *Polyporus gallicus* Fr. [*Coriopsis gallica* (Fr.) Ryv.] y “*Daedalea betulina* Rebent.” [*Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr.], de Santander [Cantabria].

Sádaba y Angulo, contemporáneos de Colmeiro, en el tomo 2 de su “Fitografía y flórula farmacéutica hispana” (cf. SÁDABA & ANGULO, 1885) incluyen una cita de *Polyporus fomentarius* Fr. [*Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.] y otra de *Polyporus igniarius* Fr. [*Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quélet] para Asturias y montañas de Santander [Cantabria].

Ya entrado el siglo XX, LÁZARO E IBIZA (1916a, b; 1917a) publica, con el título “Los poliporáceos de la flora española. (Estudio crítico y descriptivo de los hongos de esta familia)”, una serie de trabajos que al poco tiempo recopila en una obra homónima (LÁZARO E IBIZA, 1917b). Lázaro e Ibiza nos dejó en ellos un número importante de citas para la zona de estudio, sobre todo de Salinas —donde veraneaba— y de otras localidades asturianas y cántabras. La mayoría de las veces estas citas son poco precisas, por ejemplo en el caso de *Hemidiscia*

<sup>1</sup> Las fuentes que utilizó Colmeiro para la realización de su “Enumeración...” están relacionadas en el volumen 1 de esta obra (cf. COLMEIRO, 1885: XI-CCVII).

*prunorum* Lázaro [*Phellinus pomaceus* (Pers.) Maire] comenta: “He conocido esta especie en Asturias y diversas localidades” (cf. LÁZARO E IBIZA, 1916a: 581) y en el de *Mensularia alba* Lázaro [*Fomitopsis pinicola* (Swartz: Fr.) P. Karsten] dice: “En castañares del litoral asturiano” (cf. LÁZARO E IBIZA, 1916a: 739). En otras ocasiones son más concretas, como aquellas que se refieren al bosque de Raíces en Salinas —cerca de Avilés— o a Cibeá, Ribadesella, Muniellos, etc. Lázaro e Ibiza realizó su labor en parte gracias a la colaboración de los correspondientes con que contaba (cf. LÁZARO E IBIZA, 1917a: 380-382), y que para la zona de estudio eran don Mariano Díaz Rodríguez, de Ramales y Torrelavega (Cantabria); don Francisco Hernández y González, maestro nacional de Reinosa (Cantabria); don Ambrosio Rodríguez y Fernández, de Cibeá (Asturias), y don José de Villalín, del concejo de Castrillón (Asturias).

Aunque su obra con un mayor volumen de información es ésta a la que nos acabamos de referir, las primeras citas que Lázaro aporta para la zona de estudio las encontramos en su trabajo “Contribuciones a la flora de la Península Ibérica. Notas críticas acerca de la Flora Española (segunda serie)” (cf. LÁZARO E IBIZA, 1900), en el que cita *Stereum sanguinolentum* Fr. y *Lenzites tricolor* Fr. [*Daedalopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schröter], de Salinas, y *Stereum ochroleucum* Fr. [?], del Naranco.

Unos años después, publica don Blas dos trabajos con el mismo título: “Notas micológicas. Colección de datos referentes a los hongos de España”. Del primero (cf. LÁZARO E IBIZA, 1904) destacaremos la cita de *Merulius lacrimans* Wulfen [*Serpula lacrimans* (Wulfen: Fr.) P. Karsten] en “una galería abandonada de la mina de carbón de Arnao, en las cercanías de Avilés”, y del segundo (cf. LÁZARO E IBIZA, 1907) las seis especies que, de los géneros *Clavaria*, *Hydnum*, *Calodon*, *Cantharellus* y *Craterellus*, cita para Asturias.

Una buena parte del material de Lázaro e Ibiza, que como testigo de su obra ha quedado, se conserva en el herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Farmacia de Madrid (cf. WRIGHT & CALONGE, 1973). Gracias al estudio de este material, en su mayoría tipos, que realizaron RYVARDEN & CALONGE (1976), se ha podido saber que las 22 especies que describió de la zona han caído todas en sinonimia, a excepción de *Bulliardia velutina* —cuyo tipo se ha perdido y es un nombre ilegítimo— y *Poria lutescens* y *Trametes nigrescens* —dos especies muy dudosas, la primera de ellas sin tipo y con una descripción poco clara y la segunda con el tipo casi totalmente destruido por los insectos.

De principios de siglo es también un pequeño trabajo de NAVARRO (1918) sobre “El valle de Carriedo y su flora” —que, aunque fuera de la zona de estudio, incluimos aquí por haber estudiado algunos especímenes procedentes de este enclave—, en el que refiriéndose a los hongos comenta: “Géneros abundantísimos son: *Tremella*, *Clavaria*, *Auricularia*, *Hydnum*, *Boletus*, *Polyporus*, *Amanita*, *Volvaria*, *Lepiota*, *Pholiota*, *Stropharia*, *Lactarius*, *Paxillus*, *Tricholoma*, *Coprinus*, *Russula*, *Pleurotus*, *Lycoperdon*, *Peziza* ...”, y otro de ESTÉBANEZ LÓPEZ (1916) sobre la comarca soncillana —en las cercanías de Reinosa—, donde se cita *Polyporus fomentarius* L. [*Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.]

En este repaso tenemos que dar un salto de varios años para encontrar más datos. Es en 1930 cuando UNAMUNO publica un trabajo dedicado a los hongos del Concejo de Llanes —donde era profesor (cf. URRÍES, 1943: 493)—, en el que incluye tres especies de *Aphyllorphorales*: *Daedalea quercina* L.: Fr., *Fomes unda-*



tus Lázaro [*Ganoderma australe* (Fr.) Pat.] y *Polystictus multicolor* (Schaeffer: Fr.) Sacc. [*Trametes zonatella* Ryv.]

Después se produce una gran crisis en la micología española que comienza a remitir en la década de los sesenta con los trabajos de Benito Martínez y Torres Juan que, en su obra “Enfermedades de las coníferas españolas” (BENITO MARTÍNEZ & TORRES JUAN, 1965), citan un número reducido de táxones para Asturias. De ellos destacaremos: *Polystictus abietinus* Fr. [*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.], *Irpex fusco-violaceus* Fr. [*Trichaptum fusco-violaceus* (Ehrenb.: Fr.) Ryv.] y *Polystictus versicolor* Fr. [*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát].

En los años setenta y dentro de trabajos dedicados a hongos en general (cf. MAYOR & *al.*, 1973, 1974; ANDRÉS & *al.*, 1977) se aportan cuatro especies para Asturias y dieciocho para León.

En el trabajo de TELLERÍA (1980) “Contribución al estudio de los Aphyllophorales españoles” se citan siete táxones para Asturias, dos para Cantabria, aunque en un punto —cerro de los Tornos— fuera ya de la zona de estudio, y tres para León.

Recordemos aquí también las contribuciones de LOSA QUINTANA & *al.* (1980) y GARCÍA PÉREZ & *al.* (1982) a la micología leonesa con algunas citas de relativo interés.

Con la publicación del trabajo de HJORTSTAM & *al.* (1981) se incrementa en 23 táxones el catálogo de los *Aphylllophorales* de Asturias y en 27 el de Cantabria.

Dos años más tarde, MANJÓN (1983), en su tesis doctoral —aún inédita en parte—, cita *Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk para Cantabria —de Santander, fuera ya de la zona de estudio— y *Cero corticium hiemale* (Laurilia) Jülich & Stalpers [*Globulicium hiemale* (Laurilia) Hjortstam] para León. En este mismo año, BOIDIN & LANQUETIN (1983) describen una nueva especie, *Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin, que dicen haberla encontrado también en dos puntos de Asturias.

En 1984 comienzan a ver la luz los primeros resultados del trabajo que ahora publicamos en su totalidad. El primero de los artículos es uno de DUEÑAS & TELLERÍA (1984), en el que se citan 21 especies procedentes de Cantabria, Asturias y León. Un año más tarde, DUEÑAS (1985) cita un total de 21 táxones, repartidos de un modo desigual por las cuatro provincias que abarca la zona de estudio, y DUEÑAS & TELLERÍA (1985a, b) publican dos trabajos, uno sobre los *Aphylllophorales* de la Reserva Biológica de Muniellos, en el que citan 16 táxones de este enclave, y otro sobre los del sabinar de Mirantes de Luna, en León, citando 23 táxones que en su mayoría fructificaban en madera de *Juniperus*. Al año siguiente, DUEÑAS (1986a) cita 40 táxones más para Cantabria. Este mismo año, DUEÑAS (1986b) publica otro trabajo donde cita 14 táxones de Asturias y Cantabria y TELLERÍA & DUEÑAS (1986), en un trabajo ya de ámbito nacional, citan cuatro especies interesantes de Cantabria.



## MATERIAL Y MÉTODOS

El objetivo del trabajo, la realización de un catálogo, implica un plan de actuación que podemos resumir como sigue:

- Recolección y preparación del material.
- Estudio del material.
- Información bibliográfica de base.

### RECOLECCIÓN Y PREPARACIÓN DEL MATERIAL

Para poder obtener una relación lo más completa posible de la micoflora de *Aphyllophorales* de la zona —y dado el carácter lignícola de la mayoría de los representantes de este orden— hemos tratado de muestrear el mayor número posible de bosques diferentes. Tomando como base el “Mapa Forestal Español” (CEBALLOS, 1966), que permitió hacernos una idea de la vegetación forestal de la zona, preparamos un plan de muestreo que ha implicado la visita y estudio de hayedos, robledales, castañares, alisedas, encinares, un sabinar y un alcornocal, así como pinares y eucaliptales de repoblación.

Las localidades muestreadas (ver fig. 1) son las siguientes (no se relacionan aquellas localidades en que la toma de muestras ha sido casual):

- 1 (Le)<sup>2</sup>.—Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, castañar.
- 2 (A).—Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH86. Un comentario especial merece este interesante enclave que, con sus aproximadamente 2.695 Ha de superficie, representa una de las mayores masas forestales del país; su condición actual de reserva biológica garantiza además unos niveles de conservación y tratamiento del bosque que hacen de ella un lugar ideal para el estudio de los *Aphyllophorales*. Pertenece al término municipal de Cangas de Narcea y se encuentra situada en las estribaciones de la Sierra de Rañadoiro. Está integrada por tres valles principales —el de la Candanosa, el de la Cerezal y el de las Gallegas— y por multitud de valles más pequeños o “vallinas”. En cuanto a su vegetación forestal, se trata de un bosque mixto en el que predomina el roble, mezclado con abedules en las partes más altas y con avellanos,

---

<sup>2</sup> Detrás del número asignado a cada localidad, y entre paréntesis, lleva la inicial de la provincia a la que pertenece: A = Asturias, C = Cantabria, Le = León y P = Palencia. La ordenación de localidades se ha hecho siguiendo las coordenadas UTM.

- fresnos y arces en los valles; en las laderas hay también pequeñas manchas de hayas, serbales, acebos y tejos.
- 3 (A).—Berducedo, a 4 km en dirección a Cornollo, 820 m, 29TPH8184, pinar de *Pinus sylvestris*.
- 4 (Le).—Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, pinar de *Pinus pinaster*.
- 5 (A).—Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH9458, abedular con algún sauce.
- 6 (A).—Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, hayedo con *Chamaecyparis lawsoniana* y *Picea abies* de repoblación; hay también algún abedul.
- 7 (A).—De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 20TPH9467, hayedo.
- 8 (Le).—Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, encinar.
- 9 (A).—Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, bosque con castaños, abedules, robles y algún pino (*Pinus radiata*).
- 10 (A).—Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, robledal.
- 11 (A).—Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 200 m, 29TPJ7912, pinar de *Pinus radiata*.
- 12 (A).—Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, pinar de *Pinus radiata*.
- 13 (A).—Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, pinar de *Pinus radiata*.
- 14 (A).—La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, eucaliptal con algún abedul, castaño y pino (*Pinus radiata*).
- 15 (A).—De Degaña a Cerrado, 29TQH0258, robledal.
- 16 (A).—Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1030-1400 m, 29TQH0662.
- 17 (A).—Pola de Somiedo, alrededores de Castro, 29TQH2378, castañar.
- 18 (A).—Puerto Ventana, 29TQH4372, hayedo.
- 19 (A).—Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, eucaliptal con castaños y algún pino (*Pinus radiata*).
- 20 (A).—Paredes, Merás, 200 m, 29TQJ0517, pinar de *Pinus radiata*.
- 21 (A).—Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, aliseda con algún chopo y avellanos.
- 22 (Le).—Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 1100 m, 30TTN6752, sabinar.
- 23 (A).—Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367.
- 24 (A).—El Pino, Felechosa, salida hacia el Puerto de San Isidro, 30TTN9974, castañar.
- 25 (A).—Illas, La Raigada, 30TTP5718, pinar de *Pinus radiata*.
- 26 (A).—Illas, La Peral, 30TTP5819, bosque de fresnos, castaños y alisos.
- 27 (A).—Castrillón, Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, pinar de *Pinus pinaster*.
- 28 (A).—Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511, bosque con alisos, avellanos, fresnos, castaños, encinas y robles.
- 29 (A).—Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, castañar.
- 30 (A).—De Llanera (San Cucufate) a Brañes, 30TTP6713, castaños con algún roble y aliso.
- 31 (A).—Cerca de Lugones, salida hacia Lugo de Llanera, 30TTP7211, troncos de robinias, eucaliptos y castaños almacenados en una serrería.
- 32 (A).—Espinaredo (Piloña), 30TUN1194, castañar.
- 33 (A).—Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, aliseda.

- 34 (Le).—Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, chopera y un pinar de *Pinus sylvestris* próximo.
- 35 (A).—Puerto del Pontón, 30TUN3181, hayedo.
- 36 (A).—Alrededores de Covadonga, 30TUN3398/3495/3696.
- 37 (Le).—Picos de Europa, Puerto de Panderrueda, 1480 m, 30TUN3976, hayedo.
- 38 (Le).—De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, hayedo.
- 39 (P).—De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, pinar de *Pinus sylvestris*.
- 40 (C).—Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, hayedo.
- 41 (A).—Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, encinar.
- 42 (A).—Peñamellera Alta, Llonín, de 50 a 180 m, 30TUN6699, castañar y aliseda.
- 43 (C).—Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, encinar.
- 44 (C).—Potes, Monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, alcornocal.
- 45 (C).—Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 170 m, 30TUN6991, encinar.
- 46 (P).—De Cervera de Pisuergra a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, robledal.
- 47 (C).—Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, robledal.
- 48 (C).—Alto Campoo, Holmes, subida al Pico del Cordel, 1850 m, 30TUN8767, brezal de *Calluna vulgaris*.
- 49 (P).—Herrera de Pisuergra, 900 m, 30TUN9117, chopera.
- 50 (C).—Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, hayedo.
- 51 (P).—Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, robledal.
- 52 (P).—De Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, robledal.
- 53 (C).—Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, robledal.
- 54 (C).—Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, de 500-760 m, 30TUN9574/9872, hayedo.
- 55 (A).—Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, robledal.
- 56 (A).—De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, eucaliptal con algún castaño, avellano y roble.
- 57 (A).—Huerres, cerca de Colunga, 30TUP1718, eucaliptal.
- 58 (A).—Reserva del Suevo, subida al mirador de Fito, 30TUP1817, castaños.
- 59 (A).—Reserva del Suevo, mirador de Fito, 30TUP1912, pinar de *Pinus sylvestris*.
- 60 (A).—De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, pinar de *Pinus radiata* con algunos abedules y castaños.
- 61 (A).—Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, eucaliptal con algún roble, avellano, aliso y castaño.
- 62 (C).—Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, robledal con mezcla de hayas y algún avellano y sauce.
- 63 (C).—Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, hayedo.
- 64 (C).—Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, pinar de *Pinus sylvestris*.

65 (C).—Villacarriedo, 220 m, 30TVN3487.

66 (C).—Selaya, Monte Selaya, 390 m, 30TVN3786, robledal.

La técnica de muestreo ha sido la habitual en este tipo de trabajos (cf. TELLE-  
RIA, 1980: 5). Después del secado se procedió a la desinsectación del material por  
congelación, manteniéndolo de  $-18$  a  $-20^{\circ}\text{C}$  de una semana a diez días.

Para el etiquetado del material utilizamos el programa DBase III Plus de Ashton  
Tate y un ordenador Olivetti M-24. Se creó una base de datos con 11 campos:  
género, especie, provincia, localidad, altura, UTM, hábitat, fecha, recolector/es,  
número de recolección y número de herbario. Esta base, que nos permite dispo-  
ner de los datos informatizados, ha facilitado por un lado la redacción, al menos  
en parte, del trabajo y por otro es una fuente de información útil para la realiza-  
ción de trabajos posteriores (catálogos, cartografía, monografías, etc.).

#### ESTUDIO DEL MATERIAL

El estudio de los *Aphyllophorales* requiere tiempo y esfuerzo. Las razones son  
en buena medida intrínsecas ya que su aspecto externo dice, en la mayoría de los  
casos, muy poco y hay que recurrir al estudio microscópico —tanto óptico como  
electrónico de barrido— para poder determinarlos. Por otro lado, este orden es,  
como muy bien dijo DONK (1964), un “cajón de sastre”, con todos los problemas  
taxonómicos y nomenclaturales que eso implica. A todo ello hay que unir la falta  
de claves que abarquen todo el grupo y la poca tradición que el estudio de los  
*Aphyllophorales* tiene en nuestro país.

El estudio se ha realizado tomando como base entre otras las obras de BOUR-  
DOT & GALZIN (1928), PILÁT (1936-1942), DOMAŃSKI (1972), DOMAŃSKI & *al.*  
(1973), ERIKSSON & RYVARDEN (1973, 1975, 1976), ERIKSSON & *al.* (1978, 1981,  
1984), JÜLICH & STALPERS (1980) y RYVARDEN (1976a, 1978), sin olvidar las  
monografías y obras de carácter más local que nos han ayudado a resolver proble-  
mas concretos.

El método de estudio ha sido el ya clásico en este tipo de trabajos, es decir, la  
observación de caracteres macroscópicos —tipo de himenóforo, margen, presen-  
cia o ausencia de rizomorfos, etc.— y microscópicos, en este caso empleando  
tanto el microscopio óptico como el electrónico de barrido. Los reactivos químicos  
más utilizados han sido: solución de potasa al 10 %, rojo congo amoniacal al 1 %,  
reactivo de Melzer, azul de lactofenol, hidrato de cloral y sulfovanillina.

#### INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE BASE

Con el fin de poder valorar el interés corológico de nuestros resultados y con-  
feccionar el catálogo completo de especies para la zona de estudio, hemos llevado  
a cabo un rastreo bibliográfico, registrando todas las citas que, de táxones del  
orden *Aphyllophorales*, se han hecho para nuestro país.

## CATÁLOGO DE ESPECIES

Para definir qué entendemos por orden *Aphyllophorales* nada mejor que acudir a la última edición —la 7.<sup>a</sup>— del “Dictionary of the Fungi” (HAWKSWORTH & *al.*, 1983), en donde se dice (cf. pág. 20): “This order was proposed by Rea (after Patouillard) for basidiomycetes having macroscopic basidiocarps in which the hymenophore is flattened (*Thelephoraceae*), club-like (*Clavariaceae*), tooth-like (*Hydnaceae*) or has the hymenium lining tubes (*Polyporaceae*) or sometimes on lamellae, the poroid or lamellate hymenophores being tough and not fleshy as in the *Agaricales*. Traditionally the order has had a core of 4 fam. (as indicated above) based on hymenophore shape but recent detailed microscopic studies of basidiocarp structure has shown these groupings to be unnatural and the taxonomy of the order is at present in a state of flux” [Este orden fue propuesto por Rea (...) para los *Basidiomycetes* con basidiocarpos macroscópicos característicos, en los que el himenóforo es flabelado (*Thelephoraceae*), claviforme (*Clavariaceae*), dentado (*Hydnaceae*) o con el himenio tapizando tubos (*Polyporaceae*) o a veces láminas, pero tanto los que presentan himenóforo poroide como laminar no son carnosos como los *Agaricales*. Tradicionalmente el orden ha estado integrado por cuatro familias (las indicadas más arriba) basadas en la forma del himenóforo, pero estudios microscópicos recientes y detallados del basidiocarpo han demostrado que esta agrupación es artificial, y la taxonomía del orden está en la actualidad en estado de reestructuración].

Este catálogo de especies comprende únicamente aquellas que pertenecen al grupo de los *Aphyllophorales* poroides tanto resupinados como pileados y al de los *Aphyllophorales* resupinados no poroides; se excluyen, por tanto, de él familias como *Cantharellaceae*, *Clavariaceae*, *Gomphaceae*, *Sparassidaceae*, etc.

Para la ordenación del catálogo y por razones meramente prácticas, dada la aún no estabilizada sistemática del grupo, se ha seguido el orden alfabético.

Para cada especie se indica, y por este orden, el material estudiado, las citas previas, si las hay, para la zona de estudio —indicando lugar, coordenada UTM y autor/es de la cita con la fecha y página—, y, en aquellos casos en que es necesario, se incluye un apartado de observaciones. En cuanto a los sinónimos hacemos referencia a los muy utilizados, a los que revisten algún interés especial y, sin excepción, a todos aquellos que aparecen en los trabajos sobre la zona de estudio.

### ***Aleurodiscus aurantius* (Pers.: Fr.) Schröter**

ASTURIAS: Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Quercus ilex*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante

& M. T. Tellería, 6913Tell., MA-Fungi 10129; ídem, 3515M.D., MA-Fungi 10130. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Rubus* sp., 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2824M.D., MA-Fungi 10130.

### **Aleurodiscus botryosus** Burt

Citado para la zona de estudio en una ocasión —Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 620 m, 30TUN3696— por HJORTSTAM & *al.* (1981: 528).

### **Aleurodiscus cerussatus** (Bresad.) Höhnelt & Litsch.

ASTURIAS: Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Crataegus monogyna*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3506M.D., MA-Fungi 10131.

*Observaciones.* Los especímenes estudiados encajan, por el tamaño de sus esporas —de 6-7,8-8,4 × 3,6-4 µm—, en la var. *minor* de PILAT (1926: 215) [*A. cerussatus* sensu H. Bourdot & Galzin], que a decir de LEMKE (1964: 239) es un sinónimo del nombre específico.

### **Aleurodiscus disciformis** (DC.: Fr.) Pat.

PALENCIA: Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus ilex* vivo, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6422Tell., MA-Fungi 10134.

*Citas previas para la zona de estudio.* Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 29TPH9544 (DUEÑAS, 1985: 232). Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779 (DUEÑAS, 1986a: 148).

*Observaciones.* Dos muestras más, depositadas en el herbario del Real Jardín Botánico —MA-Fungi 10132, 10133—, confirman su presencia en Fabero. Añadir que todos los especímenes estudiados fructificaban en *Quercus ilex* vivo.

### **Amphinema byssoides** (Pers.: Fr.) John Eriksson

ASTURIAS: Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en madera no identificada, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6818Tell., MA-Fungi 10156. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1524M.D., MA-Fungi 10151; ídem, 1514M.D., MA-Fungi 10159; ídem, 4229Tell., MA-Fungi 10158. Castrillón, Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en *Pinus pinaster*, 7-XII-1984, M. Dueñas, 3055M.D., MA-Fungi 10155. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en madera no identificada, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1939Tell., MA-Fungi 10150; ibídem, en pteridófito, 1945Tell., MA-Fungi 10157. Reserva del Sueve, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Pinus sylvestris*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3118M.D., MA-Fungi 10154. De Arriondas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Pinus radiata*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6946Tell., MA-Fungi 10153; ídem, 6947Tell., MA-Fungi 10152; ídem, 6948Tell., MA-Fungi 10149; ídem, 6953Tell., MA-Fungi 10160.



LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6728Tell., MA-Fungi 10170; ídem, 6749Tell., MA-Fungi 10175; ídem, 3295M.D., MA-Fungi 10174; ídem, 3290M.D., MA-Fungi 10167; ídem, 6751Tell., MA-Fungi 10173; ídem, 3303M.D., MA-Fungi 10169; ídem, 3311M.D., MA-Fungi 10172; ídem, en madera no identificada, 3302M.D., MA-Fungi 10168. Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Pinus sylvestris*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 578M.D., MA-Fungi 10171.

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2283M.D., MA-Fungi 10178; ídem, 6503Tell., MA-Fungi 10177; ídem, 2282M.D., MA-Fungi 10179; ídem, 2279M.D., MA-Fungi 10176; ídem, 2278M.D., MA-Fungi 13971.

*Citas previas para la zona de estudio.* Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 51).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 13971 junto a *A. byssoides* fructificaba *Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg.

#### **Amylocorticium cebennense** (H. Bourdot) Pouzar

Citado para la zona de estudio —como *A. cebennense* (H. Bourdot) Parm.— del sabinar de Mirantes de Luna, en el término municipal de Los Barrios de Luna, 30TTN6752, por DUEÑAS & TELLERÍA (1985b: 47).

#### **Amylocorticium subsulphureum** (P. Karsten) Pouzar

ASTURIAS: Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 200 m, 29TPJ7912, en *Pinus radiata*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1600M.D., MA-Fungi 10136; ídem, 1598M.D., MA-Fungi 10137; ídem, 4297Tell., MA-Fungi 10138; ídem, 1586M.D., MA-Fungi 10142. Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4252Tell., MA-Fungi 10143; ídem, 4239Tell., MA-Fungi 10139; ídem, 1549M.D., MA-Fungi 10140. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1571M.D., MA-Fungi 10135; ídem, 1573M.D., MA-Fungi 10145; ídem, 1576M.D., MA-Fungi 10141.

*Observaciones.* Los especímenes estudiados fructificaban en corteza de pino (*Pinus radiata*), lo que no parece coincidir del todo con lo apuntado por ERIKSSON & RYVARDEN (1973: 89): “On coniferous wood, usually free from bark”.

#### **Antrodia** cf. **albida** (Fr.: Fr.) Donk

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 642M.D., MA-Fungi 10180.

*Observaciones.* El espécimen estudiado, por el tamaño de los poros —de 19,2-42 × 7,2 µm—, podría corresponder a *A. albida* (cf. DOMAŃSKI, 1972; RYVAR-

DEN, 1976a), pero el tamaño de las esporas —de  $7,2-9,6 \times 2,4-3,6 \mu\text{m}$ — lo acerca a *Antrodia plicata* Niemelä (cf. NIEMELÄ, 1978), de ahí que no nos definamos tajantemente acerca de la identidad del mismo.

**Antrodia ramentacea** (Berk. & A. Braun) Donk

ASTURIAS: Reserva del Suevo, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Pinus sylvestris*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3112M.D., MA-Fungi 10202.

*Observaciones.* La muestra estudiada presenta un tamaño de esporas — $6 \times 1,8-2,4 \mu\text{m}$ — ligeramente inferior al que parece ser habitual para esta especie (cf. DOMAŃSKI, 1972: 109; RYVARDEN, 1976a: 86).

**Antrodia semisupina** (Berk. & M. A. Curtis) Ryv.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 777M.D., MA-Fungi 10209. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 859M.D., MA-Fungi 10208; ídem, 838M.D., MA-Fungi 10207; ídem, 3136Tell., MA-Fungi 10206; ídem, 844M.D., MA-Fungi 10205. Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511, en *Castanea sativa*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2682M.D., MA-Fungi 10210. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Quercus ilex*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3512M.D., MA-Fungi 10212; ídem, 3514M.D., MA-Fungi 10211.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3257M.D., MA-Fungi 10203.

PALENCIA: De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2235M.D., MA-Fungi 10204.

*Citas previas para la zona de estudio.* Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779 (DUEÑAS, 1986a: 148).

*Observaciones.* Los especímenes citados por DUEÑAS (*l.c.*) fructificaban en madera de *Castanea sativa* y dos muestras más —MA-Fungi 10214, 10215— de la misma localidad, depositadas en el herbario del Real Jardín Botánico, lo hacían en la de *Quercus ilex*.

Esta especie la conocemos citada de Huesca (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 532), Madrid (TELLERÍA & TRUCHERO, 1981: 67; ESTEVE RAVENTÓS & MORENO, 1984: 119), Guadalajara (BLANCO & MORENO, 1986: 45) y Tarragona (MALENÇON & LLIMONA, 1980: 83), en este último caso como *Poria vulgaris* Fr. sensu Bresad. (cf. DONK, 1967: 123-124). Para completar su posible mapa de distribución en España sería necesario revisar —de existir— las muestras que respaldan las citas que BELLOT (1952: 19) y MALENÇON (1968: 725) hicieron de "*Poria vulgaris* Fr." [ver también en la pág. 48 el comentario referente a *Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilbertson & Ryv.].

**Antrodia xantha** (Fr.: Fr.) Ryv.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, entre arroyo de la Candanosa y arroyo de la Eira, 1000 m, 29TPH8868, en madera no identificada, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3780Tell., MA-Fungi 14831.

**Athelia acrospora** Jülich

ASTURIAS: Berducedo, a 4 km en dirección a Cornollo, 820 m, 29TPH8184, en *Pinus sylvestris*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1670M.D., MA-Fungi 10227; ibídem, en *Erica* sp., 1665M.D., MA-Fungi 10226. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Eucalyptus globulus*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1558M.D., MA-Fungi 10223; ídem, 4275Tell., MA-Fungi 10224; ídem, 4280Tell., MA-Fungi 10217; ídem, 4270Tell., MA-Fungi 10218; ídem, 1563M.D., MA-Fungi 10225; ídem, 4283Tell., MA-Fungi 10219; ídem, 4262Tell., MA-Fungi 10216. Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2983M.D., MA-Fungi 10220; ídem, 2953M.D., MA-Fungi 10221; ídem, 2993M.D., MA-Fungi 10222.

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6498Tell., MA-Fungi 10228.

*Observaciones.* Resaltaremos su presencia en La Montaña, sobre todo por lo peculiar de su hábitat: la madera de *Eucalyptus globulus*.

**Athelia arachnoidea** (Berk.) Jülich

ASTURIAS: Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511, en *Alnus glutinosa*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2637M.D., MA-Fungi 10252.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2441M.D., MA-Fungi 10253. Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1842Tell., MA-Fungi 10254.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3353M.D., MA-Fungi 10255. Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Populus alba*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 601M.D., MA-Fungi 10260; ídem, 600M.D., MA-Fungi 10259. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2317M.D., MA-Fungi 10258; ídem, 2312M.D., MA-Fungi 10257; ídem, 2316M.D., MA-Fungi 10256.

PALENCIA: De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6482Tell., MA-Fungi 10271. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6432Tell., MA-Fungi 10267; ídem, 2214M.D., MA-Fungi 10268; ídem, 6416Tell., MA-Fungi 10269; ídem, 6420Tell., MA-Fungi 10270; ídem, 6413Tell., MA-Fungi 10265; ídem, 2211M.D., MA-Fungi 10264; ídem, 2279M.D., MA-Fungi 10263; ídem, 2186M.D., MA-Fungi 10262. De

Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6441Tell., MA-Fungi 10261; ídem, 6439Tell., MA-Fungi 10266.

*Citas previas para la zona de estudio.* Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779 (DUEÑAS, 1985: 232).

*Observaciones.* Tres muestras más—MA-Fungi 10272, 10273, 10274—confirman la presencia de esta especie en Camaleño. Añadir que, según los datos extraídos de las etiquetas de herbario, estos especímenes fructificaban en madera de *Quercus ilex* y *Castanea sativa*.

DUEÑAS & TELLERÍA (1985b: 47) citaron con alguna duda [*"A. arachnoidea"*] esta especie para Mirantes de Luna, 30TTN6752. Encontramos entonces dificultad para separar los especímenes estudiados de la especie próxima *Athelia salicum* Pers.

Añadiremos, además, que en la muestra MA-Fungi 10255 junto a *A. arachnoidea* fructificaba *Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez; en la MA-Fungi 10268, *Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke, y en la MA-Fungi 10271, *Vuilleminia comedens* (Nees : Fr.) Maire.

#### ***Athelia bombacina* Pers.**

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1771Tell., MA-Fungi 10275.

#### ***Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Betula* sp., 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3719Tell., MA-Fungi 10277; ídem, en madera no identificada, 3751Tell., MA-Fungi 10280; ídem, en *Fagus sylvatica*, 1339M.D., MA-Fungi 10279. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3097Tell., MA-Fungi 10278; ídem, 760M.D., MA-Fungi 10282. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 376Tell., MA-Fungi 10289. Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Castanea sativa*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4340Tell., MA-Fungi 10286. Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 200 m, 29TPJ7912, en *Eucalyptus globulus*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4298Tell., MA-Fungi 10288. Berducedo, a 4 km en dirección a Cornollo, 820 m, 29TPH8184, en *Pinus sylvestris*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4349Tell., MA-Fungi 10281; ídem, en *Erica* sp., 4350Tell., MA-Fungi 10283. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Eucalyptus globulus*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4276Tell., MA-Fungi 10285. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3175Tell., MA-Fungi 10287. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Eucalyptus*

*globulus*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3535M.D., MA-Fungi 10284.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6697Tell., MA-Fungi 10290. Picos de Europa, Puerto de Panderrueda, 1480 m, 30TUN3976, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2329M.D., MA-Fungi 10291.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & al., 1981: 528).

*Observaciones.* En las muestras MA-Fungi 10279, 10289, junto a *A. decipiens* fructificaba *Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk.

### ***Athelia epiphylla* Pers.**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, junto al arroyo de la Degollada, 900 m, 29TPH8767, en madera no identificada, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3777Tell., MA-Fungi 10313. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3760Tell., MA-Fungi 10293. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 775M.D., MA-Fungi 10294. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en *Betula* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3448M.D., MA-Fungi 10350; ibídem, en pteridófito, 3444M.D., MA-Fungi 10295; ibídem, en madera no identificada, 3425M.D., MA-Fungi 10306; ídem, 3443M.D., MA-Fungi 14875. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Chamaecyparis lawsoniana*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3408M.D., MA-Fungi 10305; ídem, 3416M.D., MA-Fungi 10312; ibídem, en *Betula* sp., 3383M.D., MA-Fungi 10304. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 40M.D., MA-Fungi 10315; ídem, 373Tell., MA-Fungi 10297; ídem, 374Tell., MA-Fungi 10299; ídem, 377Tell., MA-Fungi 10298; ídem, 379Tell., MA-Fungi 10292. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4204Tell., MA-Fungi 10308. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Castanea sativa*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4279Tell., MA-Fungi 10307. De Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 413Tell., MA-Fungi 10311; ídem, 411Tell., MA-Fungi 10310; ídem, 399Tell., MA-Fungi 10230; ídem, 410Tell., MA-Fungi 10229. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3123Tell., MA-Fungi 10302. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 347Tell., MA-Fungi 10236; ídem, 349Tell., MA-Fungi 10235; ídem, 352Tell., MA-Fungi 10234; ídem, 348Tell., MA-Fungi 10314. Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en madera no identificada, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 3049M.D., MA-Fungi 10300. Puerto de Pajares, hayedo de Valgandre,

30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2517M.D., MA-Fungi 10309. Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2938M.D., MA-Fungi 10303. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3200M.D., MA-Fungi 10296; ídem, 3152M.D., MA-Fungi 10301; ídem, 3196M.D., MA-Fungi 10237; ídem, 3194M.D., MA-Fungi 10238; ídem, 3198M.D., MA-Fungi 10232; ídem, 3187M.D., MA-Fungi 10233; ídem, 3197M.D., MA-Fungi 10231. Onís, Avín, 30TUP4200, en hoja de *Eucalyptus globulus*, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7759Tell., MA-Fungi 19028.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Hymenochaete* sp., 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2435M.D., MA-Fungi 10317. Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878, en *Quercus suber*, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7706Tell., MA-Fungi 18915; ídem, 7707Tell., MA-Fungi 18910; ídem, 7708Tell., MA-Fungi 18917; ídem, 7711Tell., MA-Fungi 18920. Alto Campoo, Holmes, subida al Pico del Cordel, 1400 m, 30TUN8768, en *Quercus petraea*, 25-VII-1983, F. Muñoz Garmendia, MA-Fungi 10316. Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1836Tell., MA-Fungi 10241; ídem, 463M.D., MA-Fungi 10243; ídem, 466M.D., MA-Fungi 10319; ídem, 1650Tell., MA-Fungi 10318. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Fagus sylvatica*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1734Tell., MA-Fungi 10323; ídem, en *Corylus avellana*, 375M.D., MA-Fungi 10246. Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1765Tell., MA-Fungi 10322; ídem, 1764Tell., MA-Fungi 10321; ídem, 1788Tell., MA-Fungi 10328; ídem, 1752Tell., MA-Fungi 10320; ídem, 1792Tell., MA-Fungi 10324; ídem, 413M.D., MA-Fungi 10325; ídem, 394M.D., MA-Fungi 10326; ídem, 393M.D., MA-Fungi 10327; ídem, 1791Tell., MA-Fungi 10247; ídem, 1783Tell., MA-Fungi 10248; ídem, 390M.D., MA-Fungi 10249; ídem, 400M.D., MA-Fungi 10242; ídem, 1757Tell., MA-Fungi 10239; ídem, 403M.D., MA-Fungi 10240.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3270M.D., MA-Fungi 10329; ídem, 3260M.D., MA-Fungi 10330; ídem, 6696Tell., MA-Fungi 10250. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2306M.D., MA-Fungi 10331.

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6511Tell., MA-Fungi 10347. De Cervera de Pisuerga a Santiabáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6456Tell., MA-Fungi 10336; ídem, 2222M.D., MA-Fungi 10337; ídem, 2260M.D., MA-Fungi 10338; ídem, 2255M.D., MA-Fungi 10339; ídem, 2258M.D., MA-Fungi 10340; ídem, 6458Tell., MA-Fungi 10341; ídem, 6464Tell., MA-Fungi 10332; ídem, 6449Tell., MA-Fungi 10333; ídem, 6457Tell., MA-Fungi 10334; ídem, 6460Tell., MA-Fungi

10335; ídem, 2232M.D., MA-Fungi 10251. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6434Tell., MA-Fungi 10343; ídem, 2212M.D., MA-Fungi 10344; ídem, 6435Tell., MA-Fungi 10345; ídem, 2193M.D., MA-Fungi 10346. De Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6447Tell., MA-Fungi 10342.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 528).

*Observaciones.* Una parte de las muestras estudiadas —MA-Fungi 10230, 10229, 10233, 10232, 10238, 10237, 10350, 10235, 10236, 10234, 10251, 10250, 10248, 10247, 10249, 10239, 10240, 10242— podrían incluirse, por el tamaño de sus esporas y anchura de las hifas basales, en *Athelia alnicola* (H. Bourdot & Galzin) Jülich, pero preferimos seguir el criterio de ERIKSSON & RYVARDEN (1973) y considerarlas como *A. epiphylla*. La opinión de estos autores (ERIKSSON & RYVARDEN, 1973: 113) parece imponerse, en este caso, al concepto más atomizado de JÜLICH (1972), habida cuenta de que hay localidades en que ambos “táxones” conviven juntos y en el mismo sustrato; por ejemplo, las muestras MA-Fungi 10296, 10301 [*A. epiphylla*] y MA-Fungi 10237, 10238, 10232, 10233 [*A. alnicola*] en el Puerto del Pontón y en *Fagus sylvatica*; las MA-Fungi 10311, 10310 [*A. epiphylla*] y MA-Fungi 10230, 10229 [*A. alnicola*] entre Degaña y Cerrredo y en *Quercus petraea* y las MA-Fungi 10322, 10321, 10328, 10320, 10324, 10325, 10326, 10327 [*A. epiphylla*] y MA-Fungi 10248, 10247, 10249, 10239, 10240, 10242 [*A. alnicola*] en el pinar de Soto y en *Pinus sylvestris*.

Añadir que en la muestra MA-Fungi 10292, junto a *A. epiphylla*, fructificaba *Tulasnella violea* (Quélet) H. Bourdot & Galzin y en la MA-Fungi 10312 lo hacía *Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson.

### ***Athelia pyriformis* (M. P. Christ.) Jülich**

ASTURIAS: Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2502M.D., MA-Fungi 10349.

*Observaciones.* Segunda cita de este taxon para España. La anterior de ESTEVE RAVENTÓS & al. (1984: 20) es para el hayedo de Montejo (Madrid). A decir de ERIKSSON & RYVARDEN (1973: 127) no es una especie muy frecuente, y según JÜLICH (1972: 112) se conoce de Alemania, Dinamarca, Checoslovaquia, Gran Bretaña y Suecia.

### ***Athelopsis glaucina* (H. Bourdot & Galzin) Parm.**

Citada para la zona de estudio por DUEÑAS & TELLERÍA (1984: 51-52) de dos puntos de la Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8867; otro más de la Sierra de Caniellas, concretamente en el hayedo de Monasterio de Hermo, 29TQH0662, y, por último, ya en la Hermandad de Campoo de Suso, de La Lomba, en la salida hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364.

**Auriculariopsis ampla** (Lév.) Maire

Una cita de DUEÑAS (1985: 232) para una chopera en los alrededores de Herrera de Pisuerga, 30TUN9117, prueba la presencia de esta especie en la zona de estudio, donde parece escasa.

**Bjerkandera adusta** (Willd.: Fr.) P. Karsten

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1216M.D., MA-Fungi 10352. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Fagus sylvatica*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 9805Tell., MA-Fungi 10365. De Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 394Tell., MA-Fungi 10363. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3278Tell., MA-Fungi 10364. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 360Tell., MA-Fungi 10362. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Castanea sativa*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2581M.D., MA-Fungi 10356. Cerca de Lugones, salida hacia Lugo de Llanera, 30TTP7211, en *Robinia pseudacacia*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2558M.D., MA-Fungi 10351. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en madera no identificada, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1933Tell., MA-Fungi 10361; ídem, 561M.D., MA-Fungi 10360; ídem, 1932Tell., MA-Fungi 10359; ídem, 1934Tell., MA-Fungi 10358. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Acer pseudoplatanus*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 523M.D., MA-Fungi 10357. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3485M.D., MA-Fungi 10355; ídem, 3480M.D., MA-Fungi 10354. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Castanea sativa*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2782M.D., MA-Fungi 10353.

CANTABRIA: Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en *Alnus glutinosa*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2411M.D., MA-Fungi 10370; ibídem, en *Castanea sativa*, 2407M.D., MA-Fungi 10369. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Corylus avellana*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 360M.D., MA-Fungi 10368; ídem, 364M.D., MA-Fungi 10367.

LEÓN: De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6538Tell., MA-Fungi 10366.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 532).

**Boletopsis subsquamosa** (Fr.) Kotl. & Pouzar  
= *Polyporus leucomelas* Pers.

Citado para la zona de estudio del hayedo del monte "la Silva" en Puebla de Lillo, 30TTN1565, por MAYOR & al. (1974: 11).



**Botryobasidium angustisporum** (Boidin) Talbot, Persoonia 3(4): 395. 1965

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Torantes y el arroyo de las Hayanas, 760 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5654Tell., MA-Fungi 10403. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5684Tell., MA-Fungi 10402; ídem, 1929M.D., MA-Fungi 10401. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1577M.D., MA-Fungi 10400.

*Observaciones.* Una cita para Huesca (cf. HJORTSTAM & *al.*, 1981: 532) es todo lo que conocíamos, hasta ahora, acerca de la presencia de este taxon en España. Añadir que los especímenes estudiados concuerdan perfectamente con la descripción original (BOIDIN, 1957: 119-121), con esporas de  $7,2-9,6 \times 2,4-3 \mu\text{m}$  —comparar con el tamaño de  $7-10 \times 1,5-2,5$  que dan ERIKSSON (1958: 49) y ERIKSSON & RYVARDEN (1973: 149). Resaltar que los especímenes de Muniellos fructificaban en madera de *Quercus* y *Fagus* y no en la de coníferas.

**Botryobasidium asperulum** (D. P. Rogers) Boidin, Cah. Maboké 8(1): 19. 1970  
 ≡ *Pellicularia asperula* D. P. Rogers, Farlowia 1: 100. 1943 ≡ *Cyanobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Jülich, Persoonia 10(3): 328. 1979 ≡ *Cyanohypha asperula* (D. P. Rogers) Jülich, Persoonia 11(4): 421. 1982

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1213M.D., MA-Fungi 10408; ibídem, en madera no identificada, 3658Tell., MA-Fungi 10407. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3030Tell., MA-Fungi 10406; ídem, 3032Tell., MA-Fungi 10404. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 2962Tell., MA-Fungi 10405. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Castanea sativa*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1453Tell., MA-Fungi 10417; ídem, 1454Tell., MA-Fungi 10418. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1924Tell., MA-Fungi 10414. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1858Tell., MA-Fungi 10415; ibídem, en *Quercus petraea*, 519M.D., MA-Fungi 10416.

CANTABRIA: Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, 9-X-1976, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7761Tell., MA-Fungi 19020; ídem, 7763Tell., MA-Fungi 19022. Villacarrido, 220 m, 30TVN3487, en madera no identificada, 21-VII-1982, F. Muñoz Garmendia, MA-Fungi 10413; ibídem, MA-Fungi 10412.

LEÓN: De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en carpóforo de *Stereum hirsutum*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6530Tell., MA-Fungi 10411.

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2298M.D., MA-Fungi 10410; ídem, 2296M.D., MA-Fungi 10409.

*Observaciones.* Con basidios típicos de *Botryobasidium* (fig. 3) esta especie presenta esporas con la pared ornamentada. Esta ornamentación, que puede pasar inadvertida en la observación con el microscopio óptico (figs. 4, 5), es especialmente patente con el electrónico de barrido (figs. 6, 7, 8). Conocida de América y África (BOIDIN & GILLES, 1982: 293; HJORTSTAM, 1983: 562), aparece ahora, y abundante, en España, donde es muy posible que haya venido confundiéndose con *Botryobasidium laeve* (John Eriksson) Parm., del que se diferencia por la mencionada ornamentación de la pared esporal (fig. 9).

En la muestra MA-Fungi 10408, junto a *B. asperulum* fructificaba *Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk.

### **Botryobasidium botryosum** (Bresad.) John Eriksson

ASTURIAS: Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1551M.D., MA-Fungi 10437; ídem, 4259Tell., MA-Fungi 10438; ídem, 4234Tell., MA-Fungi 10427; ídem, 4261Tell., MA-Fungi 10426. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4215Tell., MA-Fungi 10439; ídem, 4203Tell., MA-Fungi 10435; ídem, 4227Tell., MA-Fungi 10428; ídem, 4213Tell., MA-Fungi 10429; ídem, 4218Tell., MA-Fungi 10430; ídem, 4221Tell., MA-Fungi 10431; ídem, 4216Tell., MA-Fungi 10432; ídem, 4219Tell., MA-Fungi 10433; ídem, 4212Tell., MA-Fungi 10434. Paredes, Merás, 200 m, 29TQJ0517, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1489M.D., MA-Fungi 10436. Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2957M.D., MA-Fungi 10440; ídem, 2958M.D., MA-Fungi 10441; ídem, 2955M.D., MA-Fungi 10442; ídem, 2995M.D., MA-Fungi 10421; ídem, 2959M.D., MA-Fungi 10422; ídem, 2961M.D., MA-Fungi 10423; ídem, 2964M.D., MA-Fungi 10424; ídem, 2979M.D., MA-Fungi 10425; ídem, 2963M.D., MA-Fungi 10420.

LEÓN: Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Populus alba*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 590M.D., MA-Fungi 10452.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 528). Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 29TPH9327 (DUEÑAS, 1985: 232).

*Observaciones.* Varias muestras más depositadas en el herbario del Real Jardín Botánico —MA-Fungi 10443, 10444, 10445, 10446, 10447, 10448, 10449, 10450, 10451— confirman la presencia de este taxon en Arganza (DUEÑAS, l.c.). Añadir que en todas ellas el sustrato es la madera de *Pinus pinaster*.

### **Botryobasidium danicum** John Eriksson & Hjortstam

ASTURIAS: Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4313Tell., MA-Fungi 10462; ídem, 4316Tell., MA-Fungi 10455; ídem, 4311Tell., MA-Fungi 10460; ídem, 1619M.D., MA-Fungi 10457; ídem, 4307Tell., MA-Fungi 10461; ídem,

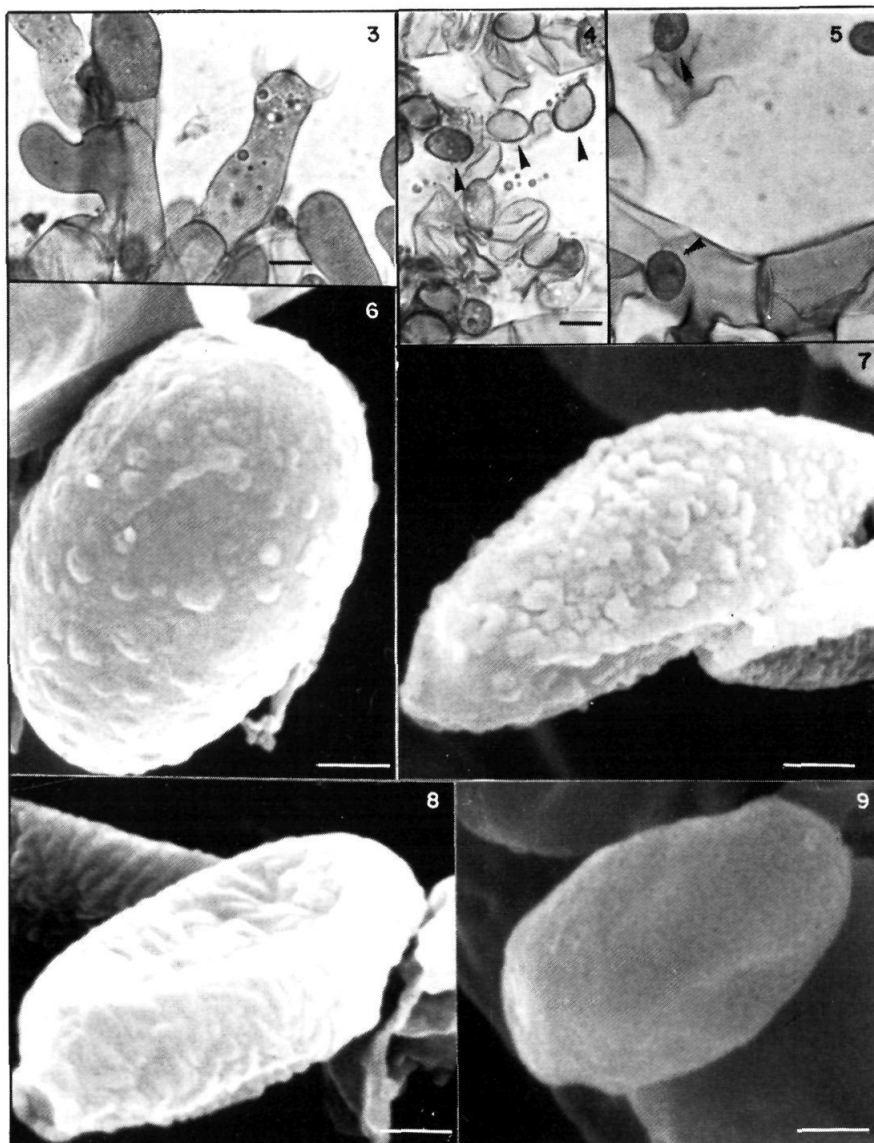


Fig. 3.—*Botryobasidium asperulum*, MA-Fungi 10405, basidio (regleta, 5  $\mu$ m). Figs. 4, 5.—Ídem, esporas (regleta, 5  $\mu$ m). Fig. 6.—Ídem, MA-Fungi 10415 (regleta, 1  $\mu$ m). Fig. 7.—Ídem, MA-Fungi 10416 (regleta, 1  $\mu$ m). Fig. 8.—Ídem, MA-Fungi 10405 (regleta, 1  $\mu$ m). Fig. 9.—*Botryobasidium laeve*, MA-Fungi 15528, espóra (regleta, 1  $\mu$ m).

1621M.D., MA-Fungi 10458; ídem, 4315Tell., MA-Fungi 10463; ídem, 1629M.D., MA-Fungi 10468; ídem, 1620M.D., MA-Fungi 10453. Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 200 m, 29TPJ7912, en *Pinus radiata*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1588M.D., MA-Fungi 10465; ídem, 1589M.D., MA-Fungi 10466. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Eucalyptus globulus*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4264Tell., MA-Fungi 10459. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Corylus avellana*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2825M.D., MA-Fungi 10467. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Castanea sativa*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2729M.D., MA-Fungi 10456; ídem, en *Erica* sp., 2726M.D., MA-Fungi 10454.

*Citas previas para la zona de estudio.* Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 55).

**Botryobasidium laeve** (John Eriksson) Parm.

ASTURIAS: Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2893M.D., MA-Fungi 15528; ídem, 2903M.D., MA-Fungi 10419.

**Botryobasidium subcoronatum** (Höhnelt & Litsch.) Donk

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1190M.D., MA-Fungi 10491; ídem, 1189M.D., MA-Fungi 10489; ídem, 1372M.D., MA-Fungi 10488; ídem, 1254M.D., MA-Fungi 10487; ídem, 1182M.D., MA-Fungi 10486. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1299M.D., MA-Fungi 10485; ídem, 1337M.D., MA-Fungi 10484. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5727Tell., MA-Fungi 10475; ídem, en *Betula* sp., 1946M.D., MA-Fungi 10474; ídem, en *Fagus sylvatica*, 1920M.D., MA-Fungi 10473; ídem, 1919M.D., MA-Fungi 10472; ídem, 5696Tell., MA-Fungi 10503; ídem, 5676Tell., MA-Fungi 10494; ídem, 1918M.D., MA-Fungi 10493; ídem, 1921M.D., MA-Fungi 10492. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 2948Tell., MA-Fungi 10482. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Torantes y el arroyo de las Hayanas, 760 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1877M.D., MA-Fungi 10480. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3040Tell., MA-Fungi 10476. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3074Tell., MA-Fungi 10481. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*,

22-XI-1981, M. Dueñas & Tellería, 376Tell., MA-Fungi 10519. Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Castanea sativa*, 25-XI-1983, M. Dueñas & Tellería, 4336Tell., MA-Fungi 10510; ídem, 4337Tell., MA-Fungi 10511; ídem, 1655M.D., MA-Fungi 10513; ibídem, en *Pinus radiata*, 1654M.D., MA-Fungi 10512; ídem, 1645M.D., MA-Fungi 10514. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1616M.D., MA-Fungi 10508; ídem, 1626M.D., MA-Fungi 10507. Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 200 m, 29TPJ7912, en *Pinus radiata*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4285Tell., MA-Fungi 10509. Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1550M.D., MA-Fungi 10524; ídem, 1536M.D., MA-Fungi 10523; ídem, 4247Tell., MA-Fungi 10525. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4223Tell., MA-Fungi 10520. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Eucalyptus globulus*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4268Tell., MA-Fungi 10521. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3131Tell., MA-Fungi 10499; ídem, 3165Tell., MA-Fungi 10500; ídem, 872M.D., MA-Fungi 10501; ídem, 3132Tell., MA-Fungi 10502; ídem, 952M.D., MA-Fungi 10471. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1469M.D., MA-Fungi 10522. Paredes, Merás, 200 m, 29TQJ0517, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1491M.D., MA-Fungi 10506; ídem, 1488M.D., MA-Fungi 10505; ídem, 4199Tell., MA-Fungi 10504. Reserva del Sueve, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Pinus sylvestris*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3108M.D., MA-Fungi 10479; ídem, 3096M.D., MA-Fungi 10483; ídem, 3111M.D., MA-Fungi 10490; ídem, 3114M.D., MA-Fungi 10495; ídem, 3110M.D., MA-Fungi 10496; ídem, 3113M.D., MA-Fungi 10497; ídem, 3086M.D., MA-Fungi 10498. De Arriondas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Betula* sp., 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6971Tell., MA-Fungi 10478; ídem, 6957Tell., MA-Fungi 10469; ídem, 6975Tell., MA-Fungi 10477; ídem, 6970Tell., MA-Fungi 10470. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en madera no identificada, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3532M.D., MA-Fungi 10517; ibídem, en *Eucalyptus globulus*, 3545M.D., MA-Fungi 10518.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1839Tell., MA-Fungi 10515. Villacarriedo, 220 m, 30TVN3487, en madera no identificada, 1-IX-1982, J. Sánchez de Molina, MA-Fungi 10516.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 528).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 10491 junto a *B. subcoronatum* fructificaba *Trechispora microspora* (P. Karsten) Liberta, en la MA-Fungi 10519 lo hacía *Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson y en la MA-Fungi 10515 era *Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid.

**Botryohypochnus chordulatus** (D. P. Rogers) Burds. & Nakasone, Mycologia 73: 457. 1981

≡ *Pellicularia chordulata* D. P. Rogers, Farlowia 1: 98. 1943 ≡ *Cyanobasidium chordulatum* (D. P. Rogers) Jülich, Persoonia 10(3): 328. 1979

CANTABRIA: Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en madera no identificada, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7780Tell., MA-Fungi 18983.

*Observaciones.* Primera cita para Europa de esta especie que conocemos citada únicamente de EE.UU. (BURDSALL & NAKASONE, 1981: 458). Fácil de diferenciar de *Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) John Eriksson, ya que sus hifas subhimeniales presentan fíbulas (fig. 11) y las basales, no fibuladas, se agrupan formando cordones (fig. 10). En cuanto a las esporas, las de *B. isabellinus* (fig. 15) son más grandes —miden de 7-10 µm— que las del taxon que nos ocupa (figs. 13, 14) —que miden de 4,8-6 µm las de nuestros especímenes y de 5-6,5 µm las de los estudiados por BURDSALL & NAKASONE, l.c. Añadir que ambas especies tienen en común los basidios cilíndricos (fig. 12), con 4 esterigmas y las esporas globosas, ornamentadas y cianófilas.

**Botryohypochnus isabellinus** (Fr.) John Eriksson

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7822Tell., MA-Fungi 18931.

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6494Tell., MA-Fungi 10371.

*Citas previas para la zona de estudio.* Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH9458 (DUEÑAS, 1985: 232).

*Observaciones.* Tres muestras más, depositadas en MA-Fungi —10372, 10373, 10374—, confirman la cita de DUEÑAS (l.c.). Añadir que todos los especímenes de esta localidad fructificaban en madera quemada de abedul.

**Brevicellicium olivascens** (Bresad.) Larsson & Hjortstam

= *Trechispora mutabilis* (Pers.) Liberta

ASTURIAS: Pola de Somiedo, alrededores de Castro, 29TQH2378, en *Castanea sativa*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 418Tell., MA-Fungi 13979. Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Alnus glutinosa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 3008M.D., MA-Fungi 13837; ídem, 3003M.D., MA-Fungi 13836. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2871M.D., MA-Fungi 13833; ídem, 2890M.D., MA-Fungi 13845; ídem, 2917M.D., MA-Fungi 14835; ídem, en *Fraxinus excelsior*, 2861M.D., MA-Fungi 13844. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 534M.D., MA-Fungi 13838; ídem, 556M.D., MA-Fungi 13832; ídem, 528M.D., MA-Fungi 13839; ídem, 554M.D., MA-Fungi 13846; ídem, 1929Tell.,

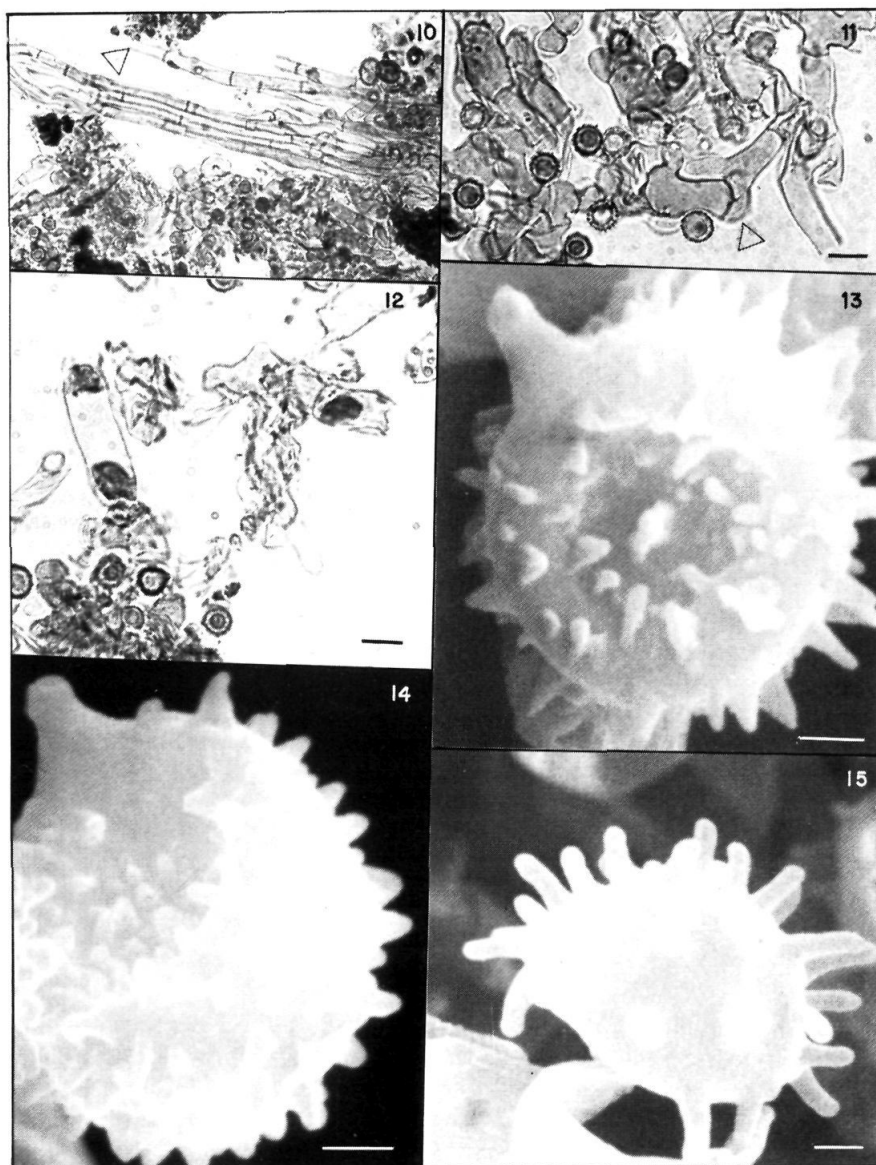


Fig. 10.—*Botryohypochnus chordulatus*, MA-Fungi 18983, cordones. Fig. 11.—*Idem*, hifas subhimenales y esporas (regleta, 5  $\mu$ m). Fig. 12.—*Idem*, basidios y esporas (regleta, 5  $\mu$ m). Figs. 13, 14.—*Idem*, esporas (regleta, 0,75  $\mu$ m). Fig. 15.—*Botryohypochnus isabellinus*, MA-Fungi 10373, espóra (regleta, 1,2  $\mu$ m).

MA-Fungi 13840. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6895Tell., MA-Fungi 19063; ídem, 6882Tell., MA-Fungi 13848; ibídem, en *Castanea sativa*, 3491M.D., MA-Fungi 13843; ibídem, en *Corylus avellana*, 3463M.D., MA-Fungi 13842; ibídem, en *Quercus robur*, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7743Tell., MA-Fungi 19016. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2798M.D., MA-Fungi 13841.

CANTABRIA: Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7809bis Tell., MA-Fungi 18963.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6773Tell., MA-Fungi 13835. Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Populus alba*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 586M.D., MA-Fungi 13834.

*Citas previas para la zona de estudio.* Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449 (DUEÑAS, 1985: 234). Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779; Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares (DUEÑAS, 1986a: 148).

*Observaciones.* Añadir que los especímenes de Palencia citados por DUEÑAS (1985) fructificaban en madera de *Quercus pyrenaica* y los procedentes de Cantabria (DUEÑAS, 1986a) lo hacían en la de *Quercus ilex*.

#### **Byssocorticium coprophilum** (Wakef.) John Eriksson & Ryv.

Citado recientemente de Paredes, concretamente de San Pedro de Paredes, 29TQJ0415, por DUEÑAS (1986b: 125).

#### **Byssocorticium terrestre** (DC.: Fr.) Bondartsev & Singer

Citado para la zona de estudio por HJORTSTAM & al. (1981: 528) de Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696.

#### **Byssomerulius corium** (Pers.: Fr.) Parm.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 680M.D., MA-Fungi 10383. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cereza y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5604Tell., MA-Fungi 11584. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en *Salix* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3436M.D., MA-Fungi 10386. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en madera no identificada, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6797Tell., MA-Fungi 10387; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 6783Tell., MA-Fungi 10388; ídem, 6803Tell., MA-Fungi 10389; ídem, 3394M.D., MA-Fungi 10390; ídem, 3420M.D., MA-Fungi



10391; ibídem, en *Betula* sp., 3396M.D., MA-Fungi 10392; ídem, 3397M.D., MA-Fungi 10393; ídem, 3404M.D., MA-Fungi 10379. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Fraxinus excelsior*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2879M.D., MA-Fungi 10380; ídem, 2881M.D., MA-Fungi 10375; ídem, 2885M.D., MA-Fungi 10376; ídem, 2872M.D., MA-Fungi 10377; ibídem, en *Castanea sativa*, 2850M.D., MA-Fungi 10385. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Quercus ilex*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2618M.D., MA-Fungi 10381; ídem, 2614M.D., MA-Fungi 10378. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 557M.D., MA-Fungi 10384. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1899Tell., MA-Fungi 10382. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Quercus ilex*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3524M.D., MA-Fungi 15008. Peñamellera Alta, Llonín, 30TUN6699, en *Castanea sativa*, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7719Tell., MA-Fungi 18925.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6712Tell., MA-Fungi 10394.

*Citas previas para la zona de estudio.* Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 29TQH0662; Espinaredo (Piloña), 30TUN1194; Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 52). De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747 (DUEÑAS, 1985: 232). Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779; Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 30TUN6991 (DUEÑAS, 1986a: 148-149).

*Observaciones.* Aportaremos algunos datos, sobre todo relativos al hábitat, que no se dieron en su momento. Los especímenes de la muestra MA-Fungi 9782 que respaldan la cita de DUEÑAS (1985) fructificaban en *Quercus pyrenaica*; los de las muestras MA-Fungi 10395 —y 10396, 10399, que respaldan la misma cita— y MA-Fungi 10397 —junto con los de la muestra 10399—, que respaldan las citas de DUEÑAS (1986a), lo hacían en la de *Quercus ilex*.

### **Caloporus dichrous** (Fr.) Ryv.

ASTURIAS: Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en *Betula* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3430M.D., MA-Fungi 14769.

**Candelabrochaete septocystidia** (Burt) Burds., Mycotaxon 19: 392. 1984

≡ *Phanerochaete septocystidia* (Burt) John Eriksson & Ryv.

ASTURIAS: Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Quercus robur*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2669M.D., MA-Fungi 12421.

*Observaciones.* A decir de ERIKSSON & al. (1978: 1023) es ésta una especie rara que se conoce de Norteamérica, Rusia y Noruega. Confirmamos con esta cita su presencia en España, de donde ya era conocida para Vizcaya (SALCEDO LARRALDE & TELLERÍA, 1986: 503).

**Ceraceomerulius serpens** (Tode : Fr.) John Eriksson & Ryv.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3695Tell., MA-Fungi 14901. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4317Tell., MA-Fungi 14763; ídem, 1624M.D., MA-Fungi 14867. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3564M.D., MA-Fungi 14877.

**Ceraceomyces sublaevis** (Bresad.) Jülich

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6763Tell., MA-Fungi 14859.

*Observaciones.* Con esta cita para León confirmamos su presencia en España y ampliamos, hacia el oeste, su área de distribución. Hasta ahora lo conocíamos citado para Huesca (HJORTSTAM & al., 1981: 528) y Navarra (MUGURUZA, 1984: 64, inéd.). Añadir que en la muestra estudiada junto a *C. sublaevis* fructificaba *Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta.

**Ceraceomyces tessulatus** (Cooke) Jülich

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cereza y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1830M.D., MA-Fungi 10541. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Chamaecyparis lawsoniana*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3418M.D., MA-Fungi 10540.

LEÓN: Arganza, San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3319M.D., MA-Fungi 10539; ídem, 3304M.D., MA-Fungi 10537.

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6501Tell., MA-Fungi 10538.

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 10540 junto a *C. tessulatus* fructificaba *Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson, y en la MA-Fungi 10537 lo hacía *Trichaptum abietinus* (Dickson : Fr.) Ryv.

**Ceratobasidium cornigerum** (H. Bourdot) D. P. Rogers

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas, M. T. Tellería, 2273M.D., MA-Fungi 14520; ídem, 2293M.D., MA-Fungi 14521.

**Ceriporia purpurea** (Fr.) Donk

ASTURIAS: Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6863Tell., MA-Fungi 10564.

*Observaciones.* Si aceptamos el criterio utilizado por MALENÇON & LLIMONA (1980: 59-60) para separar *C. purpurea* de *Ceriporia bresadolae* (H. Bourdot & Galzin) Donk, nuestro espécimen se corresponde con *C. purpurea*. No conviene olvidar, de todos modos, la posibilidad de que *C. purpurea* y *C. bresadolae* sean la misma especie, como opinan algunos autores (cf. RYVARDEN, 1976a: 114).

### ***Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Erica* sp., 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5729Tell., MA-Fungi 10546; ídem, 1910M.D., MA-Fungi 10548. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Erica* sp., 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 2940Tell., MA-Fungi 10547. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en madera no identificada, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6819Tell., MA-Fungi 10556. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4325Tell., MA-Fungi 10550. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3171M.D., MA-Fungi 10555. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Pinus radiata*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6958Tell., MA-Fungi 10542. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Quercus robur*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6940Tell., MA-Fungi 10549.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1983, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2421M.D., MA-Fungi 10554; ídem, 2429M.D., MA-Fungi 10553. Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2480M.D., MA-Fungi 10544; ídem, 2451M.D., MA-Fungi 10545.

PALENCIA: De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2267M.D., MA-Fungi 10543; ídem, 2250M.D., MA-Fungi 10552; ídem, 2243M.D., MA-Fungi 10551.

### ***Ceriporia viridans* (Berk. & A. Braun) Donk**

ASTURIAS: Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Quercus robur*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2662M.D., MA-Fungi 10558; ídem, 2660M.D., MA-Fungi 10563; ídem, 2658M.D., MA-Fungi 10562; ídem, 2663M.D., MA-Fungi 10561. Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 620 m, 30TUN3696, en *Fagus sylvatica*, 14-XI-1977, F. D. Calonge & M. T. Tellería, MA-Fungi 10559. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2795M.D., MA-Fungi 10557.

*Citas previas para la zona de estudio.* Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868, 29TPH8869 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 56).

**Cerrena unicolor** (Bull.: Fr.) Murrill

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cereza y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Acer* sp., 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5636Tell., MA-Fungi 10531; ídem, 1869M.D., MA-Fungi 10528. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 901M.D., MA-Fungi 10536. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 362Tell., MA-Fungi 10535. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 5-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3147M.D., MA-Fungi 10526.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2442M.D., MA-Fungi 14834. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7091Tell., MA-Fungi 10529. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Corylus avellana*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 361M.D., MA-Fungi 10527.

LEÓN: De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6527Tell., MA-Fungi 10530; ídem, 6526Tell., MA-Fungi 10533; ídem, 2328M.D., MA-Fungi 10534; ídem, 6523Tell., MA-Fungi 10532.

**Chondrostereum purpureum** (Pers.: Fr.) Pouzar

ASTURIAS: Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3391M.D., MA-Fungi 10572; ídem, 3389M.D., MA-Fungi 10571; ídem, 3388M.D., MA-Fungi 10570. Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Betula* sp., 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1533M.D., MA-Fungi 10569. De Degaña a Cerrredo, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 407Tell., MA-Fungi 10568. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 857M.D., MA-Fungi 10574. Cerca de Lugones, salida hacia Lugo de Llanera, 30TTP7211, en *Robinia pseudacacia*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2554M.D., MA-Fungi 10578; ídem, 2555M.D., MA-Fungi 10565; ídem, 2561M.D., MA-Fungi 10577; ídem, 2556M.D., MA-Fungi 10576. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3162M.D., MA-Fungi 10573. Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 620 m, 30TUN3696, en *Alnus glutinosa*, 14-XI-1977, F. D. Calonge & M. T. Tellería, MA-Fungi 10567. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3474Tell., MA-Fungi 10579.

CANTABRIA: Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Crataegus monogyna*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 366M.D., MA-Fungi 10581; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 1570Tell., MA-Fungi 10580; ibídem, en *Corylus avellana*, 346M.D., MA-Fungi 10582.

*Observaciones.* En el herbario del Real Jardín Botánico hay un pliego de Lagasca con una etiqueta en la que de su puño y letra dice: "Thelephora / Sobre troncos podridos en Valgrande / Lagasca". Este pliego contiene algunos carpóforos de *C. purpureum* bastante bien conservados y restos de carpóforos, en peores condiciones de conservación, de lo que parece ser *Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.

**Coltricia perennis** (L.: Fr.) Murrill

≡ *Polyporus perennis* L.: Fr. ≡ *Boletus perennis* L.

ASTURIAS: Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 200 m, 29TPJ7912, en el suelo, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4296Tell., MA-Fungi 10585. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en el suelo, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1516M.D., MA-Fungi 10583. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en el suelo, 16-XI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3185Tell., MA-Fungi 10584.

*Citas previas para la zona de estudio.* Asturias [sin localidad concreta] (PASTOR, 1853: 49). COLMEIRO (1867: 440-441) recoge esta cita de Pastor sin añadir dato alguno.

**Coniophora olivacea** (Fr.: Fr.) P. Karsten

≡ *Coniophorella olivacea* (Fr.: Fr.) P. Karsten

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3746Tell., MA-Fungi 10661. Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 200 m, 29TPJ7912, en *Pinus radiata*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4287Tell., MA-Fungi 10662; ídem, 4286Tell., MA-Fungi 10663.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 527).

**Coniophora puteana** (Schumacher: Fr.) Donk

ASTURIAS: Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en *Erica* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6813Tell., MA-Fungi 10668. Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 200 m, 29TPJ7912, en *Pinus radiata*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4289Tell., MA-Fungi 10672; ídem, 4292Tell., MA-Fungi 10760. Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2973M.D., MA-Fungi 10671; ídem, 2980M.D., MA-Fungi 10670; ídem, 2982M.D., MA-Fungi 10669. Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511, en *Corylus avellana*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2620M.D., MA-Fungi 10667. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2759M.D., MA-Fungi 10665.

LEÓN: Arganza, San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en

*Pinus pinaster*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6739Tell., MA-Fungi 10664.

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2281M.D., MA-Fungi 10666.

*Citas previas para la zona de estudio.* Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878 (DUEÑAS, 1986a: 149).

*Observaciones.* Añadir que los especímenes de Potes (DUEÑAS, *l.c.*) fructificaban en madera de *Quercus suber*.

***Corioloopsis gallica* (Fr.) Ryv.**

≡ *Polyporus gallicus* Fr.

Para la zona de estudio conocemos una cita de Salcedo recogida por COLMEIRO (1867: 444) "... España sobre los troncos de los árboles en las montañas de Santander". No lo sabemos citado de un modo más concreto para esta zona, pero no es de extrañar su presencia en Cantabria habida cuenta de que ya es conocido para Vizcaya (TELLERÍA, 1980: 272; SALCEDO LARRALDE, 1984: 28, inéd.).

***Coronicium gemmiferum* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv. var. *gemmiferum***

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6668Tell., MA-Fungi 10587.

*Observaciones.* BOURDOT & GALZIN (1928: 211) describieron la var. *thymicola* —a la que JÜLICH (1975: 301) asignó el rango específico— y la diferenciaron de la variedad típica, fundamentalmente por la anchura de las esporas —en *C. gemmiferum* var. *gemmiferum* las esporas medían de  $6-9 \times 3,5-4,5 \mu\text{m}$  mientras que en *C. gemmiferum* var. *thymicola* de  $6,5-9 \times 2,5-3 \mu\text{m}$ . El tamaño de las esporas de los ejemplares cántabros oscila de  $6-7,2 \times 3-3,6 \mu\text{m}$ .

Añadir que ésta es la segunda cita para España, la anterior —de Ávila— es también reciente (TELLERÍA, 1980: 76).

***Cristinia helvetica* (Pers.) Parm.**

ASTURIAS: Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Picea abies*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6789Tell., MA-Fungi 10595; ídem, 6785Tell., MA-Fungi 10594. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4312Tell., MA-Fungi 10596.

*Citas previas para la zona de estudio.* Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 52). De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747; Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449 (DUEÑAS, 1985: 232).

**Crustoderma sabinicum** (Manjón & Moreno) Nakasone var. **disporum** Dueñas & Tellería, var. nov.

*A Crustoderma sabinico* (Manjón & Moreno) Nakasone var. *sabinico basidiis disporis, non tetrasporis, atque sporis*  $8-11 \times 5-6 \mu\text{m}$  non  $7-9(-10) \times 3,5-4,5(-5) \mu\text{m}$  longis et latis nulla difficultate distinguitur.

**Holotypus**, MA-Fungi 10080. LEÓN: Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 1100 m, 30TTN6752, en madera de *Juniperus*, 11-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6679Tell.

LEÓN: Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 1100 m, 30TTN6752, en *Juniperus* sp., 11-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, ídem, 3237M.D., MA-Fungi 10086; ídem, 3229M.D., MA-Fungi 10084; ídem, 6681Tell., MA-Fungi 10081; ídem, 3231M.D., MA-Fungi 10083; ídem, 3235M.D., MA-Fungi 10082; ídem, 3226M.D., MA-Fungi 10085; ídem, 6677Tell., MA-Fungi 10079; íbidem, en madera no identificada, 1415M.D., MA-Fungi 10078; íbidem, 30TTN6257, 7-X-1986, C. Lado & M. T. Tellería, 7695Tell., MA-Fungi 18906.

*Observaciones.* El carácter diferencial de esta nueva variedad radica en sus basidios bispóricos (figs. 17, 18, 23, 24). Su sistema de hifas es monomítico, con las hifas basales ramificadas de forma irregular y con paredes ligeramente gruesas, y las subhimeniales, muy ramificadas y formando una trama densa y apretada. Los cistidios, que se proyectan en el himenio (figs. 16, 25), son cilíndricos, aunque algunos son pedunculados y se ensanchan en la parte apical; tienen las paredes delgadas y en ocasiones con una ornamentación tenue; no llegan a sobrepasar los  $100 \mu\text{m}$  de longitud, a diferencia de los de la variedad típica (figs. 30, 31) que alcanzan hasta los  $160 \mu\text{m}$  (cf. MANJÓN & MORENO, 1983: 12). En ambas variedades se observa la presencia de un número variable de cistidiólos capitados (figs. 26, 34). Los basidios son claviformes, por lo general largamente pedunculados, miden de  $30-38(-40) \times 4,5-6 \mu\text{m}$  y siempre presentan dos largos esterigmas, nunca cuatro como la variedad típica (figs. 32, 33). Las esporas, algo mayores, miden de  $8-11 \times 5-6 \mu\text{m}$  (figs. 20, 21, 27, 28, 29) en vez de  $7-9(-10) \times 3,5-4,5(-5) \mu\text{m}$  (figs. 35, 36, 37).

**Crustomyces subabruptus** (H. Bourdot & Galzin) Jülich

≡ *Cystostereum subabruptum* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5701Tell., MA-Fungi 10634. Reserva Biológica de Muniellos, borde el río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 2978Tell., MA-Fungi 13972. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la Peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3033Tell., MA-Fungi 10637; ídem, 3028Tell., MA-Fungi 10635.

LEÓN: De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6525Tell., MA-Fungi 10633.

**Observaciones.** Los ejemplares estudiados concuerdan perfectamente con la descripción de ERIKSSON & RYVARDEN (1975), excepción hecha del tamaño de las esporas —de  $4,8-6 \times 2,4-3,6 \mu\text{m}$ —, que son ligeramente mayores.

***Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich**

ASTURIAS: Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Fagus sylvatica*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6775Tell., MA-Fungi 10616; ídem, 3398M.D., MA-Fungi 10615; ídem, 6777Tell., MA-Fungi 14761; ibídem, en *Salix* sp., 3386M.D., MA-Fungi 10614; ibídem, en madera no identificada, 3395M.D., MA-Fungi 14762. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en

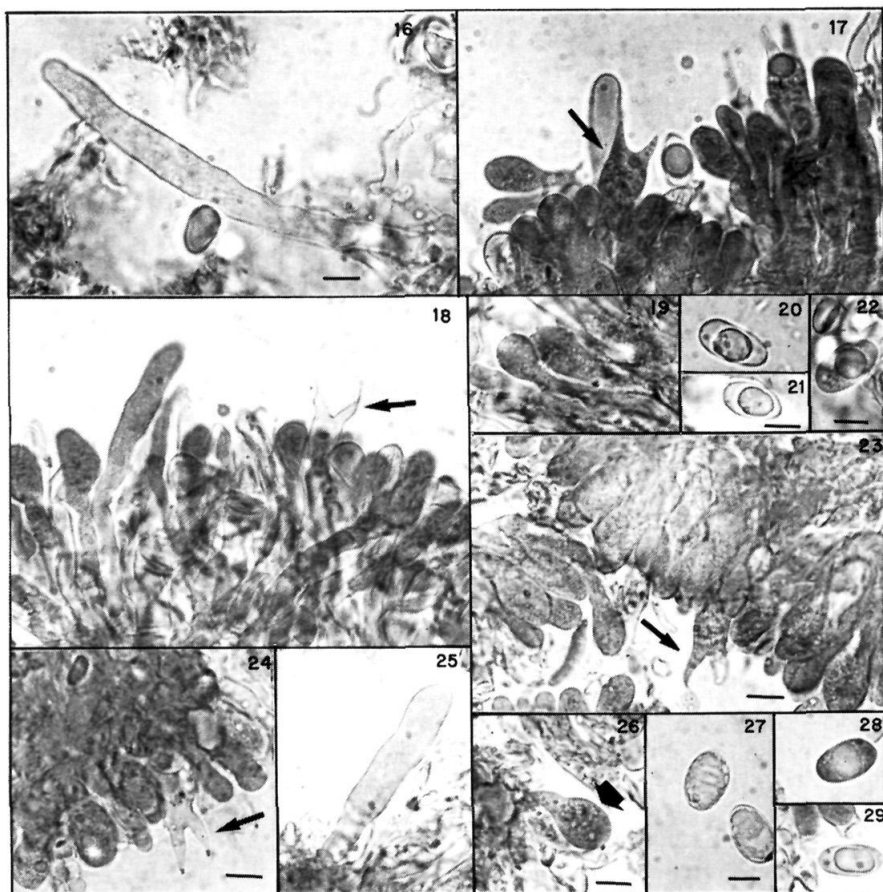
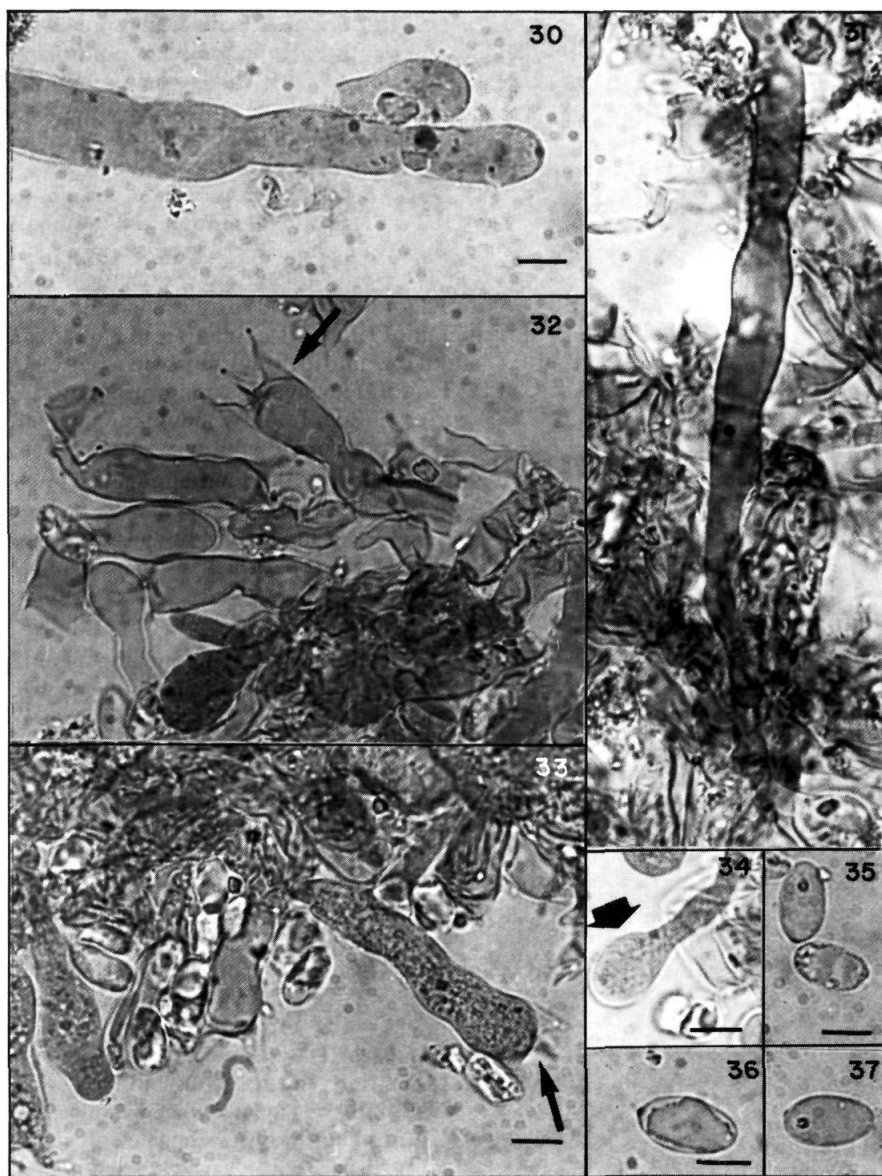


Fig. 16.—*Crustoderma sabinicum* var. *disporum*, MA-Fungi 10079, cistidio (regleta, 5  $\mu\text{m}$ ). Fig. 17.—Ídem, MA-Fungi 10080, basidios bispóricos. Fig. 18.—Ídem, MA-Fungi 10079. Fig. 19.—Ídem, MA-Fungi 10080, cistidiolo capitado. Figs. 20, 21, 22.—Ídem, esporas (regleta, 5  $\mu\text{m}$ ). Figs. 23, 24.—Ídem, 5078-31 Manjón & Moreno, basidios (regleta, 5  $\mu\text{m}$ ). Fig. 25.—Ídem, cistidio. Fig. 26.—Ídem, cistidiolo capitado (regleta, 5  $\mu\text{m}$ ). Figs. 27, 28, 29.—Ídem, esporas (regleta, 5  $\mu\text{m}$ ).





Figs. 30, 31.—*Crustoderma sabinicum* var. *sabinicum*, isótipo, 5614 Manjón & Moreno, cistidios (regleta, 5  $\mu$ m). Figs. 32, 33.—Ídem, basidios tetraspóricos (regleta, 5  $\mu$ m). Fig. 34.—Ídem, cistidiolo capitado (regleta, 5  $\mu$ m). Figs. 35, 36, 37.—Ídem, esporas (regleta, 5  $\mu$ m).

*Eucalyptus globulus*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4263Tell., MA-Fungi 10617. Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Populus* sp., 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2999M.D., MA-Fungi 10604; ídem, 3000M.D., MA-Fungi 10603. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 524M.D., MA-Fungi 10606; ídem, 546M.D., MA-Fungi 10605. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3168M.D., MA-Fungi 10602. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3475M.D., MA-Fungi 10610; ídem, 3482M.D., MA-Fungi 10607. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3567M.D., MA-Fungi 10618. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Quercus robur*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6932Tell., MA-Fungi 10609; ídem, 6942Tell., MA-Fungi 10608.

PALENCIA: Herrera de Pisuerga, 900 m, 30TUN9117, en *Populus* sp., 22-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2488M.D., MA-Fungi 10611; ídem, 2491M.D., MA-Fungi 10612.

*Citas previas para la zona de estudio.* Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435; de Besande a Pedrosa del Rey, 30TUN4256 (DUEÑAS, 1985: 232). Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779; Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 30TUN6991 (DUEÑAS, 1986a: 149).

*Observaciones.* Añadiremos a las citas anteriores algunos datos extraídos de las etiquetas de herbario. Así los especímenes de León (DUEÑAS, 1985) fructificaban en madera de *Populus alba*, *Fraxinus excelsior* y *Fagus sylvatica*, y los de Cantabria (DUEÑAS, 1986a) lo hacían en la de *Fraxinus excelsior*, *Quercus ilex* y *Arbutus unedo*.

### **Cyphellopsis anomala (Pers.: Fr.) Donk**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cereza y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1850Tell., MA-Fungi 10624. Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Betula* sp., 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1638M.D., MA-Fungi 10623. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4320Tell., MA-Fungi 10628. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Corylus avellana*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1457M.D., MA-Fungi 10627. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1875Tell., MA-Fungi 10626.

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2476M.D., MA-Fungi 10625.

LEÓN: Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Pinus sylvestris*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 579M.D., MA-Fungi 10629.

*Citas previas para la zona de estudio.* Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779; Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878 (DUEÑAS, 1986a: 149).

*Observaciones.* Esta especie presenta una gran variabilidad en el tamaño y forma de las esporas (cf. AGERER, 1978: 306). Las de los especímenes estudiados son alantoides y miden de  $6-10,8 \times 1,8-3,6 \mu\text{m}$ .

**Dacryobolus sudans** (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.

LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6727Tell., MA-Fungi 10897; ídem, 3228M.D., MA-Fungi 10894; ídem, 3287M.D., MA-Fungi 10895; ídem, 3327M.D., MA-Fungi 10896.

*Citas previas para la zona de estudio.* Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapardierna, 30TUN2435 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 52).

**Daedalea quercina** L.: Fr.

= *Hexagonia minor* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 514. 1916

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3652Tell., MA-Fungi 11535. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3036Tell., MA-Fungi 11544. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 631M.D., MA-Fungi 11532; íbidem, en *Fagus sylvatica*, 2984Tell., MA-Fungi 11536; íbidem, en *Corylus avellana*, 630M.D., MA-Fungi 11537. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, 760 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1890M.D., MA-Fungi 11543. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 784M.D., MA-Fungi 11540; ídem, 3115Tell., MA-Fungi 11541; íbidem, en *Acer pseudoplatanus*, 741M.D., MA-Fungi 11538. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 357Tell., MA-Fungi 11533. Illas, La Peral, 30TTP5819, en madera no identificada, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2836M.D., MA-Fungi 14832.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1831Tell., MA-Fungi 11534.

*Citas previas para la zona de estudio.* Santander (debe referirse a la provincia y sin localidad concreta); Valgrande, 30TTN7367 (COLMEIRO, 1867: 481). Asturias (sin localidad concreta: "Sólo la he encontrado en los bosques de cupulíferas") (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 514). Bosque de Muniellos, 29TPH86 (como *Daedalea quercina* var. *lobata* y var. *genuina*); Cangas de Narcea, Cibeá, 29TQH0872 (como *Daedalea quercina* var. *irregularis*, var. *superposita*, var. *decurrens* y var.

*genuina*); Pravia, 29TQJ3628 (como *Daedalea quercina* var. *irregularis*); Castrillón, Pillarno, 30TQJ4526; Castrillón, Salinas, 30TTP6129 (como *Daedalea quercina* var. *genuina*); Castrillón, bosque de Raíces, 30TTP6229 (como *Daedalea quercina* var. *irregularis* y var. *superposita*); bosque del Villar, ? (como *Daedalea quercina* var. *irregularis*); San Vicente de la Barquera, 30TUP8605; Saro, Llerana, 30TVN3590 (estas dos últimas, como *Daedalea quercina* var. *genuina*) (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 678-680). El Bolao, Llanes, 30TUP5809 (UNAMUNO, 1930: 179). Boñar, 30TUN1149 (TELLERÍA, 1980: 270).

**Observaciones.** Unas muestras depositadas en el herbario de Lázaro e Ibiza y en el del Real Jardín Botánico, testifican su presencia en Pravia, bosque del Villar, Salinas, bosque de Raíces, Muniellos (cf. WRIGHT & CALONGE, 1973: 269), Cibeá (MA-Fungi 3053), Pillarno (MA-Fungi 3039) y El Bolao, Llanes (MA-Fungi 4916, herbario general antiguo).

**Daedalopsis confragosa** (Bolt.: Fr.) Schröter

= *Lenzites tricolor* Fr.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1940M.D., MA-Fungi 14866. Reserva Biológica de Muniellos, entre el arroyo de la Degollada y el arroyo de la Eira, 1000 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3778Tell., MA-Fungi 11539. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en madera, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 560M.D., MA-Fungi 10908.

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3708M.D., MA-Fungi 10909; ídem, 3710M.D., MA-Fungi 10910. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7776Tell., MA-Fungi 18979.

LEÓN: De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2310M.D., MA-Fungi 10907.

**Citas previas para la zona de estudio.** Castrillón, Salinas, 30TTP6129 (LÁZARO E IBIZA, 1900: 134).

**Observaciones.** Sorprende el hábitat que LÁZARO E IBIZA (*l.c.*) asigna a esta especie —“... es común en pinares de Asturias”— cuando, como es sabido (cf. PILÁT, 1939: 287; DOMAŃSKI & *al.*, 1973: 173), *D. confragosa* es una especie típica de madera de caducifolios.

**Datronia mollis** (Sommerf.: Fr.) Donk

ASTURIAS: Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Picea abies*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6792Tell., MA-Fungi 10906; ídem, 6798Tell., MA-Fungi 10904; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 6778Tell., MA-Fungi 10905; ídem, 6802Tell., MA-Fungi 10902; ídem, 3407M.D., MA-Fungi 10903; ídem, 3399M.D., MA-Fungi 10901. Sierra de Caniellas, hayedo de Mo-

nasterio de Hermo, 1400 m, 29TOH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 927M.D., MA-Fungi 10900. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en madera no identificada, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1936Tell., MA-Fungi 10898. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Corylus avellana*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 511M.D., MA-Fungi 10899.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 532).

### **Dichomitus campestris** (Quélet) Domański & Orliez

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Betula* sp., 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1949M.D., MA-Fungi 10913. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en madera no identificada, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1835M.D., MA-Fungi 10916. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3089Tell., MA-Fungi 10928. Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511, en *Fraxinus excelsior*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2647M.D., MA-Fungi 10911. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3154M.D., MA-Fungi 10927. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1868Tell., MA-Fungi 10912; ibídem, en *Quercus robur*, 520M.D., MA-Fungi 10914. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Quercus ilex*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6919Tell., MA-Fungi 14860. Peñamellera Alta, Llonín, 30TUN6696, en *Quercus robur*, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7744Tell., MA-Fungi 19017.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1835Tell., MA-Fungi 10926. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7789Tell., MA-Fungi 18943.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3250M.D., MA-Fungi 10925; ídem, 3249M.D., MA-Fungi 10924. Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3353M.D., MA-Fungi 10923.

PALENCIA: De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2242M.D., MA-Fungi 10917; ídem, 2241M.D., MA-Fungi 10922; ídem, 2234M.D., MA-Fungi 10921; ídem, 2248M.D., MA-Fungi 10920. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2184M.D., MA-Fungi 10919; ídem, 2196M.D., MA-Fungi 10918.

*Citas previas para la zona de estudio.* Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779; Potes, monte Tolibe, 30TUN6878 (DUEÑAS, 1986a: 149).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 10923 junto a *D. campestris* fructificaba *Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich.

**Diplomitoporus lenis** (P. Karsten) Gilbertson & Ryv., Mycotaxon 22: 364. 1985  
 ≡ *Antrodia lenis* (P. Karsten) Ryv.  
 = *Polyporus vulgaris* Fr. ≡ *Poria vulgaris* (Fr.) Cooke

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 2973Tell., MA-Fungi 10185. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1909M.D., MA-Fungi 10184; ídem, 1911M.D., MA-Fungi 10183; ídem, 1912M.D., MA-Fungi 10182. Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1639M.D., MA-Fungi 10186; ídem, 1640M.D., MA-Fungi 10191. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4220Tell., MA-Fungi 10193. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Castanea sativa*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4282Tell., MA-Fungi 10195; ídem, 1575M.D., MA-Fungi 10194. Reserva del Sueve, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Pinus sylvestris*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3099M.D., MA-Fungi 10192. De Arriendas al mirador de Fitc, 250 m, 30TUP2211, en *Pinus radiata*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6954Tell., MA-Fungi 10196; ídem, 6952Tell., MA-Fungi 10198; ídem, 6950Tell., MA-Fungi 10197. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 354M.D., MA-Fungi 10190; ídem, 3551M.D., MA-Fungi 10187; ibídem, en *Eucalyptus globulus*, 3536M.D., MA-Fungi 10189; ídem, 3537M.D., MA-Fungi 10188.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1770Tell., MA-Fungi 10200; ídem, 406M.D., MA-Fungi 10199.

*Observaciones.* Una cita muy antigua de Quer para Madrid, recogida por COLMEIRO (1867: 444), otras más recientes de HJORTSTAM & al. (1981: 532) para Huesca y de LOSANTOS & MUGURUZA (1984: 54) para Navarra, y alguna aún inédita para Soria y Vizcaya (cf. MANJÓN, 1983: 20; SALCEDO LARRALDE, 1984: 19) es lo que conocíamos, hasta ahora, de la presencia de este taxon en nuestro país.

Como "*Poria vulgaris* Fr." la citó ARANZADI (1897: 134) de Forua (Vizcaya), y con el mismo binomen, años más tarde, BELLOT (1952: 19), para Orense, y MALENÇON (1968: 725), para Cádiz. Estas dos últimas citas son, en nuestra opinión, asimilables a *Antrodiella romelli* (Donk) Niemelä y no al taxon que ahora nos ocupa. Sin duda, Bellot y Malençon utilizaron para la determinación de sus especímenes el trabajo de BOURDOT & GALZIN (1928) "Hyménomycètes de France". Ahí se trata *P. vulgaris* Fr. sensu Bresadola y, de acuerdo con DONK (1967: 123-124), el nombre correcto para lo que Bresadola denominó *Poria vulgaris* es el de *Poria romelli* Donk ≡ *Antrodiella romelli* (Donk) Niemelä.

**Fibulomyces mutabilis** (Bresad.) Jülich

Citado recientemente para la zona de estudio (DUEÑAS, 1986b: 127) de Asturias —Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493— y de Cantabria —Villacarriedo, 30TVN3487.

**Fistulina hepatica** Schaeffer: Fr.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, junto al arroyo de la Degollada, 29TPH8767, en *Quercus petraea*, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1383M.D., MA-Fungi 11546; ídem, 1382M.D., MA-Fungi 11545.

CANTABRIA: Selaya, monte Selaya, 390 m, 30TVN3786, en *Quercus robur*, 7-IV-1982, J. Sánchez de Molina, MA-Fungi 11547.

*Citas previas para la zona de estudio.* Puerto del Connio, 29TPH8767 (TELLERÍA, 1980: 197).

*Observaciones.* Las muestras MA-Fungi 3378 y 3470 testifican la cita de TELLERÍA (*l.c.*). De la provincia de León conocemos una cita, ya fuera de la zona de estudio, para Ardócino (ANDRÉS & *al.*, 1977: 54).

**Fomes fomentarius** (L.: Fr.) Fr.

≡ *Polyporus fomentarius* L.: Fr.

= *Fomes griseus* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 658. 1916 = *Ungularia nivea* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 15: 373. 1917

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3691Tell., MA-Fungi 10704. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5702Tell., MA-Fungi 10692; íbidem, en madera no identificada, 1958M.D., MA-Fungi 10694. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1365M.D., MA-Fungi 10693; ídem, 1366M.D., MA-Fungi 10698; ídem, 1328M.D., MA-Fungi 10701. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la Peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3029Tell., MA-Fungi 10702; ídem, 694M.D., MA-Fungi 10700; ídem, 696M.D., MA-Fungi 10696. Reserva Biológica de Muniellos, camino a los lagos, 29TPH8868, en madera, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1412M.D., MA-Fungi 10699. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Fagus sylvatica*, 13-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6808Tell., MA-Fungi 10685. De Ventanueva al puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 392Tell., MA-Fungi 10686; ídem, 391Tell., MA-Fungi 10687. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 854M.D., MA-Fungi 10688; ídem, 848M.D., MA-Fungi 10706; ídem, 837M.D., MA-Fungi 10689; ídem, 843M.D., MA-Fungi 10690; ídem, 3144Tell., MA-Fungi

10705. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 354Tell., MA-Fungi 10691.

LEÓN: De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6521Tell., MA-Fungi 10703.

*Citas previas para la zona de estudio.* Asturias y montañas de Santander (sin indicar localidades concretas) (SADABA & ÁNGULO, 1885: 1319). Castrillón, San Miguel de Quiloño, 30TTP6128 (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 659). Reinosa, Puerto de Sejos, 30TVN0964 (LÁZARO E IBIZA, 1917a: 374). Oseja de Sajambre, 30TUN3478 (MAYOR & *al.*, 1973: 217).

*Observaciones.* En el herbario de Lázaro e Ibiza hay dos muestras que avallan las citas de San Miguel de Quiloño y del Puerto de Sejos, respectivamente (cf. RYVARDEN & CALONGE, 1976: 155, 163).

**Fomitopsis pinicola** (Swartz : Fr.) P. Karsten

= *Fomes lichneus* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 666-667. 1916 = *Friesia rubra* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 590-591. 1916 = *Mensularia alba* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 738-739. 1916 = *Ungulina parvula* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 671. 1916

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5705Tell., MA-Fungi 10677. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 695M.D., MA-Fungi 10678; ídem, 701M.D., MA-Fungi 10681. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1329M.D., MA-Fungi 10679. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Betula* sp., 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3114Tell., MA-Fungi 10680. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 898M.D., MA-Fungi 10682. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 365Tell., MA-Fungi 10683; ídem, 358Tell., MA-Fungi 10684.

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7817Tell., MA-Fungi 18926.

*Citas previas para la zona de estudio.* Bosque de Muniellos. 29TPH86; Cangas de Narcea, Cibeá, 29TQH0872 (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 591). Santander y Asturias (sin indicar localidades concretas, en el herbario de Lázaro e Ibiza hay una muestra en cuya etiqueta se lee Tramalón, Santander, ?, cf. WRIGHT & CALONGE, 1973: 269 y RYVARDEN & CALONGE, 1976: 160); San Vicente de la Barquera, 30TUP8605 (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 667, 671). Castañares del litoral asturiano (sin precisar localidad, aunque un punto concreto lo obtenemos de la información contenida en su herbario: Castrillón, Salinas, 30TTP6129, cf. WRIGHT & CALONGE,



1973: 267 y RYVARDEN & CALONGE, 1976: 160) (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 739). Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN76 (MAYOR & *al.*, 1973: 216).

**Galzinia incrustans** (Höhnelt & Litsch.) Parm.

Citada recientemente para la zona de estudio, por DUEÑAS (1986b: 127), de Pesaguero, Valdeprado, 30TUN7971.

**Ganoderma applanatum** (S. F. Gray) Pat.

= *Ungularia subganodermica* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 674. 1916

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1321M.D., MA-Fungi 11818. De Ventanueva al puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 390Tell., MA-Fungi 11815. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3149M.D., MA-Fungi 11814.

LEÓN: De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6540Tell., MA-Fungi 11817. Riaño, 30TUN6036, en *Fagus sylvatica*, 10-VII-1984, Alvarado, MA-Fungi 11816.

*Citas previas para la zona de estudio.* "... en algunas localidades asturianas" (una localidad concreta, Cangas de Narcea, Cibeá, 29TQH0872, la sacamos de las etiquetas del herbario de Lázaro e Ibiza, cf. WRIGHT & CALONGE, 1973: 268, y RYVARDEN & CALONGE, 1976: 164) (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 675). Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN76 (MAYOR & *al.*, 1974: 7). Covadonga, 30TUN3398 (TELLERÍA, 1980: 200). Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 532).

*Observaciones.* En el herbario MA-Fungi hay una muestra más procedente de la zona de estudio; la etiqueta dice: "Asturias, hayedo de Panderrueda [30TUN37], 25-IX-1973, en *Fagus sylvatica*, G. López, MA-Fungi 978".

**Ganoderma australe** (Fr.) Pat.

= *Fomes undatus* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 661. 1916

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Betula* sp., 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1945M.D., MA-Fungi 13980. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 632M.D., MA-Fungi 13983. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina Cuartel y el puente de la Cereza, 690 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1811M.D., MA-Fungi 13981. Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6712, en *Alnus glutinosa*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2676M.D., MA-Fungi 11819.

CANTABRIA: Entre el Puerto de Palombera y Saja, 840 m, 30TUN9872, en *Fagus sylvatica*, 13-XI-1977, F. D. Calonge & M. T. Tellería, MA-Fungi 13982.

*Citas previas para la zona de estudio.* Oviedo, 30TTP6905; Covadonga, 30TUN3495; Cartes, 30TVN1399 (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 661, 674). Asturias (sin indicar localidad concreta) (LÁZARO E IBIZA, 1916b: 110). El Bolao, Llanes, 30TUP5809 (UNAMUNO, 1930: 179).

**Ganoderma lucidum** (Fr.) P. Karsten

Pese a ser una especie abundante en toda España, sólo la conocemos citada para la zona de estudio de dos puntos: uno en el monte (puerto ?) de San Isidro, [30TUN0670] (MAYOR & *al.*, 1973: 214) y el otro en el término municipal de Camaleño, en Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779 (DUEÑAS, 1986a: 149).

**Ganoderma resinaceum** Boud.

≡ *Friesia resinacea* (Boud.) Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 591. 1916

Solo la conocemos citada para la zona de estudio por LÁZARO E IBIZA (1916a: 592), "comprobada reiteradamente en diversas localidades de Asturias". En su herbario (cf. WRIGHT & CALONGE, 1973: 268) hay una muestra recolectada sobre troncos de roble en la bajada del Puerto de San Cristóbal, VII-1919 (¿podría tratarse de San Cristóbal, en las cercanías de Avilés?).

**Globulicium hiemale** (Laurilia) Hjortstam

≡ *Cerocorticium hiemale* (Laurilia) Jülich & Stalpers

Para la zona de estudio conocemos únicamente una cita inédita de MANJÓN (1983: 112) de los Barrios de Luna, concretamente del sabinar de Mirantes de Luna, 30TTN6752.

**Gloeocystidiellum furfuraceum** (Bresad.) Donk

ASTURIAS: Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4258Tell., MA-Fungi 10707.

**Gloeocystidiellum leucoxanthum** (Bresad.) Boidin

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5635Tell., MA-Fungi 11765.

CANTABRIA: Potes, Monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en *Quercus suber*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3619M.D., MA-Fungi 10888.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3363M.D., MA-Fungi 10708.

*Citas previas para la zona de estudio.* Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364 (DUEÑAS, 1985: 232).

*Observaciones.* Añadir que los ejemplares citados por DUEÑAS (*l.c.*) fructificaban en madera de *Fagus sylvatica*.

**Gloeocystidiellum luridum** (Bresad.) Boidin

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3681Tell., MA-Fungi 10719; ídem, 1183M.D., MA-Fungi 10720. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Erica* sp., 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5693Tell., MA-Fungi 10721. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 724M.D., MA-Fungi 10722. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 382Tell., MA-Fungi 10723. Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Castanea sativa*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4329Tell., MA-Fungi 11764; ídem, 4338Tell., MA-Fungi 14874. De Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 61M.D., MA-Fungi 10714. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2543M.D., MA-Fungi 10718.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 472M.D., MA-Fungi 10715. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Fagus sylvatica*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1748Tell., MA-Fungi 10716; ídem, 1745Tell., MA-Fungi 10717; ídem, 353M.D., MA-Fungi 11766.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3368M.D., MA-Fungi 10710; ídem, 3345M.D., MA-Fungi 10711.

PALENCIA: De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2224M.D., MA-Fungi 10712. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2197M.D., MA-Fungi 10713.

*Observaciones.* El tamaño de las esporas varía mucho de unos especímenes a otros; así en las muestras MA-Fungi 10714, 10715, 10717 y 10723 miden de 7,2-8,4 × 3,6-4,8 µm, mientras que en las MA-Fungi 10716 y 10722 de 7,2-10,8 × 4,8-6 µm.

**Gloeocystidiellum porosum** (Berk. & M. A. Curtis) Donk

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1160M.D., MA-Fungi 10745. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3711Tell., MA-Fungi 10727; ídem, 1289M.D., MA-Fungi 10725; ídem, 1290M.D., MA-Fungi 10724; ídem, 1291M.D., MA-Fungi 10740. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la Peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3039Tell., MA-Fungi 10739; ídem, 682M.D., MA-Fungi 10736; ídem, 691M.D.,

MA-Fungi 10737; ídem, 3026Tell., MA-Fungi 10738. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8868, en *Alnus glutinosa*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 652M.D., MA-Fungi 10749; ídem, en *Fagus sylvatica*, 2981Tell., MA-Fungi 10743; ídem, 2980Tell., MA-Fungi 10746; ídem, en *Corylus avellana*, 3003Tell., MA-Fungi 10747. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cereza y el puente de las Gallegas, 29TPH8868, en *Betula* sp., 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5619Tell., MA-Fungi 10729. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 5-IV-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 742M.D., MA-Fungi 10728; ídem, 792M.D., MA-Fungi 10726. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 369Tell., MA-Fungi 10752; ídem, 53M.D., MA-Fungi 10751; ídem, 55M.D., MA-Fungi 10750. Pola de Somiedo, alrededores de Castro, 29TQH2378, en *Castanea sativa*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 424Tell., MA-Fungi 10732. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 332Tell., MA-Fungi 10753; ídem, 14M.D., MA-Fungi 10731. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2506M.D., MA-Fungi 10742; ídem, 2503M.D., MA-Fungi 10733. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en madera no identificada, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2589M.D., MA-Fungi 10741. Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696, en madera no identificada, 14-XI-1977, F. D. Calonge & M. T. Tellería, MA-Fungi 10730. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Quercus ilex*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3521M.D., MA-Fungi 10756; ídem, 6917Tell., MA-Fungi 10758. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3462M.D., MA-Fungi 10735; ídem, 3488M.D., MA-Fungi 10744. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2766M.D., MA-Fungi 10748. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2727M.D., MA-Fungi 10734. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3570M.D., MA-Fungi 10759.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 442M.D., MA-Fungi 10755; ídem, 1816Tell., MA-Fungi 10754.

*Citas previas para la zona de estudio.* Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779 (DUEÑAS, 1986a: 149).

*Observaciones.* Añadir un dato a la cita de DUEÑAS (*l.c.*), el del hábitat: madera de *Ilex aquifolium*.

### **Gloeophyllum sepiarium** (Wulfen: Fr.) P. Karsten

Citado para la zona de estudio como "*Trametes sepiarium* (Wulf.) Pilát", de Puebla de Lillo, 30TTN1565 por ANDRÉS & *al.* (1977: 54).

**Heterobasidion annosum** (Fr.) Bref.

= *Polystictoides fuscus* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 755. 1916

ASTURIAS: Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4236Tell., MA-Fungi 11083. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1510M.D., MA-Fungi 11082. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1472M.D., MA-Fungi 11084.

*Citas previas para la zona de estudio.* Castrillón, Salinas, 30TTP6129; San Vicente de la Barquera, 30TUP8605 (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 755).

*Observaciones.* LÁZARO E IBIZA (*l.c.*) confundió el hábitat de esta especie al decir “hállase en verano sobre chopos, abedules y otros árboles”. El estudio del material tipo de *P. fuscus* (cf. RYVARDEN & CALONGE, 1976: 160) demostró que éste, al menos, era un ejemplar de *H. annosum*, un parásito específico de madera de coníferas.

**Heteroporus biennis** (Bull.: Fr.) Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 15: 120. 1916

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2291M.D., MA-Fungi 14548; ídem, 2305M.D., MA-Fungi 14549. Herrera de Pisuega, 900 m, 30TUN9117, en *Populus* sp., 22-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2490M.D., MA-Fungi 14878.

*Citas previas para la zona de estudio.* “... lugares montuosos de Asturias” (sin localidad concreta) (LÁZARO E IBIZA, 1916b: 120).

**Hexagonia nitida** Durieu & Mont.

CANTABRIA: Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779, en *Quercus ilex*, 7-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7704Tell., MA-Fungi 19026.

**Hymenochaete cinnamomea** (Pers.: Fr.) Bresad.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1350M.D., MA-Fungi 11149. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3025Tell., MA-Fungi 11150; ídem, 684M.D., MA-Fungi 11152; ídem, 3024Tell., MA-Fungi 11151. Sierra de Canieillas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3141Tell., MA-Fungi 11145; ídem, 3190Tell., MA-Fungi 11147; ídem, 3162Tell., MA-Fungi 11146; ídem, 895M.D., MA-Fungi 11148. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3207M.D., MA-Fungi 11144; ídem, 3179M.D., MA-Fungi 11143.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2433M.D., MA-Fungi 11156; ídem, 2435M.D., MA-Fungi 11153; ídem, 2438M.D., MA-Fungi 11159; ídem, 2434M.D., MA-Fungi 11160; ídem, 2426M.D., MA-Fungi 11158; ídem, 2436M.D., MA-Fungi 11154; ibídem, en *Corylus avellana*, 2416M.D., MA-Fungi 11162. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7078Tell., MA-Fungi 11155. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Fagus sylvatica*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1739Tell., MA-Fungi 11161.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Erica* sp., 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3369M.D., MA-Fungi 11163.

PALENCIA: Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2201M.D., MA-Fungi 11165; ídem, 2200M.D., MA-Fungi 11164.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia al lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & al., 1981: 532). Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN5379; Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878 (DUEÑAS, 1986a: 149).

*Observaciones.* Algunos datos que añadir sacados de las etiquetas; los especímenes de Covadonga (HJORTSTAM & al., l. c.) fructificaban en *Alnus glutinosa* (MA-Fungi 3119) y los cántabros citados por DUEÑAS (l. c.) lo hacían en *Quercus ilex* y *Quercus suber* quemado.

Sobre alguno de los carpóforos de la muestra MA-Fungi 11153 fructificaba *Athelia epiphylla* Pers. y en la MA-Fungi 11163, junto a *H. cinnamomea*, fructificaba *Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen.

### **Hymenochaete corrugata** (Fr.: Fr.) Lév.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3690Tell., MA-Fungi 11108. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 700 m, 29TPH8868, en *Betula* sp., 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1950M.D., MA-Fungi 11110; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 5717Tell., MA-Fungi 11109; ídem, 5697Tell., MA-Fungi 11111; ibídem, en *Calluna vulgaris*, 1934M.D., MA-Fungi 11113; ibídem, en *Erica* sp., 5710Tell., MA-Fungi 11112. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Cuartel y el puente de la Cerezal, 690 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1823M.D., MA-Fungi 11124; ídem, 1816M.D., MA-Fungi 11122. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1844M.D., MA-Fungi 11123; ídem, 1849M.D., MA-Fungi 11125; ídem, 1845M.D., MA-Fungi 11129; ídem, 1857M.D., MA-Fungi 11172; ibídem, en *Betula* sp., 5617Tell., MA-Fungi 19028; ídem, 5625Tell., MA-Fungi 11126; ídem, 5613Tell., MA-Fungi 11127; ídem, 5618Tell., MA-Fungi 11128. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña

Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 686M.D., MA-Fungi 11130; ídem, 687M.D., MA-Fungi 11171. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 618M.D., MA-Fungi 11119; ídem, 619M.D., MA-Fungi 11114; ídem, 674M.D., MA-Fungi 11173; ídem, 679M.D., MA-Fungi 11117; ídem, 672M.D., MA-Fungi 11115; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 3017Tell., MA-Fungi 11118; ídem, 2970Tell., MA-Fungi 11170; ídem, 2971Tell., MA-Fungi 11116. Reserva Biológica de Muniellos, junto a vallina Torantes, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5646Tell., MA-Fungi 11121; ibídem, en *Corylus avellana*, 1872M.D., MA-Fungi 11120. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Torantes y el arroyo de las Hayanas, 760 m, 29TPH8868, en *Betula* sp., 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5657Tell., MA-Fungi 11175. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Fagus sylvatica*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3086Tell., MA-Fungi 11169. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Fagus sylvatica*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3392M.D., MA-Fungi 11101; ídem, 6776Tell., MA-Fungi 11105; ídem, 3393M.D., MA-Fungi 11102. Pola de Somiedo, alrededores de Castro, 29TQH2378, en *Castanea sativa*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 426Tell., MA-Fungi 11107; ídem, 421Tell., MA-Fungi 11106. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2543M.D., MA-Fungi 11103; ídem, 2544M.D., MA-Fungi 11104. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Fraxinus excelsior*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2877M.D., MA-Fungi 11094; ídem, 2868M.D., MA-Fungi 11096; ídem, 2860M.D., MA-Fungi 11095; ídem, 2864M.D., MA-Fungi 11093. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Quercus ilex*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3511M.D., MA-Fungi 11100; ídem, 3513M.D., MA-Fungi 11099; ídem, 6915Tell., MA-Fungi 11098; ídem, 6916Tell., MA-Fungi 11097. Peñamellera Alta, Lonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6872Tell., MA-Fungi 11092; ídem, 6871Tell., MA-Fungi 11090; ídem, 6873Tell., MA-Fungi 11091; ídem, 6859Tell., MA-Fungi 11174; ibídem, en *Castanea sativa*, 3493M.D., MA-Fungi 11089; ibídem, en *Crataegus monogyna*, 3500M.D., MA-Fungi 11088. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Pinus radiata*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6967Tell., MA-Fungi 11087; ibídem, en *Castanea sativa*, 6959Tell., MA-Fungi 11086; ídem, 3576M.D., MA-Fungi 11085.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2428M.D., MA-Fungi 11176; ídem, 2427M.D., MA-Fungi 11177. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7099Tell., MA-Fungi 11137; ídem, 3705M.D., MA-Fungi 11138; ídem, 3727M.D., MA-Fungi

11131; ídem, 7070Tell., MA-Fungi 11133; ídem, 7067Tell., MA-Fungi 11136; ídem, 7088Tell., MA-Fungi 11135; ídem, 7087Tell., MA-Fungi 11134. Entre el Puerto de Palomera y Saja, 840 m, 30TUN9872, en *Fagus sylvatica*, 13-XI-1977, F. D. Calonge & M. T. Tellería, MA-Fungi 11132. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7785Tell., MA-Fungi 18940; ídem, 7777Tell., MA-Fungi 18980; ídem, 7781Tell., MA-Fungi 18984.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6765Tell., MA-Fungi 11140; ídem, 6764Tell., MA-Fungi 11139.

*Citas previas para la zona de estudio.* Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779; Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares (DUEÑAS, 1986a: 149).

### **Hymenochaete rubiginosa (Dickson) Lév.**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3649Tell., MA-Fungi 11234; ídem, 1196M.D., MA-Fungi 11222; ídem, 3640Tell., MA-Fungi 11223; ídem, 1238M.D., MA-Fungi 11229; ídem, 1269M.D., MA-Fungi 11235. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Ilex aquifolium*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1954M.D., MA-Fungi 11220; ibídem, en *Erica* sp., 5689Tell., MA-Fungi 11181; ibídem, en *Quercus robur*, 5735Tell., MA-Fungi 11213; ídem, 1935M.D., MA-Fungi 11219; ídem, 1931M.D., MA-Fungi 11218; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 5681Tell., MA-Fungi 11217; ibídem, en *Betula* sp., 1947M.D., MA-Fungi 11221; ibídem, en *Calluna vulgaris*, 1938M.D., MA-Fungi 11233. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 624M.D., MA-Fungi 11225; ídem, 626M.D., MA-Fungi 11236; ídem, 627M.D., MA-Fungi 11212; ibídem, en *Alnus glutinosa*, 651M.D., MA-Fungi 11216; ídem, 646M.D., MA-Fungi 11215; ibídem, en *Quercus robur*, 2930Tell., MA-Fungi 11209; ídem, 2945Tell., MA-Fungi 11210; ídem, 2969Tell., MA-Fungi 11211; ídem, 2935Tell., MA-Fungi 11214. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Torantes y el arroyo de las Hayanas, 760 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1882M.D., MA-Fungi 11198. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1843M.D., MA-Fungi 11227; ibídem, en *Quercus robur*, 1864M.D., MA-Fungi 11228; ibídem, en *Betula* sp., 5615Tell., MA-Fungi 19030; ídem, 5614Tell., MA-Fungi 11226. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, 29TPH8868, en *Betula* sp., 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5668Tell., MA-Fungi 11224; ídem, 5667Tell., MA-Fungi 11183. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 813M.D., MA-



Fungi 11200; ídem, 814M.D., MA-Fungi 11186; ídem, 1378M.D., MA-Fungi 11204; ídem, 3098Tell., MA-Fungi 11201; ídem, 732M.D., MA-Fungi 11199; ídem, 705M.D., MA-Fungi 11203; ídem, 3068Tell., MA-Fungi 11230; ídem, 3072Tell., MA-Fungi 11231; ídem, 737M.D., MA-Fungi 11232; ídem, 3119Tell., MA-Fungi 11205; íbidem, en *Corylus avellana*, 713M.D., MA-Fungi 11202. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en *Castanea sativa*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3424M.D., MA-Fungi 11197. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 371Tell., MA-Fungi 11184; ídem, 46M.D., MA-Fungi 11207. Pola de Somiedo, alrededores de Castro, 29TQH2378, en *Castanea sativa*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 78M.D., MA-Fungi 11208. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 33M.D., MA-Fungi 11206. El Pino, Felechosa, salida hacia el Puerto de San Isidro, 30TTN9974, en *Castanea sativa*, 23-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 87M.D., MA-Fungi 11196. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3211M.D., MA-Fungi 11189. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6879Tell., MA-Fungi 11188. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3575M.D., MA-Fungi 11187.

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6667Tell., MA-Fungi 11191. Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 455M.D., MA-Fungi 11190; ídem, 471M.D., MA-Fungi 11194. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en madera no identificada, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7783Tell., MA-Fungi 18985.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3279Tell., MA-Fungi 11193.

PALENCIA: Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6402Tell., MA-Fungi 11192; ídem, 2203M.D., MA-Fungi 11195.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 532).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 11231, junto a *H. rubiginosa* fructificaba *Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk.

### **Hymenochaete tabacina** (Sow.: Fr.) Lév.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, entre el arroyo de la Candanosa y el arroyo de Eira, 29TPH8868, en *Calluna vulgaris*, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1390M.D., MA-Fungi 11182. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en

*Corylus avellana*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3423M.D., MA-Fungi 11178. Berducedo, a 4 km en dirección a Cornollo, 820 m, 29TPH8184, en *Erica* sp., 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4347Tell., MA-Fungi 11185.

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3697M.D., MA-Fungi 11180.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en madera no identificada, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3350M.D., MA-Fungi 11179.

### **Hyphoderma anthracophilum** (H. Bourdot & Galzin) Jülich

ASTURIAS: De Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en madera quemada de *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 71M.D., MA-Fungi 10762; ídem, 414Tell., MA-Fungi 10761. Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511, en madera quemada de *Corylus avellana*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2633M.D., MA-Fungi 10768; íbidem, en madera quemada de *Quercus ilex*, 2616M.D., MA-Fungi 10769.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en madera quemada de *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3264M.D., MA-Fungi 10763; ídem, 3278M.D., MA-Fungi 10766; ídem, 3261M.D., MA-Fungi 10765; ídem, 3258M.D., MA-Fungi 10764; ídem, 3282M.D., MA-Fungi 10767; ídem, 3286M.D., MA-Fungi 19038; ídem, 3284M.D., MA-Fungi 10771; ídem, 3268M.D., MA-Fungi 10770.

*Observaciones.* Conocida para España de Ávila y Madrid (cf. TELLERÍA, 1985: 53) aparece ahora y relativamente frecuente en Asturias y León, en aquellos puntos donde encontramos el sustrato adecuado: la madera quemada.

### **Hyphoderma argillaceum** (Bresad.) Donk

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1317M.D., MA-Fungi 10780; ídem, 1314M.D., MA-Fungi 10781; ídem, 1307M.D., MA-Fungi 10782. Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2954M.D., MA-Fungi 10779.

*Citas previas para la zona de estudio.* Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 29TPH9327 (DUEÑAS, 1985: 233).

*Observaciones.* Muy abundante en la localidad de Arganza, ocho muestras depositadas en MA-Fungi prueban su presencia en esta localidad, donde siempre la hemos recolectado fructificando en *Pinus pinaster*.

### **Hyphoderma cremealbum** (Höhnelt & Litsch.) Donk

Una única cita de HJORTSTAM & al. (1981: 529), de un punto de Cantabria entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872, es todo lo que conocemos de esta especie para la zona de estudio.

**Hyphoderma eucalyptii** Dueñas & Tellería, *sp. nov.*

*Corpus fructiferum resupinatum, hymenophoro laevi, albido, margine indistincta. Systema hypharum monomiticum, hyphis basalibus fibulatis, valde ramificatis, parietibus incrassatis; hyphis subhymenialibus arcte intertextis ideoque non facile perspiciendis. Cystidia difformia, basalia varibilia, sed apice obtusa, basi lata et aliquando biradicata; hymenialibus autem fusiformibus, pedicellatis atque nonnumquam apice incrustatis. Basidia tetrasporica. Sporae subglobosae vel pyriformes, distincte apiculatae, 5-6(-6,5) × 3-4 µm longae lataeque.*

**Holotypus:** MA-Fungi 16247. ASTURIAS: Paredes, San Pedro de Paredes, 29TQJ0415, 80 m, en corteza de *Eucalyptus globulus*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4181 Tell.

ASTURIAS: Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Eucalyptus globulus*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4178 Tell., MA-Fungi 15790; ídem, 4180 Tell., MA-Fungi 15791; ídem, 4183 Tell., MA-Fungi 15794; ídem, 4184 Tell., MA-Fungi 15796; ídem, 4179 Tell., MA-Fungi 15797; ídem, 1475 M.D., MA-Fungi 15800; ídem, 4188 Tell., MA-Fungi 15788. Cerca de Lugones, salida hacia Lugo de Llanera, 30TTP7211, en *Eucalyptus globulus*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2568 M.D., MA-Fungi 15799; ídem, 2567 M.D., MA-Fungi 15795. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Eucalyptus globulus*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2735 M.D., MA-Fungi 15786; ídem, 2738 M.D., MA-Fungi 15783; ídem, 2737 M.D., MA-Fungi 15784; ídem, 2736 M.D., MA-Fungi 15785; ídem, 2746 M.D., MA-Fungi 15787; ídem, 2706 M.D., MA-Fungi 15789; ídem, 2747 M.D., MA-Fungi 15792; ídem, 2709 M.D., MA-Fungi 15793. Huerres, alrededores de Calunga, 30TUP1718, en *Eucalyptus globulus*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2693 M.D., MA-Fungi 15798.

*Descripción.* Cuerpo fructífero resupinado, céreo, de color blanco sucio; himenóforo liso y margen indiferenciado. El sistema de hifas es monomítico, con hifas generativas fibuladas; las basales, que tienen las paredes gruesas (fig. 38), están abundantemente ramificadas, siempre llevan gran cantidad de fíbulas y algunas tienen aspecto sinuoso; las subhimeniales están tan densamente entretejidas que es muy difícil diferenciar unas de otras. Presenta dos tipos de cystidios: basales e himeniales; los primeros están incluidos en la trama y son muy abundantes, aunque para observarlos con claridad es conveniente montar la preparación en KOH al 5 %, su forma es variable pero siempre con el ápice obtuso y la base ancha, en ocasiones birradicada (figs. 39, 40, 41), sus paredes son delgadas y estos cystidios no llevan, al menos aparentemente, contenido en su interior; los himeniales son fusiformes, ensanchándose ligeramente hacia la base para volver a estrecharse y acabar en un pedúnculo basal (figs. 42, 43, 44, 45), en ocasiones presentan incrustaciones apicales (fig. 42). Los basidios llevan 4 esterigmas y fíbula basal; miden de 18-24 × 4,2-4,8 µm. Las esporas son de subglobosas a piriformes (figs. 44, 46, 47, 48), con el apículo marcado. Sus paredes son lisas, hialinas, no amiloides ni dextrinoides y su tamaño oscila de 5-6(-6,5) × 3-4 µm.

*Observaciones.* Este taxon presenta caracteres bien definidos que lo separan del resto de las especies del género *Hyphoderma*; por la forma de sus cystidios quizá podría estar relacionado con *Hyphoderma involutum* (H. Jackson &

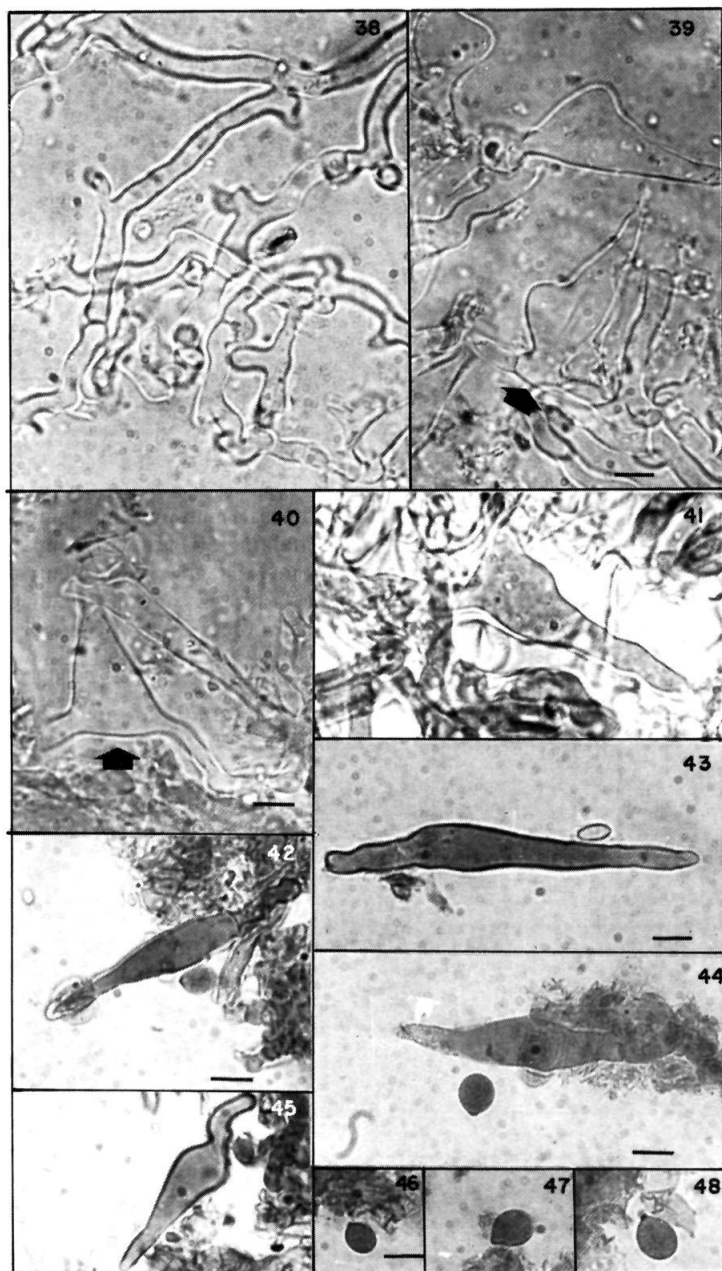


Fig. 38.—*Hyphoderma eucalyptii*, MA-Fungi 16247, hifas basales. Figs. 39, 40, 41.—Ídem, cistidios basales (regleta, 5  $\mu$ m). Figs. 42, 43, 44, 45.—Ídem, cistidios himenales (regleta, 5  $\mu$ m). Figs. 46, 47, 48.—Ídem, esporas (regleta, 5  $\mu$ m).

Deard.) Hjortstam & Ryv., pero al compararlos se aprecian claras diferencias entre ambos: *H. involutum* solo presenta un tipo de cistidios y éstos se proyectan en el himenio (figs. 49, 50, 51, 52), mientras que en *H. eucalyptii* los cistidios nunca sobresalen y son de menor tamaño —de  $24,8-40 \times 3,6-4,8 \mu\text{m}$ —; los basidios (fig. 53) en *H. involutum* son menores —de  $10-15(-18-20) \times 4-5 \mu\text{m}$ — y las esporas son elipsoidales (figs. 54, 55) en lugar de subglobosas a piriformes. Por último, cada una de estas especies parece tener un hábitat específico: *H. involutum* fructifica únicamente en troncos en pie de *Picea abies* (cf. HJORTSTAM & RYVARDEN, 1979: 506), e *H. eucalyptii* —hasta ahora al menos—, en madera caída de eucaliptos.

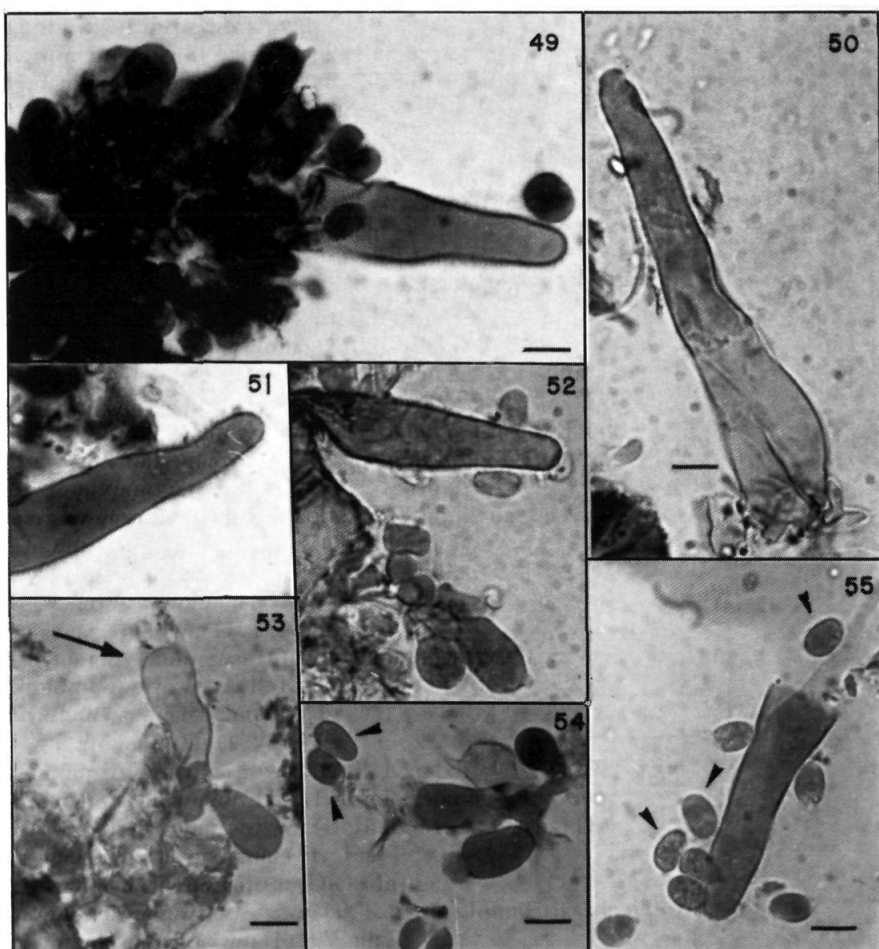


Fig. 49.—*Hyphoderma involutum*, 378/77 Hogholen, himenio (regleta,  $5 \mu\text{m}$ ). Figs. 50, 51.—Ídem, cistidio (regleta,  $5 \mu\text{m}$ ). Fig. 52.—Ídem, cistidio y basidio. Fig. 53.—Ídem, basidio (regleta,  $5 \mu\text{m}$ ). Fig. 54.—Ídem, basidios y esporas (regleta,  $5 \mu\text{m}$ ). Fig. 55.—Ídem, esporas (regleta,  $5 \mu\text{m}$ ).

**Hyphoderma litschaueri** (Burt) John Eriksson & Strid

ASTURIAS: Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2819M.D., MA-Fungi 11356. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Betula* sp., 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6973Tell., MA-Fungi 11293.

PALENCIA: De Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2220M.D., MA-Fungi 14897; ídem, 6444Tell., MA-Fungi 11295.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 529).

**Hyphoderma macedonicum** (Litsch.) Donk

ASTURIAS: Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 880M.D., MA-Fungi 11296; ídem, 887M.D., MA-Fungi 11297; ídem, 870M.D., MA-Fungi 11298; ídem, 3170Tell., MA-Fungi 11299.

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3730M. D., MA-Fungi 11300.

*Citas previas para la zona de estudio.* Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 56).

**Hyphoderma medioburiense** (Burt) Donk

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6648Tell., MA-Fungi 11302.

PALENCIA: Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2185M.D., MA-Fungi 11303; ídem, 2187M.D., MA-Fungi 11304; ídem, 2189M.D., MA-Fungi 11355.

*Citas previas para la zona de estudio.* Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364; Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466; Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658; Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 53).

**Hyphoderma obtusum** John Eriksson

Conocida para la zona de estudio de los Barrios de Luna, sabinar de Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN6752 (cf. DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 48).

**Hyphoderma praetermissum** (P. Karsten) John Eriksson & Strid

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre

vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 685M.D., MA-Fungi 10786; ídem, 697M.D., MA-Fungi 10785. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1956M.D., MA-Fungi 10784. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5612Tell., MA-Fungi 10783. Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en madera no identificada, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3661Tell., MA-Fungi 10802. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Cuartel y el puente de la Cerezal, 690 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5593Tell., MA-Fungi 10799. Reserva Biológica de Muniellos, de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en madera no identificada, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3724Tell., MA-Fungi 10798; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 1349M.D., MA-Fungi 10797; ídem, 1295M.D., MA-Fungi 10796. Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1276M.D., MA-Fungi 10801; ídem, 3644Tell., MA-Fungi 10800. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 761M.D., MA-Fungi 10792; ídem, 3055Tell., MA-Fungi 10791; ídem, 3076Tell., MA-Fungi 10790; ídem, 778M.D., MA-Fungi 10795; ídem, 3091Tell., MA-Fungi 10793; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 3087Tell., MA-Fungi 10794. Reserva Biológica de Muniellos, junto al río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 2954Tell., MA-Fungi 10789; ídem, 654M.D., MA-Fungi 10788; ibídem, en *Ilex aquifolium*, 3001Tell., MA-Fungi 10787. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Picea abies*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6790Tell., MA-Fungi 10845. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 389Tell., MA-Fungi 11309; ídem, 378Tell., MA-Fungi 10857. Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Betula* sp., 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1658M.D., MA-Fungi 11310; ibídem, en *Pinus radiata*, 1641M.D., MA-Fungi 10849; ídem, 4314Tell., MA-Fungi 10848. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1623M.D., MA-Fungi 10859; ídem, 4323Tell., MA-Fungi 10860. Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1537M.D., MA-Fungi 10867; ídem, 1540M.D., MA-Fungi 10868. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4230Tell., MA-Fungi 10841; ídem, 4202Tell., MA-Fungi 10840; ídem, 4211Tell., MA-Fungi 10839; ídem, 1494M.D., MA-Fungi 10836; ídem, 4231Tell., MA-Fungi 10837; ídem, 4232Tell., MA-Fungi 10838. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Betula* sp., 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1569M.D., MA-Fungi 10855. De Degaña a Cerrado, 29TOH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 62M.D., MA-Fungi 5762. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo,

1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3149Tell., MA-Fungi 11308; ídem, 3185Tell., MA-Fungi 10833; ídem, 913M.D., MA-Fungi 10834; ídem, 860M.D., MA-Fungi 10835; ídem, 842M.D., MA-Fungi 10830; ídem, 3134Tell., MA-Fungi 10831; ídem, 3193Tell., MA-Fungi 10832; ídem, 861M.D., MA-Fungi 10825; ídem, 863M.D., MA-Fungi 10826; ídem, 922M.D., MA-Fungi 10827; ídem, 924M.D., MA-Fungi 10828; ídem, 3133Tell., MA-Fungi 10829. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en madera no identificada, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4156M.D., MA-Fungi 10846. Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Corylus avellana*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 3041M.D., MA-Fungi 10850. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2527M.D., MA-Fungi 10851; ídem, 2507M.D., MA-Fungi 10852; ídem, 2532M.D., MA-Fungi 10853. Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2972M.D., MA-Fungi 10844; ídem, 2988M.D., MA-Fungi 10843. Castrillón, Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en *Pinus pinaster*, 7-XII-1984, M. Dueñas, 3067M.D., MA-Fungi 10865; ídem, 3063M.D., MA-Fungi 10866; ídem, 3053M.D., MA-Fungi 10856; ídem, 3066M.D., MA-Fungi 10803. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Quercus robur*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2672M.D., MA-Fungi 10807. De Llanera (San Cucufate) a Brañes, 30TTP6713, en *Castanea sativa*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2577M.D., MA-Fungi 10806. Espinaredo (Piloña), 30TUN1194, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 575M.D., MA-Fungi 10858. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 12-I-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 529M.D., MA-Fungi 10804; ídem, 1921Tell., MA-Fungi 10805. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 499M.D., MA-Fungi 5792; ídem, 1901Tell., MA-Fungi 10861. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6893Tell., MA-Fungi 10847; ibídem, en carpóforo de poliporáceo, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7720Tell., MA-Fungi 18989. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2807M.D., MA-Fungi 11476; ídem, 2820M.D., MA-Fungi 10864. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Erica* sp., 6-XII-1984, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2718M.D., MA-Fungi 10862. Reserva del Sueve, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Pinus sylvestris*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3117M.D., MA-Fungi 10863. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3558M.D., MA-Fungi 10854; ídem, 3559M.D., MA-Fungi 10842. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3550M.D., MA-Fungi 10869.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2419M.D., MA-Fungi 10820; ídem, 2418M.D., MA-Fungi 10821. Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2458M.D., MA-Fungi 10819; ídem, 6664Tell., MA-Fungi 10808; ídem, 2447M.D., MA-Fungi 10809; ídem, 2445M.D., MA-Fungi



10810. Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 448M.D., MA-Fungi 5784; ídem, 1823Tell., MA-Fungi 10818. Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1848Tell., MA-Fungi 5757; ídem, 1841Tell., MA-Fungi 10816; ídem, 1839Tell., MA-Fungi 10817. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7093Tell., MA-Fungi 10822. Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1751Tell., MA-Fungi 11357; ídem, 1782Tell., MA-Fungi 5759; ídem, 395M.D., MA-Fungi 5763.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6711Tell., MA-Fungi 10812; ídem, 6700Tell., MA-Fungi 10813; ídem, 6698Tell., MA-Fungi 10811. Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Ocero, 870 m, 29TPH9327, en *Cytisus* sp., 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3312M.D., MA-Fungi 10824. Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3362M.D., MA-Fungi 10823. Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Populus* sp., 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1970Tell., MA-Fungi 5768; ibídem, en *Pinus sylvestris*, 608M.D., MA-Fungi 5771. Picos de Europa, Puerto de Panderrueda, 1480 m, 30TUN3976, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6542Tell., MA-Fungi 10814; ídem, 6565Tell., MA-Fungi 10815.

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6492Tell., MA-Fungi 10878; ídem, 6512Tell., MA-Fungi 10879; ídem, 2285M.D., MA-Fungi 10882. De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6478Tell., MA-Fungi 10877; ídem, 6448Tell., MA-Fungi 10872; ídem, 2229M.D., MA-Fungi 10873; ídem, 6468Tell., MA-Fungi 10874; ídem, 6487Tell., MA-Fungi 10883; ídem, 6481Tell., MA-Fungi 10885; ídem, 2257M.D., MA-Fungi 10886; ídem, 6466Tell., MA-Fungi 10887; ídem, 2253M.D., MA-Fungi 10870; ídem, 2256M.D., MA-Fungi 10871. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6426Tell., MA-Fungi 10880; ídem, 6427Tell., MA-Fungi 10881; ídem, 6425Tell., MA-Fungi 10875; ídem, 6424Tell., MA-Fungi 10876. De Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6437Tell., MA-Fungi 10884.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & al., 1981: 529); Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779 (DUEÑAS, 1986a: 150).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 10800, junto a *H. praetermissum* fructificaba *Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta, en la MA-Fungi 10811 *Schizopora paradoxa* (Schrader : Fr.) Donk y en la MA-Fungi 10817 *Botryobasi-*

*dium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk. Añadir además que *Platigloea peniophorae* H. Bourdot fructificaba en los carpóforos de las muestras MA-Fungi 10817, 10864, 10859 y 10885.

### **Hyphoderma puberum (Fr.) Wallr.**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3700Tell., MA-Fungi 10962; ídem, 3680Tell., MA-Fungi 10963. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3740Tell., MA-Fungi 10958; ídem, 1318M.D., MA-Fungi 10960; ibídem, en *Betula* sp., 3723Tell., MA-Fungi 10959. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3106Tell., MA-Fungi 10972; ídem, 762M.D., MA-Fungi 10961. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4208Tell., MA-Fungi 10967. Castrillón, Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en *Pinus pinaster*, 7-XII-1984, M. Dueñas, 3060Tell., MA-Fungi 10971. Espinaredo (Piloña), 30TUN1194, en *Castanea sativa*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1954Tell., MA-Fungi 10968. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1857Tell., MA-Fungi 10969. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6826Tell., MA-Fungi 10970. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2764M.D., MA-Fungi 10973. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Castanea sativa*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2744M.D., MA-Fungi 10964; ibídem, en *Erica arborea*, 2720M.D., MA-Fungi 10965; ibídem, en *Corylus avellana*, 2711M.D., MA-Fungi 10966.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6629Tell., MA-Fungi 10974; ídem, 6633Tell., MA-Fungi 10975. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7824Tell., MA-Fungi 18933. Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1780Tell., MA-Fungi 10976.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & al., 1981: 529). Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779 (DUEÑAS, 1986a: 150).

*Observaciones.* Los especímenes citados por DUEÑAS (l.c.) —MA-Fungi 10977, 10978, 10979— fructificaban en *Quercus ilex*.

### **Hyphoderma radula (Fr.: Fr.) Donk**

ASTURIAS: De Llanera (San Cucufate) a Brañes, 30TTP6713, en *Castanea sativa*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2587M.D., MA-Fungi 10980; ídem, 2586M.D., MA-

Fungi 10986; ibídem, en *Quercus robur*, 2664M.D., MA-Fungi 11301. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2771M.D., MA-Fungi 10985. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Pinus radiata*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6964Tell., MA-Fungi 10982; ídem, 6965Tell., MA-Fungi 10983; ídem, 6966Tell., MA-Fungi 10984.

*Citas previas para la zona de estudio.* Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 56).

*Observaciones.* Destacar que el tamaño de las esporas en los especímenes de las muestras MA-Fungi 10986 y 11301 —de  $9,6-14,4 \times 3,6-4,2 \mu\text{m}$ — difiere ligeramente del indicado por ERIKSSON & RYVARDEN (1975) —de  $9-11 \times 3,5 \mu\text{m}$ — y NOBLES (1967) —de  $8-13,2 \times 2,6-4 \mu\text{m}$ .

### **Hyphoderma roseocreum** (Bresad.) Donk

ASTURIAS: Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2511M.D., MA-Fungi 10934. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3136M.D., MA-Fungi 10952; ídem, 3137M.D., MA-Fungi 19029; ídem, 3135M.D., MA-Fungi 10933. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6894Tell., MA-Fungi 10937.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6635Tell., MA-Fungi 10935. Alto Campoo, Holmes, subida al Pico del Cordel, 1400 m, 30TUN8767, en *Quercus petraea*, 25-VII-1983, F. Muñoz Garmendia, MA-Fungi 10936.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6756Tell., MA-Fungi 10938; ídem, 6755Tell., MA-Fungi 10940.

PALENCIA: De Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6440Tell., MA-Fungi 10941; ídem, 2217M.D., MA-Fungi 10942; ídem, 2218M.D., MA-Fungi 10943.

*Citas previas para la zona de estudio.* Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868; Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 29TQH0662 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 53).

*Observaciones.* Los especímenes de la muestra MA-Fungi 10933 tienen algunos cistidios moniliformes, similares a los de *Hyphoderma litschaueri* (Burt) John Eriksson & Strid, pero la forma de las esporas —elipsoidal— y su tamaño —de  $9,6-10,6 \times 3,6-4,8 \mu\text{m}$ — son las típicas de *H. roseocreum*.

Un buen número de muestras depositadas en el herbario MA-Fungi —10944, 10953, 10954, 10955, 10946, 10945, 10956, 10947, 11358, 11473, 10948, 10949, 5789, 10950— confirman la abundante presencia de esta especie en la Reserva Biológica de Muniellos. Añadir que los ejemplares de Muniellos fructificaban en madera de *Quercus petraea*, *Fagus sylvatica* y *Corylus avellana*.

**Hyphoderma setigerum (Fr.) Donk**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1217M.D., MA-Fungi 11035; ídem, 1368M.D., MA-Fungi 11036; ídem, 1273M.D., MA-Fungi 11037; ídem, 1252M.D., MA-Fungi 11046. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3714Tell., MA-Fungi 11034; ídem, 1359M.D., MA-Fungi 11028. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5678Tell., MA-Fungi 11029. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 2959Tell., MA-Fungi 11030; ídem, 2958Tell., MA-Fungi 11031; ídem, 2960Tell., MA-Fungi 11032; ídem, 2957Tell., MA-Fungi 11033; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 665M.D., MA-Fungi 11058; ibídem, en *Corylus avellana*, 673M.D., MA-Fungi 11059; ídem, 669M.D., MA-Fungi 11060. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1851M.D., MA-Fungi 11027. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1889M.D., MA-Fungi 11023; ibídem, en *Betula* sp., 5669Tell., MA-Fungi 11022. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3070Tell., MA-Fungi 11047; ídem, 738M.D., MA-Fungi 11048. Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Castanea sativa*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1644M.D., MA-Fungi 11020. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4310Tell., MA-Fungi 11021. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1498M.D., MA-Fungi 11041. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Betula* sp., 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1559M.D., MA-Fungi 11402. De Degaña a Ceredo, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 408Tell., MA-Fungi 11053. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3168Tell., MA-Fungi 11016; ídem, 3127Tell., MA-Fungi 11017; ídem, 3147Tell., MA-Fungi 11018; ídem, 3146Tell., MA-Fungi 11019; ídem, 3140Tell., MA-Fungi 11024; ídem, 3163Tell., MA-Fungi 11015. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Castanea sativa*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1451M.D., MA-Fungi 11061. Paredes, Merás, 200 m, 29TQJ0517, en *Prunus* sp., 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4197Tell., MA-Fungi 11014. Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Populus* sp., 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 3036M.D., MA-Fungi 11012. Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2990M.D., MA-Fungi 19039. Illas, La Peral, 30TTP5819, en madera no identificada, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2835M.D., MA-Fungi 11013. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco,

30TTP6712, en madera no identificada, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2990M.D., MA-Fungi 11052; ibídem, en *Castanea sativa*, 2576M.D., MA-Fungi 11045; ídem, 2580M.D., MA-Fungi 11044; ibídem, en *Quercus robur*, 2667M.D., MA-Fungi 11043. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1904Tell., MA-Fungi 11057; ídem, 1917Tell., MA-Fungi 11055; ibídem, en madera no identificada, 1937Tell., MA-Fungi 11056; ídem, 1934Tell., MA-Fungi 11054. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 505M.D., MA-Fungi 11025; ídem, 492M.D., MA-Fungi 11026. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3555M.D., MA-Fungi 11039; ídem, 3556M.D., MA-Fungi 11040. Onís, Avín, 30TUP4200, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7750Tell., MA-Fungi 19021.

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3701M.D., MA-Fungi 11051. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7796Tell., MA-Fungi 18951; ídem, 7779Tell., MA-Fungi 18988.

LEÓN: Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Populus* sp., 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 605M.D., MA-Fungi 11049; ídem, 596M.D., MA-Fungi 11050.

*Citas previas para la zona de estudio.* Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878 (DUEÑAS, 1986a: 150).

*Observaciones.* Los especímenes cántabros de DUEÑAS (*l.c.*) fructificaban en *Quercus suber*. Añadiremos además que en la muestra MA-Fungi 11039 junto a *H. setigerum* fructificaba *Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.

### **Hyphodermella corrugata** (Fr.) John Eriksson & Ryv.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1354M.D., MA-Fungi 14879. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Cuartel y el puente de la Cerezal, 690 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1825M.D., MA-Fungi 11080; ídem, 1826M.D., MA-Fungi 11079. Peñamejilla Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6893Tell., MA-Fungi 11078; ídem, 6891Tell., MA-Fungi 11074.

CANTABRIA: Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en *Quercus ilex*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2384M.D., MA-Fungi 14880; ídem, 2386M.D., MA-Fungi 14881.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3348M.D., MA-Fungi 11077; ídem, 3349M.D., MA-Fungi 11076.

PALENCIA: Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios,

30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6407Tell., MA-Fungi 11075.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & al., 1981: 529). Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 30TUN6991 (DUENAS, 1986a: 150).

### **Hyphodontia alutacea** (Fr.) John Eriksson

ASTURIAS: De Arriondas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Pinus radiata*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6963Tell., MA-Fungi 11315.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 415M.D., MA-Fungi 11316.

*Observaciones.* Estas dos citas amplían hacia el oeste el área de distribución de esta especie en España, conocida hasta ahora únicamente de Huesca y Álava (HJORTSTAM & al., 1981: 529). Añadir a éstas una cita reciente y aún inédita de SALCEDO LARRALDE (1984: 40) para Vizcaya.

### **Hyphodontia alutaria** (Burt) John Eriksson

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 821M.D., MA-Fungi 11319.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2437M.D., MA-Fungi 11320. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7077Tell., MA-Fungi 11317. Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 391M.D., MA-Fungi 11318.

*Observaciones.* El tamaño de las esporas de los especímenes de las muestras MA-Fungi 11317, 11319 y 11320 —de  $4,8-6 \times 3,6-4,8(-6) \mu\text{m}$ — es mayor que el indicado por ERIKSSON & RYVARDEN (1976) y MALENÇON (1982) en sus descripciones.

### **Hyphodontia aspera** (Fr.) John Eriksson

ASTURIAS: Puerto de Rañadoiro, 1110 m, 29TPH9464, en *Chamaecyparis lawsoniana*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3412M.D., MA-Fungi 11322. Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4254Tell., MA-Fungi 11324; ídem, 4241Tell., MA-Fungi 11477. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4224Tell., MA-Fungi 11480. Castriellón, Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en *Pinus pinaster*, 7-XII-1984, M. Dueñas, 3058M.D., MA-Fungi 11342. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6893Tell., MA-Fungi 11078; íbidem, en *Castanea sativa*, 3468M.D., MA-

Fungi 11339. Reserva del Suevo, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Pinus sylvestris*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3122M.D., MA-Fungi 11478; ídem, 3121M.D., MA-Fungi 11479.

*Citas previas para la zona de estudio.* Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779; Pesaguero, Valdeprado, 30TUN7971; Villacarriedo, 30TVN3487 (DUEÑAS, 1985: 233).

*Observaciones.* Los especímenes citados por DUEÑAS (*l.c.*) fructificaban en *Quercus ilex*, *Corylus avellana* y madera no identificada, respectivamente.

### **Hyphodontia barba-jovis** (Bull.: Fr.) John Eriksson

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cereza y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1852M.D., MA-Fungi 11348; ídem, 1855M.D., MA-Fungi 11351. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 383Tell., MA-Fungi 11482. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1615M.D., MA-Fungi 11350; ídem, 1613M.D., MA-Fungi 11345; ídem, 1612M.D., MA-Fungi 11343. Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 200 m, 29TPJ7912, en *Ulex* sp., 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1603M.D., MA-Fungi 11481. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 12M.D., MA-Fungi 11344.

CANTABRIA: Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en *Quercus ilex*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6604Tell., MA-Fungi 11369.

LEÓN: Picos de Europa, Puerto de Panderrueda, 1480 m, 30TUN3976, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2333M.D., MA-Fungi 11346. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6537Tell., MA-Fungi 11347; ídem, 2308M.D., MA-Fungi 11349.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 529).

### **Hyphodontia crustosa** (Pers.: Fr.) John Eriksson

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Rubus* sp., 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1227M.D., MA-Fungi 11741; ibídem, en *Quercus petraea*, 1225M.D., MA-Fungi 11740; ibídem, en *Erica* sp., 3682Tell., MA-Fungi 11737. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 660 m, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1895M.D., MA-Fungi 11732; ibídem, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1356M.D., MA-Fungi 11733; ibídem, en madera no identificada, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3721Tell., MA-Fungi 11736. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Erica arborea*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas

& M. T. Tellería, 5688Tell., MA-Fungi 11735; ídem, 5691Tell., MA-Fungi 11734. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 2951Tell., MA-Fungi 11738. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cereza y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5605Tell., MA-Fungi 11739. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Picea abies*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6787Tell., MA-Fungi 11746; ídem, en *Salix* sp., 3385M.D., MA-Fungi 11745; ídem, 6791Tell., MA-Fungi 11744. De Degaña a Cerrredo, 29TOH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 403Tell., MA-Fungi 11743; ídem, 402Tell., MA-Fungi 11742. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2520M.D., MA-Fungi 11748; ídem, 2519M.D., MA-Fungi 11747.

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6647Tell., MA-Fungi 11722; ídem, 2485M.D., MA-Fungi 11723; ídem, 2474M.D., MA-Fungi 11724; ídem, 2477M.D., MA-Fungi 11725; ídem, 2481M.D., MA-Fungi 11726. Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en madera no identificada, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1797Tell., MA-Fungi 11721.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3355M.D., MA-Fungi 11727. Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Populus alba*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1961Tell., MA-Fungi 11729; ídem, en *Pinus sylvestris*, 607M.D., MA-Fungi 11731. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2309M.D., MA-Fungi 11728.

PALENCIA: De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en madera no identificada, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6477Tell., MA-Fungi 11730.

*Citas previas para la zona de estudio.* Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878 (DUEÑAS, 1986a: 150).

*Observaciones.* A la cita de DUEÑAS (*l.c.*) hay que añadir que en Potes la especie está bien representada—más de diez muestras depositadas en el herbario MA-Fungi así lo prueban—y fructifica en alcornoque (*Quercus suber*)—en ocasiones quemado—y en madera no identificada.

En la muestra MA-Fungi 11736, junto a *H. crustosa* fructificaba *Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.

### **Hyphodontia floccosa** (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson

ASTURIAS: Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 200 m, 29TPJ7912, en *Pinus radiata*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4295Tell., MA-Fungi 11714; ídem, 1595M.D., MA-Fungi 11713; ídem, 1596M.D., MA-Fungi 11712;



ídem, 1593M.D., MA-Fungi 11715; ídem, 1587M.D., MA-Fungi 11709; ídem, 1592M.D., MA-Fungi 11710. Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1544M.D., MA-Fungi 11720; ídem, 1535M.D., MA-Fungi 11719; ídem, 1547M.D., MA-Fungi 11718. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en madera no identificada, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3533M.D., MA-Fungi 11717.

*Observaciones.* Segundas citas para España. La anterior es para Vizcaya, de Fadura, en el término municipal de Guecho (SALCEDO LARRALDE & TELLERÍA, 1986: 502).

### **Hyphodontia hastata** (Litsch.) John Eriksson

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3004Tell., MA-Fungi 11753.

CANTABRIA: Alto Campoo, Holmes, subida al Pico del Cordel, 1850 m, 30TUN8767, en *Calluna vulgaris*, 24-VII-1983, F. Muñoz Garmendia, MA-Fungi 11755; ídem, MA-Fungi 11756; ídem, MA-Fungi 11757; ídem, MA-Fungi 11754; ídem, MA-Fungi 11758; ídem, MA-Fungi 11759. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7103Tell., MA-Fungi 11760.

### **Hyphodontia juniperi** (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Hjortstam

PALENCIA: Alrededores de Velilla del Río Carrión, 30TUN3666, en *Juniperus* sp., 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3212M.D., MA-Fungi 11798.

*Citas previas para la zona de estudio.* Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 30TTN6752 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 49).

### **Hyphodontia nespori** (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam

ASTURIAS: Berducedo, a 4 km en dirección a Cornollo, 820 m, 29TPH8184, en *Pinus sylvestris*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1671M.D., MA-Fungi 11749. Pola de Somiedo, alrededores de Castro, 29TQH2378, en *Castanea sativa*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 427Tell., MA-Fungi 15007. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3490M.D., MA-Fungi 14955. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Eucalyptus globulus*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3564M.D., MA-Fungi 11752.

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3725M.D., MA-Fungi 11750; ídem, 3726M.D., MA-Fungi 11751.

*Citas previas para la zona de estudio.* Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868/8869 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 56).

**Hyphodontia pallidula** (Bresad.) John Eriksson

ASTURIAS: Reserva del Sueve, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Pinus sylvestris*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3095M.D., MA-Fungi 11486; ídem, 3081M.D., MA-Fungi 11484.

**Hyphodontia pruni** (Lasch) Svrček

ASTURIAS: Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1030 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3161Tell., MA-Fungi 14956.

**Hyphodontia quercina** (Pers.: Fr.) John Eriksson

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1277M.D., MA-Fungi 11487; ibídem, en *Corylus avellana*, 3662Tell., MA-Fungi 11488. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1362M.D., MA-Fungi 11489. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Cuartel y el puente de la Cerezal, 690 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5602Tell., MA-Fungi 11490; ídem, 5603Tell., MA-Fungi 11491. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3112Tell., MA-Fungi 11492; ídem, 756M.D., MA-Fungi 11493. De Degaña a Cerrado, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 59M.D., MA-Fungi 11761.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3359M. D, MA-Fungi 11495; ídem, 6770Tell., MA-Fungi 11496. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2319M.D., MA-Fungi 11494.

*Citas previas para la zona de estudio.* Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878 (DUEÑAS, 1986a: 150).

*Observaciones.* Los especímenes de Potes fructificaban en madera de *Quercus suber*.

**Hyphodontia sambuci** (Pers.) John Eriksson

≡ *Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, junto al arroyo de la Degollada, 29TPH8767, en *Acer pseudoplatanus*, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1379M.D., MA-Fungi 11007. Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1170M.D., MA-Fungi 11328. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santia-

go, 29TPH8868, en madera no identificada, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3720Tell., MA-Fungi 11008. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Sambucus nigra*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1464M.D., MA-Fungi 10990; ibídem, en *Pteridium aquilinum*, 4174Tell., MA-Fungi 10994; ibídem, en ramitas caídas, 4173Tell., MA-Fungi 10993; ídem, 4171Tell., MA-Fungi 10988; ídem, 4177Tell., MA-Fungi 10330; ídem, 4170Tell., MA-Fungi 11332; ídem, 4172Tell., MA-Fungi 11336; ibídem, en *Rubus* sp., 1450M.D., MA-Fungi 10992; ídem, 1452M.D., MA-Fungi 10989; ídem, 1449M.D., MA-Fungi 11331; ídem, 4175Tell., MA-Fungi 11335; ibídem, en *Pinus radiata*, 4176Tell., MA-Fungi 10991; ídem, 4167Tell., MA-Fungi 11334. Paredes, Merás, 200 m, 29TQJ0517, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1479M.D., MA-Fungi 11001; ídem, 1480M.D., MA-Fungi 11005; ídem, 1481M.D., MA-Fungi 11337. Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Platanus* sp., 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2996M.D., MA-Fungi 11367; ídem, 3023M.D., MA-Fungi 11363; ibídem, en *Hedera helix*, 3004M.D., MA-Fungi 11361; ibídem, en *Populus* sp., 3030M.D., MA-Fungi 11360; ibídem, en *Rubus* sp., 3035M.D., MA-Fungi 14900. El Pino, Felechosa, salida hacia el Puerto de San Isidro, 30TTN9974, en *Castanea sativa*, 23-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 84M.D., MA-Fungi 11340. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Fraxinus excelsior*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2862M.D., MA-Fungi 11321. Castrillón, Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en *Pinus pinaster*, 7-XII-1984, M. Dueñas, 3065M.D., MA-Fungi 11006. Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511, en *Castanea sativa*, 5-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2641M.D., MA-Fungi 11366; ibídem, en *Corylus avellana*, 2624M.D., MA-Fungi 14899; ibídem, en *Quercus ilex*, 2619M.D., MA-Fungi 11359; ibídem, en *Alnus glutinosa*, 2636M.D., MA-Fungi 11341. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Fraxinus excelsior*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1882Tell., MA-Fungi 10998; ídem, 1883Tell., MA-Fungi 11329; ibídem, en *Castanea sativa*, 1884Tell., MA-Fungi 11326; ídem, 1873Tell., MA-Fungi 14882; ídem, 1890Tell., MA-Fungi 14883. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3465M.D., MA-Fungi 10999; ídem, 3473M.D., MA-Fungi 10997; ídem, 3477M.D., MA-Fungi 11004; ídem, 3469M.D., MA-Fungi 11003; ídem, 3468M.D., MA-Fungi 11002; ídem, 3478M.D., MA-Fungi 10996; ídem, 3466M.D., MA-Fungi 14898; ibídem, en *Hedera helix*, 6896Tell., MA-Fungi 11000; ibídem, en *Alnus glutinosa*, 6901Tell., MA-Fungi 11365; ibídem, en *Corylus avellana*, 3464M.D., MA-Fungi 11333; ibídem, en *Crataegus monogyna*, 3498M.D., MA-Fungi 10987; ibídem, en madera no identificada, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7740Tell., MA-Fungi 19013; ídem, 7721Tell., MA-Fungi 18990. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2788M.D., MA-Fungi 11338.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3351M.D., MA-Fungi 11364; ídem, 6761Tell., MA-Fungi 11323. Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Populus alba*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1966Tell., MA-Fungi 10995; ídem, 593M.D., MA-Fungi 11327; ídem, 1959Tell., MA-Fungi 11325.

PALENCIA: Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2199M.D., MA-Fungi 11362.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & al., 1981: 531). Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 30TTN6752 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 49). Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878 (DUEÑAS, 1986a: 150).

*Observaciones.* Algunos datos sacados de las etiquetas de herbario: los especímenes de Covadonga citados por HJORTSTAM & al. (l.c.) fructificaban en *Alnus glutinosa*, *Sambucus nigra* y madera no identificada, y los de Potes (DUEÑAS, l.c.) lo hacían en la de *Arbutus unedo* y *Quercus suber*.

### **Hyphodontia subalutacea** (P. Karsten) John Eriksson

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3701Tell., MA-Fungi 11500; ídem, 1270M.D., MA-Fungi 11501. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1841M.D., MA-Fungi 11502. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 660M.D., MA-Fungi 11503. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, 29TPH8868, en *Betula* sp., 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5660Tell., MA-Fungi 11767. Reserva Biológica de Muniellos, camino a los lagos, 29TPH8868, en madera no identificada, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1399M.D., MA-Fungi 11509. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 802M.D., MA-Fungi 11504; ídem, 3105Tell., MA-Fungi 11506; ídem, 801M.D., MA-Fungi 11508; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 3109Tell., MA-Fungi 11505. Berducedo, a 4 km en dirección a Cornollo, 820 m, 29TPH8184, en *Pinus sylvestris*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4348Tell., MA-Fungi 11511; ibídem, en *Erica* sp., 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1666M.D., MA-Fungi 11510. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3128Tell., MA-Fungi 11497; ídem, 917M.D., MA-Fungi 11498; ídem, 892M.D., MA-Fungi 11499.

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-X-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6649Tell., MA-Fungi 11762. Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 404M.D., MA-Fungi 11512; ídem, 414M.D., MA-Fungi 11770; ídem, 407M.D., MA-Fungi 11769; ídem, 1754Tell., MA-Fungi 11514; ídem, 1773Tell., MA-Fungi 11515; ídem, 1767Tell., MA-Fungi 11516; ídem, 379M.D., MA-Fungi 11517; ídem, 383M.D., MA-Fungi 11518; ídem, 408M.D., MA-Fungi 11519; ídem, 1776Tell., MA-Fungi 11520; ídem, 1768Tell., MA-Fungi 11513.

LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3300M.D., MA-Fungi 11521; ídem, 3334M.D., MA-Fungi 11522; ídem, 6753Tell., MA-Fungi 11523; ídem, 3306M.D., MA-Fungi 11524; ídem, 6716Tell., MA-Fungi 11525; ídem, 3299M.D., MA-Fungi 11526; ídem, 3329M.D., MA-Fungi 11527; ídem, 3320M.D., MA-Fungi 11531; ídem, 3333M.D., MA-Fungi 11528; ídem, 3338M.D., MA-Fungi 11529; ídem, 3298M.D., MA-Fungi 11763; ídem, 3326M.D., MA-Fungi 11530.

*Citas previas para la zona de estudio.* De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147 (DUEÑAS, 1985: 233).

*Observaciones.* Aunque este taxon fructifica preferentemente en madera de coníferas (cf. ERIKSSON & RYVARDEN, 1976: 675), lo hemos recolectado también, y abundantemente, en la de caducifolios, sobre todo en Muniellos y el monasterio de Hermo, dos enclaves húmedos y ricos en madera caída.

#### ***Hypochniciellum cremeoisabellinum* (Litsch.) Hjortstam**

La única cita que hasta ahora se conoce de este taxon para España procede de la zona de estudio, concretamente de la Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 53).

#### ***Hypochniciellum molle* (Fr.) Hjortstam**

CANTABRIA: Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en fronde de *Pteridium*, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7786Tell., MA-Fungi 18941.

LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3335M.D., MA-Fungi 11704; ídem, 6746Tell., MA-Fungi 11705; ídem, 6719Tell., MA-Fungi 11703; ídem, 3337M.D., MA-Fungi 11701; ídem, 6723Tell., MA-Fungi 11702; ídem, 3336M.D., MA-Fungi 11700; ídem, 3322M.D., MA-Fungi 11699.

*Citas previas para la zona de estudio.* Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 30TTN6752 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 49).

#### ***Hypochnicium bombycinum* (Sommerf.: Fr.) John Eriksson**

Lo sabemos citado de la zona de estudio para Asturias —de Degaña a Cerredo, 29TQH0258— y para Cantabria —La Lomba, hacia el Pico Tres Mares en la Hermandad de Campoo de Suso, 30TUN9364— (cf. DUEÑAS, 1986b: 128).

#### ***Hypochnicium caucasicum* Parm.**

ASTURIAS: Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2911M.D., MA-Fungi 11065. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2818M.D., MA-Fungi 11064. Reserva del Sueve, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Pinus sylvestris*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3123M.D., MA-Fungi 11066; ídem, 3116M.D., MA-Fungi 11067.

*Citas previas para la zona de estudio.* Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 54).

**Hypochnicium detriticum** (H. Bourdot) John Eriksson & Ryv.

Citado para la zona de estudio de Vidanes, salida hacia Villapadierna, en el término municipal de Cistierna, 30TUN2435, por DUEÑAS & TELLERÍA (1984: 54).

**Hypochnicium polonense** (Bresad.) Strid

Con la cita para Asturias —de Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315— de DUEÑAS (1986b: 128), se confirmaba la presencia de este taxon para España, ya que hasta entonces solo era conocido de Navarra (TELLERÍA, 1980: 122).

**Hypochnicium punctulatum** (Cooke) John Eriksson

ASTURIAS; Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1606M.D., MA-Fungi 11069.

*Observaciones.* Al igual que en el caso precedente se confirma también, con una cita para Asturias, la presencia de este taxon en España. La cita anterior es reciente (TELLERÍA, 1984: 64) y para Barcelona: Santa Fe del Montseny.

**Hypochnicium sphaerosporum** (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson

ASTURIAS: Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en el suelo, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6814Tell., MA-Fungi 11070. Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 200 m, 29TPJ7912, en un talud húmedo, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4288Tell., MA-Fungi 11072. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Betula* sp., 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1560M.D., MA-Fungi 11071.

*Citas previas para la zona de estudio.* Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 58).

**Incrustoporia cf. alutacea** (Lowe) Reid

ASTURIAS: Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1946Tell., MA-Fungi 15006.

*Observaciones.* Los caracteres microscópicos del espécimen estudiado encajan perfectamente con los de *I. alutacea*; no sucede lo mismo con los macroscópicos, ya que carece de rizomorfos, uno de los caracteres diferenciales de la especie (cf. RYVARDEN, 1976a: 208). Esto, unido a que es un taxon raro en España —lo conocemos citado en dos ocasiones, una por TELLERÍA (1980: 298) y otra por HJORTSTAM & al. (1981: 533)— y que la muestra de que disponemos es escasa, nos impide definirnos con seguridad a cerca de la identidad concreta del taxon.

**Incrustoporia nivea** (Jungh.) Ryv.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en

*Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1279M.D., MA-Fungi 11651; ídem, 1263M.D., MA-Fungi 11648; ídem, 1201M.D., MA-Fungi 11650; ídem, 1162M.D., MA-Fungi 11649; ídem, 1367M.D., MA-Fungi 11647; ídem, 1198M.D., MA-Fungi 11646; ídem, 1255M.D., MA-Fungi 11655. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3757Tell., MA-Fungi 11654; ídem, 1344M.D., MA-Fungi 11652. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1941M.D., MA-Fungi 11653. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 689M.D., MA-Fungi 11660; ídem, 3043Tell., MA-Fungi 11637. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 2967Tell., MA-Fungi 11659; ídem, 2968Tell., MA-Fungi 15005. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Cuartel y el puente de la Cerezal, 690 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1817M.D., MA-Fungi 11658; ídem, en *Quercus robur*, 5592Tell., MA-Fungi 11657. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1858M.D., MA-Fungi 11656; ídem, 1860M.D., MA-Fungi 11640; ídem, 1848M.D., MA-Fungi 14550; ídem, en *Quercus robur*, 5606Tell., MA-Fungi 11638. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina Torantes y el arroyo de las Hayanas, 760 m, 29TPH8868, en *Betula* sp., 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5647Tell., MA-Fungi 11674; ídem, en *Corylus avellana*, 1873M.D., MA-Fungi 11676; ídem, 1874M.D., MA-Fungi 11678. Reserva Biológica de Muniellos, camino a los lagos, 29TPH8868, en madera no identificada, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1402M.D., MA-Fungi 11661. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3107Tell., MA-Fungi 11642; ídem, 3056Tell., MA-Fungi 11641; ídem, 739M.D., MA-Fungi 11645; ídem, 757M.D., MA-Fungi 11644; ídem, 740M.D., MA-Fungi 11643; ídem, 781M.D., MA-Fungi 11639. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en madera no identificada, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3417M.D., MA-Fungi 11679. Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Castanea sativa*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4328Tell., MA-Fungi 11665. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1610M.D., MA-Fungi 11680. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Betula* sp., 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1570M.D., MA-Fungi 11664; ídem, 1568M.D., MA-Fungi 11663. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3130M.D., MA-Fungi 11677. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1878Tell., MA-Fungi 11673. Peñamellera Alta, Lonín, 30TUN6699, en madera no identificada, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7732Tell., MA-

Fungi 18997. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Corylus avellana*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2827M.D., MA-Fungi 11672; ibídem, en *Quercus robur*, 2815M.D., MA-Fungi 11671; ídem, 2753M.D., MA-Fungi 11670; ídem, 2760M.D., MA-Fungi 11675; ídem, 2761M.D., MA-Fungi 11662; ídem, 2754M.D., MA-Fungi 11681; ídem, 2762M.D., MA-Fungi 11683. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Betula* sp., 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6972Tell., MA-Fungi 11668; ibídem, en *Quercus robur*, 6960Tell., MA-Fungi 11682; ibídem, en madera no identificada, 6968Tell., MA-Fungi 11669; ibídem, en *Castanea sativa*, 3569M.D., MA-Fungi 11684.

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3717M.D., MA-Fungi 11666; ídem, 7100Tell., MA-Fungi 11667; ibídem, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7819Tell., MA-Fungi 18928. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7807Tell., MA-Fungi 18960; ídem, 7771Tell., MA-Fungi 18978.

#### ***Incrustoporia percandida* (Malençon & Bertault) Ryv.**

ASTURIAS: Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3128M.D., MA-Fungi 11685.

#### ***Incrustoporia tschulymica* (Pilát) Domański**

ASTURIAS: Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Pinus radiata*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1650M.D., MA-Fungi 15003. Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1542M.D., MA-Fungi 11688; ídem, 4237Tell., MA-Fungi 14115. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4209Tell., MA-Fungi 14552. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1467M.D., MA-Fungi 11687. Reserva del Suevo, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Pinus sylvestris*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3109M.D., MA-Fungi 15001; ídem, 3106M.D., MA-Fungi 15002. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Pinus radiata*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6945Tell., MA-Fungi 15004.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 411M.D., MA-Fungi 14551; ídem, 385M.D., MA-Fungi 11686; ídem, 384M.D., MA-Fungi 14073.

*Observaciones.* Conocida para España únicamente de Huesca (HJORTSTAM & al., 1981: 533), aparece ahora en la zona de estudio, siempre fructificando en madera de coníferas, su hábitat típico. A decir de RYVARDEN (1976a: 216) es una especie rara y de distribución boreal. Añadir que en la muestra MA-Fungi 14073, junto a *I. tschulymica* fructificaba *Trichaptum abietinus* (Dickson : Fr.) Ryv.



**Inonotus dryadeus** (Pers.: Fr.) Murrill

Citado para la zona de estudio de Boñar, 30TUN1149, por TELLERÍA (1980: 225). Los especímenes que respaldan esta cita, depositados en el herbario MA-Fungi —llevan el número 3561—, fructificaban en madera de *Quercus* sp.

**Inonotus hispidus** (Bull.: Fr.) P. Karsten

≡ *Hemidiscia hispida* (Bull.: Fr.) Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 577. 1916

PALENCIA: De Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2216M.D., MA-Fungi 11615.

*Citas previas para la zona de estudio.* Oviedo, 30TTP6905 (LÁZARO E IBIZA, 1917a: 377).

**Inonotus nodulosus** (Fr.) P. Karsten

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3737Tell., MA-Fungi 11612. Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 30-IX-1986, C. Colinas & M. Dueñas, 3734M.D., MA-Fungi 19001. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3151M.D., MA-Fungi 11611.

*Citas previas para la zona de estudio.* Puerto Ventana, 29TQH4372 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 54).

**Inonotus radiatus** (Sow.: Fr.) P. Karsten

ASTURIAS: Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 544M.D., MA-Fungi 11614; ídem, 543M.D., MA-Fungi 11613. Peñamellera Alta, Llonín, 30TUN6699, en madera no identificada, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7719Tell., MA-Fungi 18988.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & al., 1981: 532).

**Intextomyces contiguus** (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.

Citado recientemente por TELLERÍA & DUEÑAS (1986: 4) para Cantabria de Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 30TUN6991.

**Irpex lacteus** (Fr.: Fr.) Fr.

ASTURIAS: Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en madera no identificada, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1636M.D., MA-Fungi 11621.

*Citas previas para la zona de estudio.* Reserva Biológica de Muniellos,

29TPH8868; Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH9458; Puerto de Rañadoiro, 29TPH9464; Boal, cerca de San Luis, 29TPJ7711 (DUEÑAS, 1985: 233). Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878 (DUEÑAS, 1986a: 150).

*Observaciones.* Algunos datos que añadir a las citas de DUEÑAS (*l.c.*): las muestras depositadas en el herbario MA-Fungi fructificaban en madera de *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Salix* sp. —en ocasiones quemada—, *Quercus suber* y en madera no identificada.

**Jaapia ochroleuca** (Bresad.) Nannf. & John Eriksson

Conocida para la zona de estudio de dos localidades, una en Asturias: Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493 (cf. DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 54), y otra en Cantabria: entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (cf. HJORTSTAM & *al.*, 1981: 529).

**Junghuhnia nitida** (Pers.: Fr.) Ryv.

ASTURIAS: Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1925Tell., MA-Fungi 11695. Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696, en *Alnus glutinosa*, 14-XI-1977, F. D. Calonge & M. T. Tellería, MA-Fungi 11696. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2777M.D., MA-Fungi 11698; ídem, 2770M.D., MA-Fungi 11692; ídem, 2823M.D., MA-Fungi 11694; ídem, 2782M.D., MA-Fungi 15527.

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7820Tell., MA-Fungi 18929. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de los Tojos, junto a río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en madera no identificada, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7811Tell., MA-Fungi 18964.

*Citas previas para la zona de estudio.* Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868/8869 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 58).

**Laeticorticium macrosporum** (Bresad.) John Eriksson & Ryv.

Especie de distribución meridional (cf. ERIKSSON & RYVARDEN, 1976: 767) y en España conocida de Almería, Ávila, Cáceres, Guadalajara, Huelva y Madrid, la sabemos también citada de la zona de estudio para Cantabria, pero en un enclave muy especial: el alcornocal del Monte Tolibe, en Potes, 30TUN6878 (cf. DUEÑAS, 1986a: 150).

**Laeticorticium meridioroseum** (Boidin & Lanquetin) Dueñas & Tellería, Anales Jard. Bot. Madrid 42(2): 529. 1986

La sabemos citada para la zona de estudio del sabinar de Mirantes de Luna, en el término municipal de Los Barrios de Luna, 30TTN6752 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1986: 529).

**Laeticorticium polygonioides** (P. Karsten) Donk

ASTURIAS: Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1907Tell., MA-Fungi 5781.

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7826Tell., MA-Fungi 18935.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3346M.D., MA-Fungi 11635.

*Observaciones.* A la discusión de ERIKSSON & RYVARDEN (1976: 774-775) acerca de la identidad de *L. polygonioides* y *Laeticorticium ionides* (Bresad.) Donk y la separación de ambos táxones —si es que ésta es posible—, basada en caracteres morfológicos —aspecto del carpóforo, margen del mismo y tamaño de las esporas—, hábitat y distribución, aportaremos que las esporas de los especímenes de la muestra MA-Fungi 5781 miden de  $7,2-8,4 \times 6-7,2 \mu\text{m}$ , y las de MA-Fungi 11635, 18935, de  $7,2-9,6 \times 6-8,4 \mu\text{m}$ .

**Laeticorticium roseum** (Pers.: Fr.) Donk

Lo conocemos citado para la zona de estudio de Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 30TUN6991 (TELLERÍA & DUEÑAS, 1986: 4). El repaso de las muestras MA-Fungi 9797 y 9798, que respaldaban las citas de DUEÑAS (1985: 233) para Camaleño, en Cantabria, y el Puerto de Panderrueda, en León, nos hace desestimar tales puntos en la corología de la especie, habida cuenta de que hay un error de determinación y se trata en realidad de *Eichleriella deglubens* (Berk. & A. Braun) Burt. Recordar que también hay que eliminar la cita para el sabinar de Mirantes de Luna (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 49; 1986: 529).

**Laetiporus sulphureus** (Bull.: Fr.) Murrill

≡ *Polyporus sulphureus* Bull.: Fr.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, junto al arroyo de la Degollada, 29TPH8767, en *Quercus petraea*, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1385M.D., MA-Fungi 11623. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 786M.D., MA-Fungi 11624.

*Observaciones.* Conocemos una cita para León de ANDRÉS & *al.* (1977: 54), pero fuera ya de la zona de estudio, de Montes de Valdueza, 29TPH9903, en el término municipal de San Esteban de Valdueza.

**Laxitextum bicolor** (Pers.: Fr.) Lentz

ASTURIAS: Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Quercus robur*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6937Tell., MA-Fungi 11628.

CANTABRIA: Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 170 m, 30TUN6991, en *Quercus ilex*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería,

3666M.D., MA-Fungi 11636. Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2472M.D., MA-Fungi 11627. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7102Tell., MA-Fungi 11625; ídem, 3711M.D., MA-Fungi 11626. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en madera no identificada, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7797Tell., MA-Fungi 18952; ídem, 7798Tell., MA-Fungi 18953; ídem, 7808Tell., MA-Fungi 18961; ídem, 7764Tell., MA-Fungi 19023.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 529).

**Lenzites betulina** (L.: Fr.) Fr.

≡ *Daedalea betulina* (L.) Rebert.

= *Lenzites connata* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 850. 1916

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 30-IX-1986, C. Colinas & M. Dueñas, 3742M.D., MA-Fungi 19003. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Fagus sylvatica*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6807Tell., MA-Fungi 11630. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Quercus robur*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2668M.D., MA-Fungi 11633. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en madera no identificada, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1931Tell., MA-Fungi 11629. Puerto del Pontón, 15-X-1978, MA-Fungi 1880.

CANTABRIA: Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 170 m, 30TUN6991, en *Quercus ilex*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3661M.D., MA-Fungi 11634. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en madera no identificada, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7760Tell., MA-Fungi 19029. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Fagus sylvatica*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1749Tell., MA-Fungi 11631. Selaya, monte Selaya, 390 m, 30TVN3786, en *Quercus robur*, 7-IX-1985, J. Sánchez de Molina, MA-Fungi 11632.

*Citas previas para la zona de estudio.* Santander (debe referirse a la provincia y no cita localidad concreta) (COLMEIRO, 1867: 481). San Vicente de la Barquera, 30TUP8605; Cartes, junto a Torrelavega, 30TVN1399 (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 850). Boñar, 30TUN1149 (TELLERÍA, 1980: 309).

*Observaciones.* Una muestra depositada en el herbario de Lázaro e Ibiza confirma la presencia de este taxon en San Vicente de la Barquera (cf. RYVARDEN & CALONGE, 1976: 159) y otra depositada en MA-Fungi —lleva el número 3661— su presencia en Boñar (León).

**Leptosporomyces raunkiaerii** (M. P. Christ.) Jülich

LEÓN: De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2311M.D., MA-Fungi 11707.

*Observaciones.* Especie conocida de Noruega, Suecia, Dinamarca, la URSS y EE.UU. (cf. JÜLICH, 1972: 206; ERIKSSON & RYVARDEN, 1976: 809), aparece ahora, aunque escasa, en España.

Sabida la dificultad que hay para separarla de la especie próxima *Leptosporomyces galzinii* (H. Bourdot) Jülich (cf. ERIKSSON & RYVARDEN, *l. c.*), hemos puesto especial cuidado en la observación de los caracteres diferenciales. Así, los especímenes estudiados tienen el carpóforo ateloide y de color blanco; las hifas basales, ramificadas y provistas de fíbulas (fig. 56); los basidios, pequeños —de  $9,6-12 \times 3,6-4,8 \mu\text{m}$ — y con cuatro esterigmas (fig. 57); las esporas son subcilíndricas (fig. 58) y miden de  $4,8(-6) \times 1,8-2,4 \mu\text{m}$  y además fructificaba en pequeñas ramitas y hojas de *Fagus sylvatica* caídas en el suelo.

***Leucogyrophana pulverulenta* (Fr.) Ginns**

≡ *Merulius pulverulentus* Fr.

La única cita que hasta ahora conocemos de este taxon para España procede de la zona de estudio, aunque es un tanto imprecisa. LÁZARO E IBIZA (1916a: 500-501) dice: “Hasta hoy sólo yo la he hallado con reiteración en las minas de carbón de algunas localidades asturianas”. El hábitat: “... aparece sobre troncos empleados en las galerías de carbón...” (*l. c.*), se ajusta al que parece ser característico de la especie (cf. HALLENBERG, 1985: 93).

***Lopharia spadicea* (Pers.: Fr.) Boidin**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en madera no identificada, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3670Tell., MA-Fungi 15041.

CANTABRIA: Potes, Monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en *Quercus suber* quemado, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3595M.D., MA-Fungi 11691. Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2479M.D., MA-Fungi 11690; ídem, 2478M.D., MA-Fungi 11689.

LEÓN: Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN6259, 7-X-1986, C. Lado & M. T. Tellería, 7694Tell., MA-Fungi 18905.

*Citas previas para la zona de estudio.* Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779 (DUEÑAS, 1985: 233).

***Luellia recondita* (H. Jackson) Larsson & Hjortstam**

ASTURIAS: Berducedo, a 4 km en dirección a Cornollo, 820 m, 29TPH8184, en *Pinus sylvestris*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4351Tell., MA-Fungi 11706.

*Observaciones.* Esta especie, que no conocíamos citada para nuestra micoflora, es fácil de reconocer gracias a sus esporas naviculares (figs. 60, 61, 62), de  $7,2-9,6 \times 3,6-4,8 \mu\text{m}$ , y sus basidios de claviformes a piriformes, pedunculados y con cuatro largos esterigmas (fig. 59) —de hasta  $9,6 \mu\text{m}$ —; además, una buena parte del himenio está ocupada por hifas parafisoides que se sitúan entre los basidios.

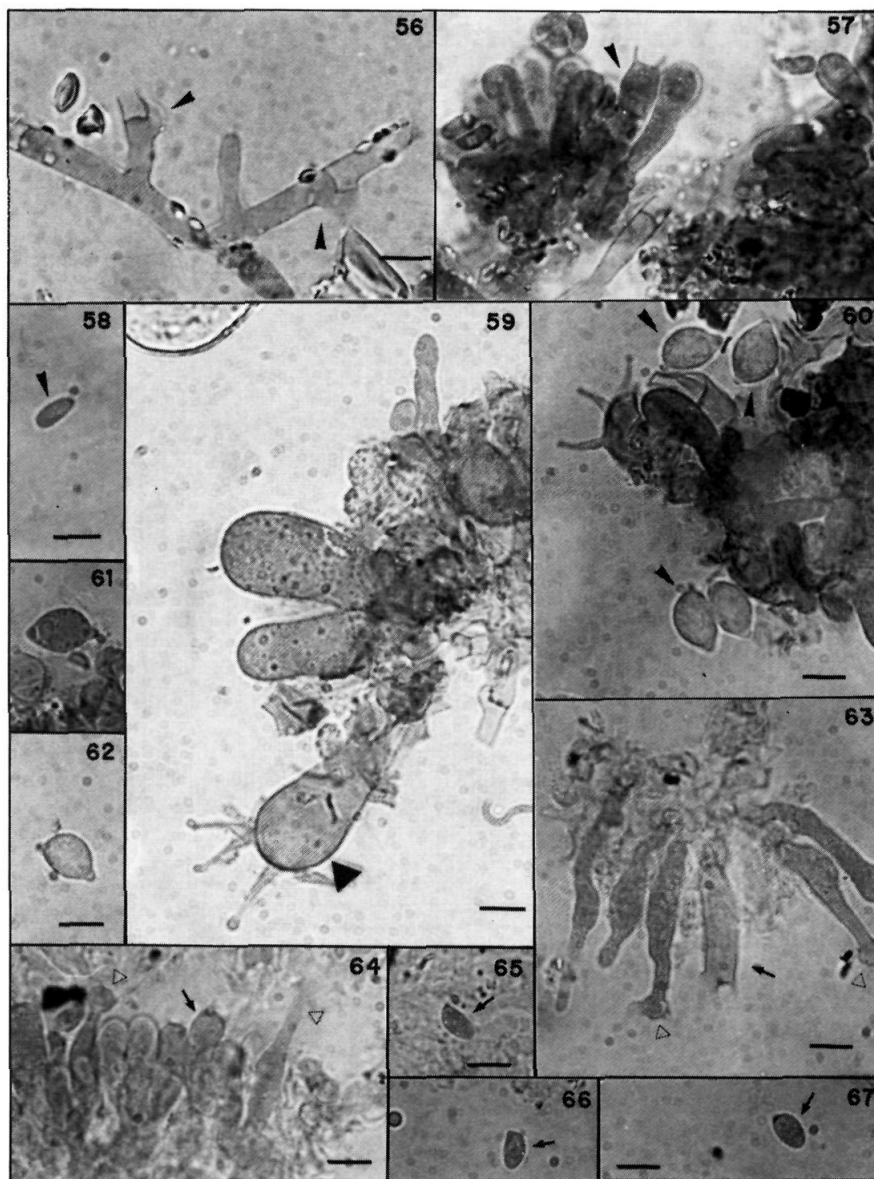


Fig. 56.—*Leptosporomyces raunkiaerii*, MA-Fungi 11707, hifas basales (regleta, 5  $\mu$ m). Fig. 57.—Ídem, basidios. Fig. 58.—Ídem, espora (regleta, 5  $\mu$ m). Fig. 59.—*Luellia recondita*, MA-Fungi 11706, basidios (regleta, 5  $\mu$ m). Figs. 60, 61, 62.—Ídem, esporas (regleta, 5  $\mu$ m). Figs. 63, 64.—*Resinicium furfuraceum*, MA-Fungi 15219, himenio (regleta, 5  $\mu$ m). Figs. 65, 66, 67.—Ídem, esporas (regleta, 5  $\mu$ m).

Para una descripción completa de este taxon remitimos al trabajo de ERIKSSON & RYVARDEN (1976: 853-854, fig. 428a-b).

**Melzericium udicolum** (H. Bourdot) Hauerslev

ASTURIAS: Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Rubus* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6788Tell., MA-Fungi 11577.

*Citas previas para la zona de estudio.* Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 54). Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN6752 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 49).

*Observaciones.* En los especímenes estudiados se nos plantea la dificultad —al igual que nos sucedía a POU & TELLERÍA, 1985: 68— de separar los dos táxones, que para JÜLICH (1976) integran el género *Melzericium*: *M. udicolum* y *M. bourdotii* Jülich. La presencia de caracteres intermedios —como la morfología de las esporas, de cilíndricas a con forma de haba— hace que en este caso también nos definamos por *M. udicolum* en el sentido de HAUERSLEV (1974) y ERIKSSON & RYVARDEN (1976).

**Meripilus giganteus** (Pers.: Fr.) P. Karsten

≡ *Polyporus giganteus* Pers.: Fr.

Una cita de LÁZARO E IBIZA (1916a: 862) con el binomen “*Cladomeris acanthoides* (Bolt) Quél.” para “Río Cubas (Santander)” es todo lo que conocemos de este taxon para la zona de estudio.

**Meruliopsis taxicola** (Pers.: Fr.) Bondartsev

ASTURIAS: La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1574M.D., MA-Fungi 11588. Paredes, Merás, 200 m, 29TQJ0517, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1490M.D., MA-Fungi 11589.

**Merulius tremellosus** Schrader: Fr.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3699Tell., MA-Fungi 11579; ídem, 3706Tell., MA-Fungi 11582. Reserva Biológica de Muniellos, entre el arroyo de la Candanosa y el arroyo de la Eira, 1000 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3781Tell., MA-Fungi 11583; íbidem, en *Betula* sp., 1394M.D., MA-Fungi 11580; ídem, 1397M.D., MA-Fungi 11581. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Fagus sylvatica*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3118Tell., MA-Fungi 11578.

CANTABRIA: Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en madera no identificada, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7801Tell., MA-Fungi 18955.

*Citas previas para la zona de estudio.* “... desde Asturias hasta la base del Pirineo aragonés” (sin precisar más) (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 502).

**Mucronella calva** (Fr.) Fr.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en madera no identificada, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3738Tell., MA-Fungi 11590. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Pinus radiata*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6949Tell., MA-Fungi 11591.

**Mycoacia aurea** (Fr.) John Eriksson & Ryv.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1354M.D., MA-Fungi 11592. Reserva Biológica de Muniellos, camino a los lagos, 29TPH8868, en madera no identificada, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1400M.D., MA-Fungi 11593. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3084Tell., MA-Fungi 11596; ídem, 816M.D., MA-Fungi 11595.

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3703Tell., MA-Fungi 11594. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en madera no identificada, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7803Tell., MA-Fungi 18957; ídem, 7805Tell., MA-Fungi 18958.

**Mycoacia nothofagi** (G. Cunn.) Ryv. in Hjortstam & al., Nova Hedwigia 34: 534. 1981

Citada para la zona de estudio por HJORTSTAM & al. (1981: 535) de Cantabria, entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872. No la sabemos citada de ningún otro punto de la España peninsular.

**Mycoacia uda** (Fr.) Donk

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3727Tell., MA-Fungi 11602; ídem, 1301M.D., MA-Fungi 11601. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1502M.D., MA-Fungi 11603; ídem, 4210Tell., MA-Fungi 11598. Peñamellera Alta, Llonín, 30TUN6699, en madera no identificada, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7714Tell., MA-Fungi 18923. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante, & M. T. Tellería, 3580M.D., MA-Fungi 11604; ibídem, en *Pinus radiata*, 6948Tell., MA-Fungi 11599.

CANTABRIA: Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en madera no identificada, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7774Tell., MA-Fungi 18977.

LEÓN: Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Populus alba*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 583M.D., MA-Fungi 11597. De



Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2323M.D., MA-Fungi 11600.

*Citas previas para la zona de estudio.* Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779 (DUEÑAS, 1986a: 150).

*Observaciones.* Los especímenes de Camaleño (DUEÑAS, *l. c.*) fructificaban en madera de *Quercus ilex*.

**Parvobasidium cretatum** (H. Bourdot & Galzin) Jülich

Especie muy rara que ha sido recientemente citada para la zona de estudio (cf. TELLERÍA & DUEÑAS, 1986: 4,6) de Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779.

**Paullicorticium pearsonii** (H. Bourdot) John Eriksson

ASTURIAS: Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2935M.D., MA-Fungi 19053.

*Observaciones.* Segunda cita para España; la anterior de MANJÓN & MORENO, (1981a: 336) es para Guadalajara: embalse del Vado.

**Peniophora cinerea** (Pers.: Fr.) Cooke

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3761Tell., MA-Fungi 11909. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1902M.D., MA-Fungi 11908; ídem, 5671Tell., MA-Fungi 11905. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 622M.D., MA-Fungi 11907. Reserva Biológica de Muniellos, junto a vallina Torantes, 29TPH8868, en *Betula* sp., 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5642Tell., MA-Fungi 11904. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre la vallina Cuartel y la vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 688M.D., MA-Fungi 11903. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Cuartel y el puente de la Cerezal, 690 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5599Tell., MA-Fungi 15067; ídem, 5594Tell., MA-Fungi 15068. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Fagus sylvatica*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6782Tell., MA-Fungi 11894. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Castanea sativa*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4272Tell., MA-Fungi 11901; ídem, 4274Tell., MA-Fungi 11900. El Pino, Felechosa, salida hacia el Puerto de San Isidro, 30TTN9974, en *Castanea sativa*, 23-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 432Tell., MA-Fungi 11885. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2908M.D., MA-Fungi 19040. Espinaredo (Piña), 30TUN1194, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería,

1949Tell., MA-Fungi 11883; ídem, 1948Tell., MA-Fungi 11884. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1918Tell., MA-Fungi 11880; ídem, 540M.D., MA-Fungi 11881; ídem, 531M.D., MA-Fungi 11882. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Corylus avellana*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 512M.D., MA-Fungi 11899; ibídem, en *Castanea sativa*, 1872Tell., MA-Fungi 11898; ídem, 1885Tell., MA-Fungi 11897; ídem, 1886Tell., MA-Fungi 11896. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Crataegus monogyna*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3510M.D., MA-Fungi 11893. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3471M.D., MA-Fungi 11895. Reserva del Suevo, subida al mirador de Fito, 30TUP1817, en *Castanea sativa*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3071M.D., MA-Fungi 11902. Onís, Avín, 30TUP4200, en madera no identificada, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7755Tell., MA-Fungi 19024.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2440M.D., MA-Fungi 11879. Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 7-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 445M.D., MA-Fungi 11889. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palomera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3695M.D., MA-Fungi 11891; ídem, 7068Tell., MA-Fungi 11886; ídem, 7083Tell., MA-Fungi 11887. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Fagus sylvatica*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1737Tell., MA-Fungi 11888. Villacarriedo, 30TVN3487, en madera no identificada, 21-VII-1982, F. Muñoz Garmendia, MA-Fungi 11890.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3352M.D., MA-Fungi 11892.

### ***Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1238M.D., MA-Fungi 11864. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1942M.D., MA-Fungi 11863. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre la vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Alnus glutinosa*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 645M.D., MA-Fungi 11862; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 3009Tell., MA-Fungi 11861. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Cuartel y el puente de la Cerezal, 690 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5597Tell., MA-Fungi 11860. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y la vallina Torantes, 700 m, 29TPH8868, en *Genista* sp., 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5641Tell., MA-Fungi 11866. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en

*Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 804M.D., MA-Fungi 11868. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Picea abies*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6800Tell., MA-Fungi 11876; ibídem, en *Betula* sp., 3402M.D., MA-Fungi 11874; ibídem, en *Ilex aquifolium*, 3421M.D., MA-Fungi 11867; ibídem, en *Chamaecyparis lawsoniana*, 3419M.D., MA-Fungi 11871; ídem, 3415M.D., MA-Fungi 11872; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 3400M.D., MA-Fungi 11873; ídem, 6780Tell., MA-Fungi 11875; ídem, 6781Tell., MA-Fungi 11877. De Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 69M.D., MA-Fungi 12085; ídem, 58M.D., MA-Fungi 15065. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 904M.D., MA-Fungi 11869; ídem, 903M.D., MA-Fungi 11870. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6926Tell., MA-Fungi 11865.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2423M.D., MA-Fungi 12077. Potes, Monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en madera no identificada, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6983Tell., MA-Fungi 15066; ibídem, en *Quercus suber*, 3626M.D., MA-Fungi 12112. Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 170 m, 30TUN6991, en *Quercus ilex*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7058Tell., MA-Fungi 12076; ídem, 3667M.D., MA-Fungi 12084.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3342M.D., MA-Fungi 11878.

PALENCIA: Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2208M.D., MA-Fungi 12086.

*Citas previas para la zona de estudio.* Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 30TTN6752 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 49).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 11872, junto a *P. incarnata* fructificaba *Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk.

### ***Peniophora limitata* (Chaill.: Fr.) Cooke**

La conocemos citada para la zona de estudio de la Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868, por DUEÑAS & TELLERÍA (1985a: 58). Dos muestras más, depositadas en el herbario del Jardín Botánico—MA-Fungi 12098, 12099—, confirman la presencia de la especie en este enclave.

### ***Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.**

ASTURIAS: Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Populus* sp., 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2998M.D., MA-Fungi 11914; ídem, 3032M.D., MA-Fungi 11913. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2852M.D., MA-Fungi 11910. Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511, en *Quercus ilex*, 5-XII-1984, M. Dueñas,

2609M.D., MA-Fungi 11915. Espinaredo (Piloña), 30TUN1194, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1952Tell., MA-Fungi 11923. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1891Tell., MA-Fungi 11859; ídem, 1871Tell., MA-Fungi 11858. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3492M.D., MA-Fungi 11911. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2752M.D., MA-Fungi 11912.

*Citas previas para la zona de estudio.* Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 55). Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779; Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878; Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 30TUN6991 (DUEÑAS, 1986a: 150-151).

*Observaciones.* Los especímenes cántabros citados por DUEÑAS (*l.c.*) fructificaban en *Quercus ilex*, *Hedera helix*, *Arbutus unedo* y *Quercus suber*, en ocasiones quemado.

### **Peniophora meridionalis** Boidin

Especie de distribución marcadamente meridional (cf. BOIDIN, 1958: 460) y conocida para España de Alicante, Barcelona, Cádiz, Granada, Guipúzcoa —en un encinar del *Lauro-Quercetum ilicis* (cf. TELLERÍA & NAVARRO, 1980: 16)—, Málaga, Murcia, Tarragona y Valencia, la sabemos también citada para la zona de estudio de Cantabria (cf. DUEÑAS, 1985: 233; 1986a: 151), donde aparece, y abundante, en tres enclaves muy especiales: el alcornocal del Monte Tolibe, en Potes, 30TUN6878, y en sendos encinares de Camaleño, 30TUN6779 y Peñarrubia, 30TUN6991, fructificando en madera de *Quercus ilex*, *Quercus suber* y *Arbutus unedo*.

### **Peniophora nuda** (Fr.) Bresad.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1240M.D., MA-Fungi 11921; ídem, 1238M.D., MA-Fungi 11922. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre la vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 14-IV-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 640M.D., MA-Fungi 11906. Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Populus* sp., 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 3033M.D., MA-Fungi 11918; ídem, 2997M.D., MA-Fungi 11917. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2854M.D., MA-Fungi 11920. Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511, en *Corylus avellana*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2644M.D., MA-Fungi 11925. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en troncos descortezados, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1940Tell., MA-Fungi 11927. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1876Tell., MA-Fungi 11928. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Erica arborea*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2722M.D., MA-Fungi 11919. Huerres, alrededores de Colunga, 30TUP1718, en madera no identificada, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2691M.D., MA-Fungi 11929.

Reserva del Sueve, subida al mirador de Fito, 30TUP1817, en *Castanea sativa*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3073M.D., MA-Fungi 11916. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Rubus* sp., 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3574M.D., MA-Fungi 11938. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Corylus avellana*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3528M.D., MA-Fungi 11926.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en madera quemada de *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3262M.D., MA-Fungi 11930.

*Citas previas para la zona de estudio.* Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 30TTN6752 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 49). Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779; Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878; Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 30TUN6991 (DUEÑAS, 1986a: 151).

*Observaciones.* De las etiquetas de herbario obtenemos los datos relativos al hábitat de los especímenes citados por DUEÑAS (1986a: 151). Éstos fructificaban en madera de *Quercus ilex*, *Quercus suber* —en ocasiones quemada—, *Arbutus unedo* y *Castanea sativa*.

#### **Peniophora pseudoversicolor** Boidin

ASTURIAS: Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Betula* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3384M.D., MA-Fungi 12107; ídem, 3381M.D., MA-Fungi 15064; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 3378M.D., MA-Fungi 12106. De Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 70M.D., MA-Fungi 12105. Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Alnus glutinosa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 3002M.D., MA-Fungi 12100. Castrillón, Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en *Pinus pinaster*, 7-XII-1984, M. Dueñas, 3066M.D., MA-Fungi 12104. Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511, en *Quercus ilex*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2612M.D., MA-Fungi 12101; ibídem, 2617M.D., MA-Fungi 12103. Onís, Avín, 30TUP4200, en madera no identificada, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7753Tell., MA-Fungi 19012.

CANTABRIA: Potes, Monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en *Quercus suber*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6999Tell., MA-Fungi 12109; ibídem, en *Arbutus unedo*, 6984Tell., MA-Fungi 12110; ibídem, 3584M.D., MA-Fungi 12111. Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 170 m, 30TUN6991, en *Quercus ilex*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3660M.D., MA-Fungi 12113. Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6650Tell., MA-Fungi 12108.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en madera quemada de *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3269M.D., MA-Fungi 12115; ibídem, en madera no identificada, 3274M.D., MA-Fungi 12116. Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3341M.D., MA-Fungi 12117. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2314M.D., MA-Fungi 12114.

PALENCIA: Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2207M.D., MA-Fungi 12118.

*Citas previas para la zona de estudio.* Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493; alrededores de Covadonga, 30TUN3398; Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 55).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 12110, junto a *P. pseudoversicolor* fructificaba *Peniophora meridionalis* Boidin.

### **Peniophora quercina** (Pers.: Fr.) Cooke

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1214M.D., MA-Fungi 11962; ídem, 3676Tell., MA-Fungi 11963; ídem, 1271M.D., MA-Fungi 11964; ídem, 1265M.D., MA-Fungi 11965; ídem, 1165M.D., MA-Fungi 11966; ídem, 3637Tell., MA-Fungi 11967; ídem, 1176M.D., MA-Fungi 11968; ibídem, en *Erica* sp., 3684Tell., MA-Fungi 11961; ibídem, 29-IX-1986, C. Colinas & M. Dueñas, 3737M.D., MA-Fungi 19008. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1340M.D., MA-Fungi 11948. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8868, en *Alnus glutinosa*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 644M.D., MA-Fungi 11947; ibídem, en *Quercus robur*, 2932Tell., MA-Fungi 11958. Reserva Biológica de Muniellos, junto a vallina Torantes, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1870M.D., MA-Fungi 11957. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Cuartel y puente de la Cerezal, 690 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 5596Tell., MA-Fungi 11956. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 704M.D., MA-Fungi 11955; ídem, 3057Tell., MA-Fungi 19041; ídem, 727M.D., MA-Fungi 11954; ídem, 731M.D., MA-Fungi 11953; ídem, 722M.D., MA-Fungi 11952. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 37M.D., MA-Fungi 19042. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Corylus avellana*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1633M.D., MA-Fungi 12080. De Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 88M.D., MA-Fungi 11976; ídem, 398Tell., MA-Fungi 11973; ídem, 69M.D., MA-Fungi 11972. Oviedo, Brañas, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Castanea sativa*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2575M.D., MA-Fungi 12056; ibídem, en *Quercus robur*, 2654M.D., MA-Fungi 12057. Espinaredo (Piloña), 30TUN1194, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 569M.D., MA-Fungi 11977. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 502M.D., MA-Fungi 11951; ídem, 488M.D., MA-Fungi 11950; ídem, 489M.D., MA-Fungi 11949; ídem, 1889Tell., MA-Fungi 11960; ídem, 1860Tell., MA-Fungi 11959; ídem, 1887Tell., MA-Fungi 11978.

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6656Tell., MA-Fungi 11974; ídem, 2455M.D., MA-Fungi 12058. Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1802Tell., MA-Fungi 11969; ídem, 432M.D., MA-Fungi 15097. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7071Tell., MA-Fungi 12054; ídem, 7076Tell., MA-Fungi 12055. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Fagus sylvatica*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1743Tell., MA-Fungi 11970; ídem, 1747Tell., MA-Fungi 11971; ibídem, en *Corylus avellana*, 350M.D., MA-Fungi 12079.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3264M.D., MA-Fungi 11940; ídem, 6707Tell., MA-Fungi 12078. Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3344M.D., MA-Fungi 11941; ídem, 3372M.D., MA-Fungi 11939.

PALENCIA: De Cervera a Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2233M.D., MA-Fungi 11942; ídem, 2231M.D., MA-Fungi 11943; ídem, 2265M.D., MA-Fungi 12059; ídem, 2262M.D., MA-Fungi 12060. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2213M.D., MA-Fungi 11944; ídem, 6403Tell., MA-Fungi 11945; ídem, 6429Tell., MA-Fungi 11946; ídem, 2214M.D., MA-Fungi 12053.

*Citas previas para la zona de estudio.* Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779; Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878 (DUEÑAS, 1986a: 151).

*Observaciones.* Los especímenes procedentes de Turieno y del Monte Tolibe, fructificaban en *Quercus ilex* y *Quercus suber*, respectivamente.

**Peniophora reidii** Boidin & Lanquetin, Trans. Brit. Mycol. Soc. 81(2): 279-281. 1983

ASTURIAS: La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Betula* sp., 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1564M.D., MA-Fungi 12065. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Eucalyptus globulus*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1473M.D., MA-Fungi 12120; ídem, 4189Tell., MA-Fungi 12066. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Quercus ilex*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6914Tell., MA-Fungi 12063. Peñamellera Alta, Llonín, 30TUN6699, en madera no identificada, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7718Tell., MA-Fungi 18987. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2773M.D., MA-Fungi 12119. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Castanea sativa*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2725M.D., MA-Fungi 12064; ibídem, en *Rubus* sp., 2710M.D., MA-Fungi 12061; ibídem, en *Corylus avellana*, 2713M.D., MA-Fungi 12062. Onís, Avín, 30TUP4200, en *Eucalyptus globulus*, 8-X-1986,

M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7749Tell., MA-Fungi 19020; ídem, 7752Tell., MA-Fungi 19023.

*Citas previas para la zona de estudio.* Carretera de Barro a San Celorio, 30TUP51; cerca de Vidiago, 30TUP60 (BOIDIN & LANQUETIN, 1983: 280).

*Observaciones.* Conocida hasta ahora fructificando en madera de *Betula*, *Eucalyptus*, *Laurus*, *Quercus* y *Salix* (cf. BOIDIN & LANQUETIN, l.c.), la hemos recolectado también en la de *Castanea*, *Corylus* y *Rubus*.

**Peniophora versicolor** (Bresad.) Sacc. & Sydow

ASTURIAS: Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Corylus avellana*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2675M.D., MA-Fungi 12068; ibídem, en *Fraxinus excelsior*, 2646M.D., MA-Fungi 12067.

*Observaciones.* Una cita reciente de TELLERÍA (1985: 56) para Palma de Mallorca es todo lo que conocíamos, hasta ahora, de la presencia de esta especie en España.

**Perenniporia fraxinea** (Bull.: Fr.) Ryv. in Ryv. & Calonge, Nova Hedwigia 27: 158. 1976

≡ *Polyporus fraxineus* Bull.: Fr. ≡ *Boletus fraxineus* Bull.

= *Fomes ganodermicus* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 664. 1916 = *Polystictoides leucomelas* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 833. 1916

Citada desde antiguo para la zona de estudio. PASTOR (1853: 49) la citó de Asturias —como *Boletus fraxineus* Bull.— sin indicar localidad concreta. COLMEIRO (1867: 443) recoge —como *Polyporus fraxineus* Fr.— la cita de Pastor y otra de Pérez Mínguez y dice “en Asturias cerca de Oviedo” [aclarar que en lo nomenclatural hemos seguido a RYVARDEN (1976b: 88-89) y no a DONK (1974: 169), que considera, siguiendo a Lloyd, que *Boletus fraxineus* Bull. = *Rigidoporus ulmarius* (Sow.: Fr.) Imaz.]. LAZARO E IBIZA (1916a: 665, 833) la cita de Cangas de Narcea, Cibeá, 29TQH0872; Miranda, San Cristóbal, 30TTP6325, y de Ribadesella, 30TUP3414. En el herbario de Lázaro e Ibiza hay dos muestras (cf. RYVARDEN & CALONGE, 1976: 158, 161) que prueban su presencia en Cibeá y Covadonga.

**Phanerochaete galactites** (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3272M.D., MA-Fungi 19055.

**Phanerochaete laevis** (Pers.: Fr.) John Eriksson & Ryv.

ASTURIAS: Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2548M.D., MA-Fungi 15558.

CANTABRIA: Alto Campoo, Holmes, subida al Pico del Cordel, 1400 m, 30TUN8767, en *Quercus petraea*, 25-VII-1983, F. Muñoz Garmendia, MA-Fungi 12422. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza



Labor, 570 m, 30TVN0179, en madera no identificada, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7765Tell., MA-Fungi 18967; ídem, 7773Tell., MA-Fungi 18975.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 530).

**Phanerochaete martelliana** (Bresad.) John Eriksson & Ryv.

ASTURIAS: Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1605M.D., MA-Fungi 12413. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1855M.D., MA-Fungi 12410. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Corylus avellana*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2714M.D., MA-Fungi 12415; ibídem, en *Rubus* sp., 2712M.D., MA-Fungi 12412. Hue-rres, alrededores de Colunga, 30TUP1718, en madera quemada de *Eucalyptus*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2703M.D., MA-Fungi 12414.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3259M.D., MA-Fungi 12411. Fabero, cerca de San Pedro de Par-dela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6767Tell., MA-Fungi 12409; ídem, 3356M.D., MA-Fungi 15099.

*Citas previas para la zona de estudio.* Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 30TUN6991 (DUEÑAS, 1986a: 151).

*Observaciones.* En los ejemplares de las muestras MA-Fungi 12410, 12411, 12413, las esporas miden de 7,2-8,4 × 4,8-6 µm, y en los de las MA-Fungi 12409 y 12414 miden de 8,4-10,8 × 6 µm y de 9,6-10,8 × 6-7,2 µm, respectivamente. Com-parar estas medidas con las dadas por ERIKSSON & *al.* (1978: 1011).

**Phanerochaete sanguinea** (Fr.) Pouzar

= *Phanerochaete calotricha* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Erica* sp., 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5692Tell., MA-Fungi 12418; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1338M.D., MA-Fungi 12416. Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, en *Fagus sylvati-ca*, 29-IX-1986, C. Colinas & M. Dueñas, 3736M.D., MA-Fungi 19004.

CANTABRIA: Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en *Quercus ilex*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2391M.D., MA-Fungi 13136. Alto Campoo, Holmes, subida al Pico del Cordel, 1400 m, 30TUN8767, en *Quercus petraea*, 25-VII-1983, F. Muñoz Garmendia, MA-Fungi 11585. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en madera no identificada, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7788Tell., MA-Fungi 18942; ídem, 7806Tell., MA-Fungi 18959; ídem, 7809Tell., MA-Fungi 18962; ídem, 7787Tell., MA-Fungi 18976.

LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6718Tell.,

MA-Fungi 15100. Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3366M.D., MA-Fungi 12419; ídem, 3365M.D., MA-Fungi 12420.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palomera y Saja, 30TUN9872, como *Ph. calotricha* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv. (HJORTSTAM & al., 1981: 530).

*Observaciones.* Siguiendo a BURDSALL (1985: 117) hemos considerado como sinónimos *Ph. sanguinea* y *Ph. calotricha*; de todos modos, aclararemos que las muestras MA-Fungi 12416, 19004, 11585, 18942, 18959, 18962 y 18976 fueron determinadas como *Ph. calotricha* en un principio y siguiendo a ERIKSSON & al. (1978). Las esporas de los especímenes de la muestra MA-Fungi 12420 son mayores —de 7,2-8,4 × 3 µm— que las descritas por ERIKSSON & al. (1978: 1019) y BURDSALL (1985: 119) como normales para la especie.

**Phanerochaete sordida** (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1219M.D., MA-Fungi 12491; ídem, 1274M.D., MA-Fungi 12490; ídem, 1220M.D., MA-Fungi 12488; ídem, 1373M.D., MA-Fungi 12487; ídem, 3764Tell., MA-Fungi 12463; íbidem, en *Corylus avellana*, 1237M.D., MA-Fungi 12489. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3729Tell., MA-Fungi 12486; ídem, 1313M.D., MA-Fungi 12492; ídem, 1302M.D., MA-Fungi 12482; íbidem, en madera no identificada, 3721Tell., MA-Fungi 12481. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5709Tell., MA-Fungi 12480; ídem, 5672Tell., MA-Fungi 12479; ídem, 1923M.D., MA-Fungi 12478; ídem, 1922M.D., MA-Fungi 12485. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la Peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3045Tell., MA-Fungi 12484; ídem, 3046Tell., MA-Fungi 12483; ídem, 3047Tell., MA-Fungi 12503. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 2931Tell., MA-Fungi 12505; ídem, 2953Tell., MA-Fungi 12506; íbidem, en *Fagus sylvatica*, 3012Tell., MA-Fungi 12504; ídem, 662M.D., MA-Fungi 12510; íbidem, en *Corylus avellana*, 3019Tell., MA-Fungi 12507. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1837M.D., MA-Fungi 12512; ídem, 1838M.D., MA-Fungi 12511; ídem, 1839M.D., MA-Fungi 12508; ídem, 1836M.D., MA-Fungi 12476; íbidem, en *Quercus robur*, 5609Tell., MA-Fungi 12509. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 754M.D., MA-Fungi 12477; ídem, 3078Tell., MA-Fungi 12431; ídem, 3081Tell., MA-Fungi 12430; ídem, 1386M.D., MA-

Fungi 12429; ídem, 818M.D., MA-Fungi 12426; ídem, 743M.D., MA-Fungi 12502; ídem, 779M.D., MA-Fungi 12495; ídem, 715M.D., MA-Fungi 12496; ídem, 717M.D., MA-Fungi 12497; ídem, 3012Tell., MA-Fungi 12498; ídem, 805M.D., MA-Fungi 12500; ídem, 763M.D., MA-Fungi 12501; ídem, 716M.D., MA-Fungi 14049; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 3116Tell., MA-Fungi 12499. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en madera quemada de *Betula* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3434M.D., MA-Fungi 12423; ibídem, en madera quemada de *Salix* sp., 3451M.D., MA-Fungi 12424. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1629M.D., MA-Fungi 12525. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en madera quemada de *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1520M.D., MA-Fungi 15101. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 916M.D., MA-Fungi 12519; ídem, 933M.D., MA-Fungi 12455. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2501M.D., MA-Fungi 12471. Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511, en *Quercus robur*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2651M.D., MA-Fungi 12472; ídem, 2670M.D., MA-Fungi 12451; ibídem, en *Corylus avellana*, 2622M.D., MA-Fungi 12466; ídem, 621M.D., MA-Fungi 12465. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3148M.D., MA-Fungi 12467; ídem, 3150M.D., MA-Fungi 12468; ídem, 3155M.D., MA-Fungi 12469; ídem, 3156M.D., MA-Fungi 12470. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6923Tell., MA-Fungi 12524; ibídem, en *Quercus ilex*, 6920Tell., MA-Fungi 12523; ídem, 6918Tell., MA-Fungi 12528; ibídem, en *Quercus robur*, 3517M.D., MA-Fungi 12526; ibídem, en *Crataegus monogyna*, 3526M.D., MA-Fungi 12527. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6878Tell., MA-Fungi 12417; ídem, 6875Tell., MA-Fungi 12428; ídem, 6887Tell., MA-Fungi 12438; ídem, 6889Tell., MA-Fungi 12439; ídem, 6874Tell., MA-Fungi 12440; ídem, 6888Tell., MA-Fungi 12441; ídem, 6867Tell., MA-Fungi 12442; ídem, 6869Tell., MA-Fungi 12493; ídem, 6877Tell., MA-Fungi 12494; ibídem, en *Castanea sativa*, 3496M.D., MA-Fungi 12425; ídem, 3494M.D., MA-Fungi 12446; ídem, 3495M.D., MA-Fungi 12447; ibídem, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7729Tell., MA-Fungi 18994. Huerres, cerca de Cólunga, 30TUP1718, en *Eucalyptus globulus*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2687M.D., MA-Fungi 12432; ídem, 2695M.D., MA-Fungi 12433; ibídem, en madera quemada de *Eucalyptus*, 2688M.D., MA-Fungi 12434; ídem, 2702M.D., MA-Fungi 12435. Reserva del Sueve, mirador de Fito, 30TUP1912, en madera no identificada, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3089M.D., MA-Fungi 12445; ídem, 3077M.D., MA-Fungi 12444; ibídem, en *Betula* sp., 3090M.D., MA-Fungi 12443. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3581M.D., MA-Fungi 12473; ídem, 3566M.D., MA-Fungi 12454. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Quercus robur*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6936Tell.,

MA-Fungi 12448; ídem, 6929Tell., MA-Fungi 12450; ibídem, en *Alnus glutinosa*, 3553M.D., MA-Fungi 12449.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2431M.D., MA-Fungi 15098. Potes, Monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en *Quercus suber*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7009Tell., MA-Fungi 13129. Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 170 m, 30TUN6991, en *Quercus ilex*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3658M.D., MA-Fungi 13130; ídem, 3674M.D., MA-Fungi 13131; ídem, 3657M.D., MA-Fungi 13132. Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2471M.D., MA-Fungi 12452; ídem, 2468M.D., MA-Fungi 12458; ídem, 6659Tell., MA-Fungi 12457; ídem, 6657Tell., MA-Fungi 12456; ídem, 2443M.D., MA-Fungi 12453; ídem, 2472M.D., MA-Fungi 12460; ídem, 2461M.D., MA-Fungi 12461; ídem, 2467M.D., MA-Fungi 15102; ibídem, en madera no identificada, 6642Tell., MA-Fungi 12459. Alto Campoo, Holmes, subida al Pico del Cordel, 1400 m, 30TUN8767, en *Quercus petraea*, 25-VII-1983, F. Muñoz Garmendia, MA-Fungi 12462. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7097Tell., MA-Fungi 12436; ídem, 3728M.D., MA-Fungi 12437; ídem, 7101Tell., MA-Fungi 12520; ídem, 3694M.D., MA-Fungi 12521. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en *Corylus avellana*, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7793Tell., MA-Fungi 18948; ídem, 7795Tell., MA-Fungi 18950; ibídem, en *Quercus* sp., 7762Tell., MA-Fungi 19021. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Corylus avellana*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 370M.D., MA-Fungi 12464.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3265M.D., MA-Fungi 12522; ídem, 3266M.D., MA-Fungi 12518; ídem, 3285M.D., MA-Fungi 12513. Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Populus alba*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1972Tell., MA-Fungi 12514.

PALENCIA: De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6488Tell., MA-Fungi 12515; ídem, 2271M.D., MA-Fungi 12517. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6421Tell., MA-Fungi 12516.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & al., 1981: 530). Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 30TTN6752 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 50).

*Observaciones.* Muy abundante en la zona de estudio. En la muestra MA-Fungi 12481 junto a *Ph. sordida* fructificaba *Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson, en la MA-Fungi 12525 lo hacía *Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam, y en la MA-Fungi 12456, *Sistotremastrum niveocreumum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson.

**Phanerochaete tuberculata** (P. Karsten) Parm.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, junto al arroyo de la Degollada, 29TPH8767, en *Quercus robur*, 19-XI-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1384M.D., MA-Fungi 12535. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1331M.D., MA-Fungi 12534. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1908M.D., MA-Fungi 12533; ídem, 1906M.D., MA-Fungi 15105; ídem, 1930M.D., MA-Fungi 15108. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cereza y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1861M.D., MA-Fungi 15107. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3120Tell., MA-Fungi 12536. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 378Tell., MA-Fungi 12537; ídem, 384Tell., MA-Fungi 12530.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1829Tell., MA-Fungi 12540. Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 459M.D., MA-Fungi 12538; ídem, 1853Tell., MA-Fungi 12539. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en *Quercus* sp., 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7792Tell., MA-Fungi 18947; ibídem, en *Corylus avellana*, 7794Tell., MA-Fungi 18949; ibídem, en madera no identificada, 7769Tell., MA-Fungi 18971. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Fagus sylvatica*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1727Tell., MA-Fungi 12474; ibídem, en *Corylus avellana*, 372M.D., MA-Fungi 12475. Villacarriedo, 30TVN3487, en madera no identificada, 21-VII-1982, F. Muñoz Garmendia, MA-Fungi 15103.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3271Tell., MA-Fungi 15109.

PALENCIA: De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2249M.D., MA-Fungi 12532; ídem, 6471Tell., MA-Fungi 15104; ídem, 6469Tell., MA-Fungi 15106. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6430Tell., MA-Fungi 15110. De Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2219M.D., MA-Fungi 12531.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & al., 1981: 530). Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 30TTN6752 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 50).

**Phanerochaete velutina** (DC.: Fr.) P. Karsten

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1262M.D., MA-Fungi 12161; ídem, 1256M.D., MA-Fungi 12162; ídem, 1259M.D., MA-Fungi 12163; ídem, 1168M.D., MA-Fungi 12164; ídem, 1257M.D., MA-Fungi 12165; ídem, 1164M.D., MA-Fungi 12166; ídem, 1266M.D., MA-Fungi 12167; ídem, 1251M.D., MA-Fungi 12168; ídem, 3770Tell., MA-Fungi 12169. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1351M.D., MA-Fungi 12197; ídem, 1348M.D., MA-Fungi 12196. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5685Tell., MA-Fungi 12192. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 692M.D., MA-Fungi 12193; ídem, 700M.D., MA-Fungi 12194; ídem, 693M.D., MA-Fungi 12195. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 767M.D., MA-Fungi 12186; ídem, 725M.D., MA-Fungi 12187; ídem, 3064Tell., MA-Fungi 12188; ídem, 768M.D., MA-Fungi 12189; ídem, 721M.D., MA-Fungi 12190; ídem, 730M.D., MA-Fungi 12191; ídem, 728M.D., MA-Fungi 12170. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TOH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 864M.D., MA-Fungi 12171; ídem, 3189Tell., MA-Fungi 12172; ídem, 911M.D., MA-Fungi 12173; ídem, 3186Tell., MA-Fungi 12174. El Pino, Felechosa, salida hacia el Puerto de San Isidro, 30TTN9974, en *Castanea sativa*, 23-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 433Tell., MA-Fungi 12175. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1879Tell., MA-Fungi 12177. Peñamellera Alta, Llonín, 30TUN6699, en madera no identificada, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7715Tell., MA-Fungi 18924; ídem, 7746Tell., MA-Fungi 19018; ídem, 7731Tell., MA-Fungi 18996. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Quercus robur*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6939Tell., MA-Fungi 12176.

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6662Tell., MA-Fungi 15111. Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1810Tell., MA-Fungi 12178; ídem, 1811Tell., MA-Fungi 12529. Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1837Tell., MA-Fungi 12179. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7816Tell., MA-Fungi 18966.

LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6737Tell., MA-Fungi 12182. Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Populus alba*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1974Tell., MA-Fungi

12180; ídem, 1975Tell., MA-Fungi 12181. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6532Tell., MA-Fungi 12199.

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2300M.D., MA-Fungi 12185; ídem, 2294M.D., MA-Fungi 12198. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2194M.D., MA-Fungi 12183; ídem, 6411Tell., MA-Fungi 12184.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & al., 1981: 530).

### **Phellinus conchatus** (Pers.: Fr.) Quélet

ASTURIAS: Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6902Tell., MA-Fungi 14701; ídem, 6899Tell., MA-Fungi 15136.

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3696M.D., MA-Fungi 15143. Selaya, monte Selaya, 390 m, 30TVN3786, en *Quercus robur*, J. Sánchez de Molina, MA-Fungi 15142.

*Observaciones.* Lo conocemos citado por SALCEDO LARRALDE & TELLERÍA (1986: 503) para Cantabria, en el este de la provincia —concretamente, de Noja—, fuera ya de la zona de estudio.

### **Phellinus ferreus** (Pers.) H. Bourdot & Galzin

Lo conocemos citado para la zona de estudio de dos puntos: uno en Cantabria, entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 532), y otro en Asturias, Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 55).

### **Phellinus ferruginosus** (Schrader: Fr.) Pat.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6625Tell., MA-Fungi 15141.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & al., 1981: 532).

*Observaciones.* Los especímenes de la muestra MA-Fungi 3094 que testifican la cita de HJORTSTAM & al. (*l.c.*) fructificaban en madera de *Corylus avellana*.

### **Phellinus igniarius** (L.: Fr.) Quélet

≡ *Polyporus igniarius* L.: Fr.

ASTURIAS: De Llanera (San Cucufate) a Brañes, 30TTP6713, en una viga de madera, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2570M.D., MA-Fungi 14691. Alrededores

de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 498M.D., MA-Fungi 14690.

CANTABRIA: Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7802Tell., MA-Fungi 18956.

LEÓN: Reyero, 30TUN2158, en *Salix* sp., 24-XI-1980, Alvarado, MA-Fungi 14692.

*Citas previas para la zona de estudio.* Asturias y montañas de Santander [sin localidad concreta] (SÁDABA & ANGULO, 1885: 1320).

### **Phellinus lundellii** Niemelä

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Betula* sp., 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1944M.D., MA-Fungi 14704. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Betula* sp., 14-VI-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 2964Tell., MA-Fungi 14703. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1854M.D., MA-Fungi 14702. Reserva Biológica de Muniellos, entre el arroyo de la Candanosa y el arroyo de la Eira, 29TPH8868, en *Betula* sp., 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1387M.D., MA-Fungi 15145.

*Observaciones.* Este taxon, no citado hasta ahora para España, se diferencia del próximo *Phellinus laevigatus* (Fr.) H. Bourdot & Galzin por sus esporas más grandes y por la disposición entrecruzada de las hifas esqueléticas en las paredes de los tubos. Ambos fructifican en madera de abedul, aunque *Ph. lundellii* puede tener un rango de huéspedes más amplio (cf. RYVARDEN, 1978: 347).

### **Phellinus nigricans** (L.: Fr.) P. Karsten

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, entre el arroyo de la Candanosa y el arroyo de la Eira, 29TPH8868, en *Betula* sp., 15-VI-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1389M.D., MA-Fungi 14697.

### **Phellinus pomaceus** (Pers.) Maire

= *Hemidiscia prunorum* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 581. 1916 = *Fomes prunicola* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 663. 1916 = *Pseudofomes prunicola* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 585. 1916 = *Scalaria fusca* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 741. 1916

ASTURIAS: Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Crataegus monogyna*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6910Tell., MA-Fungi 14694. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Crataegus monogyna*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3503M.D., MA-Fungi 14693.

CANTABRIA: Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en *Prunus avium*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2347M.D.,



MA-Fungi 14695; ídem, 2349M.D., MA-Fungi 14696; ídem, 2350M.D., MA-Fungi 15144.

*Citas previas para la zona de estudio.* “En Asturias en diversas localidades” [sin indicar puntos concretos]; Castrillón, Pillarno, 30TQJ4526 (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 581). Soto del Barco, 30TQJ3725 (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 663). Cangas de Narcea, Cibeá, 29TQH0872; Muniellos, 29TPH86 (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 741). Reinosa, 30TVN0862 (LÁZARO E IBIZA, 1917a: 378).

*Observaciones.* En el herbario de Lázaros e Ibiza hay especímenes procedentes de Pillarno, Soto del Barco y Cibeá (cf. RYVARDEN & CALONGE, 1976).

### **Phlebia albida** Post

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3731Tell., MA-Fungi 13086. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Quercus ilex*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3516M.D., MA-Fungi 15138.

PALENCIA: Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6405Tell., MA-Fungi 13085.

*Citas previas para la zona de estudio.* Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 30TTN6752 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 50).

### **Phlebia deflectens** (P. Karsten) Ryv.

LEÓN: Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Populus alba*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1969Tell., MA-Fungi 15137.

*Observaciones.* Segunda cita de este taxon para España; la anterior, de HJORTSTAM & *al.* (1981: 530), es para Navarra.

### **Phlebia lacteola** (H. Bourdot) M. P. Christ.

La conocemos citada para la zona de estudio por HJORTSTAM & *al.* (1981: 530) de Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696.

### **Phlebia livida** (Pers.: Fr.) Bresad.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1268M.D., MA-Fungi 12554; ibídem, en madera no identificada, 3657Tell., MA-Fungi 12551. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1312M.D., MA-Fungi 12552; ídem, 1315M.D., MA-Fungi 12550; ídem, 1304M.D., MA-Fungi 13078; ídem, 3725Tell., MA-Fungi 12542; ídem, 1325M.D., MA-Fungi 12541. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8868, en *Alnus glutinosa*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge,

M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 648M.D., MA-Fungi 12545; ídem, 647M.D., MA-Fungi 15140. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Torantes y el arroyo de las Hayanas, 760 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1880M.D., MA-Fungi 12544; íbidem, en *Betula* sp., 5650Tell., MA-Fungi 12543. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1888M.D., MA-Fungi 12546; íbidem, en *Betula* sp., 5664Tell., MA-Fungi 12549. Reserva Biológica de Muniellos, camino a los lagos, 29TPH8868, en madera no identificada, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1411M.D., MA-Fungi 12557; ídem, 1406M.D., MA-Fungi 19031. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 753M.D., MA-Fungi 12548; ídem, 3104Tell., MA-Fungi 12547; ídem, 3100Tell., MA-Fungi 13077; ídem, 791M.D., MA-Fungi 12555; íbidem, en *Acer pseudoplatanus*, 709M.D., MA-Fungi 12556. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en *Betula* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3446M.D., MA-Fungi 12570. Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Castanea sativa*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4339Tell., MA-Fungi 12561; ídem, 4331Tell., MA-Fungi 12560. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1614M.D., MA-Fungi 12559. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 914M.D., MA-Fungi 12562; ídem, 879M.D., MA-Fungi 12565; ídem, 3192Tell., MA-Fungi 12569. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 25M.D., MA-Fungi 12553. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en madera no identificada, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2596M.D., MA-Fungi 12568. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Castanea sativa*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2749M.D., MA-Fungi 19032. Reserva del Sueve, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Betula* sp., 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3085M.D., MA-Fungi 12558; ídem, 3084M.D., MA-Fungi 12563. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3568M.D., MA-Fungi 12571; ídem, 3563M.D., MA-Fungi 13079.

CANTABRIA: Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en *Quercus robur*, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7790Tell., MA-Fungi 18944.

LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3307M.D., MA-Fungi 13080.

*Citas previas para la zona de estudio.* Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779; Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 30TUN6991 (DUEÑAS, 1986a: 151).

*Observaciones.* Los especímenes estudiados coinciden con la descripción de ERIKSSON & al. (1981), excepción hecha de la muestra MA-Fungi 15140, donde

las esporas son algo menores, aunque encajan perfectamente con las medidas dadas por LOMBARD & *al.* (1975) para las de este taxon.

***Phlebia radiata* Fr.**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1291M.D., MA-Fungi 12581; ídem, 3767Tell., MA-Fungi 13100; ídem, 1209M.D., MA-Fungi 13099; ídem, 1175M.D., MA-Fungi 13097. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3726Tell., MA-Fungi 12582; ídem, 3744Tell., MA-Fungi 13098; ídem, 1309M.D., MA-Fungi 13095; ídem, 1345M.D., MA-Fungi 12585. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 52M.D., MA-Fungi 19033; ídem, 49M.D., MA-Fungi 12579. De Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 400Tell., MA-Fungi 12584. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 344Tell., MA-Fungi 12583. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Castanea sativa*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1461M.D., MA-Fungi 12580. Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Platanus* sp., 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 3018M.D., MA-Fungi 19034. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 538M.D., MA-Fungi 12576; íbidem, en maderos descortezados, 559M.D., MA-Fungi 13096. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3126M.D., MA-Fungi 13101. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 521M.D., MA-Fungi 12577. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2797M.D., MA-Fungi 12575.

CANTABRIA: Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en *Castanea sativa*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6620Tell., MA-Fungi 13094. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Corylus avellana*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 354M.D., MA-Fungi 12574; ídem, 355M.D., MA-Fungi 12573; ídem, 357M.D., MA-Fungi 12572. Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombara, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 377M.D., MA-Fungi 12578.

***Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3663Tell., MA-Fungi 13125; íbidem, en *Quercus petraea*, 3697Tell., MA-Fungi 13117; ídem, 1179M.D., MA-Fungi 13123; ídem, 3766Tell., MA-Fungi 13116; ídem, 1246M.D., MA-Fungi 19043; ídem, 1173M.D., MA-Fungi 13121. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas,

V. Pou & M. T. Tellería, 1327M.D., MA-Fungi 13107; ídem, 3758Tell., MA-Fungi 13120; ídem, 3717Tell., MA-Fungi 19044. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3075Tell., MA-Fungi 13119. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en *Betula* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3453M.D., MA-Fungi 19045. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 42M.D., MA-Fungi 13126; ídem, 50M.D., MA-Fungi 19050. De Degaña a Cerredo, 29TOH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 401Tell., MA-Fungi 19049; ídem, 396Tell., MA-Fungi 13128. Puerto Ventana, 29TOH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 345Tell., MA-Fungi 13112; ídem, 331Tell., MA-Fungi 19051. Cerca de Lugones, salida hacia Lugo de Llanera, 30TTP7211, en *Pinus* sp., 5-XII-1984, M. Dueñas, 2565M.D., MA-Fungi 13124. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en maderos descortezados, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 564M.D., MA-Fungi 19046; ídem, 562M.D., MA-Fungi 13113. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1893Tell., MA-Fungi 13127. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3460M.D., MA-Fungi 13105; ibídem, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7735Tell., MA-Fungi 18999. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2804M.D., MA-Fungi 19057; ídem, 2793M.D., MA-Fungi 13118; ídem, 2794M.D., MA-Fungi 13122. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Eucalyptus globulus*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3541M.D., MA-Fungi 13104; ídem, 3540M.D., MA-Fungi 13103.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 453M.D., MA-Fungi 13113. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Corylus avellana*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 376M.D., MA-Fungi 13115.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3371M.D., MA-Fungi 19058; ídem, 3370M.D., MA-Fungi 19047. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6528Tell., MA-Fungi 13114; ídem, 6515Tell., MA-Fungi 13106; ídem, 2315M.D., MA-Fungi 13110; ídem, 2324M.D., MA-Fungi 13111.

PALENCIA: Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2181M.D., MA-Fungi 13102; ídem, 6400Tell., MA-Fungi 13108.

### **Phlebia subserialis** (H. Bourdot & Galzin) Donk

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 764M.D., MA-Fungi 13088. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4302Tell., MA-Fungi 13089.

CANTABRIA: Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 170 m, 30TUN6991, en *Quercus ilex*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3656M.D., MA-Fungi 13090; ídem, 3673M.D., MA-Fungi 13091; ídem, 3672M.D., MA-Fungi 13092. Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 387M.D., MA-Fungi 13093.

**Phlebiopsis gigantea** (Fr.: Fr.) Jülich

ASTURIAS: Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2945M.D., MA-Fungi 12245; ídem, 2942M.D., MA-Fungi 12246. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Pinus radiata*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3544M.D., MA-Fungi 12239.

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2304M.D., MA-Fungi 12240.

*Citas previas para la zona de estudio.* Boal, Viñas, carretera comarcal 414, km 19,500, 29TPJ7912; Berducedo, a 4 km en dirección a Cornollo, 29TPH8184; Paredes, San Pedro de Paredes, 29TQJ0415; Paredes, Merás, 29TQJ0517; Castriellón, Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030 (DUEÑAS, 1985: 233).

*Observaciones.* Añadir que todas las muestras asturianas que testifican las citas de DUEÑAS (*l.c.*) fructificaban en madera de pino —*Pinus pinaster*, *P. radiata* y *P. sylvestris*.

**Phlebiopsis roumeguerii** (Bresad.) Jülich & Stalpers

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5707Tell., MA-Fungi 12208. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3034Tell., MA-Fungi 12210. Pola de Somiedo, alrededores de Castro, 29TQH2378, en *Castanea sativa*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 423Tell., MA-Fungi 12200. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Castanea sativa*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1446M.D., MA-Fungi 12226; ídem, 1444M.D., MA-Fungi 12230; ídem, 1445M.D., MA-Fungi 12231; ídem, 1443M.D., MA-Fungi 12232. Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Rubus* sp., 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 3006M.D., MA-Fungi 15534; ibídem, en *Populus* sp., 3021M.D., MA-Fungi 15533; ídem, 3020M.D., MA-Fungi 15529; ídem, 3031M.D., MA-Fungi 15530; ibídem, en *Platanus* sp., 3024M.D., MA-Fungi 15532; ibídem, en *Alnus glutinosa*, 3009M.D., MA-Fungi 15531. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2531M.D., MA-Fungi 12209. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2845M.D., MA-Fungi 12224; ídem, 2918M.D., MA-Fungi 12212; ibídem, en *Castanea sativa* viva, 2846M.D., MA-Fungi 12218. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en madera no

identificada, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2588M.D., MA-Fungi 12229; ídem, 2602M.D., MA-Fungi 12227; ídem, 2601M.D., MA-Fungi 12233; ídem, 2607M.D., MA-Fungi 12234; ídem, 2589M.D., MA-Fungi 12235; ídem, 2591M.D., MA-Fungi 12236; ídem, 2595M.D., MA-Fungi 12238; ídem, 2590M.D., MA-Fungi 12237; ibídem, en *Quercus robur*, 2652M.D., MA-Fungi 12211. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1909Tell., MA-Fungi 12203. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Crataegus monogyna*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3508M.D., MA-Fungi 12217. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6870Tell., MA-Fungi 12213. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2813M.D., MA-Fungi 12221; ídem, 2774M.D., MA-Fungi 12228; ibídem, en *Corylus avellana*, 2833M.D., MA-Fungi 12222. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2734M.D., MA-Fungi 12223. Reserva del Suevo, subida al mirador de Fito, 30TUP1817, en *Castanea sativa*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3072M.D., MA-Fungi 12219; ídem, 3074M.D., MA-Fungi 12220. Reserva del Suevo, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Betula* sp., 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3078M.D., MA-Fungi 12225. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Betula* sp., 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6978Tell., MA-Fungi 12216. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3549M.D., MA-Fungi 12214; ibídem, en tocón caído, 6925Tell., MA-Fungi 12215.

CANTABRIA: Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 170 m, 30TUN6991, en *Quercus ilex*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3687M.D., MA-Fungi 13134; ídem, 3650M.D., MA-Fungi 13133. Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6666Tell., MA-Fungi 12207. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7073Tell., MA-Fungi 12204; ídem, 7075Tell., MA-Fungi 12205; ídem, 7074Tell., MA-Fungi 12206.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696; entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 530).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 12231 junto a *Ph. roumeguerii* fructificaba *Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk.

### **Piloderma byssinum** (P. Karsten) Jülich

PALENCIA: De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6463Tell., MA-Fungi 12024.

*Citas previas para la zona de estudio.* Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 58).

*Observaciones.* Recientemente SALCEDO LARRALDE & TELLERÍA (1986: 503) han citado esta especie para Cantabria, pero fuera ya de la zona de estudio, concretamente de Noja. Además la sabemos citada para España de Huesca, Málaga y Soria.

**Piloderma lanatum** (Jülich) John Eriksson & Hjortstam

Una única cita y para la zona de estudio —en el Puerto Ventana, 29TQH4372— de DUEÑAS & TELLERÍA (1984: 55) es todo lo que conocemos de esta especie para España.

**Piptoporus betulinus** (Bull.: Fr.) P. Karsten

≡ *Ungularia betulina* (Bull.: Fr.) Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 668. 1916

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Betula* sp., 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3768Tell., MA-Fungi 12030. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Betula* sp., 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 617M.D., MA-Fungi 12029; ídem, 616M.D., MA-Fungi 12028. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Torantes y el arroyo de las Hayanas, 760 m, 29TPH8868, en *Betula* sp., 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5656Tell., MA-Fungi 12032. Reserva Biológica de Muniellos, camino a los lagos, 29TPH8868, en *Betula* sp., 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1414M.D., MA-Fungi 12031. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Betula* sp., 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3113Tell., MA-Fungi 12034; ídem, 788M.D., MA-Fungi 12033. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en *Betula* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3459M.D., MA-Fungi 12025; ídem, 3445M.D., MA-Fungi 12027. De Luarca a Navia, junto al río Barayo, 29TPJ9223, en *Betula* sp., 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1580M.D., MA-Fungi 12026.

*Citas previas para la zona de estudio.* Cangas de Narcea, Cibeá, 29TQH0872; Ribadesella, 30TUP3414 (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 670). Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN76 (MAYOR & al., 1973: 216).

*Observaciones.* Las citas de LÁZARO E IBIZA (*l.c.*) lo son bajo el trinomen *U. betulina* var. *sublovata* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 669. 1916.

**Plicaturopsis crispa** (Pers.: Fr.) Reid

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Cuartel y el puente de la Cerezal, 690 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1824M.D., MA-Fungi 12004. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas &

M. T. Tellería, 38M.D., MA-Fungi 12011. Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Castanea sativa*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4330Tell., MA-Fungi 12002. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Corylus avellana*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1634M.D., MA-Fungi 12003. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Betula* sp., 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1565M.D., MA-Fungi 12010. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 363Tell., MA-Fungi 12001. Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Populus* sp., 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 3029M.D., MA-Fungi 12006; ídem, 3028M.D., MA-Fungi 12013; ibídem, en *Platanus* sp., 3025M.D., MA-Fungi 12012. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2523M.D., MA-Fungi 12016; ídem, 2550M.D., MA-Fungi 12015. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2923M.D., MA-Fungi 12008. Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3896, en *Fagus sylvatica*, 30-X-1986, C. Colinas & M. Dueñas, 3750M.D., MA-Fungi 19006. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2829M.D., MA-Fungi 12005. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3560M.D., MA-Fungi 12014.

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7086Tell., MA-Fungi 12000; ídem, 3076M.D., MA-Fungi 12009.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 530).

### **Polyporus arcularius** Batsch: Fr.

CANTABRIA: Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878, en *Quercus suber*, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7709Tell., MA-Fungi 18918.

*Citas previas para la zona de estudio.* Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 30TTN6752 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 50).

### **Polyporus brumalis** Pers.: Fr.

≡ *Leucoporus brumalis* (Pers.: Fr.) Quélet

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1955M.D., MA-Fungi 12259; ídem, 5737Tell., MA-Fungi 12260. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Cuartel y el puente de la Cerezal, 690 m, 29TPH8868, en madera no identificada, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2150M.D., MA-Fungi 12261. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5608Tell., MA-Fungi 12262. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Torantes y el arroyo de las Hayanas, 760 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1876M.D., MA-Fungi 12263.



Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1887M.D., MA-Fungi 12264. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 785M.D., MA-Fungi 12265. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 847M.D., MA-Fungi 12266; ídem, 851M.D., MA-Fungi 12267.

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2462M.D., MA-Fungi 12268. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3716M.D., MA-Fungi 12270; ídem, 3723M.D., MA-Fungi 12269; ídem, 3714M.D., MA-Fungi 12271; ídem, 7092Tell., MA-Fungi 12272; ídem, 7082Tell., MA-Fungi 12273; ídem, 7094Tell., MA-Fungi 12274.

LEÓN: De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2325M.D., MA-Fungi 15167.

*Citas previas para la zona de estudio.* Puebla de Lillo, hayedo de Iyarga, 30TUN1565 (ANDRÉS & al., 1977: 54).

### **Polyporus ciliatus Fr.**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 2979Tell., MA-Fungi 12249. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2151M.D., MA-Fungi 12250; ídem, 1939M.D., MA-Fungi 12251. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1893M.D., MA-Fungi 12257. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 829M.D., MA-Fungi 12258.

*Citas previas para la zona de estudio.* Puerto de San Isidro, 30TUN0670 (TELLERÍA, 1980: 321).

### **Polyporus melanopus Pers.: Fr.**

Lo conocemos citado para la zona de estudio por TELLERÍA (1980: 323) del Puerto de Panderrueda, 30TUN3976.

### **Polyporus varius Pers.: Fr.**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, junto al arroyo de la Degollada, 900 m, 29TPH8767, en *Quercus petraea*, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3779Tell., MA-Fungi 12256. Reserva Biológica de

Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1352M.D., MA-Fungi 12255. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 643M.D., MA-Fungi 12254; ibídem, en *Fraxinus excelsior*, 30-IX-1986, C. Colinas & M. Dueñas, 3746M.D., MA-Fungi 19007. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 899M.D., MA-Fungi 12253; ídem, 929M.D., MA-Fungi 12252.

*Citas previas para la zona de estudio.* Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN76 (MAYOR & al., 1974: 11). Puerto de San Isidro, 30TUN0670; Puerto de Panderrueda, 30TUN3976 (TELLERÍA, 1980: 327).

### ***Pseudomerulius aureus* (Fr.) Jülich**

ASTURIAS: Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 200 m, 29TPJ7912, en *Pinus radiata*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1602M.D., MA-Fungi 11610; ídem, 1590M.D., MA-Fungi 11607. Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1546M.D., MA-Fungi 11609.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1781Tell., MA-Fungi 11608.

### ***Pseudotomentella mucidula* (P. Karsten) Svrček**

ASTURIAS: Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2977M.D., MA-Fungi 11996; ídem, 2991M.D., MA-Fungi 15166.

LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6722Tell., MA-Fungi 11999; ídem, 6745Tell., MA-Fungi 11998.

*Observaciones.* Solo la sabíamos citada para España de Huesca (HJORTSTAM & al., 1981: 533).

### ***Pseudotomentella tristis* (P. Karsten) Larsen**

ASTURIAS: Reserva del Suevo, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Betula* sp., 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3101M.D., MA-Fungi 11997.

*Citas previas para la zona de estudio.* Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 59).

### ***Pulcherricium caeruleum* (Schrader: Fr.) Parm.**

ASTURIAS: Pola de Somiedo, alrededores de Castro, 29TQH2378, en *Castanea sativa*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 79M.D., MA-Fungi 11983;

ídem, 422Tell., MA-Fungi 11985. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2843M.D., MA-Fungi 11982. Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511, en *Quercus ilex*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2611M.D., MA-Fungi 11987; ídem, 2610M.D., MA-Fungi 11988; ibídem, en *Alnus glutinosa*, 2640M.D., MA-Fungi 11989; ídem, 2638M.D., MA-Fungi 11980; ibídem, en *Fraxinus excelsior*, 2643M.D., MA-Fungi 11990; ídem, 2645M.D., MA-Fungi 11979. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1888Tell., MA-Fungi 11981. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2776M.D., MA-Fungi 11986.

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Quercus robur*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7079Tell., MA-Fungi 11984.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & al., 1981: 530). Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779; Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 30TUN6991 (DUEÑAS, 1986a: 151).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 11988 junto a *P. caeruleum* fructificaba *Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk.

***Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karsten**

≡ *Polyporus cinnabarinus* Jacq.: Fr. ≡ *Trametes cinnabarina* (Jacq.: Fr.) Fr.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, entre el arroyo de la Candanosa y el arroyo de la Eira, 29TPH8868, en *Betula* sp., 19-XI-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1395M.D., MA-Fungi 11994. De Degaña a Cerrredo, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 409Tell., MA-Fungi 11995.

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7085Tell., MA-Fungi 11991; ídem, 7095Tell., MA-Fungi 11992; ídem, 3724M.D., MA-Fungi 11993.

*Citas previas para la zona de estudio.* Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN76 (COLMEIRO, 1867: 442). Puebla de Lillo, 30TTN1565 (ANDRÉS & al., 1977: 54). Oviedo, 30TTP6904 (TELLERÍA, 1980: 238).

*Observaciones.* La cita de Lagasca para el hayedo de Valgrande que recoge COLMEIRO (1867: 442) está respaldada por un pliego depositado en el herbario del Real Jardín Botánico. Este pliego lleva una etiqueta que con letra de Lagasca dice: “*Boletus cinnabarinus* Jacq. / Sobre troncos de haya podridos en Valgrande. / Lagasca.”, contiene un ejemplar inmaduro de *P. cinnabarinus*.

***Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Erica* sp., 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3683Tell., MA-Fungi 15199; ibídem, en *Quercus petraea*, 1224M.D., MA-Fungi 15190. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al pra-

do de Santiago, 29TPH8868, en *Erica* sp., 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5687Tell., MA-Fungi 15200; ibídem, en *Acer pseudoplatanus*, 5714Tell., MA-Fungi 15218. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Fagus sylvatica* viva, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3390M.D., MA-Fungi 15217. Berduçedo, a 4 km en dirección a Cornollo, 820 m, 29TPH8184, en *Picea sylvestris*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1664M.D., MA-Fungi 15187. De Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 415Tell., MA-Fungi 15189. Pola de Somiedo, alrededores de Castro, 29TQH2378, en *Castanea sativa*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 72M.D., MA-Fungi 15194. Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Alnus glutinosa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 3013M.D., MA-Fungi 15188; ídem, 3015M.D., MA-Fungi 15208; ídem, 3012M.D., MA-Fungi 15191; ídem, 3007M.D., MA-Fungi 15201; ídem, 3010M.D., MA-Fungi 15213; ibídem, en *Populus* sp., 3027M.D., MA-Fungi 15215. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2509M.D., MA-Fungi 15216. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2894M.D., MA-Fungi 15202; ídem, 2875M.D., MA-Fungi 15212; ibídem, en *Fraxinus excelsior*, 2883M.D., MA-Fungi 15214. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Quercus robur*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2661M.D., MA-Fungi 15185. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 532M.D., MA-Fungi 15192; ídem, 552M.D., MA-Fungi 15205; ídem, 537M.D., MA-Fungi 15184; ídem, 536M.D., MA-Fungi 15206; ídem, 527M.D., MA-Fungi 15204; ídem, 549M.D., MA-Fungi 15207. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 483M.D., MA-Fungi 15195. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Crataegus monogyna*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6911Tell., MA-Fungi 15220. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2796M.D., MA-Fungi 15186; ibídem, 6-XII-1982, 2708M.D., MA-Fungi 15209; ídem, 2816M.D., MA-Fungi 15211.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6228Tell., MA-Fungi 15197. Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en *Quercus ilex*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2359M.D., MA-Fungi 13083; ibídem, en madera no identificada, 6612Tell., MA-Fungi 13084. Potes, Monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en *Quercus suber*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6982Tell., MA-Fungi 13086. Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1809Tell., MA-Fungi 15203.

LEÓN: Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN6259, 7-X-1986, C. Lado & M. T. Tellería, 7692Tell., MA-Fungi 18903; ídem, 7693Tell., MA-Fungi 18904. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6513Tell., MA-Fungi 15198.

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2288M.D., MA-Fungi 15196; ídem, 2287M.D., MA-Fungi 15210.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696; entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTS-TAM & *al.*, 1981: 530).

*Observaciones.* En un trabajo anterior (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 50), en el que citábamos "*Radulomyces rickii* (Bresad.) M. P. Christ." del sabinar de Mirantes de Luna, 30TTN6752, apuntábamos ya la dificultad que se nos presentaba para separar *R. rickii* de *R. confluens*. El estudio de un mayor número de muestras no ha hecho más que acrecentar esta dificultad. Por un lado, hay especímenes —MA-Fungi 15199, 15206, 15208, 15210— donde junto a esporas anchamente elipsoidales, típicas de *R. confluens*, las hay también de globosas a subglobosas, típicas de *R. rickii*; y, por otro, que en una misma localidad fructifican especímenes asimilables a *R. confluens* —MA-Fungi 15192, 15202, 15184, 15206, 15204, 15186, 15202, 15199, 15190, 15200, 15188, 15208, 15191, 1501— al lado de otros que lo serían a *R. rickii* —MA-Fungi 15207, 15209, 15211, 15212, 15213, 15214, 15215, 15218. Sirva esto para apoyar la hipótesis de ERIKSSON & *al.* (1981: 1241) de que *R. rickii* quizá no sea más que uno de los extremos de la variación de *R. confluens*.

#### **Radulomyces molaris** (Chaill.: Fr.) M. P. Christ.

ASTURIAS: Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Quercus ilex*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3520M.D., MA-Fungi 12664; ídem, 3522M.D., MA-Fungi 12666.

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6660Tell., MA-Fungi 12665.

*Citas previas para la zona de estudio.* Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779; Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878; Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 30TUN6991 (DUEÑAS, 1986a: 151).

*Observaciones.* Añadir que los especímenes de las muestras depositadas en el herbario MA-Fungi que respaldan las citas cántabras de DUEÑAS (*l.c.*) fructificaban en *Quercus ilex* y *Quercus suber*.

#### **Resinicium bicolor** (Alb. & Schwein.: Fr.) Parm.

ASTURIAS: Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4238Tell., MA-Fungi 12671. Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2956M.D., MA-Fungi 12669; ídem, 2960M.D., MA-Fungi 12670. Reserva del Sueve, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Pinus sylvestris*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3080M.D., MA-Fungi 19035.

**Resinicium furfuraceum** (Bresad.) Parm.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en madera quemada de *Fagus sylvatica*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1867M.D., MA-Fungi 15219.

*Observaciones.* A la descripción de ERIKSSON & *al.* (1981: 1269) añadiremos que los basidios, en la muestra estudiada, eran de subcilíndricos a claviformes (figs. 63, 64) y medían de  $10,8-16,4 \times 3,6-4,8 \mu\text{m}$ , y las esporas, cilíndricas, medían de  $3,6-4,8 \times 2-2,4 \mu\text{m}$  (figs. 65, 66, 67). El substrato en el que fructificaba, madera quemada de haya, no parece ser el habitual, ya que, según ERIKSSON & *al.* (*l.c.*), *R. furfuraceum* fructifica en madera de coníferas.

No sabíamos citada hasta ahora esta especie para España.

**Rigidoporus sanguinolentus** (Alb. & Schwein.: Fr.) Donk

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1926M.D., MA-Fungi 12668. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3053Tell., MA-Fungi 12667. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 547M.D., MA-Fungi 12684.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 533).

**Schizophyllum commune** Fr.

ASTURIAS: Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 200 m, 29TPJ7912, en *Pinus radiata*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1581M.D., MA-Fungi 12681; ídem, 1585M.D., MA-Fungi 12682. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 852M.D., MA-Fungi 12703. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2493M.D., MA-Fungi 12678. Cerca de Lugones, salida hacia Lugo de Llanera, 30TTP7211, en *Robinia pseudacacia*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2552M.D., MA-Fungi 12677. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Eucalyptus globulus*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2707M.D., MA-Fungi 12675; ibídem, en madera no identificada, 2705M.D., MA-Fungi 12676. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Quercus robur*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6938Tell., MA-Fungi 12683.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6639Tell., MA-Fungi 12679. Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en madera no identificada, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6581Tell., MA-Fungi 12685. Potes, Monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en *Quercus suber*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante

& M. T. Tellería, 7000Tell., MA-Fungi 12686. Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 170 m, 30TUN6991, en *Quercus ilex*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3668M.D., MA-Fungi 19036. Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2469M.D., MA-Fungi 12674. Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1813Tell., MA-Fungi 12680.

LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3288M.D., MA-Fungi 12672.

PALENCIA: Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2198M.D., MA-Fungi 12673.

### **Schizopora carneo-lutea** (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar

Citada recientemente por DUEÑAS (1986b: 128) para varios puntos de la zona de estudio: Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493; Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322; de Arriendas al mirador de Fito, 30TUP2211; Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 30TUN9574.

### **Schizopora paradoxa** (Schrader: Fr.) Donk

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1208M.D., MA-Fungi 12834; ídem, 1207M.D., MA-Fungi 12833; ídem, 1180M.D., MA-Fungi 12836; ídem, 1202M.D., MA-Fungi 12835; ídem, 3685Tell., MA-Fungi 12838; ídem, 3671Tell., MA-Fungi 12840; ídem, 1204M.D., MA-Fungi 12839; ídem, 1264M.D., MA-Fungi 12842; ídem, 1174M.D., MA-Fungi 12841; ibídem, en madera no identificada, 3665Tell., MA-Fungi 12837. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1320M.D., MA-Fungi 12875; ídem, 1311M.D., MA-Fungi 12871; ídem, 1305M.D., MA-Fungi 12870; ídem, 1323M.D., MA-Fungi 12869; ídem, 1316M.D., MA-Fungi 12804; ibídem, en *Corylus avellana*, 1355M.D., MA-Fungi 12873; ibídem, en *Acer pseudoplatanus*, 3713Tell., MA-Fungi 12872. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5730Tell., MA-Fungi 12803; ídem, 5731Tell., MA-Fungi 12807; ídem, 1953M.D., MA-Fungi 12806; ídem, 5738Tell., MA-Fungi 12810; ídem, 1899M.D., MA-Fungi 12809; ibídem, en *Ilex aquifolium*, 5725Tell., MA-Fungi 12874; ibídem, en *Fraxinus excelsior*, 5682Tell., MA-Fungi 12808. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 2952Tell., MA-Fungi 12853; ídem, 638M.D., MA-Fungi 12851. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Cuartel y el puente de la Cerezal, 690 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1820M.D., MA-Fungi 12850; ídem, 1822M.D.,

MA-Fungi 12848. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cereza y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1834M.D., MA-Fungi 12854; ibídem, en *Corylus avellana*, 1842M.D., MA-Fungi 12860; ídem, 1828M.D., MA-Fungi 12858; ibídem, en *Quercus robur*, 5610Tell., MA-Fungi 12859; ibídem, en *Betula* sp., 5627Tell., MA-Fungi 12857. Reserva Biológica de Muniellos, entre el arroyo de la Candanosa y el arroyo de la Eira, 1000 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3779Tell., MA-Fungi 12856. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 807M.D., MA-Fungi 12855; ídem, 750M.D., MA-Fungi 12861; ídem, 3099Tell., MA-Fungi 12865; ídem, 3066Tell., MA-Fungi 12862; ídem, 1381M.D., MA-Fungi 12863; ídem, 755M.D., MA-Fungi 12864; ídem, 3063Tell., MA-Fungi 12866; ídem, 822M.D., MA-Fungi 12867; ídem, 3077Tell., MA-Fungi 12868. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29THP9464, en *Fagus sylvatica*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3410M.D., MA-Fungi 12825; ídem, 3401M.D., MA-Fungi 12832; ídem, 3405M.D., MA-Fungi 12824; ibídem, en *Chamaecyparis lawsoniana*, 3413M.D., MA-Fungi 12821; ídem, 3411M.D., MA-Fungi 12820; ídem, 3415M.D., MA-Fungi 12812; ídem, 3414M.D., MA-Fungi 12815. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 386Tell., MA-Fungi 12826. Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4341Tell., MA-Fungi 12780. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4308Tell., MA-Fungi 12813; ídem, 4305Tell., MA-Fungi 12819; ídem, 4327Tell., MA-Fungi 12814. Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4240Tell., MA-Fungi 12790. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1506M.D., MA-Fungi 12789. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Betula* sp., 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1557M.D., MA-Fungi 12793. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3183Tell., MA-Fungi 12787; ídem, 932M.D., MA-Fungi 12849; ídem, 862M.D., MA-Fungi 12843; ídem, 923M.D., MA-Fungi 15308; ídem, 3159Tell., MA-Fungi 12844; ídem, 915M.D., MA-Fungi 12845; ídem, 869M.D., MA-Fungi 12846; ídem, 920M.D., MA-Fungi 12852; ídem, 3157Tell., MA-Fungi 12847. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 350Tell., MA-Fungi 12792; ídem, 337Tell., MA-Fungi 12791; ídem, 27M.D., MA-Fungi 12797; ídem, 338Tell., MA-Fungi 12796; ídem, 28M.D., MA-Fungi 12795; ídem, 34M.D., MA-Fungi 12794. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en madera no identificada, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4154Tell., MA-Fungi 12788; ídem, 4157Tell., MA-Fungi 12781; ibídem, en *Pinus radiata*, 4162Tell., MA-Fungi 12782; ibídem, en *Castanea sativa*, 1455M.D., MA-Fungi 15307. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2533M.D., MA-Fungi 12828; ídem,



2535M.D., MA-Fungi 12827. Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2974M.D., MA-Fungi 12801. Castrillón, Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en *Pinus pinaster*, 7-XII-1984, M. Dueñas, 3056M.D., MA-Fungi 12816. Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511, en *Quercus ilex*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2608M.D., MA-Fungi 12822; ibídem, en *Corylus avellana*, 2620M.D., MA-Fungi 12831; ibídem, en madera no identificada, 2593M.D., MA-Fungi 12817; ibídem, en *Quercus robur*, 2656M.D., MA-Fungi 12818. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en troncos descortezados, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1938Tell., MA-Fungi 12786. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 477M.D., MA-Fungi 12830; ídem, 1903Tell., MA-Fungi 12829. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3472M.D., MA-Fungi 12800; ibídem, en *Corylus avellana*, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7742Tell., MA-Fungi 19015. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2799M.D., MA-Fungi 12802; ídem, 2801M.D., MA-Fungi 12798; ídem, 2787M.D., MA-Fungi 12799. Huerres, alrededores de Colunga, 30TUP1718, en madera no identificada, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2699M.D., MA-Fungi 12811. Reserva del Suevo, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Betula* sp., 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3083M.D., MA-Fungi 12823. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3565M.D., MA-Fungi 15310.

CANTABRIA: Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en *Quercus ilex*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2392M.D., MA-Fungi 12897; ídem, 2364M.D., MA-Fungi 12896; ídem, 6597Tell., MA-Fungi 12885; ídem, 6585Tell., MA-Fungi 12883; ídem, 2340M.D., MA-Fungi 12882; ídem, 2378M.D., MA-Fungi 12881; ídem, 2379M.D., MA-Fungi 12880; ídem, 6589Tell., MA-Fungi 12876; ibídem, 7-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7701Tell., MA-Fungi 18911; ídem, 7703Tell., MA-Fungi 18913. Potes, Monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en *Quercus suber*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7025Tell., MA-Fungi 12891; ídem, 7029Tell., MA-Fungi 12890; ídem, 7032Tell., MA-Fungi 12889; ídem, 3632M.D., MA-Fungi 12888; ídem, 6991Tell., MA-Fungi 12887; ídem, 3648M.D., MA-Fungi 12886; ídem, 7034Tell., MA-Fungi 12884; ídem, 3645M.D., MA-Fungi 12879; ídem, 3624M.D., MA-Fungi 12878; ídem, 6996Tell., MA-Fungi 12877; ídem, 3642M.D., MA-Fungi 12898; ídem, 3631M.D., MA-Fungi 12895; ídem, 3647M.D., MA-Fungi 12894; ídem, 7015Tell., MA-Fungi 12893; ídem, 7016Tell., MA-Fungi 12892. Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6661Tell., MA-Fungi 12764; ídem, 2456M.D., MA-Fungi 12767; ídem, 6655Tell., MA-Fungi 12772; ídem, 6658Tell., MA-Fungi 12775; ídem, 6663Tell., MA-Fungi 12771; ídem, 6652Tell., MA-Fungi 12769. Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1830Tell., MA-Fungi 12770. Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1847Tell., MA-Fungi 12805; ídem, 1843Tell., MA-

Fungi 12765. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3719M.D., MA-Fungi 12768.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6705Tell., MA-Fungi 12763; ídem, 6710Tell., MA-Fungi 12784; ídem, 6706Tell., MA-Fungi 12774; ídem, 6709Tell., MA-Fungi 12783. Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6743Tell., MA-Fungi 12785; ídem, en madera no identificada, 3314M.D., MA-Fungi 12773. Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3314M.D., MA-Fungi 12773; ídem, 6758Tell., MA-Fungi 12761; ídem, 6772Tell., MA-Fungi 12760. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2327M.D., MA-Fungi 12766; ídem, 6535Tell., MA-Fungi 15557.

PALENCIA: De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2230M.D., MA-Fungi 12779; ídem, 2266M.D., MA-Fungi 12778; ídem, 2259M.D., MA-Fungi 12777; ídem, 2228M.D., MA-Fungi 12776; ídem, 6459Tell., MA-Fungi 12762.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (Hjortstam & al., 1981: 533).

*Observaciones.* Sabemos también, y ya en el límite de la zona de estudio, de una cita inédita de MANJÓN (1983: 306) para Santander, jardines del palacio de la Magdalena, 30TVP3814.

Añadir que en la muestra MA-Fungi 12812, junto a *S. paradoxa*, fructificaba *Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten y en la MA-Fungi 12774 lo hacía *Hyphoderna praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid.

**Scopuloides hydroides** (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.

≡ *Phlebia hydroides* (Cooke & Masee) M. P. Christ.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Robinia pseudacacia*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3755Tell., MA-Fungi 12700; ídem, en *Fagus sylvatica*, 1312M.D., MA-Fungi 12701. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5708Tell., MA-Fungi 12702. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5631Tell., MA-Fungi 12689. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3052Tell., MA-Fungi 12714. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Acer pseudoplatanus*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería,

706M.D., MA-Fungi 12691; ibídem, en *Quercus robur*, 3092Tell., MA-Fungi 12690; ídem, 3018Tell., MA-Fungi 12692. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Picea abies*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6794Tell., MA-Fungi 12712; ídem, 6793Tell., MA-Fungi 12711. Sierra de Canieillas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3172Tell., MA-Fungi 12699; ídem, 3181Tell., MA-Fungi 12698; ídem, 889M.D., MA-Fungi 12697; ídem, 877M.D., MA-Fungi 19037. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 342Tell., MA-Fungi 15309. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2508M.D., MA-Fungi 12694. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3180M.D., MA-Fungi 12693; ídem, 3184M.D., MA-Fungi 12709. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Ilex aquifolium*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1869Tell., MA-Fungi 12688. Peñameñera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6900Tell., MA-Fungi 12695. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Erica arborea*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2724M.D., MA-Fungi 12710; ídem, 2723M.D., MA-Fungi 12704. Huerres, alrededores de Colunga, 30TUP1718, en madera quemada de *Laurus nobilis*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2701M.D., MA-Fungi 12705. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Corylus avellana*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3530M.D., MA-Fungi 12696.

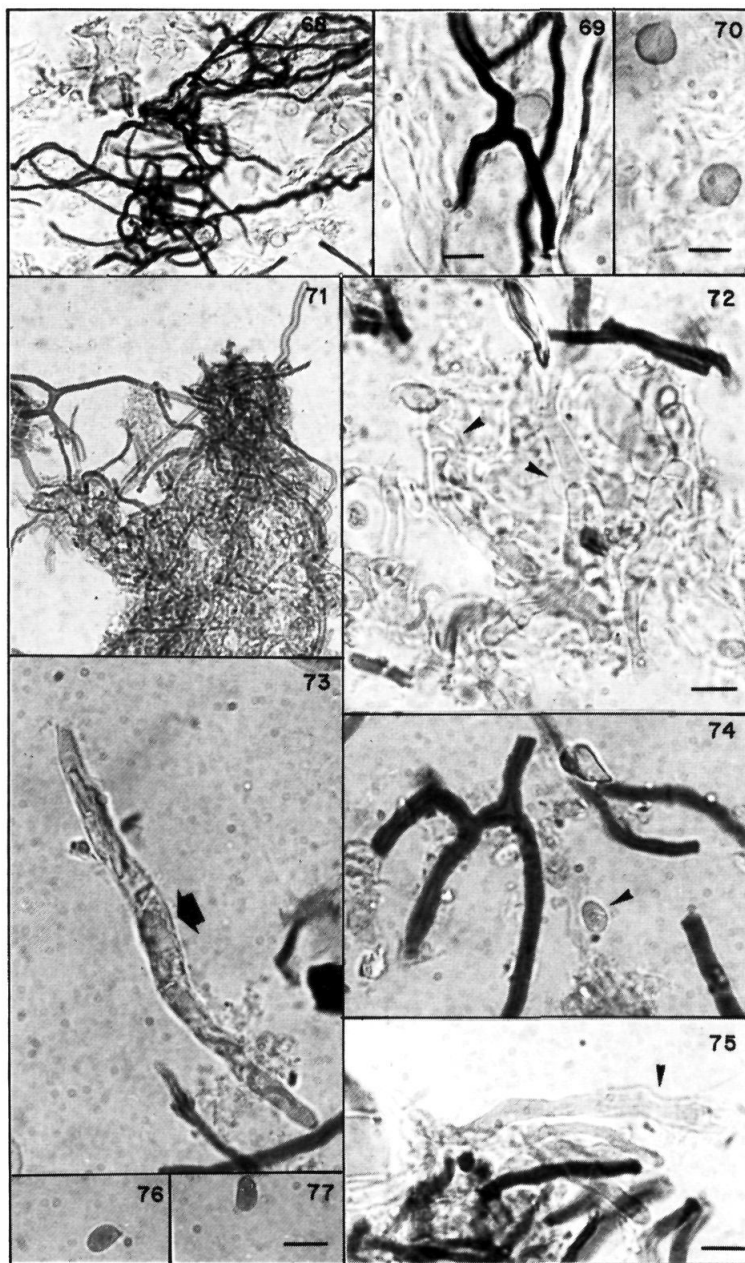
CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6630Tell., MA-Fungi 12706; ídem, 6637Tell., MA-Fungi 12707. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 30TVN0179, en madera no identificada, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7767Tell., MA-Fungi 18969; ídem, 7775Tell., MA-Fungi 18978.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & al., 1981: 530). Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435; de Besande a Pedrosa del Rey, 30TUN4256 (DUEÑAS, 1985: 233).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 15309, junto a *S. hydroides*, fructificaba *Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson.

### **Scytinostroma aluta** Lanquetin

En un trabajo anterior (cf. DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 51) citábamos, procedente del sabinar de Mirantes de Luna, 30TTN6752, *Scytinostroma portentosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk. A la luz del trabajo de LANQUETIN (1984), y a la vista de los caracteres como tipo de hifas esqueléticas y esporas (figs. 68, 69, 70), hemos considerado que los especímenes allí citados son asimilables a *S. aluta* y no a *S. portentosum*. Añadir además que según una reciente monografía del género (BOIDIN & LANQUETIN, 1987), *S. portentosum* no es una especie de distribución europea (cf. l.c.: 92).



Figs. 68, 69.—*Scytinostroma aluta*, MA-Fungi 10103, hifas esqueléticas (regleta, 5  $\mu$ m). Fig. 70.—Ídem, esporas (regleta, 5  $\mu$ m). Fig. 71.—*Scytinostroma galactinum*, MA-Fungi 13009, hifas esqueléticas. Fig. 72.—Ídem, hifas generativas (regleta, 5  $\mu$ m). Fig. 73.—Ídem, cistidio. Fig. 74.—Ídem, hifas esqueléticas y espóra. Fig. 75.—Ídem, basidio. Figs. 76, 77.—Ídem, esporas (regleta, 5  $\mu$ m).

**Scytinostroma galactinum** (Fr.) Donk

ASTURIAS: Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4222Tell., MA-Fungi 13009.

*Observaciones.* Esta especie, que se conoce del norte de Europa —Finlandia, Noruega y Suecia (cf. HJORTSTAM, 1984: 10)—, Francia —donde parece rara—, Polonia, Rusia —donde es más frecuente— (cf. HALLENBERG, 1985: 25-26) y América del Norte —donde es abundante, llegando incluso a ser considerada como un activo parásito— (cf. WHITE, 1951), no la conocíamos citada para España.

Las características más importantes de este taxon radican en su microscopía. La descripción y medidas de los especímenes estudiados, que concuerdan con las de HALLENBERG (*l.c.*), las podemos resumir como sigue: presenta hifas generativas fibuladas (fig. 72) de 2,4-3,6  $\mu\text{m}$  de anchura, hifas esqueléticas muy abundantes, ramificadas y dextrinoides (figs. 71, 74), los cistidios son cilíndricos (fig. 73), de 28-60  $\times$  3,6-4,8  $\mu\text{m}$ , con contenido de aspecto oleaginoso, los basidios son tubulares a veces constreñidos en la parte media y miden de 18-32,2  $\times$  2,4  $\mu\text{m}$  (fig. 75), las esporas son elipsoidales, lisas, hialinas, no amiloides y miden de 4,8-5  $\times$  2,4-3,6  $\mu\text{m}$  (figs. 74, 76, 77).

Siguiendo a BOIDIN & LANQUETIN (1987), los especímenes estudiados se corresponderían, por su distribución, con *Scytinostroma eurasiaticogalactinum* Boidin & Lanquetin, *Biblioth. Mycol.* 114: 57. 1987.

**Scytinostroma praestans** (H. Jackson) Donk

Citada para la zona de estudio por HJORTSTAM & *al.* (1981: 531) de Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696.

**Serpula lacrimans** (Wulfen: Fr.) P. Karsten

$\equiv$  *Merulius lacrimans* Wulfen: Fr.

ASTURIAS: Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 200 m, 29TPJ7912, en talud húmedo, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4290Tell., MA-Fungi 12713.

*Citas previas para la zona de estudio.* Castrillón, Arnao, 30TTP6129 (LÁZARO E IBIZA, 1904: 350).

*Observaciones.* A decir de HALLENBERG (1985: 82-83), en el norte de Europa, esta especie se ha encontrado fructificando únicamente en madera de pino de edificios y otras construcciones y se comporta como un eficientísimo agente destructor; pero añade que en Centroeuropa y Norteamérica se ha recolectado también en bosques de coníferas. Ambos extremos parecen darse en Asturias, donde LÁZARO E IBIZA (*l.c.*) la recolectó en las vigas de una mina abandonada y ahora aparece en un pinar de repoblación, aunque en el suelo.

**Sistotrema brinkmannii** (Bresad.) John Eriksson

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3707Tell., MA-Fungi 13033; ídem, 3675Tell., MA-Fungi 12986; ídem, 1228M.D.,

MA-Fungi 13031; ibídem, en *Corylus avellana*, 3655Tell., MA-Fungi 13032. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1292M.D., MA-Fungi 13030; ídem, 3735Tell., MA-Fungi 15311. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5683Tell., MA-Fungi 13043. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3021Tell., MA-Fungi 13042; ídem, 681M.D., MA-Fungi 13041. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, 29TPH8868, en *Betula* sp., 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5659Tell., MA-Fungi 12983. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3080Tell., MA-Fungi 13040; ídem, 3094Tell., MA-Fungi 13039; ídem, 780M.D., MA-Fungi 13035. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Reboillar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en *Betula* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3455M.D., MA-Fungi 12989; ídem, 3457M.D., MA-Fungi 12995; ibídem, en madera quemada de *Salix* sp., 3439M.D., MA-Fungi 12993. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Chamaecyparis lawsoniana*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3416M.D., MA-Fungi 13038; ibídem, en *Betula* sp., 3380M.D., MA-Fungi 12992; ídem, 3406M.D., MA-Fungi 13003; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 3377M.D., MA-Fungi 12991. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 51M.D., MA-Fungi 13008; ídem, 367Tell., MA-Fungi 13019. Berduedo, a 4 km en dirección a Cornollo, 820 m, 29TPH8184, en *Pinus sylvestris*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4345Tell., MA-Fungi 13002; ídem, 1667M.D., MA-Fungi 12998. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3196Tell., MA-Fungi 13036; ídem, 928M.D., MA-Fungi 12990; ídem, 882M.D., MA-Fungi 13037; ídem, 839M.D., MA-Fungi 12985; ídem, 3188Tell., MA-Fungi 12982. Pola de Somiedo, alrededores de Castro, 29TQH2378, en *Castanea sativa*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 77M.D., MA-Fungi 13001. Paredes, Merás, 200 m, 29TQJ0517, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4193Tell., MA-Fungi 15314. Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Populus* sp., 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 3051M.D., MA-Fungi 13012; ibídem, en *Corylus avellana*, 3022M.D., MA-Fungi 12988; ídem, 3043M.D., MA-Fungi 12987. El Pino, Felechosa, salida hacia el Puerto de San Isidro, 30TTN9974, en *Castanea sativa*, 23-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 430Tell., MA-Fungi 12979. Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2946M.D., MA-Fungi 13015. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2906M.D., MA-Fungi 13004. Cerca de Lugones, salida hacia Lugo de Llanera, 30TTP7211, en *Robinia pseudacacia*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2552M.D., MA-Fungi 13005. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas &

M. T. Tellería, 1916Tell., MA-Fungi 13000; ibídem, en troncos descortezados, 1944Tell., MA-Fungi 12999. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Quercus ilex*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6907Tell., MA-Fungi 13006. Huerres, alrededores de Colunga, 30TUP1718, en madera no identificada, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2692M.D., MA-Fungi 12997. De Arriondas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Betula* sp., 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6969Tell., MA-Fungi 13007.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6623Tell., MA-Fungi 13018; ibídem, en *Corylus avellana*, 2415M.D., MA-Fungi 12996; ídem, 2417M.D., MA-Fungi 13010. Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en *Quercus ilex*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2372M.D., MA-Fungi 13029; ídem, 2371M.D., MA-Fungi 13027; ibídem, en madera no identificada, 6609Tell., MA-Fungi 13028. Potes, Monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en *Quercus suber*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3614M.D., MA-Fungi 12980; ídem, 7021Tell., MA-Fungi 13021; ibídem, en madera no identificada, 7005Tell., MA-Fungi 13022; ídem, 6998Tell., MA-Fungi 13020; ibídem, en *Stereum hirsutum*, 6995Tell., MA-Fungi 13023. Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2473M.D., MA-Fungi 13017; ídem, 6651Tell., MA-Fungi 15556. Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1821Tell., MA-Fungi 13011. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3693M.D., MA-Fungi 12994.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3276M.D., MA-Fungi 13016. Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Populus alba*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1964Tell., MA-Fungi 13026; ídem, 584M.D., MA-Fungi 13024; ídem, 581M.D., MA-Fungi 12984. Picos de Europa, Puerto de Panderrueda, 1480 m, 30TUN3976, en *Ilex aquifolium*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6545Tell., MA-Fungi 13025. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-84, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6533Tell., MA-Fungi 13034; ídem, 6534Tell., MA-Fungi 12981.

PALENCIA: Herrera de Pisuerga, 900 m, 30TUN9117, en *Populus* sp., 22-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6670Tell., MA-Fungi 13014. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6398Tell., MA-Fungi 13013.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 531). Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 30TTN6752 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 50).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 13038 junto a *S. brinkmannii* fructificaba *Athelia epiphylla* Pers.

**Sistotrema diademiferum** (H. Bourdot & Galzin) Donk

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1200M.D., MA-Fungi 13051. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1917M.D., MA-Fungi 13052. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Cuartel y el puente de la Cereza, 690 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5591Tell., MA-Fungi 13053. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 729M.D., MA-Fungi 13044; ídem, 3061Tell., MA-Fungi 15315. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4322Tell., MA-Fungi 13047. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Crataegus monogyna*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3507M.D., MA-Fungi 13045. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3479M.D., MA-Fungi 13046.

LEÓN: Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Populus alba*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 600M.D., MA-Fungi 13048.

*Citas previas para la zona de estudio.* Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 30TTN6752 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 50).

**Sistotrema efibulatum** (John Eriksson) Hjortstam

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2284M.D., MA-Fungi 13049.

*Observaciones.* La ausencia de fíbulas en todo el cuerpo fructífero (figs. 78, 80) es el carácter que diferencia a esta especie, que no conocíamos citada para nuestro país, del resto de las del género. Los especímenes estudiados coinciden con la descripción de ERIKSSON & al. (1984: 1337). Añadiremos que las hifas basales median de 4,8-6 µm de anchura; los basidios, urniformes (figs. 79, 80) y con 6 esterigmas, de 12-19 × 4,8-7,2 µm, y las esporas (figs. 81, 82, 83), de 4,8-6 × 2,4-3,6 µm.

**Sistotrema hispanica** Dueñas, Ryv. & Tellería, sp. nov.

*Corpus fructiferum resupinatum, hymenophoro granuloso, albo aut luteolo. Systema hypharum monomiticum, hyphis generatoriis fibulatis, crystallis plurimis intermixtis. Basidia 15-20 × 4,6 µm longa lataque, unumquodque sterigmatibus quattuor. Sporae denique laeves, hyalinae, subreniformes vel ellipsoidales, 5,5-8 × 3-4 µm longae lataeque.*

**Holotypus.** MA-Fungi 16313. ASTURIAS: De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3573M.D.

ASTURIAS: Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2803M.D., MA-Fungi 16314.



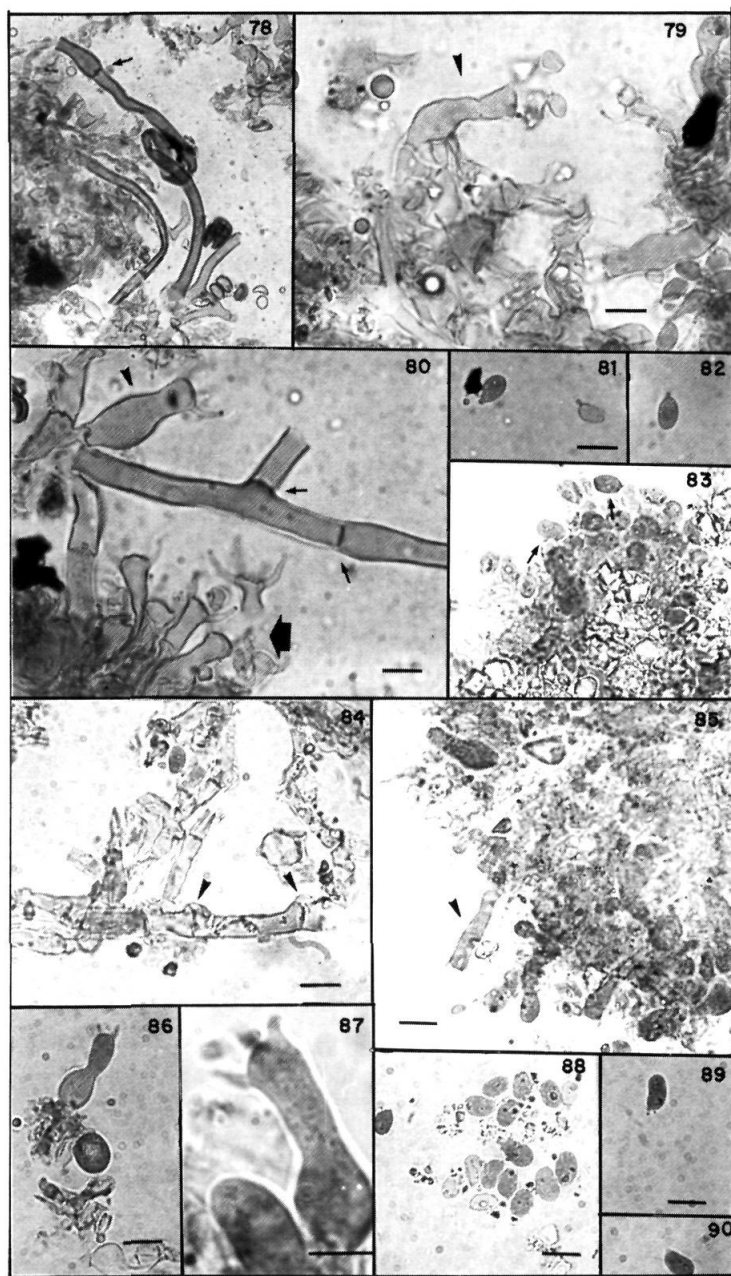


Fig. 78.—*Sistotrema efibulatum*, MA-Fungi 13049, hifas basales. Figs. 79, 80.—*Idem*, basidios. Figs. 81, 82, 83.—*Idem*, esporas. Fig. 84.—*Sistotrema hispanica*, MA-Fungi 16313, hifas (regleta, 5  $\mu$ m). Figs. 85, 86, 87.—*Idem*, basidios (regleta, 5  $\mu$ m). Figs. 88, 89, 90.—*Idem*, esporas (regleta, 5  $\mu$ m).

**Descripción.** Cuerpo fructífero resupinado, himenóforo grandinoide, blanco crema, margen no diferenciado. El sistema de hifas es monomítico, con hifas generativas provistas de fíbulas (fig. 84), las basales llegan a medir hasta 5  $\mu\text{m}$  de anchura, y las subhimeniales están muy ramificadas y densamente entretrejidas, formando una trama compacta recubierta de gran cantidad de cristales que pudieran ser de oxalato cálcico (fig. 85). Los basidios son suburniformes, de 15-20  $\times$  4,5-6  $\mu\text{m}$ , con 4 esterigmas (figs. 85, 86, 87). Las esporas son de elipsoidales a subreniformes, lisas, hialinas, no amiloides y miden de 5,5-8  $\times$  3-4  $\mu\text{m}$  (figs. 88, 89, 90).

**Observaciones.** Ryvarden (*in* ERIKSSON & *al.*, 1984: 1373) citó procedente de Asturias —Covadonga— una *Sistotrema* sp. n.º 15372 que no describió por falta de material. Se trataba de esta *Sistotrema hispanica* que ahora proponemos al haberla encontrado en dos localidades más y bien fructificada.

Por su aspecto macroscópico podría confundirse con *Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson, pero sus basidios tetraspóricos y sus esporas mayores la diferencian claramente.

### ***Sistotrema muscicola* (Pers.) Lundell**

ASTURIAS: Berducedo, a 4 km en dirección a Cornollo, 820 m, 29TPH8184, en *Erica* sp., 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1669M.D., MA-Fungi 12932.

*Citas previas para la zona de estudio.* Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 56).

### ***Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3038Tell., MA-Fungi 12943. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2529M.D., MA-Fungi 12941. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Eucalyptus quemado*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2839M.D., MA-Fungi 12942. Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511, en *Corylus avellana*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2628M.D., MA-Fungi 12939. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Quercus ilex*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6922Tell., MA-Fungi 12933. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Eucalyptus globulus*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3531M.D., MA-Fungi 12940; *ibidem*, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7757Tell., MA-Fungi 19025; *idem*, 7756Tell., MA-Fungi 19026.

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2466M.D., MA-Fungi 12936. Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1812Tell., MA-Fungi 12935. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera,

500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3698M.D., MA-Fungi 12937.

PALENCIA: De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6489Tell., MA-Fungi 12938. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6408Tell., MA-Fungi 12934.

*Citas previas para la zona de estudio.* Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 30TUN6991 (DUEÑAS, 1986a: 152).

**Sistotrema octosporum** (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
= *Sistotrema commune* John Eriksson

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cereza y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Acer pseudoplatanus*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5638Tell., MA-Fungi 12946. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Eucalyptus globulus*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4190Tell., MA-Fungi 12945. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2902M.D., MA-Fungi 12948; ídem, 2915M.D., MA-Fungi 12953. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Corylus avellana*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2673M.D., MA-Fungi 12954. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3138M.D., MA-Fungi 12947. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en madera no identificada, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6943Tell., MA-Fungi 12956; ídem, 6976Tell., MA-Fungi 12957.

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2475M.D., MA-Fungi 12955. Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1798Tell., MA-Fungi 12944.

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2275M.D., MA-Fungi 12958; ídem, 2290M.D., MA-Fungi 12949; ídem, 2274M.D., MA-Fungi 12971; ídem, 2299M.D., MA-Fungi 12970; ídem, 6504Tell., MA-Fungi 12969; ídem, 6500Tell., MA-Fungi 12959; ídem, 2280M.D., MA-Fungi 12966; ídem, 2276M.D., MA-Fungi 12965; ídem, 2278M.D., MA-Fungi 12964; ídem, 6499Tell., MA-Fungi 12962; ídem, 6506Tell., MA-Fungi 12968; ídem, 6508Tell., MA-Fungi 12967; ídem, 6509Tell., MA-Fungi 12973; ídem, 6502Tell., MA-Fungi 12972; ibídem, en restos vegetales, 6505Tell., MA-Fungi 12961; ibídem, en fronde de *Pteridium*, 6503Tell., MA-Fungi 12963; ídem, 504Tell., MA-Fungi 12960; ibídem, en *Erica* sp., 2303M.D., MA-Fungi 12974. De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2268M.D., MA-Fungi 12951; ídem, 6465Tell., MA-Fungi 12950. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenai-*

ca, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6406Tell., MA-Fungi 12952.

*Citas previas para la zona de estudio.* Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878 (DUEÑAS, 1986a: 152).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 12949 junto a *S. octosporum* fructificaba *Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson. Añadir que los especímenes de Potes (cf. DUEÑAS, l.c.) fructificaban en madera de *Quercus suber*.

### **Sistotrema resinicystidium** Hallenberg

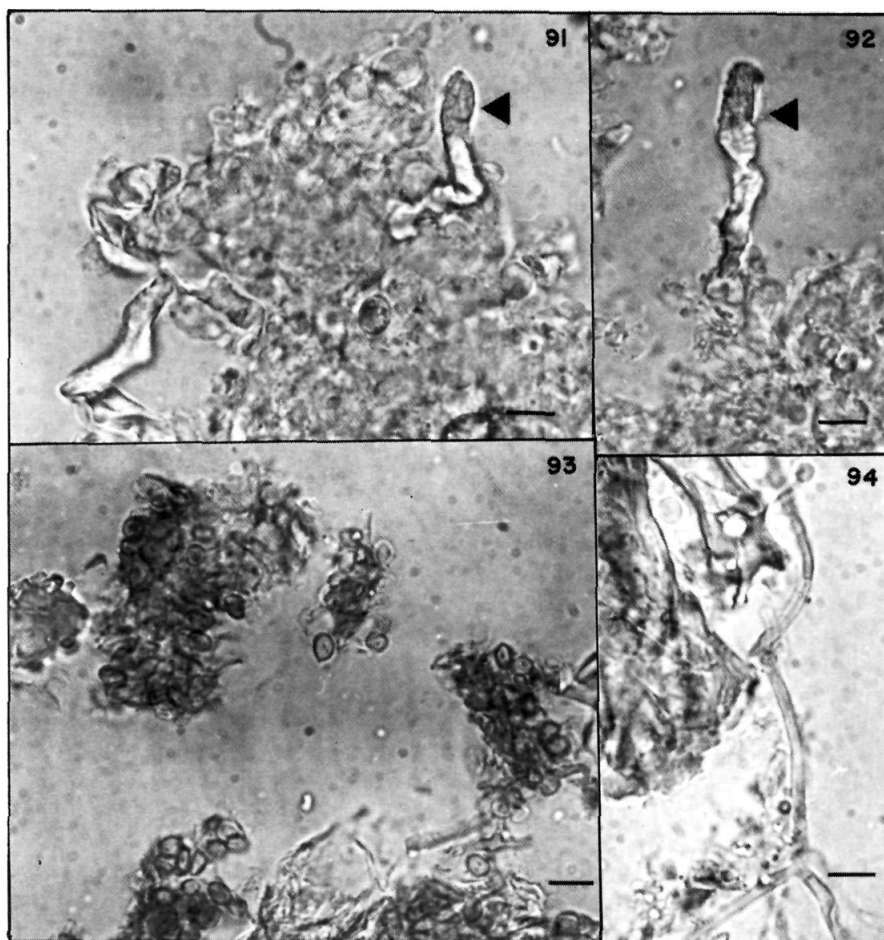
ASTURIAS: De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 375Tell., MA-Fungi 12976; ídem, 372Tell., MA-Fungi 12975.

*Observaciones.* Esta especie, que no conocíamos citada para nuestra micoflora, se caracteriza por presentar gloeocistidios sinuosos con algunas constricciones y contenido amarillento de aspecto resinoso (figs. 91, 92). *S. resinicystidium* podría en principio confundirse con *Sistotrema coroniferum* (Höhnelt & Litsch.) Donk y *Sistotrema sernanderi* (Litsch.) Donk. De la primera se diferencia por el aspecto del carpóforo y sobre todo por los gloeocistidios —sinuosos en *S. resinicystidium* y cilíndricos en *S. coroniferum*—, y de la segunda, por el número de esterigmas —de 6-8 en *S. resinicystidium* y 4 en *S. sernanderi*.

### **Sistotremastrum niveocreum** (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3672Tell., MA-Fungi 12916; ídem, en madera no identificada, 3668Tell., MA-Fungi 12915; ídem, 1206M.D., MA-Fungi 12921. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5690Tell., MA-Fungi 12920. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Alnus glutinosa*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 650M.D., MA-Fungi 12919; ídem, en *Quercus robur*, 2933Tell., MA-Fungi 12918; ídem, en *Fagus sylvatica*, 2987Tell., MA-Fungi 12917. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5630Tell., MA-Fungi 15312. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3067Tell., MA-Fungi 12911; ídem, 3101Tell., MA-Fungi 12910. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Chamaecyparis lawsoniana*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3418M.D., MA-Fungi 12905. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4324Tell., MA-Fungi 12909. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Betula* sp., 24-XI-83, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1561M.D., MA-Fungi 12927. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 342Tell., MA-Fungi

15313. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Fraxinus excelsior*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2878M.D., MA-Fungi 12908; ibídem, en *Rubus* sp., 2855M.D., MA-Fungi 12906; ídem, 2863M.D., MA-Fungi 12907. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en madera no identificada, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2597M.D., MA-Fungi 12923; ibídem, en *Corylus avellana*, 2623M.D., MA-Fungi 12914; ibídem, en *Quercus robur*, 2671M.D., MA-Fungi 12922. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3167M.D., MA-Fungi 12924; ídem, 3174M.D., MA-Fungi 12925. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3557M.D., MA-Fungi 12928; ibídem, en *Betula* sp., 6979Tell., MA-Fungi 12926.



Figs. 91, 92.—*Sistotrema resinicystidium*, MA-Fungi 12975, cistidios (regleta, 5  $\mu$ m). Fig. 93.—*Sistotremella perpusilla*, MA-Fungi 13054, esporas (regleta, 5  $\mu$ m). Fig. 94.—Ídem, hifas basales (regleta, 5  $\mu$ m).

CANTABRIA: Potes, Monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en *Quercus suber*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3644M.D., MA-Fungi 12930. Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 170 m, 30TUN6991, en *Quercus ilex*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7043Tell., MA-Fungi 12931. Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2444M.D., MA-Fungi 12899; ídem, 6657Tell., MA-Fungi 12912; ídem, 6653Tell., MA-Fungi 12913. Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 468M.D., MA-Fungi 12904; ídem, 1851Tell., MA-Fungi 12900; ídem, 1852Tell., MA-Fungi 12901; ídem, 1854Tell., MA-Fungi 12902.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6704Tell., MA-Fungi 12903.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & al., 1981: 553). De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747; Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449; de Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454 (DUEÑAS, 1985: 234).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 12912 junto a *S. niveocreum* fructificaba *Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.

#### **Sistotremastrum suecicum** Litsch. ex John Eriksson

Conocemos para la zona de estudio una cita, de DUEÑAS (1986b: 129): Anleo, cerca de Cacabellos, 29TPJ8420.

#### **Sistotremella perpusilla** Hjortstam in John Eriksson & al., Cortic. North Europe 7: 1381. 1984

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3674Tell., MA-Fungi 13054.

*Observaciones.* ERIKSSON & al. (1984: 1381) comentan que ésta no es una especie rara y que era conocida para Suecia y Dinamarca desde hace más de 20 años. Recientemente se ha encontrado también en Alemania y Noruega (cf. ERIKSSON & al., l.c.) y ahora aparece en España.

Se reconoce fácilmente por sus esporas de paredes gruesas, que llevan normalmente una gota lipídica en su interior; en la muestra estudiada son muy abundantes, tienden a aglomerarse entre sí y ocupan la mayor parte de la preparación (fig. 93); miden de 3-3,6 × 2,4 µm.

#### **Skeletocutis amorpha** (Fr.) Kotl. & Pouzar

ASTURIAS: Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Pinus radiata*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1637M.D., MA-Fungi 12715.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1763Tell., MA-Fungi 12716.

***Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) John Eriksson**

ASTURIAS: Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3134M.D., MA-Fungi 12719. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6892Tell., MA-Fungi 12718; ídem, 6890Tell., MA-Fungi 12717.

CANTABRIA: Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en madera no identificada, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6613Tell., MA-Fungi 12723. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7825Tell., MA-Fungi 18934. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7790bisTell., MA-Fungi 18945; ídem, 7812Tell., MA-Fungi 18965; ídem, 7770Tell., MA-Fungi 18972.

PALENCIA: Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6419Tell., MA-Fungi 12724.

*Citas previas para la zona de estudio.* Alrededores de Covadonga, 30TUN3398; Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 56).

***Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1224M.D., MA-Fungi 12735. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en madera quemada de *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1525M.D., MA-Fungi 12728. Espinaredo (Piloña), 30TUN1194, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 572M.D., MA-Fungi 12729. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1880Tell., MA-Fungi 12732; ídem, 1881Tell., MA-Fungi 12730. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6924Tell., MA-Fungi 12734; ídem, 6904Tell., MA-Fungi 12733. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6900Tell., MA-Fungi 12739; ídem, 6861Tell., MA-Fungi 12737; íbidem, en *Castanea sativa*, 3483M.D., MA-Fungi 12736; íbidem, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7730Tell., MA-Fungi 18995.

CANTABRIA: Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en *Quercus ilex*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2390M.D., MA-Fungi 12744; ídem, 6588Tell., MA-Fungi 12741. Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 170 m, 30TUN6991, en *Quercus ilex*, 1-IV-1985, P. Coello,

M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3676M.D., MA-Fungi 12742; ídem, 3678M.D., MA-Fungi 12743; ídem, 3677M.D., MA-Fungi 12740; ídem, 3649M.D., MA-Fungi 12738. Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2457M.D., MA-Fungi 12731; ídem, 2486M.D., MA-Fungi 12725; ídem, 2463M.D., MA-Fungi 12726; ídem, 2482M.D., MA-Fungi 12727.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & al., 1981: 531).

### **Stereum gausapatum (Fr.) Fr.**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1205M.D., MA-Fungi 13433; ídem, 1260M.D., MA-Fungi 13432; ídem, 1376M.D., MA-Fungi 13591. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Betula* sp., 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1948M.D., MA-Fungi 13596. Reserva Biológica de Muniellos, camino del puente de las Gallegas a la vallina Torantes, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5640Tell., MA-Fungi 15443. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus petraea*, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 719M.D., MA-Fungi 15446; ídem, 3775Tell., MA-Fungi 19052; ídem, 1376M.D., MA-Fungi 13591. De Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 393Tell., MA-Fungi 13153; ídem, 416Tell., MA-Fungi 13154; ídem, 395Tell., MA-Fungi 13155; ídem, 60M.D., MA-Fungi 13149. Paredes, Merás, 200 m, 29TQJ0517, en *Castanea sativa*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4201Tell., MA-Fungi 13150. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2513M.D., MA-Fungi 13151. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Castanea sativa*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2679M.D., MA-Fungi 13152.

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2459M.D., MA-Fungi 13138; ídem, 2465M.D., MA-Fungi 13156. Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 470M.D., MA-Fungi 13140; ídem, 475M.D., MA-Fungi 13139. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Fagus sylvatica*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1742Tell., MA-Fungi 13143; ídem, 1746Tell., MA-Fungi 13142; íbidem, en *Quercus petraea*, 343M.D., MA-Fungi 13141. Villacarriedo, 220 m, 30TVN3487, en *Castanea sativa*, 1-IX-1982, J. Sánchez de Molina, MA-Fungi 15445.

PALENCIA: De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2247M.D., MA-Fungi 13148. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6401Tell., MA-Fungi 13146; ídem, 6399Tell., MA-Fungi 13147. De Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454,



en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6438Tell., MA-Fungi 13144; ídem, 2215M.D., MA-Fungi 13145.

*Citas previas para la zona de estudio.* Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779 (DUEÑAS, 1986a: 152).

***Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray**

≡ *Thelephora hirsuta* Willd.: Fr.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1261M.D., MA-Fungi 13306; ídem, 1192M.D., MA-Fungi 13219; ídem, 1166M.D., MA-Fungi 13218; ídem, 3677Tell., MA-Fungi 13370; ídem, 1230M.D., MA-Fungi 13223; ídem, 1234M.D., MA-Fungi 13222; ídem, 1172M.D., MA-Fungi 13304; ídem, 3654Tell., MA-Fungi 13305; ídem, 1229M.D., MA-Fungi 13221; ídem, 1178M.D., MA-Fungi 13220. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 660 m, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5670Tell., MA-Fungi 13300; ídem, 3728Tell., MA-Fungi 13217. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1901M.D., MA-Fungi 13226. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 653M.D., MA-Fungi 13301; ídem, 2963Tell., MA-Fungi 13303; ídem, 2946Tell., MA-Fungi 13309; ibídem, en *Alnus glutinosa*, 643M.D., MA-Fungi 14296; ídem, 2928Tell., MA-Fungi 13225; ídem, 649M.D., MA-Fungi 13302; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 3013Tell., MA-Fungi 13308; ídem, 3016Tell., MA-Fungi 13227; ibídem, en *Corylus avellana*, 3020Tell., MA-Fungi 13310. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Cuartel y el puente de la Cerezal, 690 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5595Tell., MA-Fungi 13311; ídem, 5598Tell., MA-Fungi 13312; ídem, 1856M.D., MA-Fungi 19060; ibídem, en *Betula* sp., 5601Tell., MA-Fungi 13295; ídem, 5590Tell., MA-Fungi 19054; ídem, 5600Tell., MA-Fungi 13314; ibídem, en *Corylus avellana*, 1819M.D., MA-Fungi 13216. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1840M.D., MA-Fungi 13215. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 747M.D., MA-Fungi 13313; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 3111Tell., MA-Fungi 13206. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en *Prunus* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6810Tell., MA-Fungi 13259; ibídem, en madera quemada de *Betula* sp., 3429M.D., MA-Fungi 13258. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Fagus sylvatica*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6779Tell., MA-Fungi 13245. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 368Tell., MA-Fungi 13185. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983,

M. Dueñas & M. T. Tellería, 1607M.D., MA-Fungi 13243; ídem, 1628M.D., MA-Fungi 13210; ídem, 1608M.D., MA-Fungi 13209. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Betula* sp., 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1555M.D., MA-Fungi 13256; ídem, 1566M.D., MA-Fungi 13255. De Degaña a Cerrredo, 29TQH0258, en *Quercus pyrenaica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 64M.D., MA-Fungi 13254; ídem, 397Tell., MA-Fungi 13253. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3151Tell., MA-Fungi 13252; ídem, 834M.D., MA-Fungi 13251; ídem, 3180Tell., MA-Fungi 13224. Pola de Somiedo, alrededores de Castro, 29TQH2378, en *Castanea sativa*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 429Tell., MA-Fungi 13208. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 35M.D., MA-Fungi 13257. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Castanea sativa*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1460M.D., MA-Fungi 13298; ídem, 1438M.D., MA-Fungi 13299; íbidem, en madera no identificada, 4158Tell., MA-Fungi 13284; íbidem, en *Betula* sp., 4166Tell., MA-Fungi 13281. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2504M.D., MA-Fungi 13278; ídem, 2505M.D., MA-Fungi 13277; ídem, 2534M.D., MA-Fungi 13276; ídem, 2546M.D., MA-Fungi 13257. El Pino, Felechosa, salida hacia el Puerto de San Isidro, 30TTN9974, en *Castanea sativa*, 23-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 85M.D., MA-Fungi 13189. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2848M.D., MA-Fungi 13280; ídem, 2840M.D., MA-Fungi 13285; ídem, 2844M.D., MA-Fungi 13288; ídem, 2869M.D., MA-Fungi 13289; ídem, 2916M.D., MA-Fungi 13290; ídem, 2896M.D., MA-Fungi 13291; ídem, 2892M.D., MA-Fungi 13297. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Castanea sativa*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2681M.D., MA-Fungi 13294; ídem, 2579M.D., MA-Fungi 13293; ídem, 2582M.D., MA-Fungi 13292; ídem, 2578M.D., MA-Fungi 13282; íbidem, en *Quercus robur*, 2659M.D., MA-Fungi 13279. Cerca de Lugones, salida hacia Lugo de Llanera, 30TTP7211, en *Castanea sativa*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2563M.D., MA-Fungi 13287; íbidem, en *Robinia pseudacacia*, 2553M.D., MA-Fungi 13286; ídem, 2557M.D., MA-Fungi 13207. Gijón, feria de muestras, 30TTP8525, en maderos, 7-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3069M.D., MA-Fungi 13201; ídem, 3070M.D., MA-Fungi 13200. Espinaredo (Piloña), 30TUN1194, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 576M.D., MA-Fungi 13265. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en troncos descortezados, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1942Tell., MA-Fungi 13267; íbidem, en *Alnus glutinosa*, 558M.D., MA-Fungi 13202; íbidem, en *Alnus glutinosa*, 1912Tell., MA-Fungi 13214. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3159M.D., MA-Fungi 13176; ídem, 3206M.D., MA-Fungi 13177; ídem, 3190M.D., MA-Fungi 13178; ídem, 3160M.D., MA-Fungi 13179; ídem, 3153M.D., MA-Fungi 13180; ídem, 3176M.D., MA-Fungi 13181; ídem, 3127M.D., MA-Fungi 13182; ídem, 3143M.D., MA-Fungi 13183; ídem, 3139M.D., MA-Fungi 13184. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 476M.D., MA-Fungi 13261; ídem,

491M.D., MA-Fungi 13262; ídem, 480M.D., MA-Fungi 13213; ídem, 495M.D., MA-Fungi 13212; ídem, 481M.D., MA-Fungi 13247; ídem, 490M.D., MA-Fungi 13248; ídem, 504M.D., MA-Fungi 13250; ídem, 496M.D., MA-Fungi 13260; ídem, 1856Tell., MA-Fungi 13248; ídem, 503M.D., MA-Fungi 13211. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Quercus ilex*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6908Tell., MA-Fungi 13271; ídem, 6909Tell., MA-Fungi 13273; ídem, 3523M.D., MA-Fungi 13274; ibídem, en *Castanea sativa*, 6903Tell., MA-Fungi 13272. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6884Tell., MA-Fungi 13269; ibídem, en *Castanea sativa*, 3461M.D., MA-Fungi 13270. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2769M.D., MA-Fungi 13199; ídem, 2772M.D., MA-Fungi 13196; ídem, 2763M.D., MA-Fungi 13198; ídem, 2808M.D., MA-Fungi 13197. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Castanea sativa*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2740M.D., MA-Fungi 13241. Huerres, alrededores de Colunga, 30TUP1718, en maderos, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2690M.D., MA-Fungi 13244. Reserva del Sueve, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Betula* sp., 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3090M.D., MA-Fungi 13283. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Quercus robur*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6928Tell., MA-Fungi 13263; ídem, 6930Tell., MA-Fungi 13264; ídem, 6884Tell., MA-Fungi 13269; ídem, 3461M.D., MA-Fungi 13270; ibídem, en *Eucalyptus globulus*, 3539M.D., MA-Fungi 13266; ídem, 3543M.D., MA-Fungi 15441; ídem, 3542M.D., MA-Fungi 13268; ibídem, en madera no identificada, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7751Tell., MA-Fungi 19022.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6634Tell., MA-Fungi 13233; ídem, 6640Tell., MA-Fungi 13234; ibídem, en *Corylus avellana*, 2414M.D., MA-Fungi 13235. Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6645Tell., MA-Fungi 13246; ídem, 2446M.D., MA-Fungi 13240; ídem, 2454M.D., MA-Fungi 13239; ídem, 2483M.D., MA-Fungi 19061. Alto Campoo, Holmes, subida al Pico del Cordel, 1400 m, 30TUN8767, en *Quercus petraea*, 25-VII-1983, F. Muñoz Garmendia, MA-Fungi 13237. Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 422M.D., MA-Fungi 13228; ídem, 451M.D., MA-Fungi 13203; ídem, 418M.D., MA-Fungi 13229; ídem, 449M.D., MA-Fungi 13230; ídem, 419M.D., MA-Fungi 13231; ídem, 1803Tell., MA-Fungi 13190; ídem, 1805Tell., MA-Fungi 13232. Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 464M.D., MA-Fungi 13188. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombara, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7069Tell., MA-Fungi 13238. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7772Tell., MA-Fungi 18974. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Corylus avellana*, 16-XI-1982,

M. Dueñas & M. T. Tellería, 352M.D., MA-Fungi 13194; ídem, 349M.D., MA-Fungi 13193; ídem, en *Fagus sylvatica*, 1741Tell., MA-Fungi 13192; ídem, 373M.D., MA-Fungi 13191. Villacarriedo, 220 m, 30TVN3487, en madera no identificada, 1-IX-1982, J. Sánchez de Molina, MA-Fungi 13187; ídem, MA-Fungi 13236; ídem, MA-Fungi 13195. Selaya, Monte Selaya, 390 m, 30TVN3786, en *Quercus robur*, 7-IX-1982, J. Sánchez de Molina, MA-Fungi 13331.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6708Tell., MA-Fungi 13205; ídem, 3277M.D., MA-Fungi 13204. Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3360M.D., MA-Fungi 13339; ídem, 6768Tell., MA-Fungi 13338; ídem, 3357M.D., MA-Fungi 13336; ídem, 6760Tell., MA-Fungi 13186. Picos de Europa, Puerto de Panderrueda, 1480 m, 30TUN3976, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2331M.D., MA-Fungi 13343; ídem, 2332M.D., MA-Fungi 13340; ídem, en *Ilex aquifolium*, 6541Tell., MA-Fungi 13342. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2326M.D., MA-Fungi 13344; ídem, 6514Tell., MA-Fungi 13330.

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en madera no identificada, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6497Tell., MA-Fungi 13345; ídem, en *Erica* sp., 2292M.D., MA-Fungi 13174; ídem, en *Pinus sylvestris*, 2289M.D., MA-Fungi 13175. De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6472Tell., MA-Fungi 13332; ídem, 6461Tell., MA-Fungi 13337; ídem, 2227M.D., MA-Fungi 13335; ídem, 2226M.D., MA-Fungi 13346. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6412Tell., MA-Fungi 13341; ídem, 2205M.D., MA-Fungi 13334; ídem, 2192M.D., MA-Fungi 13333.

*Citas previas para la zona de estudio.* Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367; Villafranca del Bierzo, 29TQH8020 (RODRÍGUEZ & *al.*, 1977: 54). Puebla de Lillo, 30TTN1565 (LOSA QUINTANA & *al.*, 1980: 80). Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 531). Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 30TTN6753 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 52). Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779; Potes, Monte Toli-be, 30TUN6878; Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 30TUN6991 (DUEÑAS, 1986a: 152).

*Observaciones.* Más adelante (cf. pág. 155) se hace un comentario acerca de la cita recogida por COLMEIRO (1867: 432) para el Puerto de Pajares de "*Thelephora hirsuta* Willd."

### **Stereum insignitum** Quélet

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3759Tell., MA-Fungi 13349; ídem, 1297M.D.,

MA-Fungi 13350; ídem, 1298M.D., MA-Fungi 13351. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3191Tell., MA-Fungi 13356. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 343Tell., MA-Fungi 13352; ídem, 24M.D., MA-Fungi 13359. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2516M.D., MA-Fungi 13355. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3161M.D., MA-Fungi 13353. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Quercus petraea*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1870Tell., MA-Fungi 13358; ibídem, en *Castanea sativa*, 522M.D., MA-Fungi 13249.

CANTABRIA: Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en *Castanea sativa*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2397M.D., MA-Fungi 15444. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3700M.D., MA-Fungi 13354; ídem, 7096Tell., MA-Fungi 13347; ídem, 7072Tell., MA-Fungi 13348. Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872, en *Fagus sylvatica*, 13-XI-1977, F. D. Calonge & M. T. Tellería, 1018Tell., MA-Fungi 13357.

#### **Stereum ochraceo-flavum** (Schwein.) Ell.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1174M.D., MA-Fungi 13659. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1334M.D., MA-Fungi 13658. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1831M.D., MA-Fungi 13665. Reserva Biológica de Muniellos, entre el arroyo de la Candanosa y el arroyo de la Eira, 29TPH8868, en *Betula* sp., 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1398M.D., MA-Fungi 13635. Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Betula* sp., 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4342Tell., MA-Fungi 13664. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1632M.D., MA-Fungi 13654; ídem, 4300Tell., MA-Fungi 13647. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Betula* sp., 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1556M.D., MA-Fungi 13651; ídem, 1554M.D., MA-Fungi 13645; ibídem, en *Castanea sativa*, 4267Tell., MA-Fungi 13650; ídem, 4269Tell., MA-Fungi 13663. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Castanea sativa*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1440M.D., MA-Fungi 13640; ídem, 1441M.D., MA-Fungi 13653; ídem, 1462M.D., MA-Fungi 13639. Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Corylus avellana*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 3001M.D., MA-Fungi 13370. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2922M.D., MA-Fungi 13362; ídem, 2842M.D., MA-Fungi 13361; ídem, 2910M.D., MA-Fungi 13363; ídem, 2909M.D., MA-Fungi 13364; ídem, 2925M.D., MA-

Fungi 13638. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Quercus robur*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2657M.D., MA-Fungi 13373; ídem, 2655M.D., MA-Fungi 13372; íbidem, en *Castanea sativa*, 2584M.D., MA-Fungi 13367; ídem, 2585M.D., MA-Fungi 13374; íbidem, en *Corylus avellana*, 2621M.D., MA-Fungi 13369; ídem, 2627M.D., MA-Fungi 13365; ídem, 2634M.D., MA-Fungi 13366; ídem, 2632M.D., MA-Fungi 13368. Espinaredo (Piloña), 30TUN1194, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 570M.D., MA-Fungi 13636; ídem, 1947Tell., MA-Fungi 13642; ídem, 571M.D., MA-Fungi 13646; ídem, 577M.D., MA-Fungi 13660. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1927Tell., MA-Fungi 13661. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1867Tell., MA-Fungi 13662; ídem, 1862Tell., MA-Fungi 13641; ídem, 493M.D., MA-Fungi 13644; ídem, 479M.D., MA-Fungi 13652; ídem, 485M.D., MA-Fungi 13655; ídem, 484M.D., MA-Fungi 13656. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3504M.D., MA-Fungi 13371. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3489M.D., MA-Fungi 13637; ídem, 6860Tell., MA-Fungi 13380; ídem, 3481M.D., MA-Fungi 13643; íbidem, en *Alnus glutinosa*, 6865Tell., MA-Fungi 13377; ídem, 6881Tell., MA-Fungi 13375. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en madera no identificada, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2704M.D., MA-Fungi 13657; íbidem, en *Quercus robur*, 2739M.D., MA-Fungi 13360. De Arriondas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Castanea sativa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3555M.D., MA-Fungi 13376. Onís, Avín, 30TUP4200, en *Eucalyptus globulus*, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7758Tell., MA-Fungi 19027.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 465M.D., MA-Fungi 13379.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3263M.D., MA-Fungi 13378.

*Citas previas para la zona de estudio.* Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878 (DUEÑAS, 1986a: 152).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 13376, junto a *S. ochraceo-flavum* fructificaba *Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk.

### **Stereum rugosum** (Pers.: Fr.) Fr.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1181M.D., MA-Fungi 13592; ídem, 1369M.D., MA-Fungi 13594; ídem, 3648Tell., MA-Fungi 13593. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 660 m, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1897M.D., MA-Fungi 13601; ídem, 1932M.D., MA-Fungi 13600. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, des-

vío al prado de Santiago, 660 m, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5698Tell., MA-Fungi 13599; ídem, 1933M.D., MA-Fungi 13597; ibídem, en *Ilex aquifolium*, 5724Tell., MA-Fungi 13598. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 690 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 678M.D., MA-Fungi 13595; ídem, 625M.D., MA-Fungi 13608; ídem, 3002Tell., MA-Fungi 13607; ídem, 620M.D., MA-Fungi 13605; ídem, 676M.D., MA-Fungi 13604; ídem, 670M.D., MA-Fungi 13603; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 2966Tell., MA-Fungi 13606; ídem, 666M.D., MA-Fungi 13602. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, 29TPH8868, en *Betula* sp., 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5663Tell., MA-Fungi 13613. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la Peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3027Tell., MA-Fungi 13612. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Cuartel y el puente de la Cerezal, 690 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1821M.D., MA-Fungi 13611. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Betula* sp., 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5616Tell., MA-Fungi 13610; ibídem, en *Quercus robur*, 5628Tell., MA-Fungi 13609. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Torantes y el arroyo de las Hayanas, 760 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1884M.D., MA-Fungi 13581; ídem, 1875M.D., MA-Fungi 13580. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 900 m, 29TPH8869, en *Quercus petraea*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3778Tell., MA-Fungi 13579; ídem, 3776Tell., MA-Fungi 13578. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Fagus sylvatica*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3403M.D., MA-Fungi 13623. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 380Tell., MA-Fungi 13615; ídem, 385Tell., MA-Fungi 13614. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3182Tell., MA-Fungi 13577; ídem, 908M.D., MA-Fungi 13585; ídem, 3122Tell., MA-Fungi 13584; ídem, 896M.D., MA-Fungi 13583; ídem, 858M.D., MA-Fungi 13582; ídem, 835M.D., MA-Fungi 13632; ídem, 3197Tell., MA-Fungi 13633; ídem, 3124Tell., MA-Fungi 13634. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 339Tell., MA-Fungi 13627; ídem, 18M.D., MA-Fungi 13628; ídem, 346Tell., MA-Fungi 13630; ídem, 26M.D., MA-Fungi 13631. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2545M.D., MA-Fungi 13589; ídem, 2515M.D., MA-Fungi 13588; ídem, 2547M.D., MA-Fungi 13587. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2914M.D., MA-Fungi 13586. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3209M.D., MA-Fungi 13590.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m,

30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2425M.D., MA-Fungi 13629. Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1800Tell., MA-Fungi 13617; ídem, 428M.D., MA-Fungi 13622. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7080Tell., MA-Fungi 13624; ídem, 3704M.D., MA-Fungi 13625. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Corylus avellana*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 353M.D., MA-Fungi 13616.

LEÓN: Picos de Europa, Puerto de Panderrueda, 1480 m, 30TUN3976, en *Ilex aquifolium*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6566Tell., MA-Fungi 13618. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6539Tell., MA-Fungi 13621; ídem, 2307M.D., MA-Fungi 13620; ídem, 6516Tell., MA-Fungi 13619.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 531).

*Observaciones.* Dos pliegos de Lagasca depositados en el herbario del Real Jardín Botánico prueban la presencia de esta especie en la zona de estudio. De uno de estos pliegos ya hablamos al tratar *Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar (cf. pag. 39) y del otro diremos que su etiqueta, con letra de Lagasca, dice: "Auricularia / Sobre troncos podridos en Valgrande / Lagasca", y que contiene dos trozos de carpóforo, bastante bien conservados, de *S. rugosum*.

***Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.**

ASTURIAS: Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en madera no identificada, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6812Tell., MA-Fungi 13172. Berducedo, a 4 km en dirección a Cornollo, 820 m, 29TPH8184, en *Pinus sylvestris*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4352Tell., MA-Fungi 13167; ídem, 1663M.D., MA-Fungi 13166. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1579M.D., MA-Fungi 13171. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4169Tell., MA-Fungi 13170; ídem, 4163Tell., MA-Fungi 13169; ídem, 1470M.D., MA-Fungi 13168; ídem, 1466M.D., MA-Fungi 13157. Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2941M.D., MA-Fungi 13164; ídem, 2966M.D., MA-Fungi 13163; ídem, 2984M.D., MA-Fungi 13162; ídem, 2927M.D., MA-Fungi 13161; ídem, 2926M.D., MA-Fungi 13160. Castrillón, Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en *Pinus pinaster*, 7-XII-1984, M. Dueñas, 3064M.D., MA-Fungi 13165.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 410M.D., MA-Fungi 13159; ídem, 1766Tell., MA-Fungi 13173.

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2301M.D., MA-Fungi 13158; ibídem, en madera no identificada, 6491Tell., MA-Fungi 15442.



*Citas previas para la zona de estudio.* Castrillón, Salinas de Avilés, 30TTP6229 (LÁZARO E IBIZA, 1900: 131).

**Subulicystidium longisporum** (Pat.) Parm.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1928M.D., MA-Fungi 15452. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Acer pseudoplatanus*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 708M.D., MA-Fungi 12749; ibídem, en *Corylus avellana*, 712M.D., MA-Fungi 12748. Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Populus* sp., 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 3026M.D., MA-Fungi 12746. Peñamellera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6876Tell., MA-Fungi 12747; ibídem, en *Castanea sativa*, 3484M.D., MA-Fungi 12745.

*Citas previas para la zona de estudio.* Camaleño, Turieno, salida hacia Congar, 30TUN6779; Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 30TUN6991 (DUEÑAS, 1986a: 152).

*Observaciones.* Los especímenes cántabros citados por DUEÑAS (*l.c.*) fructificaban en madera de *Quercus ilex*.

**Tomentella bresadolae** (Brinkm.) H. Bourdot & Galzin

Citada para la zona de estudio por DUEÑAS (1986a: 152) del Monte Tolibe en Potes, 30TUN6878.

**Tomentella bryophila** (Pers.) Larsen

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3641Tell., MA-Fungi 14640; ídem, 1171M.D., MA-Fungi 14638. Peñamellera Alta, Llonín, 30TUN6699, en madera no identificada, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7741Tell., MA-Fungi 19014.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 443M.D., MA-Fungi 14635. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7821Tell., MA-Fungi 18930; ídem 7768Tell., MA-Fungi 18970.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3283M.D., MA-Fungi 14639; ídem, 6702Tell., MA-Fungi 14641; ídem, 3280M.D., MA-Fungi 14634; ídem, 6701Tell., MA-Fungi 14637. Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Erica arborea*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3369M.D., MA-Fungi 14687.

PALENCIA: De Cervera a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas

& M. T. Tellería, 6450Tell., MA-Fungi 14688; ídem, 6452Tell., MA-Fungi 14633; ídem, 6462Tell., MA-Fungi 14636.

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 14636 junto a *T. bryophila* fructificaba *Piloderma byssinum* (P. Karsten) Jülich.

### ***Tomentella fuscoferruginosa* (Bresad.) Litsch.**

ASTURIAS: Peñamellera Alta, Llonín, 30TUN6699, en madera no identificada, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7737Tell., MA-Fungi 19000.

*Observaciones.* Próxima a *Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen se diferencia de ella fundamentalmente por la forma de las esporas, globosas en *T. bryophila* y de irregularmente glososas a lobuladas en *T. fuscoferruginosa*. No la sabíamos citada para España.

### ***Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin**

ASTURIAS: Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Picea abies*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6796Tell., MA-Fungi 14652. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 36M.D., MA-Fungi 14644; ídem, 370Tell., MA-Fungi 14654. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4304Tell., MA-Fungi 14645; ídem, 4301Tell., MA-Fungi 14646. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Alnus glutinosa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2886M.D., MA-Fungi 14647; ídem, 2889M.D., MA-Fungi 14648. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1900Tell., MA-Fungi 14658. Peñamellera Alta, Llonín, 30TUN6699, en madera no identificada, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7738Tell., MA-Fungi 19044. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2781M.D., MA-Fungi 14649; ídem, 2821M.D., MA-Fungi 14651.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6632Tell., MA-Fungi 14653. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en madera no identificada, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7766Tell., MA-Fungi 18968.

*Citas previas para la zona de estudio.* Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 60). Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878 (DUEÑAS, 1986a: 152).

*Observaciones.* En los especímenes de la muestra MA-Fungi 14657 que procede de Muniellos hemos observado unos "cistidiólos" con material de secreción ambarina en su ápice. Estas estructuras también dicen haberlas observado CHRISTIANSEN (1960: 273) y WAKEFIELD (1969: 178) en muestras procedentes de Dinamarca e Inglaterra, mientras que LARSEN (1974: 89-90) no comenta nada al respecto.

**Tomentella ramosissima** (Berk. & M. A. Curtis) Wakef.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a los lagos, 29TPH8868, en madera caída, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1408M.D., MA-Fungi 14660. Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1169M.D., MA-Fungi 14661.

**Tomentella rubiginosa** (Bresad.) Maire

ASTURIAS: Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4319Tell., MA-Fungi 14676. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1922Tell., MA-Fungi 14664. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 501M.D., MA-Fungi 14668. Peñamellera Alta, Llonín, 30TUN6699, en madera no identificada, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7734Tell., MA-Fungi 18998.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1844Tell., MA-Fungi 14662. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7829Tell., MA-Fungi 18937. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en madera no identificada, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7778Tell., MA-Fungi 18981. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Fagus sylvatica*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1738Tell., MA-Fungi 14689.

*Citas previas para la zona de estudio.* Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8867 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 60).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 14662 junto a *T. rubiginosa* fructificaba *Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk.

**Tomentella sublilacina** (Ell. & Holway) Wakef.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3688Tell., MA-Fungi 14655; ídem, 3698Tell., MA-Fungi 14685. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1294M.D., MA-Fungi 14686. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 808M.D., MA-Fungi 14680. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1627M.D., MA-Fungi 14678; ídem, 4326Tell., MA-Fungi 14684. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2895M.D., MA-Fungi 14681. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1892Tell., MA-Fungi 14683. Peñamellera Alta, Llonín, 30TUN6699, en

fronde de *Pteridium* sp., 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7724Tell., MA-Fungi 18992. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2782M.D., MA-Fungi 14682.

*Observaciones.* Esta especie la sabíamos citada hasta ahora para España de un solo punto —el segoviano Puerto de la Quesera— (CHECA & MORENO, 1982: 122). Añadiremos que en la muestra MA-Fungi 14678 junto a *T. sublilacina* fructificaba *Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk.

### **Tomentella violaceofusca** (Sacc.) Larsen

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 752M.D., MA-Fungi 15464.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3281M.D., MA-Fungi 15465.

PALENCIA: De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2272M.D., MA-Fungi 15466.

*Observaciones.* Con las citas para la zona de estudio se confirma la presencia de esta especie en España, de donde solo la sabíamos citada para Huesca (cf. HJORTSTAM & al., 1981: 534).

### **Tomentellina fibrosa** (Berk. & M. A. Curtis) Larsen

Hace unos meses, DUEÑAS (1986b: 129) citó esta especie para la zona de estudio de Puerto Ventana, 29TQH4372.

### **Tomentellopsis echinospora** (Ell.) Hjortstam

ASTURIAS: Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4244Tell., MA-Fungi 14076; ídem, 4248Tell., MA-Fungi 14074. Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2971M.D., MA-Fungi 14079; ídem, 2989M.D., MA-Fungi 14081.

LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6721Tell., MA-Fungi 14077.

*Citas previas para la zona de estudio.* Alrededores de Covadonga, 30TUN3398; Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 56).

### **Tomentellopsis submollis** (Svrček) Hjortstam

DUEÑAS (1986b: 129) ha citado recientemente esta especie de dos puntos de Asturias; para Boal, cerca de San Luis, 29TPJ7711, y de Illas, La Raigada, 30TTP5718.

**Tomentellopsis zygodesmoides** (Ell.) Hjortstam

ASTURIAS: Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4303Tell., MA-Fungi 15782. Berduedo, a 4 km en dirección a Cornollo, 820 m, 29TPH8184, en *Pinus sylvestris*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1672M.D., MA-Fungi 15781.

*Observaciones.* No sabíamos citado hasta ahora este taxon para España. Para una descripción del mismo remitimos a los trabajos de CHRISTIANSEN (1960: 254), HJORTSTAM (1974: 55) y WAKEFIELD (1969: 168).

**Trametes gibbosa** (Pers.) Fr.

Citado para la zona de estudio de Cantabria: entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872, por HJORTSTAM & *al.* (1981: 533).

**Trametes hirsuta** (Wulfen: Fr.) Pilát

≡ *Polystictus hirsutus* (Wulfen: Fr.) Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 756. 1916

= *Trametes porioides* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 15: 372. 1917

ASTURIAS: Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511, en *Corylus avellana*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2626M.D., MA-Fungi 13451.

CANTABRIA: Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en *Castanea sativa*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6611Tell., MA-Fungi 13434. Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2453M.D., MA-Fungi 13435; ídem, 2460M.D., MA-Fungi 13437; ídem, 2459M.D., MA-Fungi 13454; ídem, 2470M.D., MA-Fungi 13438. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7084Tell., MA-Fungi 13444; ídem, 7090Tell., MA-Fungi 13441; ídem, 3718M.D., MA-Fungi 13445; ídem, 3709M.D., MA-Fungi 13439; ídem, 3722M.D., MA-Fungi 13448; ídem, 3702M.D., MA-Fungi 13447; ídem, 3721M.D., MA-Fungi 13442; ídem, 3713M.D., MA-Fungi 13446; ídem, 3715M.D., MA-Fungi 13443; ídem, 3729M.D., MA-Fungi 13440.

*Citas previas para la zona de estudio.* Cangas de Narcea, Cibeá, cerca de Tineo, 29TQH0872; San Vicente de la Barquera, 30TUP8605 (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 757, como *P. hirsutus* var. *griseus*). Pravia, San Esteban, 29TQJ3527; Nieva, 30TTP6332; Ribadesella, 30TUP2414 (LÁZARO E IBIZA, 1917a: 372). Puerto de San Isidro, 30TUN0670 (TELLERÍA, 1980: 339). Carucedo, 29TPH8470 (GARCÍA PÉREZ & *al.*, 1982: 483).

*Observaciones.* En el herbario de Lázaro e Ibiza hay una muestra que testifica la presencia de esta especie en San Vicente de la Barquera (cf. RYVARDEN & CALONGE, 1976: 163).

**Trametes pubescens** (Schumacher : Fr.) Pilát

ASTURIAS: Cerca de Lugones, salida hacia Lugo de Llanera, 30TTP7211, en *Castanea sativa*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2560M.D., MA-Fungi 13436.

**Trametes trogii** Berk.

PALENCIA: Herrera de Pisuergra, 900 m, 30TUN9117, en *Populus* sp., 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6673Tell., MA-Fungi 13453; ídem, 2489M.D., MA-Fungi 13452; ídem, 6674Tell., MA-Fungi 13450; ídem, 6672Tell., MA-Fungi 13449.

**Trametes versicolor** (L.: Fr.) Pilát

≡ *Polyporus versicolor* L.: Fr.

= *Polystictoides corylicola* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 751. 1916

= *Polystictoides castanicola* Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 834. 1916

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1286M.D., MA-Fungi 13498; ídem, 1322M.D., MA-Fungi 13497; ídem, 3709Tell., MA-Fungi 13500; ídem, 3730Tell., MA-Fungi 13499; ibídem, 30-IX-1986, C. Colinas & M. Dueñas, 3739M.D., MA-Fungi 19005. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5721Tell., MA-Fungi 13495; ídem, 5677Tell., MA-Fungi 13470; ídem, 1925M.D., MA-Fungi 13456; ibídem, en *Quercus robur*, 1957M.D., MA-Fungi 13471; ibídem, en *Betula* sp., 1951M.D., MA-Fungi 13536. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 703M.D., MA-Fungi 13455. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 668M.D., MA-Fungi 13462; ídem, 2982Tell., MA-Fungi 13461; ídem, 667M.D., MA-Fungi 13519; ibídem, en *Corylus avellana*, 677M.D., MA-Fungi 13460; ibídem, en *Betula* sp., 2965Tell., MA-Fungi 13518. Reserva Biológica de Muniellos, junto a vallina Torantes, 700 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1871M.D., MA-Fungi 13504. Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Cuartel y el puente de la Cereza, 690 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1810M.D., MA-Fungi 13523. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 819M.D., MA-Fungi 13522; ídem, 748M.D., MA-Fungi 13521. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en madera quemada de *Betula* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3447M.D., MA-Fungi 13550. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en madera no identificada, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3422M.D., MA-Fungi 13505; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 6806Tell., MA-Fungi 13509; ídem, 6804Tell., MA-Fungi 13551. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 381Tell., MA-Fungi 13506. Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Castanea sativa*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1642M.D., MA-Fungi 13553; ídem, 1653M.D., MA-Fungi 13483; ídem, 1643M.D., MA-Fungi 13542. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711,

en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1631M.D., MA-Fungi 13482. De Degaña a Cerrredo, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 66M.D., MA-Fungi 13501; ídem, 65M.D., MA-Fungi 13503; ídem, 394Tell., MA-Fungi 13457; ídem, 56M.D., MA-Fungi 13458; ídem, 57M.D., MA-Fungi 13514. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 850M.D., MA-Fungi 13520; ídem, 905M.D., MA-Fungi 13525. Pola de Somiedo, alrededores de Castro, 29TQH2378, en *Castanea sativa*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 74M.D., MA-Fungi 13479. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 355Tell., MA-Fungi 13510; ídem, 29M.D., MA-Fungi 13511. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Castanea sativa*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1463M.D., MA-Fungi 13543. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2514M.D., MA-Fungi 13541. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2870M.D., MA-Fungi 13515; ídem, 2853M.D., MA-Fungi 13517; ídem, 2851M.D., MA-Fungi 13513; ídem, 2849M.D., MA-Fungi 13496; ibídem, en *Fraxinus excelsior*, 2880M.D., MA-Fungi 13516; ídem, 884M.D., MA-Fungi 13512. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Corylus avellana*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2674M.D., MA-Fungi 13507; ídem, 2631M.D., MA-Fungi 13528; ídem, 2625M.D., MA-Fungi 13544; ibídem, en *Castanea sativa*, 2678M.D., MA-Fungi 13554; ídem, 2680M.D., MA-Fungi 13459; ibídem, en madera quemada de *Quercus ilex*, 2613M.D., MA-Fungi 13539; ibídem, en *Alnus glutinosa*, 2635M.D., MA-Fungi 13555. Campo de Caso, 30TUN0989, en maderos amontonados, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 611M.D., MA-Fungi 13557. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en maderos amontonados, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1935Tell., MA-Fungi 13548; ibídem, en *Alnus glutinosa*, 555M.D., MA-Fungi 13476. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3146M.D., MA-Fungi 13481; ídem, 3163M.D., MA-Fungi 13552; ibídem, 18-VI-1980, MA-Fungi 13480. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1897Tell., MA-Fungi 13475; ídem, 478M.D., MA-Fungi 13473; ídem, 486M.D., MA-Fungi 13472; ibídem, en *Acer pseudoplatanus*, 523M.D., MA-Fungi 13474; ibídem, en *Corylus avellana*, 516M.D., MA-Fungi 13477. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2810M.D., MA-Fungi 13494; ídem, 2765M.D., MA-Fungi 13502. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Castanea sativa*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2731M.D., MA-Fungi 13478; ídem, 2743M.D., MA-Fungi 13545. Reserva del Sueve, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Betula* sp., 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3125M.D., MA-Fungi 13526; ídem, 3124M.D., MA-Fungi 13527; ídem, 3091M.D., MA-Fungi 13524; ibídem, en madera no identificada, 3076M.D., MA-Fungi 13508. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Betula* sp., 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6974Tell., MA-Fungi 13534; ibídem, en *Castanea sativa*, 3577M.D., MA-Fungi 13537. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Quercus*

*robur*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6931Tell., MA-Fungi 13538; ídem, 6935Tell., MA-Fungi 13540; ibídem, en *Eucalyptus globulus*, 3538M.D., MA-Fungi 13546; ibídem, en *Corylus avellana*, 3529M.D., MA-Fungi 13556.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2430M.D., MA-Fungi 13564. Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en *Quercus ilex*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2335M.D., MA-Fungi 13570; ídem, 2356M.D., MA-Fungi 13484; ídem, 2361M.D., MA-Fungi 13485; ibídem, en *Alnus glutinosa*, 2412M.D., MA-Fungi 13571; ibídem, en *Prunus avium*, 2348M.D., MA-Fungi 13572; ídem, 2351M.D., MA-Fungi 13547; ibídem, en *Populus* sp., 6606Tell., MA-Fungi 13575; ibídem, en *Castanea sativa*, 2403M.D., MA-Fungi 13573; ibídem, en *Fraxinus excelsior*, 2353M.D., MA-Fungi 13569. Potes, Monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en *Quercus suber*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 7012Tell., MA-Fungi 13567; ídem, 7020Tell., MA-Fungi 13565. Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 170 m, 30TUN6991, en *Quercus ilex*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3664M.D., MA-Fungi 13576; ídem, 3665M.D., MA-Fungi 13574. Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2464M.D., MA-Fungi 13533; ídem, 6643Tell., MA-Fungi 13568; ídem, 2452M.D., MA-Fungi 13531. Cabuérniga, Carmona, 30TUN9090, en madera no identificada, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 610M.D., MA-Fungi 13492. Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 420M.D., MA-Fungi 13532. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3712M.D., MA-Fungi 13486; ídem, 7065Tell., MA-Fungi 13487. Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río Argoza Labor, 570 m, 30TVN0179, en madera no identificada, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7791Tell., MA-Fungi 18946. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Corylus avellana*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 367M.D., MA-Fungi 13490; ídem, 358M.D., MA-Fungi 13464; ídem, 363M.D., MA-Fungi 13465; ídem, 365M.D., MA-Fungi 13466; ídem, 359M.D., MA-Fungi 13468; ídem, 362M.D., MA-Fungi 13469; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 1725Tell., MA-Fungi 13463 ídem, 1735Tell., MA-Fungi 13530; ibídem, en *Quercus petraea*, 344M.D., MA-Fungi 13467. Villacarriedo, 30TVN3487, en madera no identificada, 21-VII-1982, F. Muñoz Garmendia, MA-Fungi 13491. Selaya, monte Selaya, 390 m, 30TVN3786, en *Quercus robur*, J. Sánchez de Molina, MA-Fungi 13493.

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6695Tell., MA-Fungi 13563. Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3374M.D., MA-Fungi 13489. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6519Tell., MA-Fungi 13566.



PALENCIA: De Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, en *Quercus ilex*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6442Tell., MA-Fungi 13488.

*Citas previas para la zona de estudio.* Santander [debe referirse a la provincia y no concreta localidad] (COLMEIRO, 1867: 442). Muniellos, 29TPH86; Cangas de Narcea, Cibeá, 29TQH0872; Castrillón, Pillarno, 30TQJ4725; Castrillón, Salinas, 30TTP6129; Avilés, 30TTP6232; Avilés, San Juan de Nieva, 30TTP6332; Avilés, El Piélagu, 30TTP6526; Cangas de Onís, Covadonga, 30TUN3495; Villaviciosa, 30TUP0317; Saro, Llerena, 30TUN3590; Ribadesella, 30TUP3414; San Vicente de la Barquera, 30TUP8605 (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 745-759, 834). Asturias [sin indicar localidad concreta] (BENITO MARTÍNEZ & TORRES JUAN, 1965: 73). Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN76 (MAYOR & al., 1973: 217); Rioseco de Tapia, Campo Sagrado, 30TTN7735; Puebla de Lillo, monte "la Silva", 30TTN1565 (LOSA QUINTANA & al., 1980: 77). Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 533).

*Observaciones.* COLMEIRO (1886: 482) recoge una cita de Lagasca de *Thelephora hirsuta* W. [*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray] para el hayedo de Valgrande, en el Puerto de Pajares. En el herbario del Real Jardín Botánico hay un pliego de Lagasca; en la etiqueta y con su letra dice: "Thelephora hirsuta. Wild. [Willd.] / Sobre troncos podridos de haya en Valgrande / Lagasca." El pliego contiene restos de carpóforos bastante deteriorados de *Trametes versicolor*.

#### **Trametes zonatella Ryv.**

≡ *Polystictus zonatus* (Nees: Fr.) Fr.

= *Polystictus multicolor* (Schaeffer: Fr.) Sacc.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1284M.D., MA-Fungi 13559. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Betula* sp., 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1952M.D., MA-Fungi 13549. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en madera quemada de *Salix* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3449M.D., MA-Fungi 13535. De Llanera (San Cucufate) a Brañes, 30TTP6713, en madera quemada de *Alnus glutinosa*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2569M.D., MA-Fungi 13560. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3191M.D., MA-Fungi 13529; ídem, 3204M.D., MA-Fungi 13562. Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares, 150 m, 30TUN5496, en *Quercus ilex*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6912Tell., MA-Fungi 13561.

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en *Corylus avellana*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2413M.D., MA-Fungi 15555.

*Citas previas para la zona de estudio.* Cangas de Narcea, Cibeá, 29TQH0872; Castrillón, Salinas, 30TTP6129 (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 749-750). El Bolao, Llanes, 30TUP5809 (UNAMUNO, 1930: 179).

**Trechispora cohaerens** (Schwein.) Jülich

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1346M.D., MA-Fungi 13964. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3023Tell., MA-Fungi 13963. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cerezal y el puente de las Gallegas, 29TPH8868, en *Betula* sp., 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5626Tell., MA-Fungi 13966. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 751M.D., MA-Fungi 15450. Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19, 500, 200 m, 29TPJ7912, en *Pinus radiata*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1599M.D., MA-Fungi 13970. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1496M.D., MA-Fungi 13974. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2528M.D., MA-Fungi 13969. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1913Tell., MA-Fungi 13968. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1896Tell., MA-Fungi 13965.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 458M.D., MA-Fungi 13967.

**Trechispora farinacea** (Pers.: Fr.) Liberta

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en madera no identificada, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3666Tell., MA-Fungi 13920; ídem, 3667Tell., MA-Fungi 13923; ídem, en *Quercus petraea*, 3644Tell., MA-Fungi 13921; ídem, 3678Tell., MA-Fungi 13922; ídem, 646Tell., MA-Fungi 13925; ídem, 1159M.D., MA-Fungi 13944; ídem, 3645Tell., MA-Fungi 13960; ídem, 3772Tell., MA-Fungi 13959. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3733Tell., MA-Fungi 13932. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Calluna vulgaris*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1936M.D., MA-Fungi 13950; ídem, 1937M.D., MA-Fungi 13951; ídem, en *Erica arborea*, 5694Tell., MA-Fungi 13953; ídem, en *Fagus sylvatica*, 5679Tell., MA-Fungi 13952. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, camino de vallina Castiello a vallina La Lara, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 2944Tell., MA-Fungi 13946; ídem, 2947Tell., MA-Fungi 13945; ídem, 2961Tell., MA-Fungi 13926; ídem, 2950Tell., MA-Fungi 13919; ídem, 2937Tell., MA-Fungi 13948; ídem, 635M.D., MA-Fungi 13958. Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras,

entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3044Tell., MA-Fungi 13927. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1886M.D., MA-Fungi 13955. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 811M.D., MA-Fungi 13933; ídem, 3073Tell., MA-Fungi 13924; ídem, 3095Tell., MA-Fungi 13957; ibídem, en *Corylus avellana*, 714M.D., MA-Fungi 13949. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Reboollar y Sísterna, 980 m, 29TPH9458, en *Betula* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3442M.D., MA-Fungi 13899; ídem, 3440M.D., MA-Fungi 13898. Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1552M.D., MA-Fungi 13913; ídem, 4256Tell., MA-Fungi 13905; ídem, 4260Tell., MA-Fungi 13903; ídem, 4251Tell., MA-Fungi 13902; ídem, 1539M.D., MA-Fungi 13918; ídem, 4235Tell., MA-Fungi 13931; ídem, 1528M.D., MA-Fungi 13938. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1503M.D., MA-Fungi 13908. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1572M.D., MA-Fungi 13928; ibídem, en *Castanea sativa*, 4278Tell., MA-Fungi 13914; ídem, 4277Tell., MA-Fungi 13904. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3187Tell., MA-Fungi 13930; ídem, 867M.D., MA-Fungi 13917; ídem, 3150Tell., MA-Fungi 13915; ídem, 3166Tell., MA-Fungi 13929. Pola de Somiedo, alrededores de Castro, 29TQH2378, en *Castanea sativa*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 76M.D., MA-Fungi 13935; ídem, 420Tell., MA-Fungi 13937. Paredes, Merás, 200 m, 29TQJ0517, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1485M.D., MA-Fungi 13941; ídem, 1484M.D., MA-Fungi 13900; ídem, 1478M.D., MA-Fungi 13936; ídem, 1486M.D., MA-Fungi 13942. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2537M.D., MA-Fungi 13895; ídem, 2522M.D., MA-Fungi 13894. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 528M.D., MA-Fungi 13934; ídem, 1908Tell., MA-Fungi 13940. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1894Tell., MA-Fungi 13906; ídem, 1902Tell., MA-Fungi 13943. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2757M.D., MA-Fungi 13892; ídem, 2817M.D., MA-Fungi 15559; ídem, 2775M.D., MA-Fungi 13909; ídem, 2756M.D., MA-Fungi 13907; ídem, 2806M.D., MA-Fungi 13961. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en madera no identificada, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6944Tell., MA-Fungi 13896; ibídem, en *Pinus radiata*, 6951Tell., MA-Fungi 13962. Onís, Avín, 290 m, 30TUP4200, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 3552M.D., MA-Fungi 13947.

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Corylus avella-*

na, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2450M.D., MA-Fungi 13956. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 30TUN9574, en fronde de helecho, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7818Tell., MA-Fungi 18927. Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1756Tell., MA-Fungi 13939; ídem, 401M.D., MA-Fungi 13901.

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en *Quercus ilex*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6763Tell., MA-Fungi 13893; ídem, 6762Tell., MA-Fungi 13897. Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435, en *Populus alba*, 19-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1971Tell., MA-Fungi 13916.

PALENCIA: De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6483Tell., MA-Fungi 13912; ídem, 6467Tell., MA-Fungi 13911; ídem, 6481Tell., MA-Fungi 13910. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6423Tell., MA-Fungi 13954.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUN9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 531).

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 13921 junto a *T. farinacea* fructificaba *Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid.

### **Trechispora invisitata** (H. Jackson) Liberta

La conocemos citada para la zona de estudio de dos puntos, uno en Asturias, en la Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868, y otro en Cantabria, en la Hermandad de Campoo de Suso, concretamente en La Lomba, en la salida hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364 (cf. DUEÑAS, 1986b: 129).

### **Trechispora microspora** (P. Karsten) Liberta

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1814Tell., MA-Fungi 19062.

*Citas previas para la zona de estudio.* Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 60).

### **Trechispora mollusca** (Pers.: Fr.) Liberta

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1306M.D., MA-Fungi 19064. Puerto Ventana, 29TQH4372, en *Fagus sylvatica*, 21-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 13M.D., MA-Fungi 19059. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3158M.D., MA-Fungi 19048. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1863Tell., MA-Fungi 19056.

**Trechispora praefocata** (H. Bourdot & Galzin) Liberta

En un trabajo reciente, DUEÑAS (1986b: 130) ha citado esta especie para Asturias, de Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322.

**Trechispora stellulata** (H. Bourdot & Galzin) Liberta

La única cita que se conoce de esta especie para España es la de DUEÑAS (1986b: 130), de Castiello, cerca de la Venta de la Ranas, 30TUP0322.

**Trechispora vaga** (Fr.) Liberta

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3073Tell., MA-Fungi 13858; ídem, 1194M.D., MA-Fungi 13975. Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1303M.D., MA-Fungi 13857; ídem, 1324M.D., MA-Fungi 13872; ídem, 1341M.D., MA-Fungi 13869; ídem, 1300M.D., MA-Fungi 13870; ídem, 1326M.D., MA-Fungi 13887; ídem, 3743Tell., MA-Fungi 19067; ídem, 1347M.D., MA-Fungi 13847; ídem, 3736Tell., MA-Fungi 13885; ídem, 3737Tell., MA-Fungi 13886; ídem, 3715Tell., MA-Fungi 13888; ibídem, en *Corylus avellana*, 1353M.D., MA-Fungi 13849. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Erica* sp., 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5728Tell., MA-Fungi 13860. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 629M.D., MA-Fungi 13850; ibídem, en *Fagus sylvatica*, 656M.D., MA-Fungi 13859; ídem, 655M.D., MA-Fungi 13891; ídem, 3006Tell., MA-Fungi 13890; ídem, 57M.D., MA-Fungi 13889. Reserva Biológica de Muniellos, camino a los lagos, 29TPH8868, en madera no identificada, 19-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1407M.D., MA-Fungi 13868. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 769M.D., MA-Fungi 13867; ídem, 799M.D., MA-Fungi 13851. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en *Erica* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6815Tell., MA-Fungi 13874. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en madera no identificada, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6784Tell., MA-Fungi 13861; ibídem, en *Picea abies*, 6786Tell., MA-Fungi 13862. De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 388Tell., MA-Fungi 13877. Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Castanea sativa*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4333Tell., MA-Fungi 13883; ídem, 4332Tell., MA-Fungi 13871. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3164Tell., MA-Fungi 13881; ídem, 3169Tell., MA-Fungi 13882. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en madera no identificada, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2606M.D., MA-Fungi 13855; ídem,

2594M.D., MA-Fungi 13856; ídem, 2599M.D., MA-Fungi 13978. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1910Tell., MA-Fungi 13879; ídem, 1911Tell., MA-Fungi 13880. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3144M.D., MA-Fungi 13852; ídem, 3141M.D., MA-Fungi 13853; ídem, 3165M.D., MA-Fungi 13854; ídem, 3193M.D., MA-Fungi 13976; ídem, 3202M.D., MA-Fungi 13873; ídem, 3185M.D., MA-Fungi 13977.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1838Tell., MA-Fungi 13878. Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 30TUN9574, en *Fagus sylvatica*, 9-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7830Tell., MA-Fungi 18938. Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1758Tell., MA-Fungi 13884.

LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6747Tell., MA-Fungi 13863.

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en *Pinus sylvestris*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6510Tell., MA-Fungi 13864. De Cervera de Pisuerga a Santiabáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747, en *Quercus pyrenaica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2244M.D., MA-Fungi 13875; ídem, 2245M.D., MA-Fungi 13876. Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en *Quercus pyrenaica*, 19-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6418Tell., MA-Fungi 13866; ídem, 6417Tell., MA-Fungi 13865.

*Citas previas para la zona de estudio.* Entre el Puerto de Palombera y Saja, 30TUP9872 (HJORTSTAM & al., 1981: 531).

### **Trichaptum abietinus** (Dickson: Fr.) Ryv.

≡ *Polyporus abietinus* Dickson: Fr. ≡ *Polystictus abietinus* (Dickson: Fr.) Fr.

ASTURIAS: Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Pinus radiata*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1649M.D., MA-Fungi 14118. Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1553M.D., MA-Fungi 14110. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1492M.D., MA-Fungi 14114; ídem, 1511M.D., MA-Fungi 14123; ídem, 4233Tell., MA-Fungi 14109. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1578M.D., MA-Fungi 14122. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4160Tell., MA-Fungi 14120. Paredes, Merás, 200 m, 29TQJ0517, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4195Tell., MA-Fungi 14119; ídem, 1483M.D., MA-Fungi 14113. Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2950M.D., MA-Fungi 14089; ídem, 2978M.D., MA-Fungi 14090; ídem, 2936M.D.,

MA-Fungi 14091; ídem, 2937M.D., MA-Fungi 14092; ídem, 2944M.D., MA-Fungi 14093. Castrillón, Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en *Pinus pinaster*, 7-XII-1984, M. Dueñas, 3059M.D., MA-Fungi 14087. Huerres, alrededores de Colunga, 30TUP1718, en *Pinus* sp., 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2700M.D., MA-Fungi 14101. Reserva del Sueve, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Pinus sylvestris*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3098M.D., MA-Fungi 14108; ídem, 3107M.D., MA-Fungi 14094. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Pinus radiata*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6955Tell., MA-Fungi 14107.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1772Tell., MA-Fungi 14117; ídem, 405M.D., MA-Fungi 14121; ídem, 380M.D., MA-Fungi 14116; ídem, 396M.D., MA-Fungi 14111; ídem, 1753Tell., MA-Fungi 14106; ídem, 384M.D., MA-Fungi 14102; ídem, 382M.D., MA-Fungi 14096; ídem, 409M.D., MA-Fungi 14097; ídem, 399M.D., MA-Fungi 14100.

LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Oceró, 870 m, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XII-1984, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6720Tell., MA-Fungi 14088; ídem, 6748Tell., MA-Fungi 14095; ídem, 3305M.D., MA-Fungi 14098; ídem, 3340M.D., MA-Fungi 14099; ídem, 3297M.D., MA-Fungi 14103; ídem, 3293M.D., MA-Fungi 14104; ídem, 3296M.D., MA-Fungi 14105.

*Citas previas para la zona de estudio.* Santander [posiblemente se refiere a la provincia y no concreta localidad] (COLMEIRO, 1867: 442). Asturias [sin localidad concreta] (BENITO MARTÍNEZ & TORRES JUAN, 1965: 73).

### **Trichaptum biformis** (Fr.) Ryv.

ASTURIAS: Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Castanea sativa*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1647M.D., MA-Fungi 15554. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Castanea sativa*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2677M.D., MA-Fungi 15447.

### **Trichaptum fusco-violaceus** (Ehrenb.: Fr.) Ryv.

≡ *Irpex fusco-violaceus* (Ehrenb.: Fr.) Fr.

Para la zona de estudio conocemos una sola cita y muy imprecisa —Asturias [sin localidad concreta] y fructificando en *Pinus radiata*— de BENITO MARTÍNEZ & TORRES JUAN (1965: 68).

### **Tubulicrinis accedens** (H. Bourdot & Galzin) Donk

ASTURIAS: De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Betula* sp., 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6977Tell., MA-Fungi 14050.

*Observaciones.* Solo la sabíamos citada hasta ahora para España de Madrid (cf. TELLERÍA & TRUCHERO, 1981: 87).

### **Tubulicrinis effugiens** (H. Bourdot & Galzin) Oberw.

La única cita que conocemos de este taxon para España procede de la zona

de estudio, concretamente de la Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868 (cf. DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 60).

**Tubulicrinis glebulosus** (Bresad.) Donk

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1161M.D., MA-Fungi 14061; ídem, 3702Tell., MA-Fungi 14060; ídem, 1215M.D., MA-Fungi 14055; ídem, 3704Tell., MA-Fungi 14059; ídem, 3705Tell., MA-Fungi 14054; ídem, 1203M.D., MA-Fungi 14052. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5716Tell., MA-Fungi 14064; ídem, 1924M.D., MA-Fungi 14062. Reserva Biológica de Muniellos, entre el puente de la Cereza y el puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5632Tell., MA-Fungi 14053. Reserva Biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 825M.D., MA-Fungi 14058; ídem, 805M.D., MA-Fungi 14056; ídem, 765M.D., MA-Fungi 14063; ídem, 716M.D., MA-Fungi 14051. De Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M. Dueñas & M. T. Tellería, 71M.D., MA-Fungi 14057.

*Observaciones.* En la muestra MA-Fungi 14501 junto a *T. glebulosus* fructificaba *Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.

**Tubulicrinis hirtellus** (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TPH7822, en *Castanea sativa*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3252M.D., MA-Fungi 14066; ídem, 3254M.D., MA-Fungi 14067; ídem, 3256M.D., MA-Fungi 14068; ídem, 3251M.D., MA-Fungi 14065.

**Tubulicrinis juniperinus** (H. Bourdot & Galzin) Donk

LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6750Tell., MA-Fungi 14069; ídem, 3308M.D., MA-Fungi 14070.

*Citas previas para la zona de estudio.* Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8869 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 60). Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 30TTN6752 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 52).

**Tubulicrinis subulatus** (H. Bourdot & Galzin) Donk

ASTURIAS: Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4255Tell., MA-Fungi 14072. Reserva del Sueve, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Pinus sylvestris*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3097M.D., MA-Fungi 14071.



**Tyromyces chioneus** (Fr.: Fr.) P. Karsten

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Corylus avellana*, 30-IX-1986, C. Colinas & M. Dueñas, 3741M.D., MA-Fungi 19010; ídem, 3745M.D., MA-Fungi 19011. Reserva del Sueve, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Betula* sp., 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3090M.D., MA-Fungi 14553.

**Tyromyces fragilis** (Fr.) Donk

Conocido para la zona de estudio del sabinar de Mirantes de Luna, 29TTN6752, de donde lo citamos (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 52) fructificando en madera de *Juniperus*.

**Tyromyces gilvescens** (Bresad.) Ryv.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 1364M.D., MA-Fungi 14554.

**Tyromyces leucomallellus** Murrill

ASTURIAS: Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 200 m, 29TPJ7709, en *Pinus radiata*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1651M.D., MA-Fungi 14576; ídem, 1657M.D., MA-Fungi 14577; ídem, 1648M.D., MA-Fungi 14578. Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 200 m, 29TPJ7912, en *Pinus radiata*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1601M.D., MA-Fungi 14579; ídem, 1591M.D., MA-Fungi 14580; ídem, 1597M.D., MA-Fungi 14581. Anleo, cerca de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1532M.D., MA-Fungi 14568; ídem, 4243Tell., MA-Fungi 14569; ídem, 4249Tell., MA-Fungi 14570; ídem, 1548M.D., MA-Fungi 14571; ídem, 1527M.D., MA-Fungi 14572; ídem, 1545M.D., MA-Fungi 14573; ídem, 1531M.D., MA-Fungi 14574. Tox (Villapedre), 40 m, 29TPJ9226, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1500M.D., MA-Fungi 14558; ídem, 1526M.D., MA-Fungi 14559; ídem, 1507M.D., MA-Fungi 14560; ídem, 1504M.D., MA-Fungi 14561; ídem, 1522M.D., MA-Fungi 14616; ídem, 4205Tell., MA-Fungi 14562; ídem, 1508M.D., MA-Fungi 14563; ídem, 4206Tell., MA-Fungi 14564; ídem, 1499M.D., MA-Fungi 14565. Paredes, San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4168Tell., MA-Fungi 14566. Paredes, Merás, 200 m, 29TQJ0517, en *Pinus radiata*, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1482M.D., MA-Fungi 14555; ídem, 1476M.D., MA-Fungi 14556; ídem, 1487M.D., MA-Fungi 14557. Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7 XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2939M.D., MA-Fungi 14582; ídem, 2949M.D., MA-Fungi 14583; ídem, 2962M.D., MA-Fungi 14584; ídem, 2951M.D., MA-Fungi 14585; ídem, 2952M.D., MA-Fungi 14586; ídem, 2948M.D., MA-Fungi 14587; ídem, 2933M.D., MA-Fungi 14588; ídem, 2931M.D., MA-Fungi 14589; ídem, 2930M.D., MA-Fungi 14590; ídem, 2929M.D., MA-Fungi 14591. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en madera no identificada, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou,

2751M.D., MA-Fungi 14575; ibídem, en madera quemada de *Pinus radiata*, 1526M.D., MA-Fungi 14559. Reserva del Sueve, mirador de Fito, 30TUP1912, en *Pinus sylvestris*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3087M.D., MA-Fungi 14592. De Arriendas al mirador de Fito, 250 m, 30TUP2211, en *Pinus radiata*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6956Tell., MA-Fungi 14567.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1762M.D., MA-Fungi 14594; ídem, 1760M.D., MA-Fungi 14593.

LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en *Pinus pinaster*, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3323M.D., MA-Fungi 14596; ídem, 3332M.D., MA-Fungi 14595.

### ***Tyromyces resinascens* (Romell) Bondartsev & Singer**

ASTURIAS: Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Betula* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3396M.D., MA-Fungi 14597.

*Observaciones.* Este poliporáceo conceptualizado por RYVARDEN (1978: 484) como bastante raro no lo sabíamos citado para la España peninsular. Se conoce del norte de Europa, Alemania, Polonia, Rusia (cf. RYVARDEN, *l.c.*) y de las Islas Canarias (cf. RYVARDEN, 1976c: 37; MANJÓN & MORENO, 1981b: 75).

### ***Tyromyces subcaesius* David**

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, camino a la peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 698M.D., MA-Fungi 14598. Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en madera quemada de *Betula* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3426M.D., MA-Fungi 14601. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Betula* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6795Tell., MA-Fungi 14602. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1635M.D., MA-Fungi 14604; ídem, 1617M.D., MA-Fungi 14605; ídem, 1611M.D., MA-Fungi 14606; ídem, 1618M.D., MA-Fungi 14607; ídem, 1622M.D., MA-Fungi 14608; ídem, 4321Tell., MA-Fungi 14609. La Montaña, cerca de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en madera no identificada, 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4265Tell., MA-Fungi 14600. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3137Tell., MA-Fungi 14599. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2767M.D., MA-Fungi 14603.

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364, en *Fagus sylvatica*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1820Tell., MA-Fungi 14610; ídem, 418M.D., MA-Fungi 14611.

LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 870 m, 29TPH9327, en madera no identificada, 12-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3313M.D., MA-Fungi 14612. Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna,

30TUN2435, en *Populus alba*, 19-XI-1984, M. Dueñas & M. T. Tellería, 594M.D., MA-Fungi 14614; ídem, 1968Tell., MA-Fungi 14615. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2321M.D., MA-Fungi 14613.

***Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk**

= *Tyromyces lacteus* (Fr.) Murrill

ASTURIAS: Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, en madera quemada de *Betula* sp., 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 3428M.D., MA-Fungi 14620. Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en *Quercus robur*, 25-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1630M.D., MA-Fungi 14621. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Erica arborea*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2721M.D., MA-Fungi 14617; ídem, 2719M.D., MA-Fungi 14618; ídem, 2717M.D., MA-Fungi 14619.

CANTABRIA: Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 470 m, 30TUN6779, en madera no identificada, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6607Tell., MA-Fungi 14627. Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 378M.D., MA-Fungi 14626; ídem, 1784Tell., MA-Fungi 14625; ídem, 402M.D., MA-Fungi 14624; ídem, 416M.D., MA-Fungi 14623; ídem, 397M.D., MA-Fungi 14622.

*Observaciones.* Hemos seguido a RYVARDEN (1978) y DAVID (1980) y no a LOWE (1975), al considerar *T. lacteus* sinónimo de *T. tephroleucus*.

***Uthatabasidium fusisporum* (Schröter) Donk**

Lo conocemos citado para la zona de estudio (cf. DUEÑAS, 1986a: 152) de Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779. Añadir que estos especímenes fructificaban en madera de *Quercus ilex*.

***Vararia investiens* (Schwein.) P. Karsten**

ASTURIAS: Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3198Tell., MA-Fungi 14233; ídem, 919M.D., MA-Fungi 14232; ídem, 930M.D., MA-Fungi 14234; ídem, 3129Tell., MA-Fungi 14235.

***Veluticeps heimii* Malençon**

CANTABRIA: Potes, Monte Tolibe, 30TUN6879, en *Quercus suber*, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7712Tell., MA-Fungi 18921.

*Observaciones.* La única cita conocida hasta ahora de este taxon para España y Europa procedía de Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779 (TELLERÍA & DUEÑAS, 1986: 6-7).

**Vuilleminia comedens** (Nees: Fr.) Maire

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en *Quercus petraea*, 18-X-1983, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 3673Tell., MA-Fungi 14256. Reserva Biológica de Muniellos, camino a vallina La Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5722Tell., MA-Fungi 14254. Reserva Biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina La Lara, 29TPH8868, en *Fagus sylvatica*, 14-VI-1983, N. Brito, F. D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M. T. Tellería, 2972Tell., MA-Fungi 14255. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, 29TPH8868, en *Betula* sp., 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5658Tell., MA-Fungi 14253. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Fagus sylvatica*, 13-XII-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6774Tell., MA-Fungi 14244. Paredes, Merás, 200 m, 29TQJ0517, en *Prunus* sp., 24-XI-1983, M. Dueñas & M. T. Tellería, 4196Tell., MA-Fungi 14252. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en *Fagus sylvatica*, 4-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 2525M.D., MA-Fungi 14260; ídem, 2539M.D., MA-Fungi 14259; ídem, 2495M.D., MA-Fungi 14251; ídem, 2518M.D., MA-Fungi 14261. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Castanea sativa*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2924M.D., MA-Fungi 14276. Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Castanea sativa*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2574M.D., MA-Fungi 14263. Espinaredo (Piloña), 30TUN1194, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1951Tell., MA-Fungi 14236; ídem, 573M.D., MA-Fungi 14257. Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493, en *Alnus glutinosa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 553M.D., MA-Fungi 14272; ídem, 535M.D., MA-Fungi 14238; ídem, 548M.D., MA-Fungi 14237; ídem, 539M.D., MA-Fungi 14240; ídem, 1906Tell., MA-Fungi 14241; ídem, 1915Tell., MA-Fungi 14242; ídem, 525M.D., MA-Fungi 15451. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3173M.D., MA-Fungi 14279; ídem, 3172M.D., MA-Fungi 14270. Alrededores de Covadonga, 30TUN3398, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 482M.D., MA-Fungi 14269; ídem, 487M.D., MA-Fungi 14271; ídem, 490M.D., MA-Fungi 19065; ídem, 497M.D., MA-Fungi 14273; ídem, 1859M.D., MA-Fungi 14274. Peñamellera Alta, Lloñín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6866Tell., MA-Fungi 14277; ídem, 6885Tell., MA-Fungi 14278. Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322, en *Corylus avellana*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2826M.D., MA-Fungi 19066.

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 950 m, 30TUN7971, en *Quercus pyrenaica*, 21-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 6644Tell., MA-Fungi 14258. Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en *Quercus petraea*, 17-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1832Tell., MA-Fungi 14239; ídem, 457M.D., MA-Fungi 14265; ídem, 460M.D., MA-Fungi 14266; ídem, 474M.D., MA-Fungi 14267; ídem, 462M.D., MA-Fungi 14268; ídem, 456M.D., MA-Fungi 14264; ídem, 454M.D., MA-Fungi 14262. Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658, en *Fagus sylvatica*, 16-XI-1982, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1744Tell., MA-Fungi 14275.

LEÓN: Picos de Europa, Puerto de Panderrueda, 1480 m, 30TUN3976, en *Fagus sylvatica*, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 2330M.D., MA-Fungi 14243.

*Citas previas para la zona de estudio.* Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696 (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 531). Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 30TTN6752 (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 52). De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747; Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449; de Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454 (DUEÑAS, 1985: 234). Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779; Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878 (DUEÑAS, 1986a: 152-153).

*Observaciones.* Añadir que los especímenes palentinos y cántabros citados por DUEÑAS (1985; 1986a) fructificaban en *Quercus faginea*, *Quercus pyrenaica* y *Quercus suber*.

#### **Xenasma filicinum** (H. Bourdot) M. P. Christ.

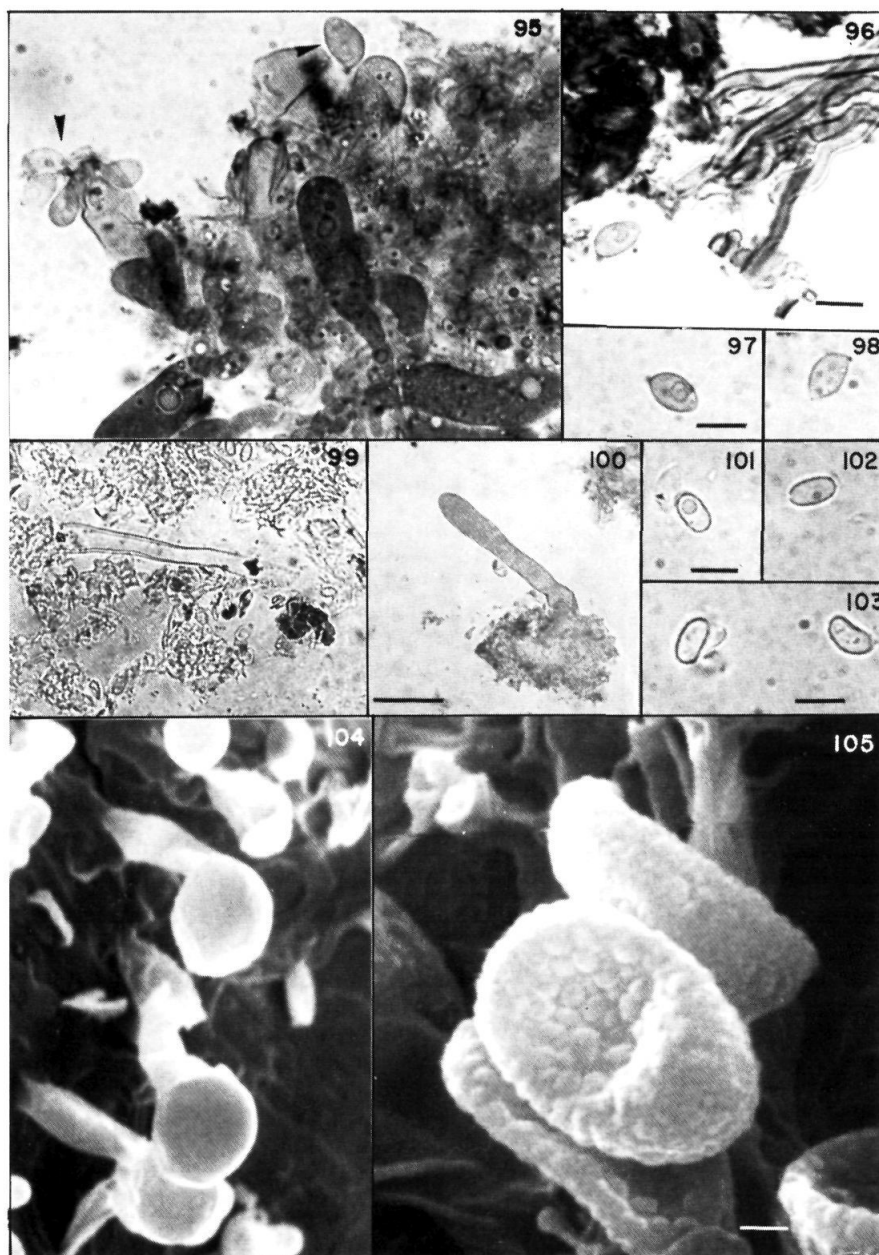
ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, entre la vallina Torantes y el arroyo de las Hayanas, 760 m, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5649Tell., MA-Fungi 14522. Reserva Biológica de Muniellos, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 29TPH8868, en *Quercus robur*, 7-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 5662Tell., MA-Fungi 14523. Illas, La Raigada, 30TTP5718, en *Pinus radiata*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2832M.D., MA-Fungi 14524; ídem, 2967M.D., MA-Fungi 14525; ídem, 2968M.D., MA-Fungi 14526. Illas, La Peral, 30TTP5819, en *Pteridium aquilinum*, 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2859M.D., MA-Fungi 15562. Peñamellera Alta, Llonín, 30TUN6699, en fronde de helecho, 8-X-1986, M. Dueñas, C. Lado & M. T. Tellería, 7725Tell., MA-Fungi 18993.

*Observaciones.* De entre los caracteres de los especímenes estudiados destacaremos sus basidios cilíndricos, de  $15,6-24 \times 6-7,2 \mu\text{m}$ , a veces ensanchados en la base, y sus esporas de anchamente elipsoidales a subnaviculares, lisas, hialinas y no amiloides (figs. 95, 96, 97, 98) que miden de  $6-9,6 \times 3,6-4,8 \mu\text{m}$ . Añadiremos que este taxon no estaba citado para España.

#### **Xenasma pruinosum** (Pat.) Donk

ASTURIAS: Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712, en *Quercus robur*, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2657M.D., MA-Fungi 14531. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en *Fagus sylvatica*, 8-XII-1984, M. Dueñas, C. Gómez, A. Ortiz & V. Pou, 3131M.D., MA-Fungi 14530.

*Observaciones.* Especie conocida para Vizcaya (TELLERÍA, 1980: 195) y Burgos (SALCEDO LARRALDE & TELLERÍA, 1986: 504), aparece ahora en Asturias. Destacaremos sus cistidios largos (figs. 99, 100), cistidiolos capitados (fig. 104) y sus esporas con paredes ornamentadas (figs. 101, 102, 103, 105).



Figs. 95, 96, 97, 98.—*Xenasma filicinum*, MA-Fungi 14525, esporas (regleta, 5  $\mu$ m). Figs. 99, 100.—*Xenasma pruinatum*, MA-Fungi 14531, cistidio (regleta, 20  $\mu$ m). Figs. 101, 102, 103.—Idem, esporas (regleta, 5  $\mu$ m). Fig. 104.—Idem, cistidiolos. Fig. 105.—Idem, esporas (regleta, 1  $\mu$ m).

***Xenasma pulverulentum* (Litsch.) Donk**

ASTURIAS: Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en *Populus* sp., 7-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 3019M.D., MA-Fungi 14519. Peñame-  
llera Alta, Llonín, 50 m, 30TUN6699, en *Alnus glutinosa*, 31-III-1985, P. Coello,  
M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6883Tell., MA-Fungi 14527; ídem,  
6886Tell., MA-Fungi 14528.

*Observaciones.* Este taxon, que no lo sabíamos citado para nuestra micoflora,  
se reconoce fácilmente por sus esporas ornamentadas. La ornamentación, en  
forma de crestas, se dispone en espiral alrededor de la pared esporal; como se  
disuelve en la solución de potasa al 10% y en el amoníaco, para estudiarla es con-  
veniente montar la preparación en el reactivo de Melzer u observarla al microsco-  
pio electrónico de barrido (figs. 107, 108, 110). Añadiremos además que dicha  
pared es hialina y no amiloide, y que las esporas de los especímenes estudiados  
miden de  $8,4-10,8 \times 6-8,4 \mu\text{m}$ . Los basidios son subcilíndricos —los de las mues-

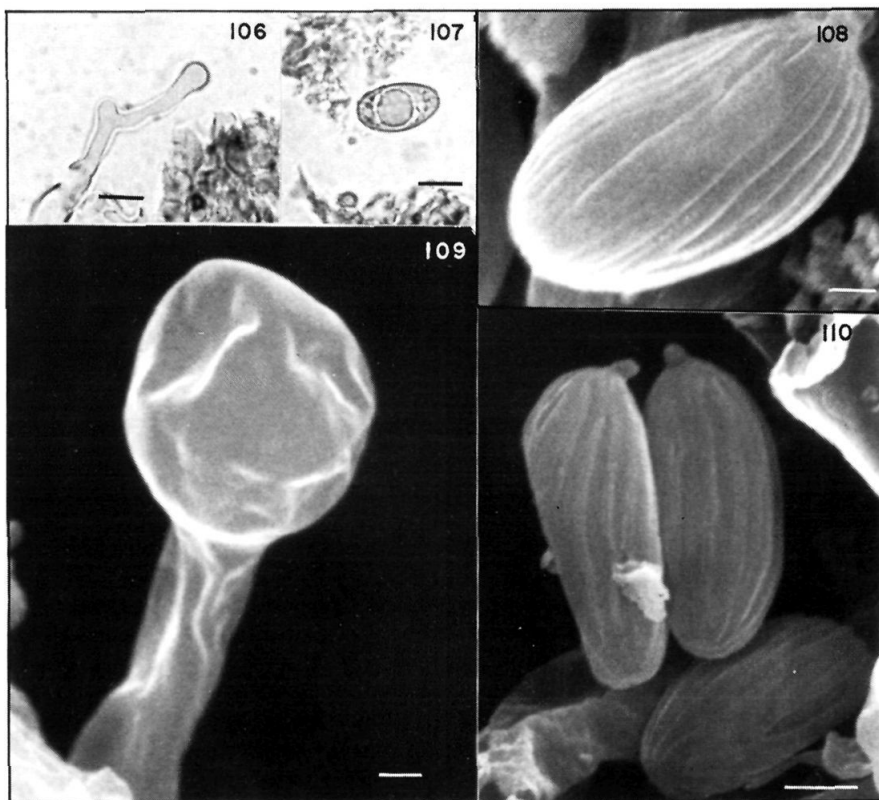


Fig. 106.—*Xenasma pulverulentum*, MA-Fungi 14519, cistidiolo (regleta, 5  $\mu\text{m}$ ). Fig. 107.—Ídem, espora (regleta, 5  $\mu\text{m}$ ). Fig. 108.—Ídem, espora (regleta, 1  $\mu\text{m}$ ). Fig. 109.—Ídem, cistidiolo (regleta, 1  $\mu\text{m}$ ). Fig. 110.—Ídem, esporas (regleta, 2  $\mu\text{m}$ ).

tras estudiadas miden de  $28-38,4 \times 4,8-6 \mu\text{m}$ — y en el himenio presenta además gran cantidad de cistidiólos capitados (figs. 106, 109).

**Xenasmatella tulasnelloidea** (Höhnelt & Litsch.) Oberw.

ASTURIAS: De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en *Erica arborea*, 6-XII-1984, M. Dueñas & V. Pou, 2716M.D., MA-Fungi 15561.

**Xylobolus frustulatus** (Pers.: Fr.) Boidin

El único punto en que conocemos citado este taxon para España es la Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868, donde es abundante. A las muestras citadas por DUEÑAS & TELLERÍA (1984: 56) hay que unir algunas más recolectadas con posterioridad al mencionado trabajo, a saber: MA-Fungi 14543, 14544, 14545, 14546, 14535, 14536, 14537, 14538, 14540, 14539, 14541, 14532, 14533, 14534, 14542.

#### ESPECIES EXCLUIDAS DEL CATÁLOGO

**Bulliardia velutina** Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 841. 1916

Citada de Avilés, 30TTP6526, y Cantabria —... en algunos pinares costeros de las provincias [...] Santander— por LÁZARO E IBIZA (1916a: 842), la excluimos del catálogo por tratarse *B. velutina* de un nom. illeg., y además se ha perdido el tipo (cf. RYVARDEN & CALONGE, 1976: 157).

**Friesia vegeta** (Fr.) Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 589. 1916  
≡ *Polyporus vegetus* Fr.

Citada de Asturias sin indicar localidad concreta por LÁZARO E IBIZA (1916a: 590), y como *F. vegeta* var. *decuorens* Lázaro, para Cíbea, en el término municipal de Cangas de Narcea, 29TQH0872, también por LÁZARO E IBIZA (*l.c.*).

DONK (1974), en su "Check list of European Polypores", incluye este nombre en la lista de los omitidos. Para más información sobre este asunto remitimos al trabajo de DONK (*l.c.*: 378).

**Polystictus fibula** (Sow.) Fr.

Citado de San Vicente de la Barquera, 30TUP8605 por LÁZARO E IBIZA (1916a: 748). Excluido del catálogo por tratarse de un nom. nud.

**Polyporus cf. lentus** Berk.

DUEÑAS & TELLERÍA (1985a: 59) lo citaron procedente de la Reserva Biológica de Muniellos; por las razones apuntadas entonces, y ante la dificultad de definirse sobre la identidad concreta del taxon, dada la falta de elementos diagnósticos, excluimos esta cita del catálogo de especies.

**Poria lutescens** Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 15: 370. 1917

Citada para Pravia, 29TQH3628; Castrillón, Raíces, 30TTN6229; Ribadesella, 30TUP3415, e Infiesto (Piloña), 30TUN1493, por LÁZARO E IBIZA (1917a:



371), queda excluida del catálogo, ya que según DONK (1974: 332) *P. lutescens* Lázaro es un nom. dub., añadiendo RYVARDEN & CALONGE (1976: 161): "The type material is apparently lost and the description gives no clues for a clarification of its identity."

***Trametes nigrescens*** Lázaro, Revista Acad. Ci. Madrid 14: 523. 1916

Citado de Oviedo, 30TTP6904, y Llanes, 30TUP5809, por LÁZARO E IBIZA (1916a: 524). Según RYVARDEN & CALONGE (1976: 162-163), *T. nigrescens* Lázaro podría ser sinónimo de *Trametes gibbosa* (Pers.) Fr., pero al estar el tipo de *T. nigrescens* en pésimas condiciones de conservación es muy difícil definirse, de un modo rotundo, sobre tal extremo.



## APÉNDICE I

En este apéndice se relacionan los táxones tratados en la obra agrupados por localidades. Aclarar que de esta relación se han omitido aquellas localidades que se han estudiado de un modo superficial o casual. Detrás del nombre del taxon, y entre paréntesis, se indica el/los autor/es de citas anteriores, concretando año y página de publicación. Las localidades se han ordenado por provincias —orden alfabético—, y, dentro de cada provincia, por coordenadas UTM.

ASTURIAS: Reserva Biológica de Muniellos, 29TPH8868

*Antrodia* cf. *albida* (Fr.: Fr.) Donk

*Antrodia semisupina* (Berk. & M. A. Curtis) Ryv.

*Antrodia xantha* (Fr.: Fr.) Ryv.

*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson

*Athelia epiphylla* Pers.

*Athelopsis glaucina* (H. Bourdot & Galzin) Parm. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 51)

*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten

*Botryobasidium angustisporum* (Boidin) Talbot

*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin

*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 55)

*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk

*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.

*Ceraceomerulius serpens* (Tode: Fr.) John Eriksson & Ryv.

*Ceraceomyces tessulatus* (Cooke) Jülich

*Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański

*Ceriporia viridans* (Berk. & A. Braun) Donk (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 66)

*Cerrena unicolor* (Bull.: Fr.) Murrill

*Coniophora olivacea* (Fr.: Fr.) P. Karsten

*Crustomyces subabruptus* (H. Bourdot & Galzin) Jülich

*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk

*Daedalea quercina* L.: Fr. (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 678)

*Daedalopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schröter

*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez

*Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilbertson & Ryv.

*Fistulina hepatica* Schaeffer: Fr. \*

---

\* TELLERÍA (1980: 197) la citó para el Puerto del Conio, 29TPH8767, localidad muy próxima a Muniellos, pero no dentro de la Reserva Biológica.

- Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.  
*Fomitopsis pinicola* (Swartz: Fr.) P. Karsten (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 591)  
*Ganoderma applanatum* (S. F. Gray) Pat.  
*Ganoderma australe* (Fr.) Pat.  
*Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bresad.) Boidin  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hymenochaete tabacina* (Sow.: Fr.) Lév.  
*Hyphoderma argillaceum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma macedonicum* (Litsch.) Donk (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 56)  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma radula* (Fr.: Fr.) Donk (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 56)  
*Hyphoderma roseocreum* (Bresad.) Donk (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 53)  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Hyphodontia alutaria* (Burt) John Eriksson  
*Hyphodontia barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia hastata* (Litsch.) John Eriksson  
*Hyphodontia nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 56)  
*Hyphodontia quercina* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson  
*Hypochniciellum cremeoisabellinum* (Litsch.) Hjortstam (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 53)  
*Hypochnicium sphaerosporum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 58)  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Inonotus nodulosus* (Fr.) P. Karsten  
*Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr. (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Junghuhnia nitida* (Pers.: Fr.) Ryv. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 58)  
*Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murrill  
*Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr.  
*Lopharia spadicea* (Pers.: Fr.) Boidin  
*Merulius tremellosus* Schrader: Fr.  
*Mucronella calva* (Fr.) Fr.  
*Mycoacia aurea* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora limitata* (Chaill.: Fr.) Cooke (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 58)  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.

*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phellinus ferreus* (Pers.) H. Bourdot & Galzin (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 55)  
*Phellinus lundellii* Niemelä  
*Phellinus nigricans* (L.: Fr.) P. Karsten  
*Phellinus pomaceus* (Pers.) Maire (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 741)  
*Phlebia albida* Post  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Phlebia subserialis* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Piloderma byssinum* (P. Karsten) Jülich (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 58)  
*Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) P. Karsten  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Polyporus brumalis* Pers.: Fr.  
*Polyporus ciliatus* Fr.  
*Polyporus varius* Pers.: Fr.  
*Pseudotomentella tristis* (P. Karsten) Larsen (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 59)  
*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karsten  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Resinicium furfuraceum* (Bresad.) Parm.  
*Rigidoporus sanguinolentus* (Alb. & Schwein.: Fr.) Donk  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema diademiferum* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocreameum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Sistotremella perpusilla* Hjortstam  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum insignitum* Quélet  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm.  
*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 60)  
*Tomentella ramosissima* (Berk. & M. A. Curtis) Wakef.  
*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 60)  
*Tomentella sublilacina* (Ell. & Holway) Wakef.  
*Tomentella violaceofusca* (Sacc.) Larsen

*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát (LAZARO E IBIZA, 1916a: 746)  
*Trametes zonatella* Ryv.  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora invisitata* (H. Jackson) Liberta (DUEÑAS, 1986b: 129)  
*Trechispora microspora* (P. Karsten) Liberta (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 60)  
*Trechispora mollusca* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Tubulicrinis effugiens* (H. Bourdot & Galzin) Oberw. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 60)  
*Tubulicrinis glebulosus* (Bresad.) Donk  
*Tubulicrinis juniperinus* (H. Bourdot & Galzin) Donk (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985a: 60)  
*Tyromyces chioneus* (Fr.: Fr.) P. Karsten  
*Tyromyces gilvescens* (Bresad.) Ryv.  
*Tyromyces subcaesius* David  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire  
*Xenasma filicinum* (H. Bourdot) M. P. Christ.  
*Xylobolus frustulatus* (Pers.: Fr.) Boidin (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 56)

ASTURIAS: Berducedo, a 4km en dirección a Cornollo, 29TPH8184

*Athelia acrospora* Jülich  
*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Hymenochaete tabacina* (Sow.: Fr.) Lév.  
*Hyphodontia nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson  
*Luellia recondita* (H. Jackson) Larsson & Hjortstam  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema muscicola* (Pers.) Lundell  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.  
*Tomentellopsis zygodesmoides* (Ell.) Hjortstam

ASTURIAS: Sierra de Rañadoiro, cerca de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH9458

*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) John Eriksson (DUEÑAS, 1985: 232)  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Caloporus dichrous* (Fr.) Ryv.  
*Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański  
*Coniophora puteana* (Schumacher: Fr.) Donk  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hymenochaete tabacina* (Sow.: Fr.) Lév.  
*Hypochnicium sphaerosporum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr. (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.

*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) P. Karsten  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trametes zonatella* Ryv.  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Tyromyces subcaesius* David  
*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk

ASTURIAS: Puerto de Rañadoiro, 29TPH9464

*Athelia epiphylla* Pers.  
*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Ceraceomyces tessulatus* (Cooke) Jülich  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Cristinia helvetica* (Pers.) Parm.  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Datronia mollis* (Sommerf.: Fr.) Donk  
*Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr. (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr.  
*Melzericium udicolum* (H. Bourdot) Hauerslev  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotremastrum niveocremaeum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Tyromyces resinascens* (Romell) Bondartsev & Singer  
*Tyromyces subcaesius* David  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

## ASTURIAS: De Ventanueva al Puerto de Rañadoiro, 29TPH9467

*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.  
*Ganoderma applanatum* (S. F. Gray) Pat.  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema resinicystidium* Hallenberg  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta

## ASTURIAS: Boal, Doiras, carretera comarcal 644, km 30, 29TPJ7709

*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk  
*Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilberston & Ryv.  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Incrustoporia tschulymica* (Pilát) Domański  
*Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr.  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Skeletocutis amorpha* (Fr.) Kotl. & Pouzar  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.  
*Trichaptum bififormis* (Fr.) Ryv.  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill



ASTURIAS: Boal, cerca de San Luis, 29TPJ7711

*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Ceraceomerulius serpens* (Tode: Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański  
*Cristinia helvetica* (Pers.) Parm.  
*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson  
*Hypochnicium punctulatum* (Cooke) John Eriksson  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr. (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebia subserialis* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema diademiferum* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Sistotremastrum niveocreaneum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire  
*Tomentella sublilacina* (Ell. & Holway) Wakef.  
*Tomentellopsis submollis* (Svrček) Hjortstam (DUEÑAS, 1986b: 129)  
*Tomentellopsis zygodesmoides* (Ell.) Hjortstam  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Tyromyces subcaesius* David  
*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk

ASTURIAS: Boal, Viñas, carretera comarcal 644, km 19,500, 29TPJ7912

*Amylocorticium subsulphureum* (P. Karsten) Pouzar  
*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murrill  
*Coniophora olivacea* (Fr.: Fr.) P. Karsten  
*Coniophora puteana* (Schumacher : Fr.) Donk  
*Hyphodontia barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia floccosa* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson  
*Hypochnicium sphaerosporum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Pseudomerulius aureus* (Fr.) Jülich

*Schizophyllum commune* Fr.  
*Serpula lacrimans* (Wulfen: Fr.) P. Karsten  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill

ASTURIAS: Anleo, cerca de Cacabellos, 29TPJ8420

*Amylocorticium subsulphureum* (P. Karsten) Pouzar  
*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Gloeocystidiellum furfuraceum* (Bresad.) Donk  
*Heterobasidium annosum* (Fr.) Bref.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia floccosa* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson  
*Incrustoporia tschulymica* (Pilát) Domański  
*Pseudomerulius aureus* (Fr.) Jülich  
*Resinicium bicolor* (Alb. & Schwein.: Fr.) Parm.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotremastrum suecicum* Litsch. ex John Eriksson (DUEÑAS, 1986b: 129)  
*Tomentellopsis echinospora* (Ell.) Hjortstam  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.  
*Tubulicrinis subulatus* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill

ASTURIAS: Tox (Villapedre), 29TPJ9226

*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murrill  
*Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilberston & Ryv.  
*Heterobasidium annosum* (Fr.) Bref.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Incrustoporia tschulymica* (Pilát) Domański  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta

*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill

ASTURIAS: La Montaña, cerca de Belén, 29TPJ9417

*Amylocorticium subsulphureum* (P. Karsten) Pouzar  
*Athelia acrospora* Jülich  
*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium angustisporum* (Boidin) Talbot  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilberston & Ryv.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hypochnicium sphaerosporum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Meruliopsis taxicola* (Pers.: Fr.) Bondartsev  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.  
*Tyromyces subcaesius* David

ASTURIAS: De Degaña a Ceredo, 29TQH0258

*Athelia epiphylla* Pers.  
*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Hyphoderma anthracophilum* (H. Bourdot & Galzin) Jülich  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia quercina* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hypochnicium bombycinum* (Sommerf.: Fr.) John Eriksson (DUEÑAS, 1986b: 128)  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.

*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karsten  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Tubulicrinis glebulosus* (Bresad.) Donk

ASTURIAS: Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 29TQH0662

*Antrodia semisupina* (Berk. & M. A. Curtis) Ryv.  
*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Athelopsis glaucina* (H. Bourdot & Galzin) Parm. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 52)  
*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 52)  
*Cerrena unicolor* (Bull.: Fr.) Murrill  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murrill  
*Datronia mollis* (Sommerf.: Fr.) Donk  
*Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.  
*Fomitopsis pinicola* (Swartz: Fr.) P. Karsten  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Hyphoderma macedonicum* (Litsch.) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma roseocremaeum* (Bresad.) Donk (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 53)  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia pruni* (Lasch) Svrček  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Polyporus brumalis* Pers.: Fr.  
*Polyporus varius* Pers.: Fr.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum insignitum* Quélet  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Tyromyces subcaesius* David  
*Vararia investiens* (Schwein.) P. Karsten

ASTURIAS: Cangas de Narcea, Cibeá, 29TQH0872

- Daedalea quercina* L.: Fr. (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 679-680)  
*Fomitopsis pinicola* (Swartz: Fr.) P. Karsten (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 591)  
*Ganoderma applanatum* (S. F. Gray) Pat. (WRIGHT & CALONGE, 1973: 268;  
 RYVARDEN & CALONGE, 1976: 164).  
*Perenniporia fraxinea* (Bull.: Fr.) Ryv. (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 665)  
*Phellinus pomaceus* (Pers.) Maire (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 741)  
*Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) P. Karsten (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 670)  
*Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 757)  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 745)  
*Trametes zonatella* Ryv. (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 750)

ASTURIAS: Pola de Somiedo, alrededores de Castro, 29TQH2378

- Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphodontia nesporei* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrader: Fr.) Parm.  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta

ASTURIAS: Puerto Ventana, 29TQH4372

- Athelia epiphylla* Pers.  
*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Cerrena unicolor* (Bull.: Fr.) Murrill  
*Daedalea quercina* L.: Fr.  
*Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.  
*Fomitopsis pinicola* (Swartz: Fr.) P. Karsten  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphodontia barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson  
*Inonotus nodulosus* (Fr.) P. Karsten (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 54)  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Piloderma lanatum* (Jülich) John Eriksson & Hjortstam (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 55)  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scopuloides hydnoideus* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotremastrum niveocremaeum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson

*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum insignitum* Quélet  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Tomentellina fibrosa* (Berk. & M. A. Curtis) Larsen (DUEÑAS, 1986b: 129)  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora mollusca* (Pers.: Fr.) Liberta

ASTURIAS: Paredes, San Pedro de Paredes, 29TQJ0415

*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Byssocorticium coprophilum* (Wakef.) John Eriksson & Ryv. (DUEÑAS, 1986a: 125)  
*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk  
*Heterobasidium annosum* (Fr.) Bref.  
*Hyphoderma eucalyptii* Dueñas & Tellería  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Incrustoporia tschulymica* (Pilát) Domański  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill

ASTURIAS: Paredes, Merás, 29TQJ0517

*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Meruliopsis taxicola* (Pers.: Fr.) Bondartsev  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

ASTURIAS: Candamo, San Román, ribera del Nalón, 29TQJ3816

*Athelia epiphylla* Pers.  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm.  
*Xenasma pulverulentum* (Litsch.) Donk

ASTURIAS: Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367

*Athelia epiphylla* Pers.  
*Athelia pyriformis* (M. P. Christ.) Jülich  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Daedalea quercina* L.: Fr. (COLMEIRO, 1867: 481)  
*Fomitopsis pinicola* (Swartz: Fr.) P. Karsten (MAYOR & *al.*, 1973: 216)  
*Ganoderma applanatum* (S. F. Gray) Pat. (MAYOR & *al.*, 1974: 7)  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma roseocreteum* (Bresad.) Donk  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Phanerochaete laevis* (Pers.: Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) P. Karsten (MAYOR & *al.*, 1973: 216)  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Polyporus varius* Pers.: Fr. (MAYOR & *al.*, 1974: 11)  
*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karsten (COLMEIRO, 1867: 442)  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray (RODRÍGUEZ & *al.*, 1977: 54)

*Stereum insignitum* Quélet  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát (MAYOR & *al.*, 1973: 217)  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

ASTURIAS: El Pino, Felechosa, salida hacia el Puerto de San Isidro, 30TTN9974

*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray

ASTURIAS: Illas, La Raigada, 30TTP5718

*Atheliaacrospora* Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson  
*Coniophora puteana* (Schumacher : Fr.) Donk  
*Hyphoderma argillaceum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Paullicorticium pearsonii* (H. Bourdot) John Eriksson  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Pseudotomentella mucidula* (P. Karsten) Svrček  
*Resinicium bicolor* (Alb. & Schwein.: Fr.) Parm.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.  
*Tomentellopsis echinospora* (Ell.) Hjortstam  
*Tomentellopsis submollis* (Svrček) Hjortstam (DUEÑAS, 1986b: 129)  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill  
*Xenasma filicinum* (H. Bourdot) M. P. Christ.

ASTURIAS: Illas, La Peral, 30TTP5819

*Botryobasidium laeve* (John Eriksson) Parm.  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Daedalea quercina* L.: Fr.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Hypochnicium caucasicum* Parm.  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke



*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrader: Fr.) Parm.  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Tomentella sublilacina* (Ell. & Holway) Wakef.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Vuilleminia comedens* (Nees : Fr.) Maire  
*Xenasma filicinum* (H. Bourdot) M. P. Christ.

ASTURIAS: Castrillón, 30TQJ42, 30TTP6030, 30TTP6129

*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Daedalea quercina* L.: Fr. (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 679-680)  
*Daedalopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schröter (LÁZARO E IBIZA, 1900: 134)  
*Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr. (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 659)  
*Fomitopsis pinicola* (Swartz: Fr.) P. Karsten (WRIGHT & CALONGE, 1973: 267;  
 RYVARDEN & CALONGE, 1976: 160)  
*Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 735)  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Phellinus pomaceus* (Pers.) Maire (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 581)  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Serpula lacrimans* (Wulfen: Fr.) P. Karsten (LÁZARO E IBIZA, 1904: 350)  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr. (LÁZARO E IBIZA, 1900: 131)  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 746)  
*Trametes zonatella* Ryv. (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 749-750)  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.

ASTURIAS: Oviedo, Brañes, subida al Naranco, 30TTP6511

*Antrodia semisupina* (Berk. & M. A. Curtis) Ryv.  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Coniophora puteana* (Schumacher: Fr.) Donk  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez

*Hyphoderma anthracophilum* (H. Bourdot & Galzin) Jülich  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrader: Fr.) Parm.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát

ASTURIAS: Oviedo, Brañes, Sierra del Naranco, 30TTP6712

*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Candelabrochaete septocystidia* (Burt) Burds.  
*Ceriporia viridans* (Berk. & A. Braun) Donk  
*Ganoderma australe* (Fr.) Pat.  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr.  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora versicolor* (Bresad.) Sacc. & Sydow  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocremaeum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Trichaptum biformis* (Fr.) Ryv.  
*Vuilleminia comedens* (Nees : Fr.) Maire  
*Xenasma pruinosum* (Pat.) Donk

ASTURIAS: De Llanera (San Cucufate) a Brañes, 30TTP6713

*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma radula* (Fr.: Fr.) Donk  
*Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quélet  
*Trametes zonatella* Ryv.

ASTURIAS: Cerca de Lugones, salida hacia Lugo de Llanera, 30TTP7211

*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar

*Hyphoderma eucalyptii* Dueñas & Tellería  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Trametes pubescens* (Schumacher: Fr.) Pilát

ASTURIAS: Puerto de San Isidro, 30TUN0670

*Ganoderma lucidum* (Fr.) P. Karsten (MAYOR & *al.*, 1973: 214)  
*Polyporus ciliatus* Fr. (TELLERÍA, 1980: 321)  
*Polyporus varius* Pers.: Fr. (TELLERÍA, 1980: 327)  
*Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát (TELLERÍA, 1980: 339)

ASTURIAS: Espinaredo (Piloña), 30TUN1194

*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 52)  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Vuilleminia comedens* (Nees : Fr.) Maire

ASTURIAS: Infiesto (Piloña), salida hacia Espinaredo, 30TUN1493

*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Daedalopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schröter  
*Datronia mollis* (Sommerf.: Fr.) Donk  
*Fibulomyces mutabilis* (Bresad.) Jülich (DUEÑAS, 1986b: 127)  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hypochnicium caucasicum* Parm. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 54)  
*Incrustoporia cf. alutacea* (Lowe) Reid  
*Inonotus radiatus* (Sow.: Fr.) P. Karsten  
*Jaapia ochroleuca* (Bresad.) Nannf. & John Eriksson (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 54)  
*Junghuhnina nitida* (Pers.: Fr.) Ryv.  
*Laeticorticium polygonioides* (P. Karsten) Donk  
*Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr.  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke

*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 55)  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 55)  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Rigidoporus sanguinolentus* (Alb. & Schwein.: Fr.) Donk  
*Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar (DUEÑAS, 1986b: 128)  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

ASTURIAS: Puerto del Pontón, 30TUN3184

*Athelia epiphylla* Pers.  
*Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański  
*Cerrena unicolor* (Bull.: Fr.) Murrill  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Ganoderma applanatum* (S. F. Gray) Pat.  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma roseocremeum* (Bresad.) Donk  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Incrustoporia percandida* (Malençon & Bertault) Ryv.  
*Inonotus nodulosus* (Fr.) P. Karsten  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocremeum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum insignitum* Quélet  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trametes zonatella* Ryv.  
*Trechispora mollusca* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta

*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire  
*Xenasma pruinosa* (Pat.) Donk

ASTURIAS: Alrededores de Covadonga, 30TUN3398/3495/3696

*Aleurodiscus botryosus* Burt (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 528)  
*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 528)  
*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin  
*Byssocorticium terrestre* (DC.: Fr.) Bondartsev & Singer (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 528)  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Ceriporia viridans* (Berk. & A. Braun) Donk  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Cyphelopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk  
*Daedalea quercina* L.: Fr. (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 679)  
*Datronia mollis* (Sommerf.: Fr.) Donk  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Ganoderma applanatum* (S. F. Gray) Pat. (TELLERÍA, 1980: 200)  
*Ganoderma australe* (Fr.) Pat. (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 661)  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad. (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 532)  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 529)  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr. (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 529)  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv. (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 528)  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 531)  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Inonotus radiatus* (Sow.: Fr.) P. Karsten (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 532)  
*Junghuhnina nitida* (Pers.: Fr.) Ryv.  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 55)  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Perenniporia fraxinea* (Bull.: Fr.) Ryv. (RYVARDEN & CALONGE, 1976: 161)  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv. (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 530)  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm. (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 530)  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 530)  
*Phellinus ferruginosus* (Schrader: Fr.) Pat. (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 532)  
*Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quélet  
*Phlebia lacteola* (H. Bourdot) M. P. Christ. (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 530)  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 530)

*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrader: Fr.) Parm. (HJORTSTAM & al., 1981: 530)  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ. (HJORTSTAM & al., 1981: 530)  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk (HJORTSTAM & al., 1981: 533)  
*Scopuloides hydnoides* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryv. (HJORTSTAM & al., 1981: 530)  
*Scytinostroma praestans* (H. Jackson) Donk (HJORTSTAM & al., 1981: 531)  
*Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson (HJORTSTAM & al., 1981: 531)  
*Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) John Eriksson (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 56)  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray (HJORTSTAM & al., 1981: 531)  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray (HJORTSTAM & al., 1981: 531)  
*Stereum insignitum* Quélet  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire  
*Tomentella subulilacina* (Ell. & Holway) Wakef.  
*Tomentellopsis echinospora* (Ell.) Hjortstam (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 56)  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 745, 835)  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora mollusca* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire (HJORTSTAM & al., 1981: 531)

ASTURIAS: Cabrales, alrededores de Las Arenas, salida hacia Trescares,  
 30TUN5496

*Aleurodiscus aurantius* (Pers.: Fr.) Schröter  
*Aleurodiscus cerussatus* (Bresad.) Höhnelt & Litsch.  
*Antrodia semisupina* (Berk. & M. A. Curtis) Ryv.  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phellinus pomaceus* (Pers.) Maire  
*Phlebia albida* Post  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Radulomyces molaris* (Chaill.: Fr.) M. P. Christ.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema diademiferum* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray

*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Trametes zonatella* Ryv.

ASTURIAS: Peñamellera Alta, Llonín, 30TUN6699

*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma roseocreum* (Bresad.) Donk  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Inonotus radiatus* (Sow.: Fr.) P. Karsten  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phellinus conchatus* (Pers.: Fr.) Quélet  
*Phellinus pomaceus* (Pers.) Maire  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema diademiferum* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm.  
*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen  
*Tomentella fuscoferruginosa* (Bresad.) Litsch.  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire  
*Tomentella sublilacina* (Ell. & Holway) Wakef.  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

*Xenasma filicinum* (H. Bourdot) M. P. Christ.  
*Xenasma pulverulentum* (Litsch.) Donk

ASTURIAS: Castiello, cerca de la Venta de las Ranas, 30TUP0322

*Aleurodiscus aurantius* (Pers.: Fr.) Schröter  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & K. Hjortstam  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Ceriporia viridans* (Berk. & A. Braun) Donk  
*Coniophora puteana* (Schumacher: Fr.) Donk  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hyphoderma litschaueri* (Burt) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma radula* (Fr.: Fr.) Donk  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Hypochnicium caucasicum* Parm.  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Junghuhnia nitida* (Pers.: Fr.) Ryv.  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrader: Fr.) Parm.  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar (DUEÑAS, 1986b: 128)  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema hispanica* Dueñas, Ryv. & Tellería  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Tomentella sublilacina* (Ell. & Holway) Wakef.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora praefocata* (H. Bourdot & Galzin) Liberta (DUEÑAS, 1986b: 130)  
*Trechispora stellulata* (H. Bourdot & Galzin) Liberta (DUEÑAS, 1986b: 130)  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill  
*Tyromyces subcaesius* David  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

ASTURIAS: De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315

*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hyphoderma eucalyptii* Dueñas & Tellería  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid



*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hypochnicium polonense* (Bresad.) Strid (DUEÑAS, 1986b: 128)  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massée) Hjortstam & Ryv.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk  
*Xenasmatella tulasnellloidea* (Höhnelt & Litsch.) Oberw.

ASTURIAS: Huerres, cerca de Colunga, 30TUP1718

*Hyphoderma eucalyptii* Dueñas & Tellería  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massée) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.

ASTURIAS: Reserva del Suevo, mirador de Fito y alrededores, 30TUP1817, 30TUP1912

*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Anrodia ramentacea* (Berk. & A. Braun) Donk  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilberston & Ryv.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia pallidula* (Bresad.) John Eriksson  
*Hypochnicium caucasicum* Parm.  
*Incrustoporia tschulymica* (Pilát) Domański  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Pseudotomentella tristis* (P. Karsten) Larsen  
*Resinicium bicolor* (Alb. & Schwein.: Fr.) Parm.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray

*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.  
*Tubulicrinis subulatus* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces chioneus* (Fr.: Fr.) P. Karsten  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill

ASTURIAS: De Arriendas al mirador de Fito, 30TUP2211

*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Ceraceomerulius serpens* (Tode : Fr) John Eriksson & Ryv.  
*Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilberston & Ryv.  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma litschaueri* (Burt) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma radula* (Fr.: Fr.) Donk  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia alutacea* (Fr.) John Eriksson  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Incrustoporia tschulymica* (Pilát) Domański  
*Mucronella calva* (Fr.) Fr.  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar (DUEÑAS, 1986b: 128)  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema hispanica* Dueñas, Ryv. & Tellería  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocremaeum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.  
*Tubulicrinis accedens* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill

ASTURIAS: Onís, Avín, 30TUP4200

*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.

*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilberston & Ryv.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia floccosa* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson  
*Hyphodontia nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
*Laxitexium bicolor* (Pers.: Fr.) Lentz  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta

CANTABRIA: Camaleño, Fuente De, junto al parador nacional, 30TUN5379

*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański  
*Cerrena unicolor* (Bull.: Fr.) Murrill  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma roseocremeum* (Bresad.) Donk  
*Hyphodontia alutaria* (Burt) John Eriksson  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phellinus ferruginosus* (Schrader: Fr.) Pat.  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray

*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trametes zonatella* Ryv.

CANTABRIA: Camaleño, Turieno, salida hacia Congarna, 30TUN6779

*Aleurodiscus disciformis* (DC.: Fr.) Pat. (DUEÑAS, 1986a: 148)  
*Antrodia semisupina* (Berk. & M. A. Curtis) Ryv. (DUEÑAS, 1986a: 148)  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich (DUEÑAS, 1985: 232)  
*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam (DUEÑAS, 1986a: 148)  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm. (DUEÑAS, 1986a: 148)  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich (DUEÑAS, 1986a: 149)  
*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk (DUEÑAS, 1986a: 149)  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez (DUEÑAS, 1986a: 149)  
*Ganoderma lucidum* (Fr.) P. Karsten (DUEÑAS, 1986a: 149)  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk (DUEÑAS, 1986a: 149)  
*Hexagonia nitida* Durieu & Mont.  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad. (DUEÑAS, 1986a: 149)  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév. (DUEÑAS, 1986a: 149)  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid (DUEÑAS, 1986a: 150)  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr. (DUEÑAS, 1986a: 150)  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Hyphodontia barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson  
*Lopharia spadicea* (Pers.: Fr.) Boidin (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk (DUEÑAS, 1986a: 150)  
*Parvobasidium cretatum* (H. Bourdot & Galzin) Jülich (TELLERÍA & DUEÑAS, 1986: 4)  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch. (DUEÑAS, 1986a: 150)  
*Peniophora meridionalis* Boidin (DUEÑAS, 1985: 233; 1986a: 151)  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad. (DUEÑAS, 1986a: 151)  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke (DUEÑAS, 1986a: 151)  
*Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar  
*Phellinus pomaceus* (Pers.) Maire  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad. (DUEÑAS, 1986a: 151)  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrader: Fr.) Parm. (DUEÑAS, 1986a: 151)  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Radulomyces molaris* (Chaill.: Fr.) M. P. Christ. (DUEÑAS, 1986a: 151)  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr. (DUEÑAS, 1986a: 152)

*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray (DUEÑAS, 1986a: 152)  
*Stereum insignitum* Quélet  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm. (DUEÑAS, 1986a: 152)  
*Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk  
*Uthatabasidium fusisporum* (Schröter) Donk (DUEÑAS, 1986a: 152)  
*Veluticeps heimii* Malençon (TELLERÍA & DUEÑAS, 1986: 6)  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire (DUEÑAS, 1986a: 152-153)

CANTABRIA: Potes, Monte Tolibe, 30TUN6878

*Athelia epiphylla* Pers.  
*Coniophora puteana* (Schumacher: Fr.) Donk (DUEÑAS, 1986a: 149)  
*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk (DUEÑAS, 1986a: 149)  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez (DUEÑAS, 1986a: 149)  
*Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bresad.) Boidin  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad. (DUEÑAS, 1986a: 149)  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk (DUEÑAS, 1986a: 150)  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson (DUEÑAS, 1986a: 150)  
*Hyphodontia quercina* (Pers.: Fr.) John Eriksson (DUEÑAS, 1986a: 150)  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson (DUEÑAS, 1986a: 150)  
*Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr. (DUEÑAS, 1986a: 150)  
*Laeticorticium macrosporum* (Bresad.) John Eriksson & Ryv. (DUEÑAS, 1986a: 150)  
*Lopharia spadicea* (Pers.: Fr.) Boidin  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch. (DUEÑAS, 1986a: 150-151)  
*Peniophora meridionalis* Boidin (DUEÑAS, 1986a: 151)  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad. (DUEÑAS, 1986a: 151)  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke (DUEÑAS, 1986a: 151)  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Polyporus arcularius* Batsch: Fr.  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Radulomyces molaris* (Chaill.: Fr.) M. P. Christ. (DUEÑAS, 1986a: 151)  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) John Eriksson (DUEÑAS, 1986a: 152)  
*Sistotremastrum niveocremaeum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray (DUEÑAS, 1986a: 152)  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell. (DUEÑAS, 1986a: 152)  
*Tomentella bresadolae* (Brinkm.) H. Bourdot & Galzin (DUEÑAS, 1986a: 152)  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin (DUEÑAS, 1986a: 152)  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Veluticeps heimii* Malençon  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire (DUEÑAS, 1986a: 152)

CANTABRIA: Peñarrubia, La Hermida, salida hacia Linares, 30TUN6991

- Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam (DUEÑAS, 1986a: 148)  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm. (DUEÑAS, 1986a: 149)  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich (DUEÑAS, 1986a: 149)  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév. (DUEÑAS, 1986a: 149)  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv. (DUEÑAS, 1986a: 150)  
*Intextomyces contiguus* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv. (TELLERÍA & DUEÑAS, 1986: 4)  
*Laeticorticium roseum* (Pers.: Fr.) Donk (TELLERÍA & DUEÑAS, 1986: 4)  
*Laxitextum bicolor* (Pers.: Fr.) Lentz  
*Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr.  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch. (DUEÑAS, 1986a: 150)  
*Peniophora meridionalis* Boidin (DUEÑAS, 1986a: 151)  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad. (DUEÑAS, 1986a: 151)  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv. (DUEÑAS, 1986a: 151)  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad. (DUEÑAS, 1986a: 151)  
*Phlebia subserialis* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Pulcherricium caeruleum* (Schhrader: Fr.) Parm. (DUEÑAS, 1986a: 151)  
*Radulomyces molaris* (Chaill.: Fr.) M. P. Christ. (DUEÑAS, 1986a: 151)  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. (DUEÑAS, 1986a: 152)  
*Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray (DUEÑAS, 1986a: 152)  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm. (DUEÑAS, 1986a: 152)  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát

CANTABRIA: Pesaguero, Valdeprado, 30TUN7971

- Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański  
*Coronicium gemmiferum* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv. var. *gemmiferum*  
*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk  
*Galzinia incrustans* (Höhnelt & Litsch.) Parm. (DUEÑAS, 1986b: 127)  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson  
*Laxitextum bicolor* (Pers.: Fr.) Lentz  
*Lopharia spadicea* (Pers.: Fr.) Boidin

*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Polyporus brumalis* Pers.: Fr.  
*Radulomyces molaris* (Chaill.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

CANTABRIA: Alto Campoo, Holmes, subida al Pico del Cordel, 30TUN8767

*Athelia epiphylla* Pers.  
*Hyphoderma roseocreum* (Bresad.) Donk  
*Hyphodontia hastata* (Litsch.) John Eriksson  
*Phanerochaete laevis* (Pers.: Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, La Lomba, hacia el Pico Tres Mares, 30TUN9364

*Athelopsis glaucina* (H. Bourdot & Galzin) Parm. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 52)  
*Daedalea quercina* L.: Fr.  
*Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bresad.) Boidin (DUEÑAS, 1985: 232)  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 53)  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hypochnicium bombycinum* (Sommerf.: Fr.) John Eriksson (DUEÑAS, 1986b: 128)  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.

*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora invisitata* (H. Jackson) Liberta (DUEÑAS, 1986b: 129)  
*Trechispora microspora* (P. Karsten) Liberta  
*Tyromyces subcaesius* David

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Hoz de Abiada, 30TUN9466

*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Cristinia helvetica* (Pers.) Parm. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 52)  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 53)  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

CANTABRIA: Los Tojos, Saja, hacia el Puerto de Palombera, 30TUN9574/9872

*Athelia epiphylla* Pers. (HJORTSTAM & al., 1981: 528)  
*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten (HJORTSTAM & al., 1981: 532)  
*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson (HJORTSTAM & al., 1981: 528)  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk (HJORTSTAM & al., 1981: 528)  
*Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) John Eriksson  
*Cerrena unicolor* (Bull.: Fr.) Murrill  
*Coniophora olivacea* (Fr.: Fr.) P. Karsten (HJORTSTAM & al., 1981: 527)  
*Daedalopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schröter  
*Datronia mollis* (Sommerf.: Fr.) Donk (HJORTSTAM & al., 1981: 532)



- Fomitopsis pinicola* (Swartz: Fr.) P. Karsten  
*Ganoderma applanatum* (S. F. Gray) Pat. (HJORTSTAM & al., 1981: 532)  
*Ganoderma australe* (Fr.) Pat.  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév. (HJORTSTAM & al., 1981: 528)  
*Hymenochaete tabacina* (Sow.: Fr.) Lév.  
*Hyphoderma cremealbum* (Höhnelt & Litsch.) Jülich (HJORTSTAM & al., 1981: 529)  
*Hyphoderma litschaueri* (Burt) John Eriksson & Strid (HJORTSTAM & al., 1981: 529)  
*Hyphoderma macedonicum* (Litsch.) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia alutaria* (Burt) John Eriksson  
*Hyphodontia barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson (HJORTSTAM & al., 1981: 529)  
*Hyphodontia hastata* (Litsch.) John Eriksson  
*Hyphodontia nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Jaapia ochroleuca* (Bresad.) Nannf. & John Eriksson (HJORTSTAM & al., 1981: 529)  
*Junghuhnia nitida* (Pers.: Fr.) Ryv.  
*Laeticorticium polygonioides* (P. Karsten) Donk  
*Laxitextum bicolor* (Pers.: Fr.) Lentz (HJORTSTAM & al., 1981: 529)  
*Mycoacia aurea* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Mycoacia nothofagi* (G. Cunn.) Ryv. (HJORTSTAM & al., 1981: 535)  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete laevis* (Pers.: Fr.) John Eriksson & Ryv. (HJORTSTAM & al., 1981: 530)  
*Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar (HJORTSTAM & al., 1981: 530)  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phellinus conchatus* (Pers.: Fr.) Quélet  
*Phellinus ferreus* (Pers.) H. Bourdot & Galzin (HJORTSTAM & al., 1981: 532)  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers (HJORTSTAM & al., 1981: 530)  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid (HJORTSTAM & al., 1981: 530)  
*Polyporus brumalis* Pers.: Fr.  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrader: Fr.) Parm.  
*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karsten  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ. (HJORTSTAM & al., 1981: 530)  
*Rigidoporus sanguinolentus* (Alb. & Schwein.) Donk (HJORTSTAM & al., 1981: 533)  
*Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk (DUEÑAS, 1986b: 128)  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson (HJORTSTAM & al., 1981: 531)  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray

*Stereum insignitum* Quélet

*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr. (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 531)

*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen

*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire

*Trametes gibbosa* (Pers.) Fr. (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 533)

*Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát

*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 533)

*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 531)

*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta (HJORTSTAM & *al.*, 1981: 531)

CANTABRIA: San Vicente de la Barquera, 30TUP8605

*Daedalea quercina* L.: Fr. (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 678-679)

*Fomitopsis pinicola* (Swartz: Fr.) P. Karsten (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 671)

*Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 755)

*Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr. (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 850)

*Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 757)

*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát (LÁZARO E IBIZA, 1916a: 751)

CANTABRIA: Los Tojos, de Bárcena Mayor al cruce de Los Tojos, junto al río  
Argoza Labor, 30TVN0179

*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin

*Botryohypochnus chordulatus* (D. P. Rogers) Burds. & Nakasone

*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam

*Daedalopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schröter

*Datronia mollis* (Sommerf.: Fr.) Donk

*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez

*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.

*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.

*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk

*Hypochniciellum molle* (Fr.) Hjortstam

*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.

*Junghuhnia nitida* (Pers.: Fr.) Ryv.

*Laxitextum bicolor* (Pers.: Fr.) Lentz

*Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr.

*Merulius tremellosus* Schrader: Fr.

*Mycoacia aurea* (Fr.) John Eriksson & Ryv.

*Mycoacia uda* (Fr.) Donk

*Phanerochaete laevis* (Pers.: Fr.) John Eriksson & Ryv.

*Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar

*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.

*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.

*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten

*Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quélet

*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.

*Scopuloides hydroides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.

*Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) John Eriksson

*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát

CANTABRIA: Enmedio, salida de Villaescusa hacia Olea, 30TVN0658

*Athelia epiphylla* Pers.  
*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Cerrena unicolor* (Bull.: Fr.) Murrill  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 53)  
*Hyphodontia floccosa* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson  
*Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr.  
*Melzericium udicolum* (H. Bourdot) Hauerslev (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 54)  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) John Eriksson (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 56)  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

CANTABRIA: Hermandad de Campoo de Suso, Soto, salida hacia el Puerto de Palombera, 30TVN0666

*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 51)  
*Athelia bombacina* Pers.  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilberston & Ryv.  
*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 53)  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphodontia alutacea* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia alutaria* (Burt) John Eriksson  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson  
*Incrustoporia tschulymica* (Pilát) Domański  
*Phlebia radiata* Fr.

*Phlebia subserialis* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Pseudomerulius aureus* (Fr.) Jülich  
*Sistotrema muscicola* (Pers.) Lundell (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 56)  
*Skeletocutis amorphia* (Fr.) Kotl. & Pouzar  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.  
*Tomentellopsis echinospora* (Ell.) Hjortstam (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 56)  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill  
*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk

CANTABRIA: Villacarriedo, 30TVN3487

*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát

CANTABRIA: Selaya, Monte Selaya, 30TVN3786

*Fistulina hepatica* Schaeffer: Fr.  
*Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr.  
*Phellinus conchatus* (Pers.: Fr.) Quélet  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát

LEÓN: Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415,  
29TPH7822

*Antrodia semisupina* (Berk. & M. A. Curtis) Ryv.  
*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma anthracophilum* (H. Bourdot & Galzin) Jülich  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete galactites* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.

*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen  
*Tomentella violaceofusca* (Sacc.) Larsen  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Tubulicrinis hirtellus* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson

LEÓN: Arganza, de San Miguel de Arganza hacia Otero, 29TPH9327

*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Ceraceomyces tessulatus* (Cooke) Jülich  
*Coniophora puteana* (Schumacher : Fr.) Donk  
*Dacryobolus sudans* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.  
*Hyphoderma argillaceum* (Bresad.) Donk (DUEÑAS, 1985: 232)  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson  
*Hypochniciellum molle* (Fr.) Hjortstam  
*Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Pseudotomentella mucidula* (P. Karsten) Svrček  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Tomentellopsis echinospora* (Ell.) Hjortstam  
*Trechispora vaga* (Fr.) Libert  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.  
*Tubulicrinis juniperinus* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill  
*Tyromyces subcaesius* David

LEÓN: Fabero, cerca de San Pedro de Paradelá, 29TPH9544

*Aleurodiscus disciformis* (DC.: Fr.) Pat. (DUEÑAS, 1985: 232)  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Ceraceomyces sublaevis* (Bresad.) Jülich  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Gloeocystidiellum leucoanthum* (Bresad.) Boidin  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete tabacina* (Sow.: Fr.) Lév.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma roseocreum* (Bresad.) Donk

*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia quercina* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Laeticorticium polygonioides* (P. Karsten) Donk  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta

LEÓN: Puebla de Lillo, 30TTN1565

*Boletopsis subsquamosa* (Fr.) Kotl. & Pouzar (MAYOR & *al.*, 1974: 11)  
*Gloeophyllum sepiarium* (Wulfen: Fr.) P. Karsten (RODRÍGUEZ & *al.*, 1977: 54)  
*Polyporus brumalis* Pers.: Fr. (RODRÍGUEZ & *al.*, 1977: 54)  
*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karsten (RODRÍGUEZ & *al.*, 1977: 54)  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray (LOSA QUINTANA & *al.*, 1980: 80)  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát (LOSA QUINTANA & *al.*, 1980: 77)

LEÓN: Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN6752

*Amylocorticium cebennense* (H. Bourdot) Pouzar (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 47)  
 "Athelia arachnoidea (Berk.) Jülich" (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 47)  
*Crustoderma sabinicum* (Manjón & Moreno) Nakasone var. *disporum* Dueñas & Tellería  
*Globulicium hiemale* (Laurilia) Hjortstam (MANJÓN, 1983: 112, inéd.)  
*Hyphoderma obtusum* John Eriksson (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 48)  
*Hyphodontia juniperi* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 49)  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 49)  
*Hypochniciellum molle* (Fr.) Hjortstam (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 49)  
*Laeticorticium meridiroseum* (Boidin & Lanquetin) Dueñas & Tellería (DUEÑAS & TELLERÍA, 1986: 529)  
*Lopharia spadicea* (Pers.: Fr.) Boidin  
*Melzericium udicolum* (H. Bourdot) Hauerslev (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 49)  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 49)  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 49)  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 50)  
*Phlebia albida* Post (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 50)  
*Polyporus arcularius* Batsch: Fr. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 50)

*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
 “*Radulomyces rickii* (Bresad.) M. P. Christ.” (ver comentario pág. 119)  
*Scytinostroma aluta* Lanquetin  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 50)  
*Sistotrema diademiferum* (H. Bourdot & Galzin) Donk (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 50)  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 52)  
*Tubulicrinis juniperinus* (H. Bourdot & Galzin) Donk (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 52)  
*Tyromyces fragilis* (Fr.) Donk (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 52)  
*Vuilleminia comedens* (Nees : Fr.) Maire (DUEÑAS & TELLERÍA, 1985b: 52)

LEÓN: Cistierna, Vidanes, salida hacia Villapadierna, 30TUN2435

*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 52)  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich (DUEÑAS, 1985: 232)  
*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk  
*Dacryobolus sudans* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 52)  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Hypochnicium detriticum* (H. Bourdot) John Eriksson & Ryv. (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 54)  
*Mycocacia uda* (Fr.) Donk  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin (DUEÑAS & TELLERÍA, 1984: 55)  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phlebia deflectens* (P. Karsten) Ryv.  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryv. (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema diademiferum* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Tyromyces subcaesius* David

LEÓN: Picos de Europa, Puerto de Panderrueda, 30TUN3976

*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Ganoderma applanatum* (S. F. Gray) Pat. (ver observaciones pág. 51)  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson  
*Polyporus melanopus* Pers.: Fr. (TELLERÍA, 1980: 323)  
*Polyporus varius* Pers.: Fr. (TELLERÍA, 1980: 327)  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray

*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

LEÓN: De Besande a Pedrosa del Rey, 30TUN4256

*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin  
*Cerrena unicolor* (Bull.: Fr.) Murrill  
*Crustomyces subabruptus* (H. Bourdot & Galzin) Jülich  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich (DUEÑAS, 1985: 232)  
*Daedalopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schröter  
*Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.  
*Ganoderma applanatum* (S. F. Gray) Pat.  
*Hyphodontia barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia quercina* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Leptosporomyces raunkiaerii* (M. P. Christ.) Jülich  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Polyporus brumalis* Pers.: Fr.  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massée) Hjortstam & Ryv. (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Tyromyces subcaesius* David

PALENCIA: De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, cerca del desvío a Valcobero, 30TUN5147

*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Athelia acrospora* Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin  
*Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) John Eriksson  
*Ceraceomyces tessulatus* (Cooke) Jülich  
*Ceratobasidium cornigerum* (H. Bourdot) D. P. Rogers  
*Coniophora puteana* (Schumacher : Fr.) Donk  
*Heteroporus biennis* (Bull.: Fr.) Lázaro  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson (DUEÑAS, 1985: 233)  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich



*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Sistotrema efibulatum* (John Eriksson) Hjortstam  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta

PALENCIA: De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, alrededores de Cervera, 30TUN7747

*Antrodia semisupina* (Berk. & M. A. Curtis) Ryv.  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm. (DUEÑAS, 1985: 232)  
*Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański  
*Cristinia helvetica* (Pers.) Parm. (DUEÑAS, 1985: 232)  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orlicz  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Piloderma byssinum* (P. Karsten.) Jülich  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson (DUEÑAS, 1985: 234)  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen  
*Tomentella violaceofusca* (Sacc.) Larsen  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire (DUEÑAS, 1985: 234)

PALENCIA: Herrera de Pisuerga, 30TUN9117

*Auriculariopsis ampla* (Lev.) Maire (DUEÑAS, 1985: 232)  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Heteroporus biennis* (Bull.: Fr.) Lázaro  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Trametes trogii* Berk.

PALENCIA: Barruelo de Santullán, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449

*Aleurodiscus disciformis* (DC.: Fr.) Pat.  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich

*Athelia epiphylla* Pers.

*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam (DUEÑAS, 1985: 234)

*Cristinia helvetica* (Pers.) Parm. (DUEÑAS, 1985: 232)

*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez

*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin

*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.

*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.

*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk

*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid

*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.

*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson

*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten

*Peniophora pseudoversicolor* Boidin

*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke

*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.

*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.

*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten

*Phlebia albida* Post

*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.

*Schizophyllum commune* Fr.

*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson

*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev

*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg

*Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson (DUEÑAS, 1985: 234)

*Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) John Eriksson

*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.

*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray

*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta

*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta

*Vuilleminia comedens* (Nees : Fr.) Maire (DUEÑAS, 1985: 234)

PALENCIA: De Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454

*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich

*Athelia epiphylla* Pers.

*Hyphoderma litschaueri* (Burt) John Eriksson & Strid

*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid

*Hyphoderma roseocreum* (Bresad.) Donk

*Inonotus hispidus* (Bull.: Fr.) P. Karsten

*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.

*Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson (DUEÑAS, 1985: 234)

*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.

*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát

*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire (DUEÑAS, 1985: 234)

## APÉNDICE II

En este apéndice se relacionan los táxones estudiados ordenados por sustratos. Para la ordenación de éstos, en lo relativo a plantas vasculares, se ha seguido "Flora Europaea".

En carpóforos de otros hongos

*Athelia epiphylla* Pers.

*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin

*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid

*Hyphodontia nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam

*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson

En talo liquénico

*Athelopsis glaucina* (H. Bourdot & Galzin) Parm.

En briófitos

*Trechispora invisitata* (H. Jackson) Liberta

En frondes de pteridófitos

*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson

*Athelia epiphylla* Pers.

*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson

*Hypochniciellum molle* (Fr.) Hjortstam

*Parvobasidium cretatum* (H. Bourdot & Galzin) Jülich

*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg

*Tomentella sublilacina* (Ell. & Holway) Wakef.

*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta

*Xenasma filicinum* (H. Bourdot) M. P. Christ.

En *Picea abies*

*Cristinia helvetica* (Pers.) Parm.

*Datronia mollis* (Sommerf.: Fr.) Donk

*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid

*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson

*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten

*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryv.

*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta

En *Pinus pinaster*

*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson  
*Ceraceomyces tessulatus* (Cooke) Jülich  
*Coniophora puteana* (Schumacher: Fr.) Donk  
*Dacryobolus sudans* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.  
*Hyphoderma argillaceum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson  
*Hypochniciellum molle* (Fr.) Hjortstam  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Pseudotomentella mucidula* (P. Karsten) Svrček  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Serpula lacrimans* (Wulfen: Fr.) P. Karsten  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.  
*Tomentellopsis echinospora* (Ell.) Hjortstam  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilat  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.  
*Tubulicrinis juniperinus* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill

En *Pinus radiata*

*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Amylocorticium subsulphureum* (P. Karsten) Pouzar  
*Athelia acrospora* Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium angustisporum* (Boidin) Talbot  
*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański  
*Coniophora olivacea* (Fr.: Fr.) P. Karsten  
*Coniophora puteana* (Schumacher: Fr.) Donk  
*Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilberston & Ryv.

*Gloeocystidiellum furfuraceum* (Bresad.) Donk  
*Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hyphoderma argillaceum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma radula* (Fr.: Fr.) Donk  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia alutacea* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia floccosa* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Incrustoporia tschulymica* (Pilát) Domański  
*Meruliopsis taxicola* (Pers.: Fr.) Bondartsev  
*Mucronella calva* (Fr.) Fr.  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
*Paullicorticium pearsonii* (H. Bourdot) John Eriksson  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Pseudomerulius aureus* (Fr.) Jülich  
*Pseudotomentella mucidula* (P. Karsten) Svrček  
*Resinicium bicolor* (Alb. & Schwein.: Fr.) Parm.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotremastrum suecicum* Litsch. ex John Eriksson  
*Skeletocutis amorphia* (Fr.) Kotl. & Pouzar  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.  
*Tomentellopsis echinospora* (Ell.) Hjortstam  
*Tomentellopsis submollis* (Svrček) Hjortstam  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.  
*Trichaptum fuscoviolaceus* (Ehrenb.: Fr.) Ryv.  
*Tubulicrinis subulatus* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill  
*Xenasma filicinum* (H. Bourdot) M. P. Christ.

#### En *Pinus sylvestris*

*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Antrodia ramentacea* (Berk. & A. Braun) Donk  
*Athelia acrospora* Jülich  
*Athelia bombacina* Pers.  
*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk

*Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) John Eriksson  
*Ceraceomyces tessulatus* (Cooke) Jülich  
*Ceratobasidium cornigerum* (H. Bourdot) D. P. Rogers  
*Coniophora puteana* (Schumacher: Fr.) Donk  
*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk  
*Dacryobolus sudans* (Fr.) Fr.  
*Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilberston & Ryv.  
*Gloeophyllum sepiarium* (Wulfen: Fr.) P. Karsten  
*Heteroporus biennis* (Bull.: Fr.) Lázaro  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphodontia alutacea* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia alutaria* (Burt) John Eriksson  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
*Hyphodontia pallidula* (Bresad.) John Eriksson  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson  
*Hypochnicium caucasicum* Parm.  
*Incrustoporia tschulymica* (Pilát) Domański  
*Luellia recondita* (H. Jackson) Larsson & Hjortstam  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia subserialis* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Pseudomerulius aureus* (Fr.) Jülich  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Resinicium bicolor* (Alb. & Schwein.: Fr.) Parm.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema efibulatum* (John Eriksson) Hjortstam  
*Sistotrema muscicola* (Pers.) Lundell  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Skeletocutis amorpha* (Fr.) Kotl. & Pouzar  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.  
*Tomentellopsis echinospora* (Ell.) Hjortstam  
*Tomentellopsis zygoesmoides* (Ell.) Hjortstam  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.  
*Tubulicrinis subulatus* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill  
*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk

En *Pinus* spp.

*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.

*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.

En *Chamaecyparis lawsoniana*

*Athelia epiphylla* Pers.  
*Ceraceomyces tessulatus* (Cooke) Jülich  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotremastrum niveocremeum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson

En *Juniperus* spp.

*Amylocorticium cebennense* (H. Bourdot) Parm.  
*Crustoderma sabinicum* (Manjón & Moreno) Nakasone var. *disporum* Dueñas & Tellería  
*Globulicium hiemale* (Laurilia) Hjortstam  
*Hyphoderma obtusum* John Eriksson  
*Hyphodontia juniperi* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Hypochniciellum molle* (Fr.) Hjortstam  
*Laeticorticium meridioroseum* (Boidin & Lanquetin) Dueñas & Tellería  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Scytinostroma aluta* Lanquetin  
*Tubulicrinis juniperinus* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces fragilis* (Fr.) Donk  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

En *Salix* spp.

*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr.  
*Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quélet

En *Populus* spp.

*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Auriculariopsis ampla* (Lev.) Maire  
*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Heteroporus biennis* (Bull.: Fr.) Lázaro  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid

*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Hypochnicium detriticum* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.  
*Inonotus hispidus* (Bull.: Fr.) P. Karsten  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phlebia deflectens* (P. Karsten) Ryv.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Picaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema diademiferum* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm.  
*Trametes trogii* Berk.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Tyromyces subcaesijs* David  
*Xenasma pulverulentum* (Litsch.) Donk

En *Betula* spp.

*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Caloporus dichrous* (Fr.) Ryv.  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Fomitopsis pinicola* (Swartz: Fr.) P. Karsten  
*Ganoderma australe* (Fr.) Pat.  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Gloeophyllum sepiarium* (Wulfen: Fr.) P. Karsten  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma litschaueri* (Burt) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma radula* (Fr.: Fr.) Donk  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson



*Hypochnicium sphaerosporum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Merulius tremellosus* Schrader: Fr.  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Perenniporia fraxinea* (Bull.: Fr.) Ryv.  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phellinus lundellii* Niemelä  
*Phellinus nigricans* (L.: Fr.) P. Karsten  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) P. Karsten  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Pseudotomentella tristis* (P. Karsten) Larsen  
*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karsten  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotremastrum niveocrementeum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trametes zonatella* Ryv.  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Tubulicrinis accedens* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces chioneus* (Fr.: Fr.) P. Karsten  
*Tyromyces resinascens* (Romell) Bondartsev & Singer  
*Tyromyces subcaesius* David  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

#### En *Alnus glutinosa*

*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Bjerkandera adusta* (Fr.) P. Karsten  
*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilberston & Ryv.  
*Fibulomyces mutabilis* (Bresad.) Jülich

*Ganoderma australe* (Fr.) Pat.  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma roseocreum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Hypochnicium caucasicum* Parm.  
*Inonotus radiatus* (Sow.: Fr.) P. Karsten  
*Junghuhnia nitida* (Pers.: Fr.) Ryv.  
*Laeticorticium polygonioides* (P. Karsten) Donk  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phellinus conchatus* (Pers.: Fr.) Quélet  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrader: Fr.) Parm.  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Rigidoporus sanguinolentus* (Alb. & Schwein.: Fr.) Donk  
*Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm.  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire  
*Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire  
*Xenasma pulverulentum* (Litsch.) Donk

En *Corylus avellana*

- Antrodia cf. albida* (Fr.: Fr.) Donk  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssocorticium coprophilum* (Wakef.) John Eriksson & Ryv.  
*Cerrena unicolor* (Bull.: Fr.) Murrill  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Coniophora puteana* (Schumacher: Fr.) Donk  
*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk  
*Daedalea quercina* L.: Fr.  
*Daedalopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schröter  
*Datronia mollis* (Sommerf.: Fr.) Donk  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hymenochaete tabacina* (Sow.: Fr.) Lév.  
*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma roseocreum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia hastata* (Litsch.) John Eriksson  
*Hyphodontia quercina* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Hypochniciellum cremeoisabellinum* (Litsch.) Hjortstam  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Merulius tremellosus* Schrader: Fr.  
*Mycoacia aurea* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Peniophora versicolor* (Bresad.) Sacc. & Sydow  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Phellinus ferruginosus* (Schrader: Fr.) Pat.  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.

*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Polyporus brumalis* Pers.: Fr.  
*Polyporus ciliatus* Fr.  
*Polyporus varius* Pers.: Fr.  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrader: Fr.) Parm.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massée) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocremaeum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm.  
*Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trametes zonatella* Ryv.  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Tyromyces chioneus* (Fr.: Fr.) P. Karsten  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

#### En *Fagus sylvatica*

*Antrodia semisupina* (Berk. & M. A. Curtis) Ryv.  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Athelia pyriformis* (M. P. Christ.) Jülich  
*Athelopsis glaucina* (H. Bourdot & Galzin) Parm.  
*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Botryobasidium angustisporum* (Boidin) Talbot  
*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) John Eriksson  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Ceraceomyces tessulatus* (Cooke) Jülich  
*Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański  
*Ceriporia viridans* (Berk. & A. Braun) Donk  
*Cerrena unicolor* (Bull.: Fr.) Murrill  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Coniophora olivacea* (Fr.: Fr.) P. Karsten  
*Crustomyces subabruptus* (H. Bourdot & Galzin) Jülich  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Daedalea quercina* L.: Fr.

*Daedalopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schröter  
*Datronia mollis* (Sommerf.: Fr.) Donk  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilberston & Ryv.  
*Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.  
*Fomitopsis pinicola* (Swartz: Fr.) P. Karsten  
*Ganoderma applanatum* (S. F. Gray) Pat.  
*Ganoderma australe* (Fr.) Pat.  
*Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bresad.) Boidin  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hymenochaete tabacina* (Sow.: Fr.) Lév.  
*Hyphoderma argillaceum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma macedonicum* (Litsch.) Donk  
*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma roseocremeum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia alutaria* (Burt) John Eriksson  
*Hyphodontia barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia hastata* (Litsch.) John Eriksson  
*Hyphodontia nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
*Hyphodontia pruni* (Lasch) Svrček  
*Hyphodontia quercina* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson  
*Hypochnicium bombycinum* (Sommerf.: Fr.) John Eriksson  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Incrustoporia percandida* (Malençon & Bertault) Ryv.  
*Inonotus nodulosus* (Fr.) P. Karsten  
*Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr.  
*Junghuhnia nitida* (Pers.: Fr.) Ryv.  
*Laeticorticium polygonioides* (P. Karsten) Donk  
*Laxitextum bicolor* (Pers.: Fr.) Lentz  
*Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr.  
*Leptosporomyces raunkiaerii* (M. P. Christ.) Jülich  
*Melzericium udicolum* (H. Bourdot) Hauerslev  
*Merulius tremellosus* Schrader: Fr.  
*Mycoacia aurea* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin

*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete laevis* (Pers.: Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phellinus conchatus* (Pers.: Fr.) Quélet  
*Phellinus ferreus* (Pers.) H. Bourdot & Galzin  
*Phellinus ferruginosus* (Schrader: Fr.) Pat.  
*Phlebia albida* Post  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Piloderma lanatum* (Jülich) John Eriksson & Hjortstam  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Polyporus brumalis* Pers.: Fr.  
*Polyporus ciliatus* Fr.  
*Polyporus melanopus* Pers.: Fr.  
*Polyporus varius* Pers.: Fr.  
*Pseudotomentella tristis* (P. Karsten) Larsen  
*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karsten  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Rigidoporus sanguinolentus* (Alb. & Schwein.: Fr.) Donk  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema diademiferum* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotrema resinicystidium* Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocremaeum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum insignitum* Quélet  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm.  
*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire  
*Tomentella sublilacina* (Ell. & Holway) Wakef.  
*Tomentellina fibrosa* (Berk. & M. A. Curtis) Larsen  
*Trametes gibbosa* (Pers.) Fr.

*Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trametes zonatella* Ryv.  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora invisitata* (H. Jackson) Liberta  
*Trechispora microspora* (P. Karsten) Liberta  
*Trechispora mollusca* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Tubulicrinis glebulosus* (Bresad.) Donk  
*Tyromyces gilvescens* (Bresad.) Ryv.  
*Tyromyces subcaesius* David  
*Vararia investiens* (Schwein.) P. Karsten  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire  
*Xenasma pruinosum* (Pat.) Donk

#### En *Castanea sativa*

*Antrodia semisupina* (Berk. & M. A. Curtis) Ryv.  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium laeve* (John Eriksson) Parm.  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Ceraceomerulius serpens* (Tode: Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk  
*Daedalea quercina* L.: Fr.  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orlicz  
*Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilberston & Ryv.  
*Fistulina hepatica* Schaeffer: Fr.  
*Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.  
*Fomitopsis pinicola* (Sow.: Fr.) P. Karsten  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma radula* (Fr.: Fr.) Donk  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson

*Hyphodontia nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Hypochnicium caucasicum* Parm.  
*Incrustoporia* cf. *alutacea* (Lowe) Reid  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Junghuhnina nitida* (Pers.: Fr.) Ryv.  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Perenniporia fraxinea* (Bull.: Fr.) Ryv.  
*Phanerochaete galactites* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quélet  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrader: Fr.) Parm.  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema diademiferum* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Sistotrema hispanica* Dueñas, Ryv. & Tellería  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum insignitum* Quélet  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm.  
*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire  
*Tomentella sublilacina* (Ell. & Holway) Wakef.  
*Tomentella violaceofusca* (Sacc.) Larsen



*Tomentellopsis echinospora* (Ell.) Hjortstam  
*Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát  
*Trametes pubescens* (Schumacher: Fr.) Pilát  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora mollusca* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Trichaptum biformis* (Fr.) Ryv.  
*Tubulicrinis hirtellus* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

#### En *Quercus ilex*

*Aleurodiscus aurantius* (Pers.: Fr.) Schröter  
*Aleurodiscus disciformis* (DC.: Fr.) Pat.  
*Antrodia semisupina* (Berk. & M. A. Curtis) Ryv.  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Ceraceomyces sublaevis* (Bresad.) Jülich  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Ganoderma lucidum* (Fr.) P. Karsten  
*Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bresad.) Boidin  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hexagonia nitida* Durieu & Mont.  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma roseocreum* (Bresad.) Donk  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia quercina* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Intextomyces contiguus* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Laeticorticium polygonioides* (P. Karsten) Donk  
*Laeticorticium roseum* (Pers.: Fr.) Donk  
*Laxitextum bicolor* (Pers.: Fr.) Lentz  
*Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr.  
*Lopharia spadicea* (Schwein.: Fr.) Boidin  
*Mycocacia uda* (Fr.) Donk  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke

*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora meridionalis* Boidin  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phlebia albida* Post  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Phlebia subserialis* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrader: Fr.) Parm.  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Radulomyces molaris* (Chaill.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm.  
*Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trametes zonatella* Ryv.  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Uthatabasidium fusisporum* (Schröter) Donk  
*Veluticeps heimii* Malençon  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

#### En *Quercus suber*

*Athelia epiphylla* Pers.  
*Coniophora puteana* (Schumacher: Fr.) Donk  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bresad.) Boidin  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia quercina* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr.  
*Laeticorticium macrosporum* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Lopharia spadicea* (Pers.: Fr.) Boidin

*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora meridionalis* Boidin  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Polyporus arcularius* Batsch: Fr.  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Radulomyces molaris* (Chaill.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocremeum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Veluticeps heimii* Malençon  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

#### En *Quercus petraea*

*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Ceraceomerulius serpens* (Tode: Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Ceriporia viridans* (Berk. & A. Braun) Donk  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Cristinia helvetica* (Pers.) Parm.  
*Daedalea quercina* L.: Fr.  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Fistulina hepatica* Schaeffer: Fr.  
*Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma roseocremeum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson

*Hyphodontia quercina* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson  
*Hypochnicium sphaerosporum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr.  
*Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murrill  
*Merulius tremellosus* Schrader: Fr.  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete laevis* (Pers.: Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Piloderma byssinum* (P. Karsten) Jülich  
*Polyporus varius* Pers.: Fr.  
*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karsten  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema diademiiferum* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Sistotremella perpusilla* Hjortstam  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum insignitum* Quélet  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen  
*Tomentella ramosissima* (Berk. & M. A. Curtis) Wakef.  
*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire  
*Tomentella sublilacina* (Ell. & Holway) Wakef.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora microspora* (P. Karsten) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Tubulicrinis glebulosus* (Bresad.) Donk  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire  
*En Quercus robur*  
*Antrodia semisupina* (Berk. & M. A. Curtis) Ryv.

*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium angustisporum* (Boidin) Talbot  
*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Candelabrochaete septocystidia* (Burt) Burds.  
*Ceraceomerulius serpens* (Tode: Fr) John Eriksson & Ryv.  
*Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański  
*Ceriporia viridans* (Berk. & A. Braun) Donk  
*Coniophora puteana* (Schumacher: Fr.) Donk  
*Cristinia helvetica* (Pers.) Parm.  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk  
*Daedalea quercina* L.: Fr.  
*Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schröter  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilberston & Ryv.  
*Fistulina hepatica* Schaeffer: Fr.  
*Ganoderma australe* (Fr.) Pat.  
*Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bresad.) Boidin  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma litschaueri* (Burt) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma radula* (Fr.: Fr.) Donk  
*Hyphoderma roseocremeum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia alutaria* (Burt) John Eriksson  
*Hyphodontia barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
*Hyphodontia quercina* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson  
*Hypochnicium caucasicum* Parm.  
*Hypochnicium punctulatum* (Cooke) John Eriksson  
*Hypochnicium sphaerosporum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr.  
*Junghuhnia nitida* (Pers.: Fr.) Ryv.  
*Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murrill

*Laxitextum bicolor* (Pers.: Fr.) Lentz  
*Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr.  
*Mycoacia aurea* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phellinus conchatus* (Pers.: Fr.) Quélet  
*Phellinus lundellii* Niemelä  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Phlebia subserialis* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Polyporus brumalis* Pers.: Fr.  
*Polyporus ciliatus* Fr.  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrader: Fr.) Parm.  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema diademiferum* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Sistotrema hispanica* Dueñas, Ryv. & Tellería  
*Sistotremastrum niveocremaeum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire  
*Tomentella sublilacina* (Ell. & Holway) Wakef.  
*Tomentella violaceofusca* (Sacc.) Larsen  
*Tomentellopsis submollis* (Svrček) Hjortstam  
*Tomentellopsis zygodesmoides* (Ell.) Hjortstam  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora praefocata* (H. Bourdot & Galzin) Liberta  
*Trechispora stellulata* (H. Bourdot & Galzin) Liberta

*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Tubulicrinis glebulosus* (Bresad.) Donk  
*Tubulicrinis juniperinus* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces subcaesius* David  
*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire  
*Xenasma filicinum* (H. Bourdot) M. P. Christ.  
*Xenasma pruinsum* (Pat.) Donk

En *Quercus pyrenaica*

*Antrodia semisupina* (Berk. & M. A. Curtis) Ryv.  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański  
*Coronicium gemmiferum* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv. var. *gemmiferum*  
*Cristinia helvetica* (Pers.) Parm.  
*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Galzinia incrustans* (Höhnelt & Litsch.) Parm.  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma litschaueri* (Burt) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma roseocremeum* (Bresad.) Donk  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson  
*Inonotus hispidus* (Bull.: Fr.) P. Karsten  
*Laxitextum bicolor* (Pers.: Fr.) Lentz  
*Lopharia spadicea* (Pers.: Fr.) Boidin  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phlebia albida* Post  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Piloderma byssinum* (P. Karsten.) Jülich  
*Polyporus brumalis* Pers.: Fr.

*Radulomyces molaris* (Chaill.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocreum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen  
*Tomentella violaceofusca* (Sacc.) Larsen  
*Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

#### En *Quercus faginea*

"Athelia arachnoidea (Berk.) Jülich"  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Polyporus arcularius* Batsch: Fr.  
*Scytinostroma aluta* Lanquetin  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

#### En *Quercus* spp.

*Daedalea quercina* L.: Fr.  
*Inonotus dryadeus* (Pers.: Fr.) Murrill  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Xylobolus frustulatus* (Pers.: Fr.) Boidin

#### En *Laurus nobilis*

*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin

#### En *Platanus* sp.

*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid



En *Rubus* spp.

*Aleurodiscus aurantius* (Pers.: Fr.) Schröter  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Melzericium udicolum* (H. Bourdot) Hauerslev  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Sistotremastrum niveocremaeum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson

En *Crataegus monogyna*

*Aleurodiscus cerussatus* (Bresad.) Höhnelt & Litsch.  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phellinus pomaceus* (Pers.) Maire  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Sistotrema diademiferum* (H. Bourdot & Galzin) Donk

En *Prunus* spp.

*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Phellinus pomaceus* (Pers.) Maire  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire

En *Cytisus* spp.

*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Lopharia spadicea* (Pers.: Fr.) Boidin  
*Radulomyces confluens* (Fr.) M. P. Christ.

En *Genista* sp.

*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten

En *Ulex* sp.

*Hyphodontia barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson

En *Robinia pseudacacia*

*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Chondrostereum purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray

En *Acer pseudoplatanus*

*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Cerrena unicolor* (Bull.: Fr.) Murrill  
*Daedalea quercina* L.: Fr.  
*Hyphoderma roseocreum* (Bresad.) Donk  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm.  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát

En *Ilex aquifolium*

*Athelopsis glaucina* (H. Bourdot & Galzin) Parm.  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum rugosum* (Pers.: Fr.) Fr.

En *Eucalyptus globulus*

*Athelia acrospora* Jülich  
*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Diplomitoporus lenis* (P. Karsten) Gilberston & Ryv.  
*Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.  
*Hyphoderma eucalyptii* Dueñas & Tellería

*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia nesporei* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
*Hypochnicium polonense* (Bresad.) Strid  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát

En *Hedera helix*

*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.

En *Erica* spp.

*Athelia acrospora* Jülich  
*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański  
*Coniophora puteana* (Schumacher: Fr.) Donk  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hymenochaete tabacina* (Sow.: Fr.) Lév.  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massée) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema muscicola* (Pers.) Lundell  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk  
*Xenasmatella tulasnellloidea* (Höhnelt & Litsch.) Oberw.

*En Calluna vulgaris*

*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dikson) Lév.  
*Hymenochaete tabacina* (Sow.: Fr.) Lév.  
*Hyphodontia hastata* (Litsch.) John Eriksson  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta

*En Arbutus unedo*

*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora meridionalis* Boidin  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Phellinus conchatus* (Pers.: Fr.) Quélet

*En Fraxinus excelsior*

*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Peniophora limitata* (Chaill.: Fr.) Cooke  
*Peniophora versicolor* (Bresad.) Sacc. & Sydow  
*Perenniporia fraxinea* (Bull.: Fr.) Ryv.  
*Polyporus varius* Pers.: Fr.  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrader: Fr.) Parm.  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Sistotremastrum niveocremaum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Tyromyces chioneus* (Fr.: Fr.) P. Karsten

*En Sambucus nigra*

*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson

*En Thymus spp.*

*Hyphoderma obtusum* John Eriksson  
*Melzericium udicolum* (H. Bourdot) Hauerslev

*En madera no identificada*

*Aleurodiscus botryosus* Burt  
*Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson

- Antrodia xantha* (Fr.: Fr.) Ryv.  
*Athelia decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten  
*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin  
*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson  
*Botryobasidium subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk  
*Botryohypochnus chordulatus* (D. P. Rogers) Burds. & Nakasone  
*Brevicellidium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) Parm.  
*Ceriporia reticulata* (Pers.: Fr.) Domański  
*Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murrill  
*Coniophora olivacea* (Fr.: Fr.) P. Karsten  
*Corioloopsis gallica* (Fr.) Ryv.  
*Crustoderma sabinicum* (Manjón & Noreno) Nakasone var. *disporum* Dueñas & Tellería  
*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich  
*Daedalea quercina* L.: Fr.  
*Daedalopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schröter  
*Datronia mollis* (Sommerf.: Fr.) Donk  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Fibulomyces mutabilis* (Bresad.) Jülich  
*Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.  
*Fomitopsis pinicola* (Swartz: Fr.) P. Karsten  
*Ganoderma applanatum* (S. F. Gray) Pat.  
*Ganoderma australe* (Fr.) Pat.  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M. A. Curtis) Donk  
*Heteroporus biennis* (Bull.: Fr.) Lázaro  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hymenochaete tabacina* (Sow.: Fr.) Lév.  
*Hyphoderma cremeoalbum* (Höhnelt & Litsch.) Jülich  
*Hyphoderma litschaueri* (Burt) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma macedonicum* (Litsch.) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia floccosa* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson  
*Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson  
*Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Inonotus radiatus* (Sow.: Fr.) P. Karsten

*Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr.  
*Jaapia ochroleuca* (Bresad.) Nannf. & John Eriksson  
*Junghuhnia nitida* (Pers.: Fr.) Ryv.  
*Laeticorticium polygonioides* (P. Karsten) Donk  
*Laxitextum bicolor* (Pers.: Fr.) Lentz  
*Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr.  
*Leucogyrophana pulverulenta* (Fr.) Ginns  
*Lopharia spadicea* (Pers.: Fr.) Boidin  
*Merulius tremellosus* Schrader: Fr.  
*Mucronella calva* (Fr.) Fr.  
*Mycoacia aurea* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Mycoacia nothofagi* (G. Cunn.) Ryv.  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
*Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Perenniporia fraxinea* (Bull.: Fr.) Ryv.  
*Phanerochaete laevis* (Pers.: Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten  
*Phellinus ferreus* (Pers.) H. Bourdot & Galzin  
*Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quélet  
*Phellinus pomaceus* (Pers.) Maire  
*Phlebia lacteola* (H. Bourdot) M. P. Christ.  
*Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid  
*Polyporus brumalis* Pers.: Fr.  
*Polyporus varius* Pers.: Fr.  
*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karsten  
*Radulomyces confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.  
*Radulomyces molaris* (Chaill.: Fr.) M. P. Christ.  
*Rigidoporus sanguinolentus* (Alb. & Schwein.: Fr.) Donk  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
*Scytinostroma praestans* (H. Jackson) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema diademiferum* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Sistotrema octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg

*Sistotremastrum niveocremaeum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson  
*Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.  
*Tomentella bresadolae* (Brinkm.) T. Bourdot & Galzin  
*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen  
*Tomentella fuscoferruginosa* (Bresad.) Litsch.  
*Tomentella puberula* H. Bourdot & Galzin  
*Tomentella ramosissima* (Berk. & M. A. Curtis) Wakef.  
*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát  
*Trametes zonatella* Ryv.  
*Trechispora farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv.  
*Tubulicrinis effugiens* (H. Bourdot & Galzin) Oberw.  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill  
*Tyromyces subcaesius* David  
*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk

#### En madera quemada

*Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) John Eriksson  
*Fistulina hepatica* Schaeffer: Fr.  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad.  
*Hyphoderma anthracophilum* (H. Bourdot & Galzin) Jülich  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson  
*Hypochnicium bombicinum* (Sommerf.: Fr.) John Eriksson  
*Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr.  
*Jaapia ochroleuca* (Bresad.) Nannf. & John Eriksson  
*Laeticorticium macrosporum* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Lopharia spadicea* (Pers.: Fr.) Boidin  
*Peniophora lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch.  
*Peniophora meridionalis* Boidin  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Resinicium furfuraceum* (Bresad.) Parm.  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & Hauerslev  
*Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray  
*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray  
*Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát

*Trametes zonatella* Ryv.

*Tyromyces leucomallellus* Murrill

*Tyromyces subcaesius* David

*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk

En el suelo

*Boletopsis subsquamosa* (Fr.) Kotl. & Pouzar

*Byssocorticium terrestre* (Fr.) Bondartsev & Singer

*Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murrill

*Hypochnicium sphaerosporum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson

*Serpula lacrimans* (Wulfen: Fr.) P. Karsten



## RESUMEN

El objetivo primordial de este trabajo ha sido la realización del catálogo de los *Aphyllophorales* poroides y *Aphyllophorales* resupinados no poroides —corticiáceos y poliporáceos, sensu lato— de la micoflora cántabro-astur.

La zona de estudio, que se corresponde con lo que LAUTENSACH (1967) ha dado en llamar “región asturiana”, y que se ha llamado también “cántabro-astur”, comprende las provincias de Asturias, Cantabria —su parte occidental— y norte de Palencia y León. La elección del territorio de estudio vino determinada por ser ésta una zona con una masa forestal importante y por ser casi desconocida su micoflora de *Aphyllophorales*.

Para realizar el catálogo se llevó a cabo el muestreo, durante más de tres años, en 66 localidades diferentes. Recolectamos y estudiamos, siguiendo el método ya clásico en este tipo de trabajos, más de cuatro mil muestras. Al mismo tiempo se hizo un barrido bibliográfico, que nos permitió conocer el catálogo previo de los *Aphyllophorales* de la zona.

Con todo ello hemos confeccionado el catálogo que se presenta, y que por razones meramente prácticas hemos ordenado siguiendo el alfabeto. De los 280 táxones que integran el catálogo resaltaremos, por describirse como nuevas: *Crustoderma sabinicum* var. *disporum* Dueñas & Tellería, *Hyphoderma eucalyptii* Dueñas & Tellería y *Sistotrema hispanica* Dueñas, Ryv. & Tellería. Por el interés corológico de las citas, y por ser nuevas para la micoflora hispana, resaltaremos: *Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin, *Botryohypochnus chordeulatus* (D. P. Rogers) Burds. & Nakasone, *Leptosporomyces raunkiaerii* (M. P. Christ.) Julich, *Luellia recondita* (H. Jackson) Larsson & Hjortstam, *Phellinus lundellii* Niemelä, *Resinicium furfuraceum* (Bresad.) Parm., *Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk, *Sistotrema efibulatum* (John Eriksson) Hjortstam, *Sistotrema resinicystidium* Hallenberg, *Sistotremella perpusilla* Hjortstam, *Tomentella fuscoferruginosa* (Bresad.) Litsch., *Tomentellopsis zygoesmoides* (Ell.) Hjortstam, *Xenasma filicinum* (H. Bourdot) M. P. Christ. y *Xenasma pulverulentum* (Litsch.) Donk. *Tyromyces resinascens* (Romell) Bondartsev & Singer es una nueva cita para la España peninsular.

A modo de síntesis se adjuntan dos apéndices: uno en el que se relacionan los táxones tratados agrupados por localidades y otro en el que se agrupan por sustratos.

**Palabras clave:** Fungi, *Basidiomycotina*, *Aphyllophorales*, corticiáceos, poliporáceos, taxonomía, nomenclatura, catálogo, corología, Península Ibérica, España, Asturias, Cantabria, León, Palencia.

## ABSTRACT

CATALOGUE OF THE *CORTICIACEAE* AND *POLYPORACEAE*, SENSU LATO  
(*APHYLLOPHORALES*, *BASIDIOMYCOTINA*) OF THE CANTABRO-ASTURIAN  
MYCOFLORA

The main objective of this work was the compilation of a catalogue of the poroid *Aphylllophorales* and the resupinate non-poroid *Aphylllophorales* —*Corticaceae* and *Polyporaceae*, sensu lato —of the Cantabro-Asturian mycoflora.

The study area, called by LAUTENSACH (1967) "Asturian region", and otherwise also known as "Cantabro-Asturian region", lays in the northern part of the Iberian Peninsula (figs. 1, 2). The selection of the study area was determined, on one side, because it is a very rich in forest stands —beech, oak, chestnut, alder, holm oak,... as well as planted pine and eucaliptus woods—, and on the other, because its mycoflora of *Aphylllophorales* was almost unknown.

In order to prepare the catalogue, 66 localities were sampled during more than three years (cf. pages 13-16, fig. 1), collecting over four thousand specimens. At the same time, a bibliographic search produced the previous catalogue of the *Aphylllophorales* in the area.

With all this information we have compiled the present catalogue, arranged alphabetically for purely practical reasons. For each taxon we indicate, in the first place, the material studied, arranged by province —Asturias, Cantabria, León and Palencia— and within each province, by locality, following the UTM coordinates. For each locality we provide the toponym, altitude, UTM coordinates, and also the substrate on which the specimen was growing, the collection date, the names of the collectors, collection number and herbarium number. We must state here that all the specimens studied are deposited in the MA-Fungi herbarium of the Royal Botanic Garden, Madrid. Following this, we include a paragraph on the previous records for the study area. Here we indicate the place, the UTM coordinates and the author(s) of the record, with the date and page of publication.

When necessary, a paragraph with observations is added.

Widely used or particularly interesting synonyms are included, as well as all the synonyms published in the papers about the study area.

Of the 280 taxa included in the catalogue, we shall underline the following:

*Botryobasidium asperulum* (D. P. Rogers) Boidin (cf. page 27). Known from America and Africa (BOIDIN & GILLES, 1982: 293; HJORTSTAM, 1983: 562), appears now abundantly in Spain, where it may possibly have been mistaken in the past for *Botryobasidium laeve* (John Eriksson) Parm., from which it may be differentiated by the ornamentation of the spore wall (figs. 6-9).

*Botryohypochnus chordulatus* (D. P. Rogers) Burds. & Nakasone. Its presence in Spain has a high chorologic interest, as it was only recorded in the U.S.A. (BURDSALL & NAKASONE, 1981: 458). It is easy to differentiate from *Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) John Eriksson because its subhymenial hyphae present fibulae (fig. 11) and the basal ones, unfibulate, are grouped in strings

(fig. 10). The spores of *B. isabellinus* (fig. 15) are also larger —7-10  $\mu\text{m}$ — than those of the above species (figs. 13, 14), which measure 4.8-6  $\mu\text{m}$  in our specimens, and 5-6.5  $\mu\text{m}$  according to BURDSALL & NAKASONE, *l.c.*

*Crustoderma sabinicum* var. *disporum* Dueñas & Tellería, var. nov. (cf. page 41). The differential character of this new variety are its bisporal basidia (figs. 17, 18, 23, 14). Its hyphae system is monomitic, with the basal hyphae irregularly branched and somewhat thickly walled, and the subhymenial ones much branched, forming a dense and tight mat. The cystidia, which project into the hymenium (figs. 16, 25), are cylindrical, although some of them are pedunculate and broader at the apex; they are thinly walled and sometimes lightly ornamented; they do not exceed 100  $\mu\text{m}$  in length, while those of the typical variety (figs. 30, 31) reach up to 160  $\mu\text{m}$  (cf. MANJÓN & MORENO, 1983: 12). In both varieties, the presence of a varying number of capitatem cystidioles is observed (figs. 26, 34). The basidia are claviform, usually long-pedunculate, measuring 30-38(-40)  $\times$  4.5-6  $\mu\text{m}$ , and they always have two long sterigmata, never four, as in the typical variety (figs. 32, 33). The slightly larger spores measure 8-11  $\times$  5-6  $\mu\text{m}$  (figs. 20, 21, 27, 28, 29) instead of 7-9(-10)  $\times$  3.5-4.5(-5)  $\mu\text{m}$  (figs. 35, 36, 37).

*Hyphoderma eucalyptii* Dueñas & Tellería, sp. nov. (cf. page 61). Fruiting body resupinate, waxy, dirty white in colour; hymenophore smooth and margin indifferenciated. The hyphae system is monomitic, with generative hyphae fibulate; the basal ones, which are thickly walled (fig. 38), are much branched, always with a large number of fibulae, and some have a sinuous aspect; the subhymenial ones are so densely interwoven that it is very difficult to tell them apart. It presents two types of cystidia: basal and hymenial ones; the former are included in the weave and they are very abundant, although it is advisable to mount the preparation with 5% KOH in order to observe them clearly; their shape is variable, but always with an obtuse apex and a wide base, sometimes birradicate (figs. 39, 40, 41); they have thin walls and these cystidia appear to have no inner contents; the hymenial ones are fusiform, becoming slightly wider towards the base, and narrowing again to end in a basal peduncle (figs. 42, 43, 44, 45); sometimes they have apical incrustations (fig. 42). The basidia have 4 sterigmata and a basal fibula; they measure 18-24  $\times$  4.2-4.8  $\mu\text{m}$ . The spores are subglobose to pyriform (figs. 44, 46, 47, 48), with marked apicule. Their walls are smooth, hyaline, non-amyloid nor dextrinoid, and their size is 5-6(-6.5)  $\times$  3-4  $\mu\text{m}$ .

*Observations.* This taxon has well-defined characters separating it from the remaining species of the genus *Hyphoderma*; the shape of its basal cystidia would point to a relationship with *Hyphoderma involutum* (H. Jackson & Deard.) Hjortstam & Ryv., but their comparison shows clear differences between them: *H. involutum* has only one type of cystidia, which project into the hymenium (figs. 49, 50, 51, 52), whereas in *H. eucalyptii* the cystidia never protrude, and they are smaller —24.8-40  $\times$  3.6-4.8  $\mu\text{m}$ —; the basidia (fig. 53) of *H. involutum* are smaller —10-15(-18-20)  $\times$  4-5  $\mu\text{m}$ — and the spores are ellipsoidal (figs. 54, 55) instead of subglobose to pyriform. Finally, each species appears to have a specific habitat: *H. involutum* fruits only on standing trunks of *Picea abies* (cf. HJORTSTAM & RYVARDEN, 1979: 506), and *H. eucalyptii* —at least up to the present—, on fallen eucalyptus wood.

*Leptosporomyces raunkiaerii* (M. P. Christ) Jülich, *Luellia recondita* (H. Jackson) Larsson & Hjortstam and *Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk are new records for the Spanish mycoflora.

*Sistotrema hispanica* Dueñas, Ryv. & Tellería, *sp. nov.* (cf. page 130). Fruiting body resupinate, hymenophore grandinoid, creamy white, margin indifferentiated. The hyphae system is monomitic, with generative hyphae fibulate (fig. 84); the basal ones measure up to 5  $\mu$ m in width, and the subhymenial ones are much branched and densely interwoven, forming a compact mat covered with a large number of crystals, which could be calcium oxalate (fig. 85). The basidia are suburniform, 15-20  $\times$  4.5-6  $\mu$ m, with 4 sterigmata (figs. 85, 86, 87). The spores are ellipsoidal to subreniform, smooth, hyaline, non-amyloid, and they measure 5.5-8  $\times$  3-4  $\mu$ m (figs. 88, 89, 90).

Ryvarden (in ERIKSSON & *al.*, 1984: 1373) recorded from Asturias—Covadonga—a *Sistotrema* sp. no. 15372 which he did not describe for lack of material. It was this *Sistotrema hispanica* which we now propose, having found it in two more localities and well fructified.

Its macroscopic aspect could lead to confusion with *Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson, but its tetrasporic basidia and larger spores clearly differentiate it.

*Sistotrema efibulatum* (John Eriksson) Hjortstam, *Sistotrema resinicystidium* Hallenberg, *Sistotremella perpusilla* Hjortstam, *Tomentella fuscoferruginosa* (Bresad.) Litsch., *Tomentellopsis zygodesmoides* (Ell.) Hjortstam, *Xenasma filicinum* (H. Bourdot) M. P. Christ. and *Xenasma pulverulentum* (Litsch.) Donk are new records for the Spanish mycoflora, and *Tyromyces resinascens* (Romell) Bondartsev & Singer had not been previously recorded from peninsular Spain.

In a final section of the catalogue, the species excluded from the area are recorded. Two appendixes are included as a synthesis of the work. In the first one—Appendix I—the taxa discussed in the work are listed arranged by locality. We have excluded from the list the localities studied superficially or casually. The localities have been arranged in the same way as in the catalogue, i.e., by province—alphabetically—and within each province, by UTM coordinates. After the name of the taxon, the author(s) of the previous records for that locality, followed by the year and page of publication, are indicated in brackets. In the second appendix—Appendix II—the taxa are listed arranged by substrate.

**Key words:** Fungi, *Basidiomycotina*, *Aphylllophorales*, *Corticaceae*, s.l., *Polyporaceae*, s.l., taxonomy, nomenclature, catalogue, chorology, Iberian Peninsula, Spain, Asturias, Cantabria, León, Palencia.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AGERER, R. (1978). Cyphelloide Pilze aus Teneriffa. *Nova Hedwigia* 30: 295-341.
- ANDRÉS, J., O. GARCÍA PRIETO, R. CARBÓ, C. M. ROMERO & J. M. LOSA QUINTANA (1977). Aportaciones al estudio de los hongos macromicetos en las provincias de León y Oviedo. *Bol. Estac. Cent. Ecol.* 6(12): 53-66.
- ARANZADI, T. (1897). *Setas y hongos del País Vasco...* Librería Editorial de Romo y Füssel, Madrid.
- BELLOT, F. (1952). Anotaciones a la flora criptogámica gallega (II). *Trab. Jard. Bot. Univ. Santiago* 6: 17-29.
- BENITO MARTÍNEZ, J. & J. TORRES JUAN (1965). Enfermedades de las coníferas españolas. *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 88.
- BLANCO, M. N. & G. MORENO (1986). Contribución al estudio de los hongos que fructifican en el melojar (*Quercus pyrenaica*) de Majaclaro (Guadalajara). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(1): 39-58.
- BOIDIN, J. (1957). Hétérobasidiomycètes saprophytes et Homobasidiomycètes résupinés. I. Catalogue raisonné des espèces de la région Samoens (Alpes de Haute-Savoie). *Publ. Mus. Natl. Hist. Nat., Paris* 17: 113-130.
- BOIDIN, J. (1958). Hétérobasidiomycètes saprophytes et Homobasidiomycètes résupinés. IV. Les *Peniophora* section *Coloratae* Bourdot & Galzin à dendrophyses. *Bull. Soc. Mycol. France* 74: 436-481.
- BOIDIN, J. & G. GILLES (1982). Basidiomycètes Botryohypochoideae du Gabon. *Mycotaxon* 14(1): 280-304.
- BOIDIN, J. & P. LANQUETIN (1983). Two new species of *Peniophora* without clamp-connexions. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 81(2): 279-284.
- BOIDIN, J. & P. LANQUETIN (1987). Le genre *Scytinostroma* Donk (Basidiomycetes, Lachnocladiaceae). *Biblioth. Mycol.* 14.
- BOURDOT, H. & A. GALZIN (1928). Hyménomycètes de France. Hétérobasidiés. Homobasidiés gymnocarpes. *Biblioth. Mycol.* 23 (reprint, 1969).
- BURDSALL, H. H. (1985). A contribution to the Taxonomy of the Genus *Phanerochaete* (Corticaceae, Aphyllophorales). *Mycol. Mem.* 10.
- BURDSALL, H. H. & K. K. NAKASONE (1981). New or little known lignicolous Aphyllophorales (Basidiomycotina) from Southeastern United States. *Mycologia* 73(3): 454-476.
- CEBALLOS, L. (1966). *Mapa Forestal de España. Escala 1: 400.000*. Ministerio de Agricultura, Dirección General de Montes, Caza y Pesca Fluvial, Madrid.
- CHECA, J. & G. MORENO (1982). Contribución al estudio de los hongos que fructifican sobre *Fagus sylvatica* L. en el Puerto de la Quesera. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 7: 105-134.
- CHRISTIANSEN, M. P. (1960). Danish resupinate fungi. II. Homobasidiomycetes. *Dansk Bot. Ark.* 19: 57-388.
- COLMEIRO, M. (1867). Enumeración de las Criptógamas de España y Portugal. VII. Hongos. *Revista Progr. Ci. Exact.* 17: 422-444; 480-509.
- COLMEIRO, M. (1885). *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana é Islas Baleares...* Tomo 1. Viuda e Hijas de Fuentenebro, Madrid.
- COLMEIRO, M. (1889). *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana é Islas Baleares...* Tomo 5. Viuda e Hijas de Fuentenebro, Madrid.
- DAVID, A. (1980). Étude du genre *Tyromyces* sensu lato: Repartition dans les genres *Leptoporus*, *Spongiporus* et *Tyromyces* sensu stricto. *Bull. Mens. Soc. Linn. Soc. Bot. Lyon* 49(1): 6-56.
- DOMANSKI, S. (1972). *Fungi. Polyporaceae. I (Resupinate). Mucronoporaceae. I (Resupinate)*. U. S. Dep. Agric. & Nat. Sci. Found., Washington.
- DOMANSKI, S., H. ORLOS & A. SKIRGIELLO (1973). *Fungi. Polyporaceae. II (Pileae). Mucronoporaceae.*

- II (Pileae). Ganodermataceae, Bondartziaceae, Boletopsidaceae, Fistulinaceae.* U. S. Dep. Agric. & Nat. Sci. Found., Washington.
- DONK, M. A. (1964). A conspectus of the families of Aphyllophorales. *Persoonia* 3: 199-224.
- DONK, M. A. (1967). Notes on European Polypores. II. Notes on *Poria*. *Persoonia* 5(1): 47-130.
- DONK, M. A. (1974). Check list of European polypores. *Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Tweede Sect.* 62.
- DUEÑAS, M. (1985). Fragmenta chorologica occidentalia (Fungi), 1-21. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 232-234.
- DUEÑAS, M. (1986a). Fragmenta chorologica occidentalia (Fungi), 403-442. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 148-153.
- DUEÑAS, M. (1986b). Algunos Aphyllophorales interesantes del norte de España. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(1): 125-131.
- DUEÑAS, M. & M. T. TELLERÍA (1984). Notas sobre algunos Aphyllophorales procedentes del norte de España. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 8: 51-60.
- DUEÑAS, M. & M. T. TELLERÍA (1985a). Comentarios acerca de algunos Aphyllophorales de Muniellos (Asturias). *Bol. Soc. Micol. Castellana* 9: 55-64.
- DUEÑAS, M. & M. T. TELLERÍA (1985b). Algunos Aphyllophorales del sabinar de Mirantes de Luna (León). *Bol. Soc. Micol. Castellana* 10: 47-54.
- DUEÑAS, M. & M. T. TELLERÍA (1986). Una cita errónea de *Laeticorticium roseum* (Fr.) Donk y dos combinaciones nuevas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 529.
- ERIKSSON, J. (1958). Studies in the Heterobasidiomycetes and Homobasidiomycetes. Aphyllophorales of Muddus National Park in North Sweden. *Symb. Bot. Upsal.* 16(1): 1-172.
- ERIKSSON, J., K. HJORTSTAM & L. RYVARDEN (1978). *The Corticiaceae of North Europe*. Vol. 5. Fungiflora, Oslo.
- ERIKSSON, J., K. HJORTSTAM & L. RYVARDEN (1981). *The Corticiaceae of North Europe*. Vol. 6. Fungiflora, Oslo.
- ERIKSSON, J., K. HJORTSTAM & L. RYVARDEN (1984). *The Corticiaceae of North Europe*. Vol. 7. Fungiflora, Oslo.
- ERIKSSON, J. & L. RYVARDEN (1973). *The Corticiaceae of North Europe*. Vol. 2. Fungiflora, Oslo.
- ERIKSSON, J. & L. RYVARDEN (1975). *The Corticiaceae of North Europe*. Vol. 3. Fungiflora, Oslo.
- ERIKSSON, J. & L. RYVARDEN (1976). *The Corticiaceae of North Europe*. Vol. 4. Fungiflora, Oslo.
- ESTÉBANES LÓPEZ, R. (1916). *Plantas medicinales y venenosas de la comarca Soncillana*. Imprenta de J. López, Madrid.
- ESTEVE RAVENTÓS, F. & G. MORENO (1984). Contribución al estudio de los hongos que fructifican en el hayedo de Montejo de la Sierra (Madrid). *Bol. Soc. Micol. Castellana* 8: 113-138.
- ESTEVE RAVENTÓS, F., G. MORENO & J. L. MANJÓN (1984). Estudios sobre Aphyllophorales. IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 19-23.
- GARCÍA PÉREZ, J. C., F. LLAMAS GARCÍA, & L. TASCÓN ÁLVAREZ (1982). Relaciones de los macromicetos con la vegetación potencial del Bierzo. *Collect. Bot., Barcelona* 13(2): 475-485.
- HALLENBERG, N. (1985). *The Lachnocladiaceae and Coniophoraceae of North Europe*. Fungiflora, Oslo.
- HAUERSLEV, K. (1974). New or rare resupinate fungi. *Friesia* 10: 315-322.
- HAWKSWORTH, D. L., B. C. SUTTON & G. C. AINSWORTH (1983). *Ainsworth & Bisby's Dictionary of the fungi*. 7 ed. Commonwealth Mycol. Inst., Kew.
- HJORTSTAM, K. (1974). Studies in the Swedish species of the genus *Tomentella* (Thelephoraceae) III. The genus *Tomentellopsis*. *Svensk Bot. Tidskr.* 68: 51-56.
- HJORTSTAM, K. (1983). Studies in tropical Corticiaceae (Basidiomycetes) V. *Mycotaxon* 17: 555-572.
- HJORTSTAM, K. (1984). Corticiaceous Fungi of Northern Europe – Check-list of the species in the Nordic Countries. *Windahlia* 14: 1-29.
- HJORTSTAM, K. & L. RYVARDEN (1979). Notes on Corticiaceae (Basidiomycetes) IV. *Mycotaxon* 9: 505-519.
- HJORTSTAM, K., M. T. TELLERÍA, L. RYVARDEN & F. D. CALONGE (1981). Notes on the Aphyllophorales of Spain II. *Nova Hedwigia* 34: 525-538.
- JÜLICH, W. (1972). Monographie der Atheliae (Corticiaceae, Basidiomycetes). *Willdenowia Beih.* 7: 1-283.
- JÜLICH, W. (1975). Studies in resupinate Basidiomycetes. III. *Persoonia* 8(3): 291-305.
- JÜLICH, W. (1976). On *Corticium udicola* Bourd. *Persoonia* 9(1): 151-154.
- JÜLICH, W., & J. A. STALPERS (1980). The resupinate non-poroid Aphyllophorales of the temperate northern hemisphere. *Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Tweede Sect.* 74.

- LANQUETIN, P. (1984). *Scytinostroma aluta* nov. sp. (Basidiomycetes, Lachnocladiaceae). *Bull. Mens. Soc. Linn. Soc. Bot. Lyon* 53(5): 187-189.
- LAUTENSACH, H. (1967). *Geografía de España y Portugal*. Ed. Vicens-Vives, Barcelona.
- LARSEN, M. J. (1974). A contribution to the taxonomy of the genus *Tomentella*. *Mycologia Mem.* 4.
- LÁZARO E IBIZA, B. (1900). Contribuciones á la flora de la Península Ibérica. Notas críticas acerca de la Flora Española (segunda serie). *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 29: 125-176.
- LÁZARO E IBIZA, B. (1904). Notas micológicas. Colección de datos referentes á los hongos de España. Primera Serie. *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 2: 339-362.
- LÁZARO E IBIZA, B. (1907). Notas micológicas. Colección de datos referentes á los hongos de España. Segunda Serie. *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 5(1): 1-47.
- LÁZARO E IBIZA, B. (1916a). Los poliporáceos de la flora española. (Estudio crítico y descriptivo de los hongos de esta familia). *Revista Acad. Ci. Madrid* 14: 427-464, 480-524, 574-592, 655-680, 734-759, 833-866.
- LÁZARO E IBIZA, B. (1916b). Los poliporáceos de la flora española (Estudio crítico y descriptivo de los hongos de esta familia). *Revista Acad. Ci. Madrid* 15: 87-120.
- LÁZARO E IBIZA, B. (1917a). Los poliporáceos de la flora española (Estudio crítico y descriptivo de los hongos de esta familia). *Revista Acad. Ci. Madrid* 15: 369-384.
- LÁZARO E IBIZA, B. (1917b). *Los poliporáceos de la flora española (Estudio crítico y descriptivo de los hongos de esta familia)*. Imprenta Renacimiento, Madrid.
- LEMKE, P. A. (1964). The genus *Aleurodiscus* (sensu stricto) in North America. *Canad. J. Bot.* 42: 213-282.
- LOMBARD, F. F., H. H. BURDSALL & R. L. GILBERTSON (1975). Taxonomy of *Corticium chrysocreas* and *Phlebia livida*. *Mycologia* 67(3): 495-510.
- LOSA QUINTANA, J. M., C. ROMERO & J. C. GARCÍA PÉREZ (1980). Aportación al estudio micosociológico de la provincia de León. *Acta Bot. Malacitana, Málaga* 6: 75-82.
- LOSANTOS, A. P. & I. MUGURUZA (1984). Contribución al conocimiento de los Afilofores de Navarra. *Anales Biol.* 1 (secc. esp.): 47-58.
- LOWE, J. L. (1975). Polyporaceae of north America. The genus *Tyromyces*. *Mycotaxon* 2 (1): 1-82.
- MALENÇON, G. (1968). Contribution à la flore mycologique de l'Andalousie. *Collect. Bot., Barcelona* 7(2): 707-725.
- MALENÇON, G. (1982). Nouvelles contributions à la flore mycologique du Maroc. III. *Bull. Soc. Mycol. France* 98(2): 183-248.
- MALENÇON, G. & X. LLIMONA (1980). Champignons de la Péninsule Ibérique. VI. Est et Sud-Est. *Anales Univ. Murcia, Cienc.* 34(1-4): 47-135.
- MANJÓN, J. L. (1983). *Estudio de los órdenes Aphyllophorales y Agaricales: parásitos y saprófitos del orden Coniferales*. Tesis doctoral (iné.). Univ. Alcalá de Henares, Madrid.
- MANJÓN, J. L. & G. MORENO (1981a). Estudios sobre Aphyllophorales. II. Fructificaciones sobre Pinus. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 333-342.
- MANJÓN, J. L. & G. MORENO (1981b). Estudios sobre Basidiomycetes. II (Notas sobre algunos hongos de la isla de Gran Canaria, Islas Canarias). *Bot. Macaronesica* 8-9: 71-76.
- MANJÓN, J. L. & G. MORENO (1983). *Hyphoderma sabinicum* sp. nov. (Corticaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 11-14.
- MAYOR, M., O. PRIETO, J. ANDRÉS, R. GARBÓ & G. MARTÍNEZ (1973). Aportaciones al estudio de los hongos en las provincias de León y Oviedo. *Revista Fac. Ci. Univ. Oviedo* 14(1): 211-225.
- MAYOR, M., O. PRIETO, J. ANDRÉS, R. GARBÓ & G. MARTÍNEZ (1974). Aportaciones al estudio de los hongos en las provincias de León y Oviedo. *Revista Fac. Ci. Univ. Oviedo* 15(1): 3-20.
- MUGURUZA, I. (1984). *Estudio de los Aphyllophorales, Tremellales y Dacrymycetales que fructifican sobre coníferas en Navarra*. Mem. licenciatura (iné.) Univ. Navarra, Pamplona.
- NAVARRO, B. (1918). El valle de Carriedo y su flora. *Iberica* 5(254): 333-335.
- NIEMELA, T. (1978). On Fennoscandian polypores. VI. *Antrodia plicata* n. sp. *Karstenia* 18: 43-48.
- NOBLES, M. K. (1967). Conspecificity of *Basidioradulum* (*Radulum*) *radula* and *Corticium hydnans*. *Mycologia* 59(2): 192-211.
- PASTOR, P. (1853). *Memoria geognóstico-agrícola sobre la provincia de Asturias*. Imprenta, Fundación y Librería de D. Eusebio Aguado.
- PILÁT, A. (1926). Monographie der Mitteleuropaischen Aleurodiscineen. *Ann. Mycol.* 24: 203-230.
- PILÁT, A. (1936-1942). *Atlas des champignons de l'Europe*, 3. Polyporaceae (en 48 fascículos): (1936). Fascículo 1: 1-16, pls. 1-8; fascículos 2/3: 17-48, pls. 9-24; fascículo 4: 49-64, pls. 25-32; fascículos 5/6: 65-96, pls. 33-48.
- (1937). Fascículos 7/8: 97-112, pls. 49-72; fascículos 9/10: 113-128, pls. 73-96; fascículos 11/12:

- 129-144, pls. 87-120; fascículos 13/14: 145-176, pls. 121-136.  
 (1938). Fascículos 15/16: 177-208, pls. 137- 152; fascículo 17: 209-224, pls. 153-160; fascículo 18: 225-240, pls. 161-168.  
 (1939). Fascículo 19: 241-256, pls. 169-176; fascículos 20/21: 257-288, pls. 177-192.  
 (1940). Fascículos 22/25: 289-336, pls. 193-232.  
 (1941). Fascículos 26/27: 337-360, pls. 233-248; fascículos 28/34: 361-472, pls. 249-304.  
 (1942). Fascículos 35/41: pls. 305-374; fascículos 42/48: 473-624.  
 POU, V. & M. T. TELLERÍA (1985). Notas sobre algunos Aphyllophorales abulenses. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 9: 65-72.  
 RYVARDEN, L. (1976a). *The Polyporaceae of North Europe*. Vol. 1. Fungiflora, Oslo.  
 RYVARDEN, L. (1976b). Type studies in Polyporaceae, 7. Species described by J. M. Berkeley from 1836 to 1843. *Kew Bull.* 31(1): 81-103.  
 RYVARDEN, L. (1976c). Studies in the Aphyllophorales of the Canary Islands, 3. Some species from the western islands. *Cuad. Bot. Canaria* 26/27: 29-40.  
 RYVARDEN, L. (1978). *The Polyporaceae of North Europe*. Vol. 2. Fungiflora, Oslo.  
 RYVARDEN, L. & F. D. CALONGE (1976). Type-studies in the Polyporaceae, 5. Species described by Lázaro e Ibiza. *Nova Hedwigia* 27: 155-164.  
 SÁDABA, R. & F. ANGULO (1885). *Fitografía y flórmula farmacéutica hispánica*. Tomo 2. Establecimiento tipográfico de Gregorio Juste, Madrid.  
 SALCEDO LARRALDE, I. (1984). *Contribución al catálogo de los Aphyllophorales de Vizcaya*. Mem. licenciatura (inéd.). Univ. País Vasco, Lejona.  
 SALCEDO LARRALDE, I. & M. T. TELLERÍA (1986). Fragmenta chorologica occidentalia (Fungi), 138-173. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 501- 504.  
 TELLERÍA, M. T. (1980). Contribución al estudio de los Aphyllophorales españoles. *Biblioth. Mycol.* 74.  
 TELLERÍA, M. T. (1984). De Aphyllophoralibus in Hispania provenientibus ordinati commentarii I. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 8: 61-78.  
 TELLERÍA, M. T. (1985). De Aphyllophoralibus in Hispania provenientibus ordinati commentarii. III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 49-60.  
 TELLERÍA, M. T. & M. DUEÑAS (1986). De Aphyllophoralibus in Hispania provenientibus ordinati commentarii IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 3-7.  
 TELLERÍA, M. T. & M. C. NAVARRO (1980). Contribución al estudio de los Aphyllophorales (Basidiomycetes) de los encinares del Lauro-Quercetum ilicis del País Vasco. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 5: 6-23.  
 TELLERÍA, M. T. & M. F. TRUCHERO (1981). Estudio sobre los Aphyllophorales lignícolas de la Sierra de Guadarrama. *Bol. Soc. Micol. Castellana* 6: 63-91.  
 UNAMUNO, L. M. (1930). Nueva aportación al estudio de la Flora Micológica del Concejo de Llanes (Asturias). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 30: 179-187.  
 URRIES, J. (1943). Nota necrológica. El R. P. Luis María Unamuno, O. J. A. (1873-1943). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 41: 493-502.  
 WAKEFIELD, E. M. (1969). Tomentelloideae in the British Isles. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 53 (2): 161-206.  
 WHITE, L. T. (1951). Studies on Canadian Thelephoraceae. VIII. *Corticium galactinum* (Fr.) Burt. *Canad. J. Bot.* 29(1): 279-296.  
 WRIGHT, J. E. & F. D. CALONGE (1973). The localization of Lázaro e Ibiza's collections of Polyporaceae. *Taxon* 22(2-3): 267-270.



## ÍNDICE DE TAXONES CITADOS EN EL TEXTO

### A

#### *Aleurodiscus*

- aurantius* (Pers.: Fr.) Schröter, **17**,  
192, 194, 227, 235  
*botryosus* Burt, **18**, 191, 238  
*cerussatus* (Bresad.) Höhnelt &  
Litsch., **18**, 192, 235  
*cerussatus* sensu H. Bourdot & Galzin,  
18  
*cerussatus* (Bresad.) Höhnelt & Litsch.  
var. *minor* Pilát, 18

- disciformis* (DC.: Fr.) Pat., **18**,  
198, 207, 211, 227

#### *Amphinema*

- byssoides* (Pers.: Fr.) John Eriksson,  
**18**, 19, 134, 176, 180, 187, 189, 195,  
196, 205, 207, 209, 210, 213, 214,  
215, 238

#### *Amylocorticium*

- cebennense* (H. Bourdot) Pouzar, **19**,  
208, 217  
*subsulphureum* (P. Karsten) Pouzar,  
**19**, 179, 180, 181, 214

#### *Antrodia*

- albida* (Fr.: Fr.) Donk, **19**, 173, 221  
*lenis* (P. Karsten) Ryv., 48  
*plicata* Niemelä, 20  
*ramentacea* (Berk. & A. Braun)  
Donk, **20**, 195, 215  
*semisupina* (Berk. & M. A. Curtis)  
Ryv., **20**, 173, 182, 187, 192, 198,  
206, 211, 222, 225, 227, 230, 233  
*xantha* (Fr.: Fr.) Ryv., **21**, 173, 239

#### *Antrodiella*

- romelli* (Donk) Niemelä, 48

#### *Athelia*

- acrospora* Jülich, **21**, 176, 181, 186,  
210, 214, 215, 236, 237

- alnicola* (H. Bourdot & Galzin) Jülich,  
25

- arachnoidea* (Berk.) Jülich, **21**, 22,  
48, 187, 197, 198, 202, 207, 208, 209,  
210, 211, 212, 217, 219, 222, 225,  
227, 229, 233, 234

- bombacina* Pers., **22**, 205, 215

- decipiens* (Höhnelt & Litsch.) John  
Eriksson, **22**, 23, 31, 173, 176, 178,  
179, 181, 182, 191, 196, 206, 209,  
215, 218, 222, 225, 231, 236, 237, 239

- epiphylla* Pers., **23**, 25, 56, 129, 173,  
177, 178, 180, 181, 182, 183, 185,  
186, 190, 196, 197, 199, 201, 202,  
205, 206, 210, 211, 212, 213, 214,  
215, 217, 218, 221, 222, 225, 228,  
229, 231, 233, 236, 239

- pyriformis* (M. P. Christ.) Jülich, **25**,  
185, 222

- salicum* Pers., 22

#### *Athelopsis*

- glaucina* (H. Bourdot & Galzin)  
Parm., **25**, 173, 182, 201, 213, 222,  
236

#### *Auriculariopsis*

- ampla* (Lév.) Maire, **26**, 211, 217

### B

#### *Bjerkandera*

- adusta* (Willd.: Fr.) P. Karsten, **26**,  
173, 177, 181, 182, 183, 188, 189,  
191, 193, 194, 198, 202, 205, 210,  
219, 221, 222, 225, 229, 236, 239

#### *Boletopsis*

- subsquamosa* (Fr.) Kotl. & Pouzar,  
**26**, 208, 242

#### *Boletus*

- cinnabarinus* Jacq., 117

- fraxineus* Bull., 9, 98  
*perennis* L., 9, 39
- Botryobasidium**  
*angustisporum* (Boidin) Talbot, **27**, 173, 181, 214, 222, 231  
*asperulum* (D. P. Rogers) Boidin, **27**, 28, 29, 173, 184, 189, 191, 204, 206, 210, 213, 215, 219, 222, 225, 229, 231, 239, 243, 244  
*botryosum* (Bresad.) John Eriksson, **28**, 180, 184, 186, 202, 207, 209, 214, 217, 239  
*danicum* John Eriksson & Hjortstam, **28**, 102, 173, 179, 181, 194, 214, 218, 221, 225, 229, 231, 236, 237  
*laeve* (John Eriksson) Parm., 28, 29, **30**, 186, 225, 244  
*subcoronatum* (Höhnelt & Litsch.) Donk, **23**, **30**, 31, 59, 67, 150, 173, 178, 179, 180, 181, 182, 184, 195, 196, 197, 202, 206, 214, 215, 218, 221, 222, 225, 229, 231, 236, 239
- Botryohypochnus**  
*chordulatus* (D. P. Rogers) Burds. & Nakasone, **32**, 33, 204, 239, 243, 244  
*isabellinus* (Fr.) John Eriksson, **32**, 33, 176, 202, 210, 216, 222, 241, 244, 245
- Brevicellicium**  
*olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam, **32**, 183, 185, 186, 189, 193, 194, 198, 200, 204, 207, 209, 211, 217, 219, 221, 225, 227, 231, 233, 238, 239
- Bulliardia**  
*velutina* Lázaro, 10, **170**
- Byssocorticium**  
*coprophilum* (Wakef.) John Eriksson & Ryv., **34**, 184, 221  
*terrestre* (DC.: Fr.) Bondartsev & Singer, **34**, 191, 242
- Byssomerulius**  
*corium* (Pers.: Fr.) Parm., **34**, 173, 176, 177, 182, 186, 188, 189, 191, 192, 193, 198, 200, 206, 209, 211, 217, 218, 219, 222, 225, 227, 231, 233, 238, 239
- C**
- Caloporus**  
*dichrous* (Fr.) Ryv., **35**, 176, 218
- Candelabrochaete**  
*septicystidia* (Burt) Burds., **35**, 188, 231
- Ceraceomerulius**  
*serpens* (Tode: Fr.) John Eriksson & Ryv., **36**, 173, 179, 196, 225, 229, 231
- Ceraceomyces**  
*sublaevis* (Bresad.) Jülich, **36**, 207, 227  
*tessulatus* (Cooke) Jülich, **36**, 173, 177, 207, 210, 214, 216, 217, 222
- Ceratobasidium**  
*cornigerum* (H. Bourdot) D. P. Rogers, **36**, 210, 216
- Ceriporia**  
*bresadolae* (H. Bourdot & Galzin) Donk, **37**  
*purpurea* (Fr.) Donk, **36**, 37, 193, 219  
*reticulata* (Pers.: Fr.) Domański, **37**, 173, 176, 179, 190, 196, 197, 200, 211, 214, 222, 231, 233, 237, 239  
*viridans* (Berk. & A. Braun) Donk, **37**, 173, 188, 191, 194, 222, 229, 231
- Cerocorticium**  
*hiemale* (Laurilia) Jülich & Stalpers, 11, 52
- Cerrena**  
*unicolor* (Bull.: Fr.) Murrill, **38**, 173, 182, 183, 190, 197, 202, 205, 210, 221, 222, 236
- Chondrostereum**  
*purpureum* (Pers.: Fr.) Pouzar, **38**, 39, 146, 177, 180, 181, 182, 185, 188, 190, 191, 193, 205, 218, 219, 221, 222, 225, 229, 235, 236
- Coltricia**  
*perennis* (L.: Fr.) Murrill, 9, **39**, 179, 180, 182, 239, 242
- Coniophora**  
*olivacea* (Fr.: Fr.) P. Karsten, **39**, 173, 179, 202, 214, 222, 239  
*puteana* (Schumacher: Fr.) Donk, **39**, 176, 179, 186, 187, 194, 199, 207, 210, 214, 216, 221, 228, 231, 237
- Coniophorella**  
*olivacea* (Fr.: Fr.) P. Karsten, 39
- Corioliopsis**  
*gallica* (Fr.) Ryv., 9, **40**, 239

### *Coronicium*

- gemmiferum* (H. Bourdot & Galzin)  
John Eriksson & Ryv. var.  
*gemmiferum*, **40**, 200, 233  
*gemmiferum* (H. Bourdot & Galzin)  
John Eriksson & Ryv. var.  
*thymicola* H. Bourdot & Galzin, 40

### *Cristinia*

- helvetica* (Pers.) Parm., **40**, 177, 179,  
202, 211, 212, 213, 229, 231, 233

### *Crustoderma*

- sabinicum* (Manjón & Moreno)  
Nakasone var. *disporum* Dueñas &  
Tellería, **41**, 42, 208, 217, 239, 243,  
245  
*sabinicum* (Manjón & Moreno)  
Nakasone var. *sabinicum*, 41, 43

### *Crustomyces*

- subabruptus* (H. Bourdot & Galzin)  
Jülich, **41**, 173, 210, 222

### *Cyanobasidium*

- asperulum* (D. P. Rogers) Jülich, 27  
*chordulatum* (D. P. Rogers) Jülich, 32

### *Cyanohypha*

- asperula* (D. P. Rogers) Jülich, 27

### *Cylindrobasidium*

- evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich, **42**, 177, 181,  
185, 189, 190, 193, 196, 197, 198,  
200, 209, 210, 211, 217, 219, 222,  
225, 227, 231, 236, 238, 239

### *Cyphellopsis*

- anomala* (Pers.: Fr.) Donk, **44**, 173,  
178, 179, 184, 191, 198, 199, 200,  
209, 216, 218, 221, 225, 227, 231,  
233, 238

### *Cystostereum*

- subabruptum* (H. Bourdot & Galzin)  
John Eriksson & Ryv., 41

## D

### *Dacryobolus*

- sudans* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr., **45**,  
207, 209, 214, 216

### *Daedalea*

- betulina* (L.) Rebent., 9, 86  
*quercina* L.: Fr., 9, 10, **45**, 173, 183,  
185, 186, 187, 191, 201, 204, 221,  
222, 225, 229, 231, 234, 236, 239

*quercina* L.: Fr. var. *decurrens* Lázaro,  
45

*quercina* L.: Fr. var. *genuina* Lázaro,  
45, 46

*quercina* L.: Fr. var. *irregularis*  
Lázaro, 45, 46

*quercina* L.: Fr. var. *lobata* Lázaro, 45

*quercina* L.: Fr. var. *superposita*  
Lázaro, 45, 46

### *Daedalopsis*

- confragosa* (Bolt.: Fr.) Schröter,  
10, **46**, 173, 187, 189, 202, 204, 210,  
221, 223, 231, 239

### *Datronia*

- mollis* (Sommerf.: Fr.) Donk; **46**, 177  
182, 189, 191, 202, 204, 213, 221,  
223, 239

### *Dichomitus*

- campestris* (Quélet) Domański &  
Orliez, 22, **47**, 48, 173, 187, 190,  
191, 192, 193, 198, 199, 202, 204,  
206, 207, 211, 212, 218, 223, 225,  
227, 228, 229, 231, 233, 236, 238,  
239

### *Diplomitoporus*

- lenis* (P. Karsten) Gilbertson & Ryv.,  
20, **48**, 173, 178, 180, 181, 195, 196,  
197, 205, 214, 216, 219, 223, 225,  
231, 236

## E

### *Eichleriella*

- deglubens* (Berk. & M. A. Braun)  
Burt, 85

## F

### *Fibulomyces*

- mutabilis* (Bresad.) Jülich, **49**, 189,  
219, 239

### *Fistulina*

- hepatica* Schaeffer: Fr., **49**, 173, 206,  
225, 229, 231, 241

### *Fomes*

- fomentarius* (L.: Fr.) Fr., 9, 10, **49**,  
174, 177, 178, 182, 183, 187, 210  
223, 225, 229, 236, 239  
*ganodermicus* Lázaro, 98  
*griseus* Lázaro, 49  
*lichneus* Lázaro, 50  
*prunicola* Lázaro, 106  
*undatus* Lázaro, 10, 51

*Fomitopsis*

- pinicola* (Swartz: Fr.) P. Karsten, 10,  
50, 174, 182, 183, 185, 187, 203, 204,  
218, 223, 225, 239

*Friesia*

- resinacea* (Boud.) Lázaro, 52  
*rubra* Lázaro, 50  
*vegeta* (Fr.) Lázaro, 170  
*vegeta* (Fr.) Lázaro var. *decuroréns*  
Lázaro, 170

**G***Galzinia*

- incrustans* (Höhnelt & Litsch.) Parm.,  
51, 200, 233

*Ganoderma*

- applanatum* (S. F. Gray) Pat., 51, 174,  
178, 183, 185, 190, 191, 203, 209,  
210, 223, 239  
*australe* (Fr.) Pat., 11, 51, 174, 188,  
191, 203, 218, 220, 223, 231, 239  
*lucidum* (Fr.) P. Karsten, 52, 189,  
198, 227  
*resinaceum* Boud., 52

*Globulicium*

- hiemale* (Laurilia) Hjortstam, 11, 52,  
208, 217

*Gloeocystidiellum*

- furfuraceum* (Bresad.) Donk, 52, 180,  
215  
*leucoxanthum* (Bresad.) Boidin, 52,  
174, 199, 201, 207, 223, 227, 228,  
231  
*luridum* (Bresad.) Boidin, 53, 174,  
178, 181, 185, 202, 205, 207, 211,  
212, 223, 225, 227, 229, 231, 233,  
237  
*porosum* (Berk. & M. A. Curtis)  
Donk, 53, 174, 178, 183, 185, 188,  
191, 192, 193, 194, 196, 198, 201,  
218, 220, 221, 223, 225, 227, 229,  
231, 236, 239

*Gloeophyllum*

- sepiarium* (Wulfen: Fr.) P. Karsten,  
54, 208, 216, 218

**H***Hemidiscia*

- hispida* (Bull.: Fr.) Lázaro, 83  
*prunorum* Lázaro, 9, 106

*Heterobasidium*

- annosum* (Fr.) Bref., 55, 180, 184, 187,  
204, 215

*Heteroporus*

- biennis* (Bull.: Fr.) Lázaro, 55, 210,  
211, 216, 217, 239

*Hexagonia*

- minor* Lázaro, 45  
*nitida* Durieu & Mont., 55, 198, 227

*Hymenochaete*

- cinnamomea* (Pers.: Fr.) Bresad., 55,  
56, 174, 182, 190, 191, 197, 198, 203,  
205, 207, 212, 220, 221, 223, 227,  
233, 237, 239, 241  
*corrugata* (Fr.: Fr.) Lév., 56, 174, 177,  
183, 185, 186, 192, 193, 196, 197,  
198, 199, 200, 203, 204, 207, 215,  
218, 220, 221, 224, 225, 227, 229,  
231, 235, 237, 238, 239  
*rubiginosa* (Dickson) Lév., 58, 59,  
174, 176, 178, 183, 186, 190, 193,  
196, 200, 202, 203, 204, 206, 212,  
218, 220, 221, 223, 225, 229, 231,  
233, 236, 237, 238, 239  
*tabacina* (Sow.: Fr.) Lév., 59, 174, 176  
203, 207, 221, 223, 237, 238, 239

*Hyphoderma*

- anthracophilum* (H. Bourdot &  
Galzin) Jülich, 60, 181, 188, 206, 241  
*argillaceum* (Bresad.) Donk, 60, 174,  
186, 207, 214, 215, 223  
*cremeoalbum* (Höhnelt & Litsch.)  
Donk, 60, 203, 239  
*eucalyptii* Dueñas & Tellería, 61, 62,  
63, 184, 188, 194, 195, 236, 243, 245  
*involutum* (H. Jackson & Deard.)  
Hjortstam & Ryv., 61, 63, 245  
*litschaueri* (Burt) John Eriksson &  
Strid, 64, 69, 194, 196, 203, 212, 218,  
231, 233, 239  
*macedonicum* (Litsch.) Donk, 64, 174,  
182, 203, 223, 239  
*medioburiense* (Burt) Donk, 64, 200,  
201, 202, 205, 212, 221, 223, 229, 233  
*obtusum* John Eriksson, 64, 208, 217,  
238  
*praetermissum* (P. Karsten) John  
Eriksson & Strid, 31, 64, 67, 124,  
158, 174, 177, 178, 179, 180, 181,  
182, 184, 185, 186, 187, 188, 189,  
191, 193, 194, 195, 196, 197, 198,  
200, 201, 202, 203, 205, 206, 207,

- 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 220, 221, 223, 225, 227, 229, 231, 233, 235, 236, 237, 239
- puberum* (Fr.) Wallr., **68**, 174, 180, 187, 189, 191, 193, 194, 195, 197, 198, 203, 205, 214, 215, 216, 218, 220, 221, 223, 225, 227, 229, 231, 237, 239
- radula* (Fr.: Fr.) Donk, **68**, 174, 188, 194, 196, 215, 218, 225, 231
- roseocreameum* (Bresad.) Donk, **69**, 174, 182, 185, 190, 193, 197, 201, 207, 212, 220, 221, 223, 227, 229, 231, 233, 236
- sambuci* (Pers.) Jülich, 76
- setigerum* (Fr.) Donk, **28**, **70**, 71, 144, 174, 178, 179, 180, 181, 182, 184, 185, 186, 188, 189, 191, 196, 197, 199, 203, 204, 209, 215, 218, 220, 221, 223, 225, 228, 229, 231, 235, 237, 239
- Hyphodermella*
- corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv., **71**, 174, 191, 193, 198, 200, 208, 212, 220, 221, 227, 233, 239
- Hyphodontia*
- alutacea* (Fr.) John Eriksson, **72**, 196, 205, 215, 216
- alutaria* (Burt) John Eriksson, **72**, 174, 197, 203, 205, 216, 223, 231
- aspera* (Fr.) John Eriksson, **72**, 177, 180, 187, 193, 195, 198, 200, 206, 214, 215, 216, 217, 220, 221, 225, 227, 239
- barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson, **73**, 174, 178, 179, 183, 198, 203, 209, 210, 223, 227, 231, 235, 239
- crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson, **73**, 74, 102, 174, 177, 181, 185, 199, 200, 201, 208, 209, 210, 211, 213, 216, 217, 218, 223, 227, 228, 229, 231, 233, 235, 237, 239, 241
- floccosa* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson, **74**, 179, 180, 197, 205, 215, 239
- hastata* (Litsch.) John Eriksson, **75**, 174, 201, 203, 221, 223, 238
- juniperi* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Hjortstam, **75**, 208, 217
- nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam, **75**, 174, 176, 183, 193, 197, 203, 213, 216, 223, 226, 231, 237
- pallidula* (Bresad.) John Eriksson, **76**, 195, 216
- pruni* (Lasch) Svrček, **76**, 182, 223
- quercina* (Pers.: Fr.) John Eriksson, **76**, 174, 181, 199, 208, 210, 221, 223, 227, 228, 230, 231
- sambuci* (Pers.) John Eriksson, **76**, 174, 184, 185, 186, 187, 188, 191, 193, 194, 199, 208, 209, 212, 213, 214, 215, 217, 218, 220, 221, 226, 227, 228, 231, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239
- subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson, **78**, 174, 176, 182, 200, 205, 207, 210, 214, 216, 218, 223, 230, 231, 233, 237, 239
- Hypochniciellum*
- cremeoisabellinum* (Litsch.) Hjortstam, **79**, 174, 221
- molle* (Fr.) Hjortstam, **79**, 204, 207, 208, 213, 214, 217
- Hypochnicium*
- bombycinum* (Sommerf.: Fr.) John Eriksson, **79**, 181, 201, 223, 241
- caucasicum* Parm., **79**, 186, 189, 194, 195, 216, 220, 226, 231
- detriticum* (H. Bourdot) John Eriksson & Ryv., **80**, 209, 218
- polonense* (Bresad.) Strid, **80**, 195, 237
- punctulatum* (Cooke) John Eriksson, **80**, 179, 231
- sphaerosporum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson, **80**, 174, 176, 179, 181, 219, 230, 231, 242
- I**
- Incrustoporia*
- alutacea* (Lowe) Reid, **80**, 189, 226
- nivea* (Jungh.) Ryv., **80**, 174, 177, 178, 179, 181, 190, 191, 193, 194, 196, 203, 204, 219, 221, 223, 226, 230, 231, 239
- percandida* (Malençon & Bertault) Ryv., **82**, 190, 223
- tschulymica* (Pilát) Domański, **82**, 178, 180, 184, 195, 196, 205, 215, 216

*Inonotus*

- dryadeus* (Pers.: Fr.) Murrill, **83**, 234  
*hispidus* (Bull.: Fr.) P. Karsten, **83**,  
 212, 218, 233  
*nodulosus* (Fr.) P. Karsten, **83**, 174,  
 183, 190, 223  
*radiatus* (Sow.: Fr.) P. Karsten, **83**,  
 189, 191, 193, 220, 239

*Intextomyces*

- contiguus* (P. Karsten) John Eriksson  
 & Ryv., **83**, 200, 227

*Irpex*

- fuscus-violaceus* (Ehrenb.: Fr.) Fr.,  
 11, 161  
*lacteus* (Fr.: Fr.) Fr., **83**, 174, 176,  
 177, 178, 179, 199, 217, 223, 228,  
 230, 231, 240, 241

**J***Jaapia*

- ochroleuca* (Bresad.) Nannf. & John  
 Eriksson, **84**, 189, 203, 240, 241

*Junghuhnia*

- nitida* (Pers.: Fr.) Ryv., **84**, 174, 189,  
 191, 194, 203, 204, 220, 223, 226,  
 231, 240

**L***Laeticorticium*

- ionides* (Bresad.) Donk, 85  
*macrosporum* (Bresad.) John  
 Eriksson & Ryv., **84**, 199, 228, 241  
*meridioroseum* (Boidin & Lanquetin)  
 Dueñas & Tellería, **84**, 208, 217  
*polygonioides* (P. Karsten) Donk,  
**85**, 189, 203, 208, 220, 223, 227, 240  
*roseum* (Pers.: Fr.) Donk, **85**, 200, 227

*Laetiporus*

- sulphureus* (Bull.: Fr.) Murrill, **85**,  
 174, 230, 231

*Laxitextum*

- bicolor* (Pers.: Fr.) Lentz, **85**, 197,  
 200, 203, 204, 223, 227, 232, 233, 240

*Lenzites*

- betulina* (L.: Fr.) Fr., 9, **86**, 174, 177,  
 188, 189, 200, 204, 205, 206, 223,  
 227, 232, 240  
*connata* Lázaro, 86  
*tricolor* Fr., 10, 46

*Leptosporomyces*

- galzinii* (H. Bourdot) Jülich, 87  
*raunkiaerii* (M. P. Christ.) Jülich, **86**,  
 88, 210, 223, 243, 246

*Leucogyrophana*

- pulverulenta* (Fr.) Ginns, **87**, 240

*Leucoporus*

- brumalis* (Pers.: Fr.) Quélet, 114

*Lopharia*

- spadicea* (Pers.: Fr.) Boidin, **87**, 174,  
 198, 199, 200, 208, 227, 228, 233,  
 235, 240, 241

*Luellia*

- recondita* (H. Jackson) Larsson &  
 Hjortstam, **87**, 88, 176, 216, 243, 246

**M***Melzericium*

- bourdotii* Jülich, 89  
*udicolum* (H. Bourdot) Hauerslev, **89**,  
 177, 205, 208, 223, 235, 238

*Mensularia*

- alba* Lázaro, 10, 50

*Meripilus*

- giganteus* (Pers.: Fr.) P. Karsten, **89**

*Meruliopsis*

- taxicola* (Pers.: Fr.) Bondartsev, **89**,  
 181, 184, 215

*Merulius*

- lacrimans* Wulfen: Fr., 10, 127  
*pulverulentus* Fr., 87  
*tremellosus* Schrader: Fr., **89**, 174,  
 204, 219, 221, 223, 230, 240

*Mucronella*

- calva* (Fr.) Fr., **90**, 174, 196, 215, 240

*Mycoacia*

- aurea* (Fr.) John Eriksson & Ryv.,  
**90**, 174, 203, 204, 221, 223, 232, 240  
*nothofagi* (G. Cunn.) Ryv., **90**, 203,  
 240  
*uda* (Fr.) Donk, **90**, 174, 180, 193,  
 196, 198, 204, 209, 210, 215, 218,  
 223, 226, 227, 240

**P***Parvobasidium*

- cretatum* (H. Bourdot & Galzin)  
 Jülich, **91**, 198, 213

*Paullicorticium*

*pearsonii* (H. Bourdot) John Eriksson, **91**, 186, 215

*Pellicularia*

*asperula* D. P. Rogers, 27

*chordulata* D. P. Rogers, 32

*Peniophora*

*cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke, **91**, 174, 177, 181, 186, 189, 191, 192, 193, 195, 197, 201, 203, 205, 206, 208, 219, 220, 221, 223, 226, 227, 230, 232, 235, 240

*incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karsten, **92**, 93, 124, 174, 177, 181, 182, 197, 199, 200, 208, 212, 213, 217, 219, 220, 221, 223, 226, 228, 229, 230, 232, 233, 234, 235, 236, 240

*limitata* (Chaill.: Fr.) Cooke, **93**, 174, 238

*lycii* (Pers.) Höhnelt & Litsch., **93**, 185, 187, 188, 189, 190, 191, 193, 194, 198, 199, 200, 218, 220, 226, 228, 229, 232, 237, 238, 240, 241

*meridionalis* Boidin, **94**, 96, 198, 199, 200, 228, 229, 238, 241

*nuda* (Fr.) Bresad., **94**, 174, 185, 187, 188, 190, 191, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 206, 208, 218, 221, 226, 228, 229, 230, 234, 235, 237, 238, 240, 241

*pseudoversicolor* Boidin, **95**, 96, 177, 181, 185, 187, 188, 190, 191, 197, 199, 200, 201, 206, 208, 209, 210, 212, 214, 218, 219, 220, 223, 226, 228, 229, 233, 238, 240, 241

*quercina* (Pers.: Fr.) Cooke, 22, **96**, 175, 178, 179, 181, 188, 189, 191, 198, 199, 200, 201, 203, 205, 206, 208, 211, 212, 220, 221, 224, 226, 228, 229, 230, 232, 233, 237, 241

*reidii* Boidin & Lanquetin, 11, **97**, 181, 184, 192, 193, 194, 195, 197, 219, 221, 226, 228, 232, 234, 235, 237, 240

*versicolor* (Bresad.) Sacc. & Sydow, **98**, 188, 221, 238

*Perenniporia*

*fraxinea* (Bull.: Fr.) Ryv., 9, **98**, 183, 191, 219, 226, 238, 240

*Phanerochaete*

*calotricha* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv., 99, 100

*galactites* (H. Bourdot & Galzin)

John Eriksson & Ryv., **98**, 206, 226

*laevis* (Fr.) John Eriksson & Ryv., **98**, 185, 201, 203, 204, 224, 230, 240

*martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv., **99**, 179, 191, 195, 200, 206, 208, 221, 226, 228, 232, 235

*sanguinea* (Fr.) Pouzar, **99**, 100, 175, 198, 201, 203, 204, 207, 208, 214, 224, 228, 230, 237, 240, 241

*septocystidia* (Burt) John Eriksson & Ryv., 35

*sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv., 74, **100**, 102, 136, 162, 175, 176, 179, 180, 182, 185, 188, 190, 191, 192, 193, 195, 196, 197, 199, 200, 201, 203, 204, 205, 206, 208, 209, 211, 212, 218, 219, 220, 221, 224, 226, 228, 229, 230, 232, 233, 234, 235, 237, 240, 241

*tuberculata* (P. Karsten) Parm., **103**, 175, 178, 191, 201, 202, 204, 205, 206, 208, 211, 212, 217, 221, 224, 226, 230, 232, 233, 234, 240

*velutina* (DC.: Fr.) P. Karsten, **104**, 175, 182, 186, 191, 193, 197, 201, 202, 203, 204, 207, 209, 210, 212, 214, 216, 218, 224, 226, 230, 232, 233, 240

*Phellinus*

*conchatus* (Pers.: Fr.) Quélet, **105**, 193, 203, 206, 220, 224, 232, 238

*ferreus* (Pers.) H. Bourdot & Galzin, **105**, 175, 203, 224, 240

*ferruginosus* (Schrader: Fr.) Pat., **105**, 191, 197, 221, 224

*igniarius* (L.: Fr.) Quélet, 9, **105**, 188, 191, 204, 217, 226, 240

*laevigatus* (Fr.) H. Bourdot & Galzin, 106

*lundellii* Niemelä, **106**, 175, 219, 232, 243

*nigricans* (L.: Fr.) P. Karsten, **106**, 175, 219

*pomaceus* (Pers.) Maire, 10, **106**, 175, 183, 187, 192, 193, 198, 235, 240

*Phlebia*

*albida* Post, **107**, 175, 192, 208, 212, 224, 228, 233

*deflectens* (P. Karsten) Ryv., **107**, 209, 218

- hydroides* (Cooke & Massee) M. P. Christ., 124
- lacteola* (H. Bourdot) M. P. Christ., **107**, 191, 240
- livida* (Pers.: Fr.) Bresad., **107**, 175, 177, 178, 179, 182, 183, 188, 195, 196, 198, 200, 204, 207, 214, 219, 220, 221, 224, 226, 228, 230, 232, 236, 240
- radiata* Fr., **109**, 175, 178, 181, 183, 184, 185, 190, 191, 194, 198, 205, 216, 220, 221, 224, 226, 230, 232, 234, 240
- rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ., **109**, 175, 177, 178, 181, 183, 189, 190, 191, 193, 194, 197, 202, 205, 208, 210, 212, 216, 219, 221, 224, 226, 228, 230, 232, 233, 237, 240
- subserialis* (H. Bourdot & Galzin) Donk, **110**, 175, 179, 200, 206, 216, 228, 232
- Phlebiopsis*
- gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich, **111**, 176, 179, 184, 186, 187, 197, 210, 214, 215, 216, 226
- roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers, **111**, 112, 175, 183, 184, 185, 187, 188, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 200, 201, 203, 218, 219, 220, 222, 224, 228, 232, 233, 234, 235, 240
- Piloderma*
- byssinum* (P. Karsten) Jülich, **112**, 148, 175, 211, 230, 233
- lanatum* (Jülich) John Eriksson & Hjortstam, **113**, 183, 224
- Piptoporus*
- betulinus* (Bull.: Fr.) P. Karsten, **113**, 175, 177, 183, 185, 219
- Platigloea*
- peniophorae* H. Bourdot, 68
- Plicaturopsis*
- crispa* (Pers.: Fr.) Reid, **113**, 175, 178, 179, 181, 183, 185, 187, 192, 194, 196, 203, 218, 219, 222, 224, 226, 232, 234, 240
- Polyporus*
- abietinus* Dickson: Fr., 9, 160
- arcularius* Batsch: Fr., **114**, 199, 208, 229, 234
- brumalis* Pers.: Fr., **114**, 175, 182, 201, 203, 208, 210, 222, 224, 232, 233, 240
- ciliatus* Fr., **115**, 175, 189, 222, 224, 232
- cinnabarinus* Jacq.: Fr., 9, 117
- fomentarius* L.: Fr., 9, 10, 49
- fraxineus* Bull.: Fr., 9, 98
- gallicus* Fr., 9, 40
- giganteus* Pers.: Fr., 89
- igniarius* L.: Fr., 105
- lentus* Berk., **170**
- leucomelas* Pers., 26
- melanopus* Pers.: Fr., **115**, 209, 224
- perennis* L.: Fr., 9, 39
- sulphureus* Bull.: Fr., 85
- varius* Pers.: Fr., **115**, 175, 182, 185, 189, 209, 222, 224, 230, 238, 240
- vegetus* Fr., 170
- versicolor* L.: Fr., 9, 152
- vulgaris* Fr., 48
- Polystictoides*
- castanicola* Lázaro, 152
- corylicola* Lázaro, 152
- fuscus* Lázaro, 55
- leucomelas* Lázaro, 98
- Polystictus*
- abietinus* (Dickson: Fr.) Fr., 11, 160
- fibula* (Sow.) Fr., **170**
- hirsutus* (Wulfen: Fr.) Lázaro, 151
- hirsutus* (Wulfen: Fr.) Lázaro var. *griseus* Lázaro, 151
- multicolor* (Schaeffer: Fr.) Sacc., 11, 155
- versicolor* L.: Fr., 11
- zonatus* (Nees: Fr.) Fr., 155
- Poria*
- lutescens* Lázaro, 10, **170**, 171
- romelli* Donk, 48
- vulgaris* (Fr.) Cooke, 20, 48
- Pseudofomes*
- prunicola* Lázaro, 106
- Pseudomerulius*
- aureus* (Fr.) Jülich, **116**, 179, 180, 206, 215, 216
- Pseudotomentella*
- mucidula* (P. Karsten) Svrček, **116**, 186, 207, 214, 215
- tristis* (P. Karsten) Larsen, **116**, 175, 195, 219, 224



*Pulcherricium*

*caeruleum* (Schrader: Fr.) Parm., **116**,  
117, 183, 187, 188, 192, 194, 198,  
200, 203, 220, 222, 226, 228, 232,  
238

*Pycnoporus*

*cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karsten,  
9, **117**, 175, 182, 185, 203, 208, 219,  
224, 230, 240

**R***Radulomyces*

*confluens* (Fr.: Fr.) M. P. Christ.,  
**117**, 119, 175, 176, 177, 182, 183,  
185, 187, 188, 190, 192, 194, 197,  
198, 199, 201, 203, 209, 210, 211,  
216, 218, 220, 224, 226, 228, 229,  
230, 232, 235, 236, 237, 238  
*molaris* (Chaill.: Fr.) M. P. Christ.,  
**119**, 192, 198, 199, 200, 201, 228,  
229, 234, 240  
*rickii* (Bresad.) M. P. Christ., 119, 209

*Resinicium*

*bicolor* (Alb. & Schwein.: Fr.) Parm.,  
**119**, 180, 186, 195, 215, 216  
*furfuraceum* (Bresad.) Parm., 88, **120**,  
175, 241, 243

*Rigidoporus*

*sanguinolentus* (Alb. & Schwein.: Fr.)  
Donk, **120**, 175, 190, 203, 220, 224,  
240  
*ulmarius* (Sow.: Fr.) Imaz., 98

**S***Scalaria*

*fusca* Lázaro, 106

*Schizophyllum*

*commune* Fr., **120**, 180, 182, 185,  
189, 195, 197, 198, 199, 200, 201,  
207, 212, 214, 215, 224, 228, 229,  
232, 234, 236, 237, 240

*Schizopora*

*carneo-lutea* (Rodway & Cleland)  
Kotl. & Pouzar, **121**, 190, 194, 196,  
203, 220, 224, 226, 232  
*paradoxa* (Schrader: Fr.) Donk, 11,  
67, 93, 112, 117, **121**, 124, 149, 175,  
177, 178, 179, 180, 181, 182, 183,  
184, 185, 186, 187, 188, 190, 192,  
193, 194, 195, 196, 198, 199, 201,

202, 203, 207, 208, 210, 211, 214,  
215, 217, 219, 222, 224, 226, 228,  
229, 230, 232, 234, 236, 238, 240

*Scopuloides*

*hydroides* (Cooke & Massee)  
Hjortstam & Ryv., **124**, 125, 175,  
177, 182, 183, 185, 190, 192, 193,  
195, 197, 204, 209, 210, 213, 218,  
220, 222, 224, 232, 236, 237, 240,  
241

*Scytinostroma*

*aluta* Lanquetin, **125**, 126, 209, 217,  
234  
*eurasiaticogalactinum* Boidin &  
Lanquetin, 127  
*galactinum* (Fr.) Donk, 126, **127**,  
180, 215, 243, 246  
*portentosum* (Berk. & M. A. Curtis)  
Donk, 125  
*praestans* (H. Jackson) Donk, **127**,  
192, 240

*Serpula*

*lacrimans* (Wulfen: Fr.) P. Karsten,  
10, **127**, 180, 187, 214, 242

*Sistotrema*

*brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson,  
25, **127**, 129, 132, 175, 176, 177, 178,  
182, 183, 184, 185, 186, 187, 189,  
190, 192, 195, 196, 197, 198, 199,  
201, 202, 203, 207, 209, 210, 211,  
212, 213, 215, 216, 217, 218, 219,  
220, 222, 224, 226, 228, 229, 230,  
232, 234, 236, 240, 241, 246  
*commune* John Eriksson, 133  
*coroniferum* (Höhnelt & Litsch.)  
Donk, 134  
*diademiferum* (H. Bourdot & Galzin)  
Donk, **130**, 175, 179, 192, 193, 209,  
218, 224, 226, 230, 232, 235, 240  
*efibulatum* (John Eriksson)  
Hjortstam, **130**, 131, 211, 216, 243,  
246  
*hispanica* Dueñas, Ryv. & Tellería,  
**130**, 131, 132, 194, 196, 226, 232,  
243, 246  
*musciola* (Pers.) Lundell, **132**,  
176, 206, 216, 237  
*oblongisporum* M. P. Christ. &  
Hauerslev, **132**, 175, 185, 187, 188,  
192, 193, 200, 201, 202, 203, 211,  
212, 222, 224, 228, 234, 237, 241

- octosporum* (Schröter ex Höhnelt & Litsch.) Hallenberg, 19, **133**, 134, 175, 184, 187, 188, 190, 196, 199, 201, 202, 211, 212, 213, 216, 222, 224, 226, 229, 234, 236, 237, 240
- resinicytidium* Hallenberg, **134**, 135, 178, 224, 243, 246
- sernanderi* (Litsch.) Donk, 134
- Sistotremastrum*
- niveocremaum* (Höhnelt & Litsch.) John Eriksson, 36, 102, 125, **134**, 136, 175, 177, 179, 181, 183, 187, 188, 190, 192, 196, 199, 200, 201, 202, 207, 211, 212, 217, 219, 220, 222, 224, 226, 228, 229, 230, 232, 234, 235, 238, 241
- suecicum* Litsch. ex John Eriksson, **136**, 180, 215
- Sistotremella*
- perpusilla* Hjortstam, 135, **136**, 175, 230, 243, 246
- Skeletocutis*
- amorpha* (Fr.) Kotl. & Pouzar, **136**, 178, 206, 215, 216
- Steccherinum*
- fimbriatum* (Pers.: Fr.) John Eriksson, **137**, 190, 192, 193, 198, 203, 204, 205, 212, 220, 222, 224, 234, 241
- ochraceum* (Pers.: Fr.) S. F. Gray, **137**, 175, 180, 189, 192, 193, 198, 200, 201, 220, 226, 228, 230, 234, 241
- Stereum*
- gausapatum* (Fr.) Fr., **138**, 175, 182, 184, 185, 188, 198, 201, 202, 205, 206, 211, 212, 219, 224, 226, 228, 230, 232, 234
- hirsutum* (Willd.: Fr.) S. F. Gray, 9, 27, **139**, 155, 175, 177, 178, 179, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 192, 193, 194, 195, 197, 199, 200, 201, 202, 203, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 216, 219, 220, 222, 224, 226, 228, 229, 230, 232, 234, 235, 236, 237, 241
- insignitum* Quélet, **142**, 175, 182, 184, 186, 190, 192, 199, 204, 224, 226, 230
- ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell., 71, **143**, 144, 175, 178, 179, 181, 184, 185, 187, 188, 189, 190, 192, 193, 195, 196, 197, 199, 202, 207, 219, 220, 222, 224, 226, 229, 230, 232, 237, 241
- ochroleucum* Fr., 10
- rugosum* (Pers.: Fr.) Fr., 39, **144**, 146, 175, 177, 178, 182, 184, 186, 187, 190, 198, 202, 204, 205, 210, 219, 222, 224, 226, 230, 232, 236
- sanguinolentum* (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr., 10, **146**, 176, 177, 181, 184, 186, 187, 206, 211, 214, 215, 216, 217, 241
- Subulicystidium*
- longisporum* (Pat.) Parm., **147**, 175, 185, 193, 199, 200, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 236
- T**
- Thelephora*
- hirsuta* Willd.: Fr., 9, 139, 142, 155
- Tomentella*
- bresadolae* (Brinkm.) H. Bourdot & Galzin, **147**, 199, 241
- bryophila* (Pers.) Larsen, 56, **147**, 148, 175, 193, 202, 204, 205, 207, 208, 211, 224, 226, 230, 234, 237, 241
- fuscoferruginosa* (Bresad.) Litsch., **148**, 193, 241, 243, 246
- puberula* H. Bourdot & Galzin, **148**, 175, 177, 178, 179, 187, 192, 193, 194, 198, 199, 205, 214, 220, 224, 226, 229, 232, 241
- ramosissima* (Berk. & M. A. Curtis) Wakef., **149**, 175, 230, 241
- rubiginosa* (Bresad.) Maire, **149**, 175, 179, 190, 192, 193, 202, 204, 205, 220, 224, 226, 230, 232, 241
- subtilacina* (Ell. & Holway) Wakef., **149**, 150, 175, 179, 187, 192, 193, 194, 213, 224, 226, 230, 232
- violaceofusca* (Sacc.) Larsen, **150**, 175, 207, 211, 226, 232, 234
- Tomentellina*
- fibrosa* (Berk. & M. A. Curtis) Larsen, **150**, 184, 224
- Tomentellopsis*
- echinospora* (Ell.) Hjortstam, **150**, 180, 186, 192, 206, 207, 214, 215, 216, 227
- submollis* (Svrček) Hjortstam, **150**, 179, 186, 215, 232
- zygodesmoides* (Ell.) Hjortstam, **151**, 176, 179, 216, 232, 243, 246

*Trametes*

- cinnabarina* (Jacq.: Fr.) Fr., 117  
*gibbosa* (Pers.) Fr., **151**, 171, 204, 224  
*hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát, **151**, 183,  
 188, 189, 199, 201, 204, 220, 225,  
 227, 228, 234, 237  
*nigrescens* Lázaro, 10, **171**  
*porioides* Lázaro, 151  
*pubescens* (Schumacher: Fr.) Pilát,  
**151**, 189, 227  
*trogii* Berk., **152**, 211, 218  
*versicolor* (L.: Fr.) Pilát, 9, 11, **152**,  
 155, 176, 177, 178, 179, 182, 183,  
 184, 186, 187, 188, 190, 192, 194,  
 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201,  
 202, 204, 205, 206, 207, 208, 210,  
 212, 214, 216, 218, 219, 220, 222,  
 225, 227, 228, 229, 230, 232, 234,  
 235, 236, 237, 238, 241  
*zonatella* Ryv., 11, **155**, 176, 177, 183,  
 187, 188, 190, 193, 198, 219, 222,  
 225, 228, 241, 242

*Trechispora*

- cohaerens* (Schwein.) Jülich, **156**, 176,  
 180, 186, 190, 192, 202, 215, 219,  
 220, 225, 227, 230, 232  
*farinacea* (Pers.: Fr.) Libertá, 36, 67,  
**156**, 158, 176, 177, 180, 181, 182,  
 183, 184, 186, 190, 192, 194, 196,  
 197, 201, 204, 206, 208, 209, 211,  
 212, 213, 215, 216, 218, 219, 220,  
 222, 225, 227, 228, 230, 232, 234,  
 237, 238, 241  
*invisitata* (H. Jackson) Libertá, **158**,  
 176, 202, 213, 225  
*microspora* (P. Karsten) Libertá, 31,  
**158**, 176, 202, 225, 230  
*mollusca* (Pers.: Fr.) Libertá, **158**,  
 176, 184, 190, 192, 225, 227  
*mutabilis* (Pers.) Libertá, 32  
*praefocata* (H. Bourdot & Galzin)  
 Libertá, **159**, 194, 232  
*stellulata* (H. Bourdot & Galzin)  
 Libertá, **159**, 194, 232  
*vaga* (Fr.) Libertá, **159**, 176, 177, 178,  
 182, 188, 190, 202, 204, 206, 207,  
 211, 212, 214, 216, 220, 222, 225,  
 227, 230, 233, 234, 237, 241

*Trichaptum*

- abietinus* (Dickson: Fr.) Ryv., 9, 11,  
 36, 82, **160**, 178, 180, 181, 184, 186,

- 187, 195, 196, 206, 207, 214, 215,  
 216, 217, 241  
*biformis* (Fr.) Ryv., **161**, 178, 188, 227  
*fusco-violaceus* (Ehrenb.: Fr.) Ryv.,  
 11, **161**, 215

*Tubulicrinis*

- accedens* (H. Bourdot & Galzin)  
 Donk, **161**, 196, 219  
*effugiens* (H. Bourdot & Galzin)  
 Oberw., **161**, 176, 241  
*glebulosus* (Bresad.) Donk, **162**, 176,  
 182, 225, 230, 233  
*hirtellus* (H. Bourdot & Galzin) John  
 Eriksson, **162**, 207, 227  
*juniperinus* (H. Bourdot & Galzin)  
 Donk, **162**, 176, 207, 209, 214, 217,  
 233  
*subulatus* (H. Bourdot & Galzin)  
 Donk, **162**, 180, 196, 215, 216

*Tulasnella*

- violea* (Quélet) H. Bourdot & Galzin,  
 25

*Tyromyces*

- chioneus* (Fr.: Fr.) P. Karsten,  
**163**, 176, 196, 219, 222, 238  
*fragilis* (Fr.) Donk, **163**, 209, 217  
*gilvescens* (Bresad.) Ryv., **163**, 176,  
 225  
*lacteus* (Fr.) Murrill, 165  
*leucomallellus* Murrill, **163**, 178, 180,  
 181, 184, 186, 194, 196, 206, 207,  
 214, 215, 216, 241, 242  
*resinascens* (Romell) Bondartsev  
 & Singer, **164**, 177, 219, 243, 246  
*subcaesius* David, **164**, 176, 177, 179,  
 181, 182, 194, 202, 207, 210, 218,  
 219, 225, 233, 241, 242  
*tephroleucus* (Fr.) Donk, **165**, 177,  
 179, 195, 199, 206, 216, 233, 237,  
 241, 242

## U

*Ungularia*

- betulina* (Bull.: Fr.) Lázaro, 113  
*betulina* (Bull.: Fr.) Lázaro var.  
*sublovata* Lázaro, 113  
*nivea* Lázaro, 49  
*subganodermica* Lázaro, 51

*Ungulina*

- parvula* Lázaro, 50

*Uthatobasidium*

*fusisporum* (Schröter) Donk, **165**,  
199, 228

## V

*Vararia*

*investiens* (Schwein.) P. Karsten, **165**,  
182, 225

*Veluticeps*

*heimii* Malençon, **165**, 199, 228, 229

*Vuilleminia*

*comedens* (Nees: Fr.) Maire, 22, **166**,  
176, 177, 184, 186, 187, 188, 189,  
190, 191, 192, 193, 194, 199, 201,  
202, 205, 209, 210, 211, 212, 217,  
219, 220, 222, 225, 227, 228, 229,  
230, 233, 234, 235

## X

*Xenasma*

*filicinum* (H. Bourdot) M. P. Christ.,  
**167**, 168, 176, 186, 187, 194, 213,  
215, 233, 243, 246  
*pruinsum* (Pat.) Donk, **167**, 168, 188,  
191, 225, 233  
*pulverulentum* (Litsch.) Donk, **169**,  
185, 194, 218, 220, 243, 246

*Xenasmatella*

*tulasnelloidea* (Höhnelt & Litsch.)  
Oberw., **170**, 195, 237

*Xylobolus*

*frustulatus* (Pers.: Fr.) Boidin, **170**,  
176, 234

## INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

RUIZIA publica trabajos científicos originales de cierta extensión sobre temas monográficos en los campos de la sistemática, morfología, corología, ecología vegetal y otras áreas relacionadas con la fitotaxonomía. Los trabajos serán leídos por especialistas en la materia designados por el Comité Editor. La publicación será aperiódica, en función tan sólo de la idoneidad de los originales presentados y de las disponibilidades económicas.

**Manuscritos:** Estarán escritos en lengua española, portuguesa, inglesa, francesa o alemana, y eventualmente en otra a juicio del Comité Editor. Serán enviados a la Redacción mecanografiados a doble espacio y con margen ancho. Se ruega atenerse a las disposiciones del *Código Internacional de Nomenclatura Botánica* (Regnum Veg. 111), evitar el subrayado de palabras y el uso de notas a pie de página. Los autores de táxones se abreviarán de forma estandarizada (*Flora Europaea*, appendix I, etc.).

**Bibliografía:** Como norma general, sólo figurarán en la bibliografía aquellos trabajos que se mencionan expresamente en el texto. Las referencias deberán hacerse de la forma siguiente: PAU (1903), PAU (1903:273) cuando quiera referirse a una página específica, y (PAU, 1903) cuando se quiera dar una referencia como justificativa de una explicación. La bibliografía al final del trabajo deberá estar ordenada alfabéticamente por nombres de autores y cronológicamente para los trabajos de un mismo autor. La cita se hará de la forma siguiente:

HEYWOOD, V. H. (1976). *Leucanthemopsis* (Giroux) Heywood. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 4: 172-173. Cambridge.

RIVAS GODAY, S. & F. BELLOT (1945). Estudio sobre la vegetación y flora de la comarca de Despeñaperros-Santa Elena. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 377-503.

STEBBINS, G. L. (1971). *Chromosomal Evolution in Higher Plants*. London.

Para las abreviaciones de títulos de libros se seguirá, en lo posible, a STAFLEU & COWAN, *Taxonomic Literature* (Regnum Veg. 94, 98, 105, 110, 112), o bien *Flora Europaea*, appendix II.

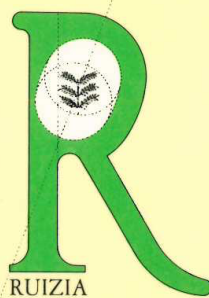
Para las abreviaciones de títulos de revistas se seguirá el *Botanico-Periodicum-Huntianum* (Pittsburg, 1968).

**Ilustraciones:** Los dibujos y gráficos se realizarán con tinta china sobre papel blanco o transparente; las fotografías, sobre papel blanco con brillo. Las figuras y fotografías pequeñas se compondrán en grupos que ocupen páginas completas sobre cartulina blanca. El tamaño máximo de las ilustraciones publicadas, leyendas incluidas, es de 117 × 180 mm. Las leyendas de las ilustraciones, lo más breves posible, irán todas juntas en hoja aparte. Se recomienda añadir a cada ilustración una escala métrica. Las letras, números arábigos, símbolos, medidas y textos que figuren en las ilustraciones se compondrán en un papel transparente superpuesto a los originales, nunca directamente en ellos.

El cumplimiento de estas normas es requisito previo para la aceptación de un trabajo.

**Correspondencia:** Toda la correspondencia deberá ser dirigida a:

**Redacción de RUIZIA**  
**Real Jardín Botánico**  
**Plaza de Murillo, 2**  
**28014 Madrid (España)**



MARGARITA DUEÑAS & M.<sup>a</sup> TERESA TELLERÍA  
CATÁLOGO DE LOS CORTICIÁCEOS Y POLIPORÁCEOS, S.L.  
(*APHYLLOPHORALES*, *BASIDIOMYCOTINA*),  
DE LA MICOFLORA CÁNTABRO-ASTUR



**C.S.I.C.**

Tomo 5. Páginas 1-264. Abril 1988. I.S.S.N.: 0212-9108. I.S.B.N.: 84-00-06795-9