

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de Biología Vegetal I (Botánica y Fisiología Vegetal)



## **TESIS DOCTORAL**

Catálogo comentado de los Aphylophorales del norte de España:  
Asturias, oeste de Cantabria y norte de León y Palencia

MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR

PRESENTADA POR

Margarita Dueñas Carazo

Directora

Maria Teresa Telleria Jorge

Madrid  
Ed. electrónica 2019

14.126

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



CATÁLOGO COMENTADO  
DE LOS APHYLLOPHORALES DEL NORTE DE ESPAÑA:  
ASTURIAS, OESTE DE CANTABRIA Y NORTE DE LEÓN Y PALENCIA

TESIS DOCTORAL

MARGARITA DUEÑAS CARAZO

Madrid, 1986

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

CATÁLOGO COMENTADO  
DE LOS APHYLLOPHORALES DEL NORTE DE ESPAÑA:  
ASTURIAS, OESTE DE CANTABRIA Y NORTE DE LEÓN Y PALENCIA

Memoria presentada por la  
licenciada MARGARITA DUEÑAS CARAZO  
para optar al grado de Doctor

V° B°

El Ponente

*Margarita*

Trabajo realizado bajo la  
dirección de la Dra. M.T.Tellería Jorge.

*M. Tena Tellería*

Madrid, 1986

## AGRADECIMIENTOS

Quisera expresar en estas pocas líneas mi agradecimiento a todos aquellos que de un modo u otro han contribuído en la realización de este trabajo.

En primer lugar y muy especialmente a la Dra. M.T. Tellería, no solo como directora de esta tesis doctoral, sino también por su constante ayuda y por dedicarme tantas horas de su valioso tiempo.

Al Dr. F.D. Calonge quien, siendo director del Jardín Botánico, puso a mi disposición todos los medios necesarios para poder iniciarme en el mundo de la Micología, así como por sus valiosos consejos.

A la Dra. M.Eugenia Ron, por aceptar la ponencia de esta tesis y por sus importantes sugerencias.

Al Dr. S. Castroviejo, director del Jardín Botánico, por su constante apoyo.

Al Dr. K. Hjortstam de la Universidad de Goteborg, por confirmarnos dos de las especies nuevas que aportamos en este trabajo.

Al Dr. L. Ryvarden de la Universidad de Oslo, por confirmarnos Sistotrema hispanica como especie nueva para la ciencia.

Al P. M. Laínz, por sus diagnosis latinas.

Al Dr. C. Lado, por sus interesantes consejos y sugerencias.

A V. Pou, por su ayuda en la recolección de buena parte del material estudiado.

A A. Martín Ciudad por iniciarme en el procesamiento de textos.

A M. Jerez por su ayuda en el M. E. B. y en todo lo referente a fotografía.

Y al resto de mis compañeros del Jardín Botánico por su constante apoyo, por la amabilidad con la que siempre me han tratado y porque de alguna manera todos ellos han contribuido a que hoy pueda presentar este trabajo.

**A Javier**

INTRODUCCIÓN.....	1
OBJETIVOS.....	3
ANTECEDENES HISTÓRICOS.....	5
MATERIAL Y MÉTODOS.....	10
CATÁLOGO DE ESPECIES.....	21
RESUMEN Y RESULTADOS.....	420
CONCLUSIONES.....	493
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	497
ÍNDICE DE TÁXONES.....	526

## 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 82-84, un proyecto de investigación titulado "Flora no vascular: Micología" - posteriormente este proyecto ha visto su continuación en otro para la realización de dos catálogos concretos, uno de Corticiáceos s.l. y otro de Gasteromycetos -. Comenzaba yo a trabajar por aquel entonces en la U. E. I. Sistemática y Ecología de Hongos del Real Jardín Botánico y se me propuso realizar, dentro del proyecto, un estudio sobre los Aphylllophorales de una parte del norte de la Península.

Uno de los objetivos del proyecto era la creación de infraestructura para la posterior realización de un catálogo de Aphylllophorales de España. La idea general es que estos catálogos vayan sentando las bases para la realización futura de la Flora Micológica Española. Es sabido que la ejecución de un trabajo de esta envergadura, y cuando los conocimientos son muy parciales, solo es abordable a base de catálogos de zonas relativamente pequeñas de modo que éstas puedan ser estudiadas en profundidad (cf. Hawksworth, 1974:76).

Pero ¿por qué elegir concretamente Asturias, oeste de Cantabria, norte de León y Palencia? Un estudio bibliográfico previo vino a demostrar el desigual conocimiento que se tenía de los Aphyllophorales de unas regiones a otras. Así, frente a zonas relativamente bien estudiadas, había otras totalmente vírgenes y un tercer grupo - en el que incluiríamos la mayor parte de nuestro territorio - donde el número de especies conocidas no superaba la veintena. Por otro lado, no podíamos olvidar que más del 90 % de los integrantes del orden Aphyllophorales son lignícolas. Con estas dos premisas tratamos de buscar una zona poco estudiada y con una riqueza forestal grande. Elegimos así Asturias y Cantabria - pero únicamente la parte occidental de esta última provincia ya que en la zona lindante con Vizcaya se estaba realizando un estudio similar -, y de León y Palencia únicamente el norte. La elección de estas dos últimas provincias venía justificada por ser de las menos conocidas de España y el elegir únicamente su parte norte por ser la menos deforestada y tener una mayor semejanza fisionómica con las anteriores. Como límite sur de la zona a estudiar se tomó la meseta.

## OBJETIVOS

Las razones expuestas en el capítulo anterior justifican sobradamente que el objetivo primordial perseguido con la realización de esta tesis fuera la confección de un catálogo comentado de los Aphyllophorales de Asturias, oeste de Cantabria y norte de León y Palencia. La idea fue siempre la de confeccionar dicho catálogo sobre la base de la información aportada por las muestras recolectadas por nosotros mismos, de modo que permitiera, por un lado, comprobaciones y estudios posteriores y por otro, un respaldo documental importante para la realización, en su día, de la flora micológica española.

El esquema a seguir para la realización del catálogo es la ordenación alfabética de los táxones - hecho éste que viene, en cierta medida, condicionado por la aún no estabilizada sistemática del grupo (cf. Donk, 1964) y por razones prácticas -, para cada uno de ellos, se indica su nombre científico seguido del nombre del autor/es abreviados según Hawksworth (1980). En los casos menos conocidos indicaremos también el protólogo, siguiendo para las abreviaturas de los libros las indicaciones de Stafleu (1967) y Stafleu & Cowan (1976, 1979, 1981, 1983, 1985) y para las revistas las de Lawrence & al. (1968) y Burdet & al. (1980). Estos mismos criterios son los seguidos en el capítulo de referencias bibliográficas.

Los sinónimos más usuales dan paso a un apartado que bajo el epígrafe descripción e iconografía trata de reflejar aquellos trabajos donde el taxon en cuestión esté, en nuestra opinión, bien descrito y si es posible bien iconografiado. Pretendemos con ello de evitar la descripción de todas las especies tratadas, haciéndolo únicamente en aquellos casos en que su interés así lo aconseje.

A este apartado le seguirá el de material estudiado en el que por orden alfabético de provincias referiremos todos los datos, incluido el número de herbario.

Para conocer el alcance de los resultados obtenidos y poderlos valorar en su justa medida, consideramos de utilidad incluir un apartado de corología donde se indica el área de distribución conocida del taxon, para la España peninsular e islas Baleares.

Por último en un apartado de observaciones incluimos, si hubiere lugar, los comentarios referentes a cada taxon, así como información no incluida en los apartados anteriores.

### ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Los primeros datos sobre Aphylophorales para la zona estudiada los encontramos en la obra de Pastor (1853) titulada "Memoria geognóstico-agrícola sobre la provincia de Asturias", en ella cita "Boletus ulmarius Bull." [≡ Rigidoporus ulmarius (Sow. : Fr.) Imaz.], Boletus fraxineus Bull. [≡ Perenniporia fraxinea (Bull. : Fr.) Ryv.], Boletus perennis L. [≡ Coltricia perennis (L. : Fr.) Murrill] y "Clavaria pratensis Pers.", pero sin aportar localidad alguna.

Estas citas junto con las de Lagasca, Pérez Mínguez y Salcedo (cf. Colmeiro, 1885) fueron recopiladas más tarde en la serie de trabajos que Colmeiro (1867 a,b,) publicó bajo el título "Enumeración de las Criptógamas de España y Portugal", en ellos se citan un total de 11 táxones para Asturias y Cantabria, éstos son: Polyporus perennis Fr. [≡ C.perennis (L. : Fr.) Murrill] en Asturias, "Daedalea quercina Pers." [= D.quercina L. : Fr.] y Polyporus cinnabarinus Fr. [≡ Pycnopus cinnabarinus (Jacq. : Fr.) P.Karsten] en Valgrande (Asturias), Polyporus fraxineus Fr. [≡ P. fraxinea (Bull. : Fr.) Ryv.] cerca de Oviedo, Polyporus versicolor Fr. [≡ Trametes versicolor (L. : Fr.) Pilát], Polyporus abietinus Fr. [≡ Trichaptum abietinus (Dicks. : Fr.) Ryv.], Polyporus gallicus Fr. [≡ Coriolopsis gallica (Fr.) Ryv.], "Daedalea betulina Rebert" [= Lenzites betulina (L. : Fr.) Fr.] en Cantabria, "Clavaria coralloides L."

y "Clavaria pratensis Pers." en Cantabria y Asturias. Estas mismas citas las vuelve a recoger Colmeiro (1889) en su "Enumeración y revisión de las Plantas de la Península Hispano Lusitana", tomo V, en él no se aporta nada nuevo, únicamente alguno de los táxones lleva binómen diferente.

Contemporáneos de Colmeiro son Sádaba & Angulo quienes en su "Fito-grafía y Flórula farmacéutica hispánica" (cf. Sádaba & Angulo, 1885) incluyen el conocidísimo Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr. como Polyporus fomentarius Fr. y Polyporus igniarius Fr. [≡ Phellinus igniarius (L. : Fr.) Quélet ] citándolo de Asturias y Cantabria, sin localidad concreta

Ya entrado el siglo XX, Lázaro e Ibiza (1916 a,b,c,d,e,f) 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 año siguiente fueron recopilados en una obra homónima (cf. Lázaro e Ibiza, 1917). Con ellos Lázaro e Ibiza nos dejó un importante número 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, como en el caso de Hemidiscia prunorum Lázaro [= Phellinus pomaceus (Pers.) Maire] de la que comenta "he conocido esta especie en Asturias, en diversas localidades" (cf. Lázaro e Ibiza, 1916b:581) o en el de Mensularia alba Lázaro [= Fomitopsis pinicola (Sow.: Fr.) P.Karsten] "en castaños del litoral asturiano" (cf. Lázaro e Ibiza, 1916d:739); en otras ocasiones son más concretas, como las que se refieren al bosque de Raíces en Salinas, cerca de Avilés o a Cibeá, Ribadesella, Muniellos, etc. Su labor fue realizada, en parte, gracias a la colaboración de corresponsales con los que contaba (cf. Lázaro e Ibiza, 1916f: 380-382), y que para la zona de estudio eran: D.Mariano Díaz Rodríguez de Ramales y Torrelavega (Cantabria), D.Francisco Hernández y

González, maestro nacional de Reinosa (Cantabria), D. Ambrosio Rodríguez y Fernández, de Cibeá (Asturias) y D. José de Villalín, del concejo de Castrillón (Asturias).

Aunque ésta es la obra más importante de Lázaro e Ibiza, las primeras citas que aporta para la zona estudiada las encontramos en su "Contribuciones á la Flora de la Península Ibérica. Notas críticas acerca de la Flora Española (Segunda serie)" (cf. Lázaro e Ibiza, 1900), en la que cita Stereum sanguinolentum Fr. y Lenzites tricolor Fr. [= Daedaleopsis confragosa (Bolt. : Fr.) Schoeter], de Salinas y "Stereum ochroleucum" Fr. [= Stereum ochraceoflavum (Schwein) Ell.] del Naranco.

Unos años después publica dos trabajos bajo el mismo título "Notas micológicas. Colección de datos referentes á los hongos de España". En las primeras (cf. Lázaro e Ibiza, 1904) aporta dos táxones para Asturias: Merulius lacrimans Wulf. [= Seroula lacrymans (Wulf. : Fr.) Schroeter] "en una galería abandonada de la mina de carbón de Arnao en las cercanías de Avilés" y Cantharellus cibarius Fr. del bosque de Raíces y San Miguel de Quiloño. En las segundas (cf. Lázaro e Ibiza, 1907) son 6 citas las que incluye para Asturias: Clavaria cristata Pers., Clavaria cinerea Bull. - ambas se consideran actualmente sinónimos de Clavulina cristata (Pers. : Fr.) Schroeter (cf. Cocker, 1923:68; Thind, 1961:126) -, "Hydnum zonatum Batsch." [= Hydnellum concrescens (Pers.) Banker], Calodon niger Fr. [= Phellodon niger (Fr. : Fr.) P. Karsten], "Cantharellus cinereus Pers." (= Cantharellus cinereus Fr.) y Craterellus sinuosus Fr. [= Pseudocraterellus sinuosus (Fr.) Corner].

Una buena parte del material de Lázaro e Ibiza que ha quedado como testigo de su obra, se conserva en el Departamento de Botánica de la Facultad de Farmacia de Madrid (cf. Wright & Calonge, 1973; Ryvarden & Ca-

longe, 1976).

De principios de siglo es también un pequeño trabajo de Navarro (1918) sobre "El valle de Carriedo y su flora", en el que refiriéndose a los hongos comenta: "géneros abundantísimos son: Tremella, Clavaria, Auricularia, Hydnum, Boletus, Polyporus, Amanita, Volvaria, Lepiota, Pholiota, Agaricus, Psaliota, Stropharia, Lactarius, Paxillus, Tricholoma, Coprinus, Russula, Pleurotus, Lycoperdon, Peziza,.."

Hasta los años treinta no volvemos a encontrar más datos, es en esta época cuando Unamuno (1930) publica un trabajo dedicado a los hongos de Llanes, - donde era profesor (cf. Urríes, 1943:493) - en el que incluye dos Abhyllophorales: Daedalea quercina L. ex Fr. y "Polystictus multicolor (Schaeff.) Sacc." (= Trametes zonatella Rvv.).

Después, se produce el gran bache de la micología española y es ya en la década de los 60, cuando Benito Martínez & Torres Juan (1965) publican su obra "Las enfermedades de las coníferas españolas" en la que citan seis táxones diferentes para Asturias, dos de ellos Polystictus abietinus Fr. (≡ Trichaptum abietinus (Dicks. : Fr.) Rvv.) e Irpex fuscoviolaceus Fr. (≡ Trichaptum fuscoviolaceus (Ehrenb. : Fr.) Rvv.), eran nuevas citas provinciales.

Posteriormente, ya en los años 70, encontramos algunas referencias más, dentro de trabajos dedicados a hongos en general como son los de Mayor & al. (1973, 1974), que aportan cuatro especies para Asturias y las primeras seis para León y el de Rodríguez & al. (1977), que incrementa en 12 táxones el catálogo de los Abhyllophorales de León.

Con el trabajo de Tellería (1980) "Contribución al estudio de los Abhyllophorales españoles" se citan siete táxones para Asturias, dos para Cantabria y tres para León.

Recordemos también las contribuciones de Losa Quintana & al. (1980) y de García Pérez & al. (1982) a la micología leonesa, sus trabajos, si bien están más orientados hacia otros aspectos de la micología que hacia la taxonomía, aportan algunas citas de relativo interés.

Con la publicación del trabajo de Hjortstam & al. (1981) se aumenta en 23 táxones el catálogo de los Aphylophorales de Asturias y en 27 el de Cantabria.

Dos años después Manjón, en su tesis doctoral, cita Schizopora paradoxa (Schrad. : Fr.) Donk para Cantabria y Cerocorticium hiemale (Laurilia) Jülich & Stalepers para León. En este mismo año Boidin & Lanquetin (1983), describen una nueva especie, Peniophora reidii de Asturias.

Y así llegamos al año 84 con el siguiente balance: Asturias con 67 táxones citados se encontraba a la cabeza de las cuatro provincias, seguida de Cantabria con 49 y León con 24. De Palencia todavía no se conocía dato alguno. Como consecuencia de los trabajos de Dueñas (1985, 1986), Dueñas & Tellería (1984, 1985) y Tellería & Dueñas (1986) - en los que se publican una pequeña parte de los resultados de esta tesis -, el catálogo se ha duplicado en las tres primeras provincias y se ha comenzado a estudiar Palencia.

## MATERIAL Y MÉTODOS

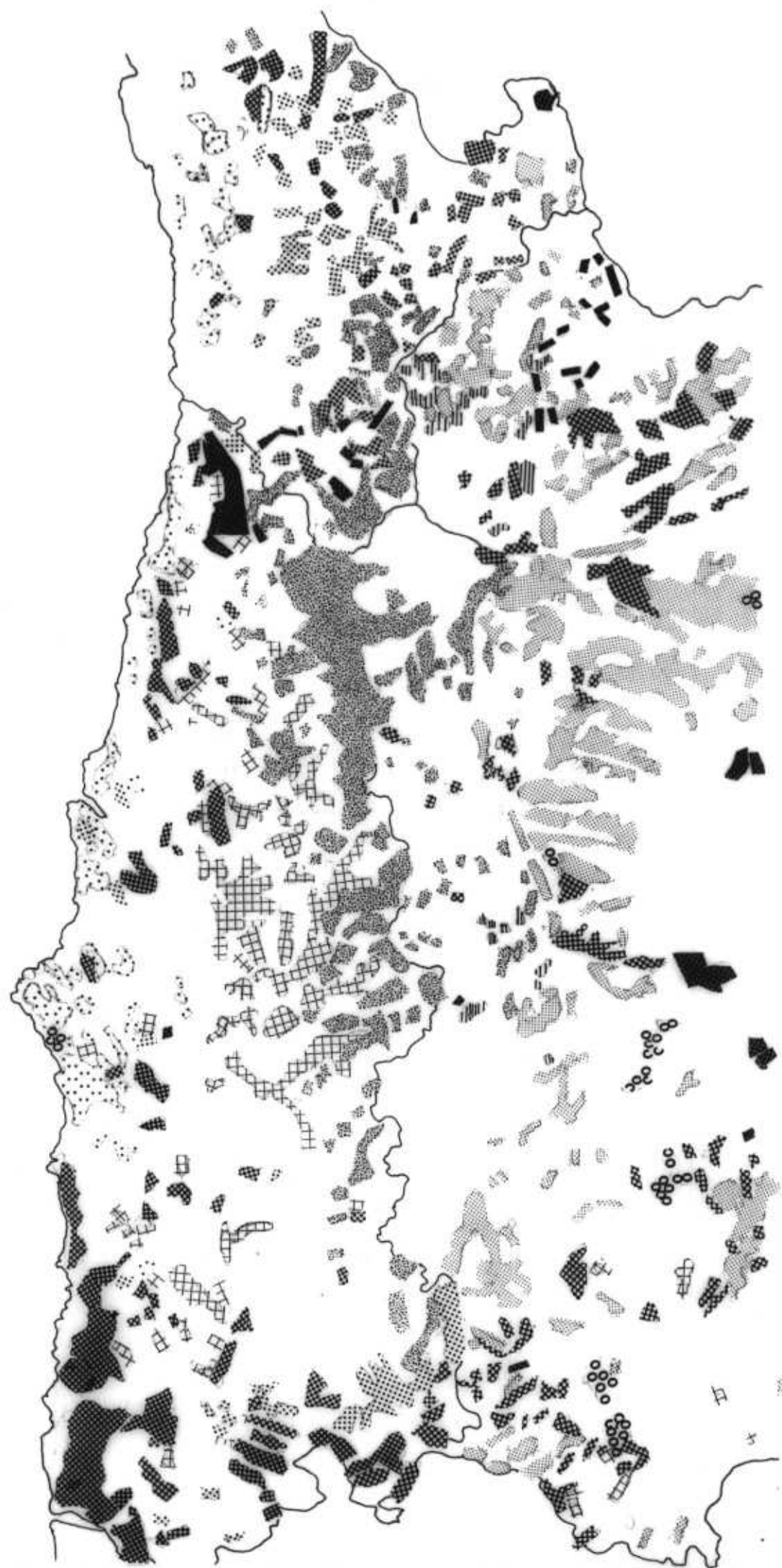
El objetivo perseguido implica un plan de trabajo que podemos resumir del siguiente modo:












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

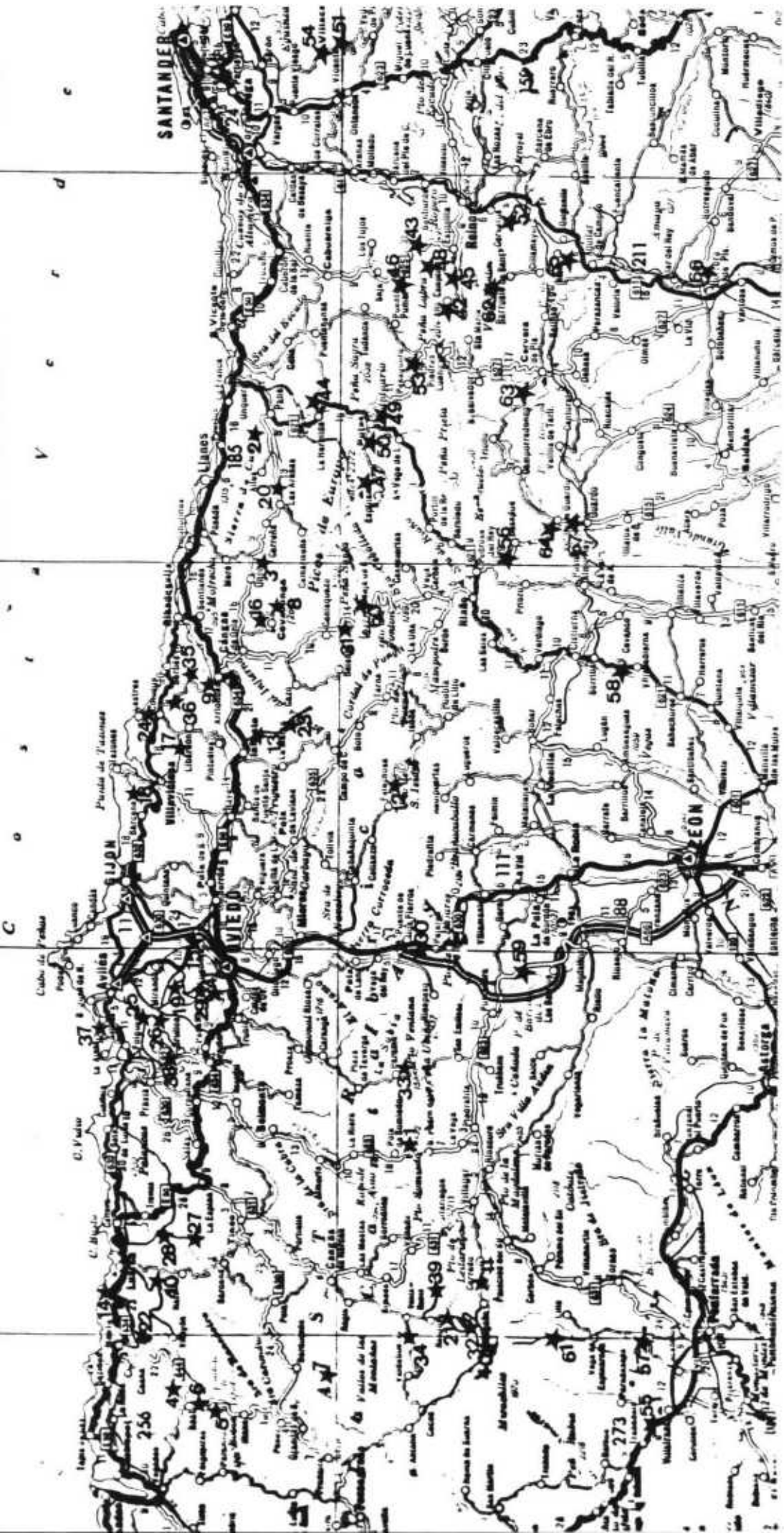
### 1.-Recolección y preparación del material

Para poder tener una idea lo más completa posible de la micoflora de Aphylophorales 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 ha permitido hacernos una idea aproximada de la vegetación forestal de la zona de estudio, y seleccionar aquellos bosques donde la cantidad de madera abandonada fuera grande, hemos muestreado en hayedos, robledales, castañares, alisedas, encinares, sabinares y en un alcornocal, así como en pinares y eucaliptales de repoblación.

Las localidades muestreadas representadas en los mapas de las figs. 1 y 2 - son un total de 67, de las cuales 41 pertenecen a Asturias, 13 a Cantabria, 7 a León y 6 a Palencia. Estas localidades son las siguientes:



- |   |                            |   |                       |   |                         |  |                        |   |                          |
|---|----------------------------|---|-----------------------|---|-------------------------|--|------------------------|---|--------------------------|
|  | <i>Castanea sativa</i>     |  | <i>Juniperus sp.</i>  |  | <i>Pinus radiata</i>    |  | <i>Quercus ilex</i>    |  | <i>Quercus pyrenaica</i> |
|  | <i>Eucalyptus globulus</i> |  | <i>Pinus pinaster</i> |  | <i>Pinus sylvestris</i> |  | <i>Quercus petraea</i> |  | <i>Quercus robur</i>     |
|  | <i>Fagus sylvatica</i>     |   |                       |   |                         |  |                        |   |                          |



**Asturias:**

1. Bajada del puerto de Somiedo a Castro, 29TQH2378, castañar.
2. Carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llo-  
nín, 30TUN6699, Alnus glutinosa, Castanea sativa y Crataegus monogyna.
3. Carretera comarcal 6312, proximidades de Avín, en dirección a Ca-  
rreña, 30TUP4200, Eucalyptus globulus y Pinus radiata.
4. Carretera comarcal 644, km 19,500, proximidades de las Viñas, 200  
m, 29TPJ7912, pinar de Pinus radiata.
5. Carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 29TPJ7709,  
Betula sp., Castanea sativa, Pinus radiata y Quercus robur.
6. Carretera comarcal 644, salida de Boal, cerca de San Luis, 29TPJ-  
7711, robledal de Quercus robur.
7. Carretera local de Berducedo a Cornollo, a 4 km de Berducedo, 820  
m, 29TPJ8184, pinar de Pinus sylvestris.
8. Covadonga, subida hacia el lago de la Ercina, 620 m, 30TUN3696,  
Alnus glutinosa, Castanea sativa.
9. De Arriendas al Fito, proximidades de Arriendas, 30TUP2211, Betula  
sp., Castanea sativa, Pinus radiata.
10. De Belén a Luarca, proximidades de Belén, 29TPJ9417, Betula sp.,  
Eucalyptus globulus y Pinus radiata.
11. De Degaña a Cerredo, 29TQH0258, bosque mixto de Castanea sativa  
y Quercus petraea .
12. De Felechosa a San Isidro, 30TTN9974, castañar.
13. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, aliseda.
14. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, pinar de Pinus  
radiata.
15. De Lugones a Lugo de Llanera, 30TTP7211, maderos amontonados.

16. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, Castanea sativa v Corylus avellana.
17. De Puente Aqüera a Pivierda, 30TUP1315, Erica arborea, Eucalyptus globulus, Corvulus avellana v Quercus robur.
18. Del Puntal a Gijón, entre la Venta v Candamana, 30TUP0322, robleal de Quercus robur.
19. De San Cucao de Llanera a Brañes, 30TTP6713.
20. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 30TUN5496, Castanea sativa, Crataegus monogyna v Quercus ilex.
21. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, hayedo.
22. Entre Anleo y Arbón, proximidades de Cacabellos, 29TPJ8420, pinar de Pinus radiata.
23. Espinaredo, 30TUN1194, castañar.
24. Huerres, proximidades de Colunga, 30TUP1718, Eucalyptus globulus, Laurus nobilis, Pinus sp.
25. La Peral, 30TTP4819, Alnus glutinosa, Castanea sativa v Fraxinus excelsior v .
26. La Raigada, 30TTP4618, pinar de Pinus radiata.
27. Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, Castanea sativa v Eucalyptus globulus.
28. Merás, 200 m, 29TQJ0517, Pinus radiata v Quercus robur.
29. Proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6712, castañar.
30. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, hayedo.
32. Puerto del Pontón, 30TUN3184, hayedo.
31. Puerto de Rañadoiro, 29TPH9464, Betula sp., Chamaecyparis lawsoniana, Fagus sylvatica v Picea alba.
33. Puerto Ventana, 29TQH4872, hayedo.

34. Reserva biológica de Muniellos, 29TPH8868, bosque mixto de Acer pseudoplatanus, Corylus avellana, Fagus sylvatica, Ilex aquifolium, Quercus petraea, Quercus robur, etc.

35. Reserva del Suevo, mirador del Fito, 30TUP1912, Betula sp. y Pinus sylvestris.

36. Reserva del Suevo, subida al Fito, 30TUP1817, Castanea sativa.

37. Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, pinar de Pinus pinaster.

38. San Román de Candamo, ribera del Nalón, 29TQJ3816, Acer pseudo-platanus, Alnus glutinosa, Corylus avellana, Platanus sp. y Populus sp.

39. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 29TQH0662, hayedo.

40. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablaño, entre Rebollar y Sistema, 29TPH9458, Betula sp. y Salix sp.

41. Subida al Naranco por Brañes, 30TTP6511, Alnus glutinosa, Corylus avellana y Quercus ilex.

#### Cantabria

42. Alto Campoo, Holmes, subida al pico del Cordel, 1400 m, 30TUN-6787, Calluna vulgaris y Quercus petraea.

43. De Espinilla al puerto de Palombera, 30TVN0666, pinar de Pinus sylvestris.

44. De la Hermida a Linares, proximidades de la Hermida, 30TUN6991, encinar de Quercus ilex.

45. De la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, hayedo.

46. De Saja a Palombera, 30TUN9547, hayedo,

47. Fuente Dé, junto al parador Nacional, 1110 m, 30TUN5379, hayedo.

48. Hoz de Abiada, 30TUN9466, robledal de Quercus petraea.

49. Proximidades de Potes, monte Tolibe, 30TUN6878, alcornocal con Arbutus unedo .

50. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 30TUN-6779, encinar de Quercus ilex.

51. Selava, monte Selava, 390 m, 30TUN3786, robledal de Quercus robur.

52. Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, Corylus avellana, Fagus sylvatica y Quercus petraea.

53. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, robledal de Quercus pyrenaica.

54. Villacarriedo, 30TVN3487, 220 m, Castanea sativa y Quercus robur.

#### León

55. Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 29TQH7822, castañar.

56. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, hayedo.

57. De San Miguel de Arganza a Ocerro, 29TPH9327, pinar de Pinus pinaster.

58. De Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, Pinus sylvestris y Populus alba.

59. Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 1120 m, 30TQH6259, Juniperus sp., Quercus faginea y Quercus ilex.

60. Picos de Europa, puerto de Panderrueda, 30TUN3976, hayedo.

61. Proximidad a San Pedro de Paradela, 29TPH9544, encinar.

#### Palencia

62. De Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, robledal de Quercus pyrenaica.

63. De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, robledal de Quercus pyrenaica.

64. De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidad del desvío a Valcobero, 30TUN5147, pinar de Pinus sylvestris.

65. Entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, robledal de Quercus pyrenaica.

66. Herrera de Pisuerga, 30TUN9117, chopera.

67. Proximidades de Velilla del Río Carrión, 30TUN3666, sabinar.

Merece un comentario especial la reserva biológica de Muniellos, pues con sus aproximadamente 2695 hect de superficie representa una de las mayores masas forestales del país (además hemos de destacar que por su condición de reserva biológica en la actualidad, constituye un lugar idóneo para la fructificación de Aphylllophorales). Pertenece al término municipal de Cangas del 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 multitud de pequeños valles o "vallinas". En cuanto a su vegetación forestal, se corresponde con la de bosque mixto, predominando el roble mezclado con abedules en las partes más altas y con avellanos, fresnos y arces en los valles; en las laderas existen también pequeñas manchas de hayas, serbales, acebos y tejos.

Las técnicas de recolección del material son las ya clásicas en este tipo de trabajos (cf. Tellería, 1980a:5).

El material recolectado y después de secado, hemos procedido a su desinsectación mediante congelación, dependiendo de sus características, de -18°C a -20°C durante aproximadamente una semana.

Una parte importante del proceso de preparación es el etiquetado, una etiqueta correctamente hecha nos permitirá una perfecta localización del lugar y hábitat donde fue recolectado el material. El primer dato es sumamente importante para un estudio corológico - de ahí que utilicemos coordenadas U.T.M. - y el segundo es necesario, en ocasiones, para su determinación y siempre indispensable para un estudio posterior del hábitat. Además de la localidad y hábitat, en la etiqueta también reflejamos la fecha de recolección, recolectores, número de recolección y número de herbario. El material una vez seco, desinsectado y perfectamente etiquetado, se archiva para su posterior estudio.

## 2.- Estudio del material

El estudio de los Aphyllorphorales es complicado y requiere mucho tiempo y esfuerzo, las razones son en buena medida intrínsecas a la naturaleza del grupo. Su aspecto externo dice, en la mayoría de los casos, muy poco y hay que recurrir al estudio microscópico (tanto de microscopía óptica como electrónica de barrido) para lograr una correcta determinación. Por otro lado hemos de tener en cuenta que el orden Aphyllorphorales es como lo definió Donk (1964) un "cajón de sastre" con los problemas de tipo taxonómico y nomenclatural que esto implica; a todo ello hay que unir razones extrínsecas como la falta de claves que abarquen todo el grupo y el escaso número de trabajos sobre este grupo en nuestro país, que tomar como punto de referencia.

El estudio del material se ha basado tanto en obras clásicas como las de Bourdot & Galzin (1928), Pilát (1936-1942), como en otras más modernas: Eriksson & Ryvarden (1973, 1975, 1976), Eriksson & al. (1978, 1981, 1984), Jülich & Stalpers (1980), Ryvarden (1976, 1978), sin olvidar

monografías y obras de carácter más local que nos han ayudado a resolver problemas concretos.

El método de estudio es el va clásico en este tipo de trabajos:

- Observación macroscópica.- Consideramos como tal la que se realiza hasta los 100 aumentos. Para ello utilizamos la lupa binocular. Nos permite este tipo de observación, examinar una serie de caracteres taxonómicos importantes, como son: el tipo de himenóforo, margen, presencia o ausencia de rizomorfos, etc., necesarios para la correcta determinación de un importante número de especies.

- Observación microscópica.- Son las observaciones realizadas a más de 100 aumentos, podemos dividirla en dos tipos:

- Estudios al microscopio óptico.- La observación al microscopio óptico es el método básico de estudio, alcanzando hasta los 1250 aumentos. Utilizamos un microscopio con micrómetro incorporado, empleando en la mayoría de los casos el objetivo de inmersión.

- Estudios al microscopio electrónico de barrido.- En aquellos casos en que ha sido necesario la observación de la superficie de las esporas, hifas, cistidios o alguna estructura de interés, hemos recurrido al M.E.B. - un Super Mini Sem ISI, con un poder de resolución de 100 Å - del Real Jardín Botánico. La técnica utilizada ha sido la ya expuesta por Tellería (1980a:9).

Los reactivos químicos más utilizados han sido:

- Solución de potasa KOH al 10%.- Reactivo de suma utilidad para la observación del material seco al microscopio óptico, ya que permite una pronta recuperación del mismo.
- Reactivo de Melzer.- También llamado reactivo de cloral yodado, lo utilizamos para ver el carácter amiloide o dextrinoide del material

objeto de estudio.

- Azul de lactofenol.- Lo utilizamos para observar el caracter cianófilo de la pared de las esporas, hifas, basidios, etc.
- Rojo Congo amoniacal al 1%.- Es un buen reactivo de contraste que permite observar las estructuras hialinas de la mayoría de los corticiáceos y muchos poliporáceos. Al ser un medio alcalino, permite además la perfecta disgregación de la trama, con lo que facilita mucho la observación.
- Hidrato de cloral.- Utilizado en aquel material de observación difícil ya que da una marcada transparencia a las observaciones.
- Solución de sulfato férrico al 10%.- Colorea de verde intenso la trama de las especies incluídas en algunos géneros como Clavariadelphus, Kavinia, Ramaricium.
- Sulfovanillina.- Colorea de rosa violeta el interior de los gloeocistidios y de las denominadas hifas gloeocistidiales.

3 - -

Con el fin de poder valorar nuestros resultados a nivel no solo de la zona de estudio sino tambien nacional, hemos llevado a cabo un rastreo bibliográfico registrando todas las citas que sobre el orden Aphylllophorales se hubieran hecho para nuestro país, para confeccionar dos tipos de ficheros, uno siguiendo la ordenación alfabética de especies y otro ordenando éstas por provincias.

## CATÁLOGO DE ESPECIES

Es necesario antes de seguir adelante definir qué entendemos por orden Aphyllorphorales y para ello, nada mejor que acudir a la última edición - la 7<sup>a</sup> - del Dictionary of the Fungi (cf. Hawksworth & al., 1983), en el que dice (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 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 recientemente detallados estudios microscópicos del basidiocarpo han demostrado que esta agrupación es artificial

y la taxonomía del orden está en la actualidad en estado de reestructuración].

La ordenación del catálogo, por razones puramente prácticas, y como consecuencia de la aún no muy estabilizada sistemática del grupo, hemos creído aconsejable hacerla por orden alfabético.

**Aleurodiscus aurantius (Pers. ; Fr.) Schroeter**

Descripción e iconografía : Christiansen (1960:125, fig.114), Eriksson & Ryvarden (1973:65, fig.22), Lemke (1964:232-233, fig.3), Pilát (1926:213-214), Wakefield (1952:11, fig.4)

Material estudiado: Asturias, del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Rubus sp., 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2824M.D., MA-Fungi 14705. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 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.

Corología: A la vista de su actual distribución en nuestro país (cf. fig.3), aparecerá, sin duda, en otros puntos de la geografía española.

**Aleurodiscus cerussatus (Bresad.) Hoehnel & Litsch.**

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarden (1973:67, fig.23), Lemke (1964:238-240, fig.5), Malençon (1982:184-185), Pilát (1926:215-216).

Material estudiado: Asturias, de Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 150 m, 30TUN5496, en Crataegus monogyna, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3506M.D., MA-Fungi

10131.

Corología: Ampliamente distribuido por nuestra geografía (cf. fig.3), no lo conocíamos citado para la zona de estudio.

Observaciones: Presenta este taxon una gran variación en el tamaño de las esporas (cf. Lemke, 1964:239). La muestra MA-Fungi 10131, podríamos incluirla en la variedad que Pilát (1926:215) denominó "minor", pues sus esporas miden de 6-7,8-8,4 x 3,6-4-4,8 um.

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

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvar den (1973:69, fig.24), Lemke (1964:243-245, fig.7), Pilát (1926:208-210).

Material estudiado: Cantabria, salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex vivo, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6578Tell., MA-Fungi 10146 (Dueñas, 1986a:en prensa); ibídem, en ramitas de Quercus ilex, 6595Tell., MA-Fungi 10147. León, proximidad de San Pedro de Paradela, 900 m, 29T-PH9544, en Quercus ilex vivo, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6766Tell., MA-Fungi 10132; ídem, 6769Tell., MA-Fungi 10133; ídem, 6771Tell., MA-Fungi 9777. Palencia, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en Quercus pyrenaica vivo, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6422Tell., MA-Fungi 10134.

Corología: No es de extrañar su presencia en Cantabria y Palencia habida cuenta que ya era conocido de Vizcaya y Burgos y está ampliamente citado en nuestro país (cf. fig.3).

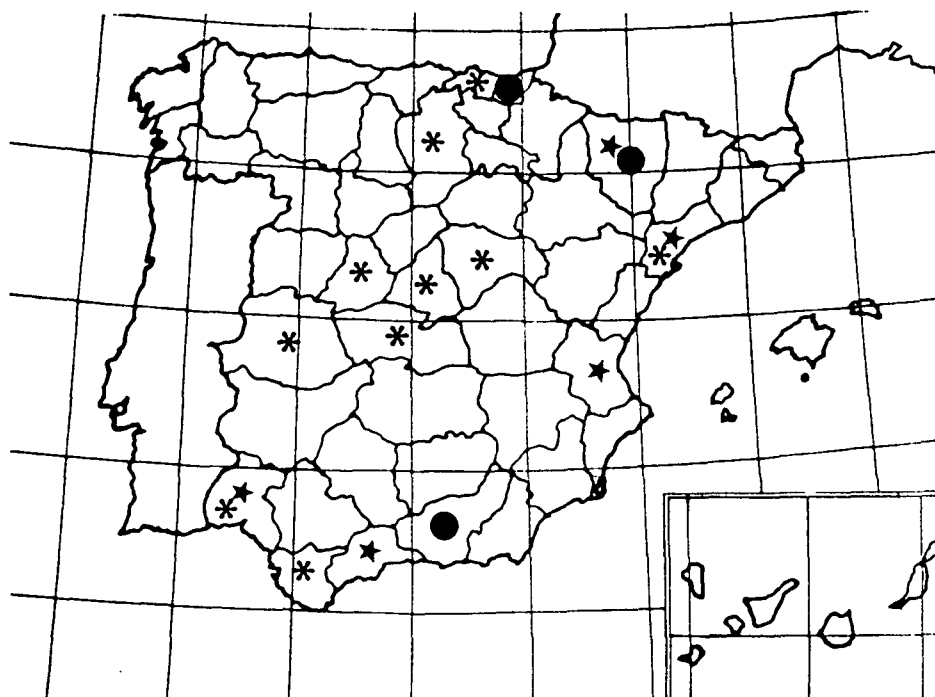


Fig. 3.- Distribución geográfica de (●) Aleurodiscus aurantius,  
(★) Alerodiscus cerussatus, (\*) Aleurodiscus disciformis.

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

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:228-229, fig.231), Eriksson & Ryvardeen (1973:81, fig.29), Gilbertson (1974:60-61, fig.68), Jülich (1974:66-67, fig.3), Lindsey & Gilbertson (1978:114-115, fig.71), Thind & Rattan (1968:16-18, fig.1).

Material estudiado: Asturias, de Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 250 m, 30TUN2211, 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. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1393, en troncos caídos y descortezados, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1939M.D., MA-Fungi 10150; ibídem, en fronde de helecho, 1945Tell., MA-Fungi 10157. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en madera

quemada de 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, ídem, 1519M.D., MA-Fungi 10151. Reserva del Suevo, mirador del Fito, 30TUP1912, en Pinus sylvestris, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3118M.D., MA-Fungi 10154. Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en Pinus pinaster, 7-XII-1984, M.Dueñas, 3055M.D., MA-Fungi 10155. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH-9458, en madera quemada, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6818Tell., MA-Fungi 10156. Cantabria, de Espinilla al puerto de Palombera, 30TUN0666, en Pinus sylvestris, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1794Tell., MA-Fungi 10165, ídem, 1789Tell., MA-Fungi 10164, ídem, 1787Tell., MA-Fungi 10163, ídem, 1786Tell., MA-Fungi 10162, ídem, 1761Tell., MA-Fungi 10161, ídem, 1758Tell., MA-Fungi 10166, ídem, 386M.D., MA-Fungi 5812, ídem, 1775Tell., MA-Fungi 5813, ídem, 1793Tell., MA-Fungi 5814, ídem, 1774Tell., MA-Fungi 5821, ídem, 392M.D., MA-Fungi 5822, ídem, 389M.D., MA-Fungi 5823, ídem, 388M.D., MA-Fungi 5824, ídem, 1785Tell., MA-Fungi 5825, (Dueñas & Tellería, 1984:51). León, de San Miguel de Arganza a 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, ibídem, en ramitas, 3302 M.D., MA-Fungi 10618. De Vidanes a 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, proximidad del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en Pinus sylvestris, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2283M.D., MA-Fungi 10178,

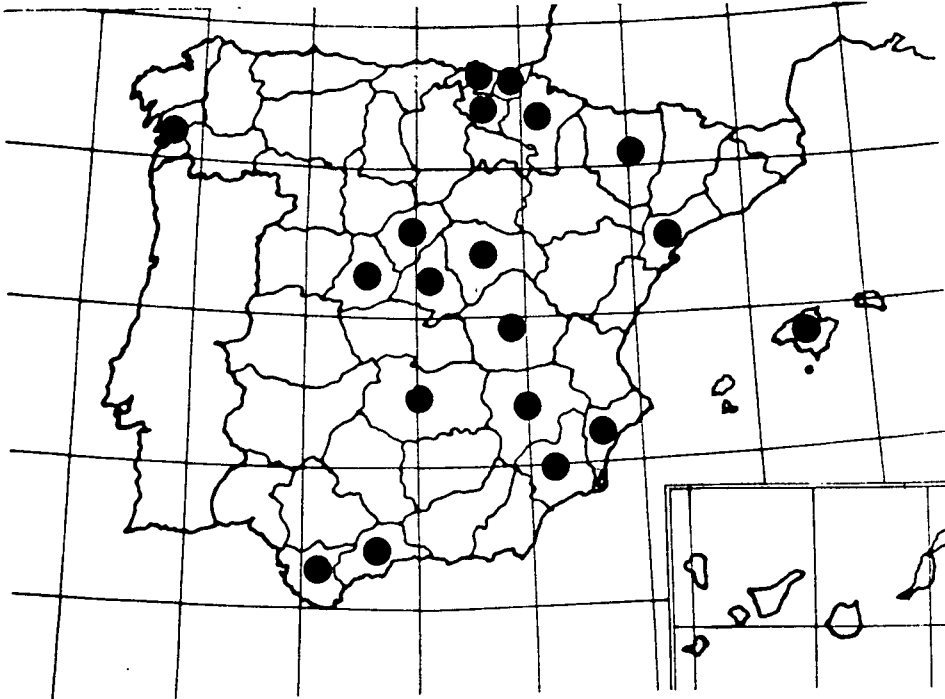


Fig. 4.- (●) Distribución geográfica de Amphinema byssoides.

ídem, 6503Tell., MA-Fungi 10177, ídem, 2282M.D., MA-Fungi 10179, ídem, 2279M.D., MA-Fungi 10176, ídem, 2278M.D., MA-Fungi 13971.

Corología: Aunque esta especie está ampliamente distribuída por toda España (cf. fig.4) y es muy frecuente en la zona estudiada, no la conciamos citada de ella.

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

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:238, fig.240), Cunningham (1963:87, fig.44), Eriksson & Ryvardeen (1973:85, fig.30), Malençon (1982:186-187), Pouzar (1959:11).

Material estudiado: 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, 1417M.D., MA-Fungi 10070, ídem, 6689Tell., MA-Fungi 10072 (Dueñas & Tellería, 1985b:47).

Corología: A las citas conocidas para Albacete, Huesca, Navarra, So-

ria y Teruel unir ahora ésta de León.

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

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarde (1973:89, fig.32), Gilbertson (1974:38-39, fig.33), Hjortstam (1980:433), Malençon (1982:187-188).

Material estudiado: Asturias, Carretera comarcal 644, km 19,500, proximidades de las Viñas, 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, 1646M.D., MA-Fungi 10148, ídem, 4297Tell., MA-Fungi 10138, ídem, 4198Tell., MA-Fungi 10144, ídem, 1586M.D., MA-Fungi 10142. De Belén a Luarca, proximidades de Belén, 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. Entre Anleo y Arbón, proximidades 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.

Corología: Conocido de Álava, Huesca y Navarra, con su aparición en Asturias amplía hacia el oeste su área de distribución.

Observaciones: Especie relativamente frecuente en Asturias siempre en corteza de pino, aunque su hábitat típico parece ser la madera descortezada (cf. Eriksson & Ryvarde, 1973:89).

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

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, 690 m, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 29TPH8868, en Corylus avellana, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Due-

ñas, V.Pou & M.T.Tellería, 642M.D., MA-Fungi 10180.

Observaciones: Niemelä (1978:43-48) describe Antrodia plicata, muy próxima a A. albida y la diferencia por poseer poros, esporas y basidios más pequeños - de (3-) 4-5 (-6) poros por mm, esporas de (5,8-) 6-7 (-8) x (2,6-) 2,7-3,2  $\mu\text{m}$  y basidios de 17-20 x 5-7  $\mu\text{m}$  respectivamente -. La muestra MA-Fungi 10180 presenta caracteres intermedios, pues si bien por el tamaño de poros - de 2 a 3 por mm - y basidios - 19,2-42 x 6-7,2  $\mu\text{m}$  (fig.5) - podría tratarse de A. albida (cf. Domański, 1972; Ryvar den, 1976a), por el tamaño de las esporas - de 7,2-9,6 x 2,4-3,6  $\mu\text{m}$  (figs.6,7) - está más próxima a A. plicata.

**Antrodia albobrunnea** (Romell) Ryv.

≡ Polyporus albobrunneus Romell ≡ Tyromyces albobrunneus (Romell)

Bondartsev ≡ Leptoporus albobrunneus (Romell) Pilát

Descripción e iconografía: Domański (1972:175-176, fig.71), Gilbertson (1974:127-128, fig.152), Lombard & Gilbertson (1965:46-52, fig. 1A), Pilát (1937:178), Romell (1912:10), Ryvar den (1973:8, 1976a:70-71, fig. 25)

Material estudiado: Asturias, de Infiesto a Espinaredo, 30TUN1393, en maderos caídos, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 568M.D., MA-Fungi 10181. La Raigada, 30TTP4618, en Pinus radiata, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2947M.D., MA-Fungi 14547.

Observaciones: Este taxon de distribución boreal (cf. Ryvar den, 1976a:71), conocido de Escandinavia, Rusia - Siberia - y norte de América, es la primera vez que se cita de nuestro país. Su carpóforo es resupinado, crema que va oscureciéndose en la madurez, y con poros de redondos a angulares en número de 3-4 por mm. Las esporas son cilíndricas y miden de 4,8-6,8-7,2 x 1,8-1,9-2,4  $\mu\text{m}$ .

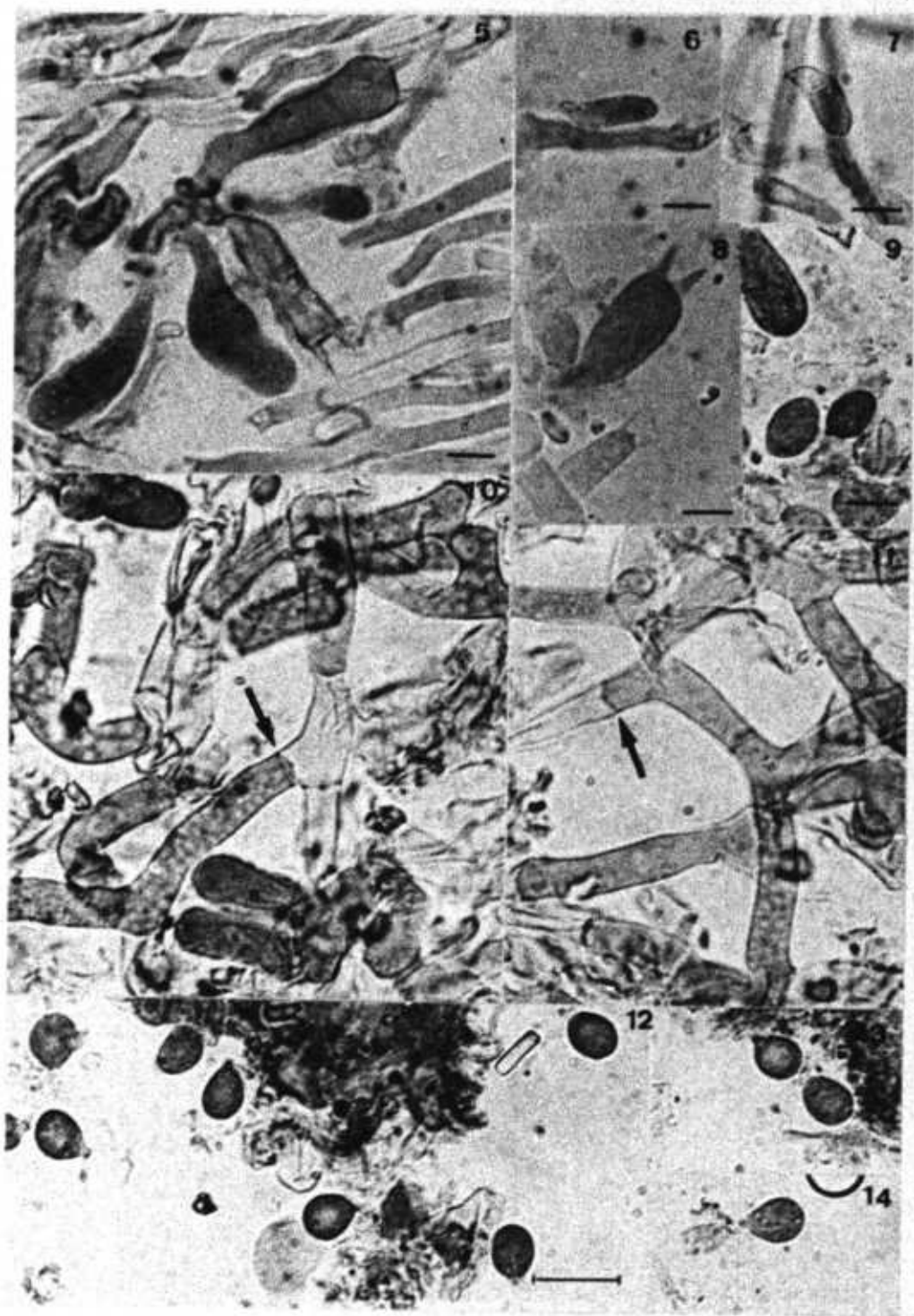


Fig. 5.- *Antrodia cf. albida*, MA-Fungi 10180, basidios (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 6, 7.- *Idem*, ascopras (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 8.- *Athelia arachnoidea*, MA-Fungi 10261, basidio. Fig. 9.- *Idem*, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 10, 11.- *Athelia sp.*, MA-Fungi 10077, hifas basales. Figs. 12-14.- *Idem*, esporas (regleta 10  $\mu$ m).

**Antrodia lenis** (P.Karsten) Ryv.

≡ Physisporus lenis P.Karsten ≡ Poria lenis (P.Karsten) Sacc.

≡ Amyloporia lenis (P.Karsten) Bondartsev & Singer

Descripción e iconografía: Domański (1972:165-166, fig.67-68), Eriksson (1949:11-15, fig.3), Gilbertson (1974:132, fig.160), Pilát (1937:441-443), Rattan (1977:382-384), Romell (1912:17), Ryvarden (1976a:81-82, fig.31a).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, proximidades de Avín, en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en Alnus glutinosa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3548M.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. Carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 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. De Arriendas al Fito, proximidades de Arriendas, 250 m, 30TUP2211, en Pinus radiata, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6952Tell., MA-Fungi 10198; ídem, 6950Tell., MA-Fungi 10197. De Belén a Luarca, proximidades 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. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4220Tell., MA-Fungi 10193. 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, 2973Tell., MA-Fungi 10185; camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, 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. Reserva del Suevo, mirador del Fito, 30TUP1912, en Pinus sylvestris, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3099M.D., MA-Fungi 10192. Cantabria, de Espinilla al 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.

Corología: Aunque esta especie está ampliamente distribuida por toda España (cf. fig.15) no era conocida para la zona de estudio.

Observaciones: Especie fácilmente reconocible por sus esporas pequeñas, lunulares de 3-3,6 x 1,2-1,8  $\mu$ m. Muy frecuente en madera de gimnospermas, aunque también la hemos encontrado en la de angiospermas.

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

≡ Polyporus ramentaceus Berk. & A.Braun ≡ Coriolellus ramentaceus

(Berk. & A.Braun) Domański

Descripción e iconografía: Domański (1972:109-111, fig.37A,41), Niemela (1981:16), Ryvarde (1976a:86-87, fig.33).

Material estudiado: Asturias, reserva del Suevo, mirador del Fito, 30TUP1912, en Pinus sylvestris, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3112M.D., MA-Fungi 10202.

Corología: A las citas conocidas para Alicante, Murcia, Navarra y Soria unir ahora ésta de la zona de estudio.

Observaciones: La muestra estudiada presenta un tamaño de esporas - 6 x 1,8-2,4  $\mu$ m - ligeramente inferior al que parece ser normal para A.ramentacea (cf. Domański, l.c.); Ryvarde, l.c.); no obstante, otras características como el tamaño de los poros - de 2 a 3 por mm - y sus esporas cilíndricas, hacen que nos decidamos por ésta y no por la próxima Antrodia serialis (Fr.) Donk, con esporas naviculares y aún mayores.

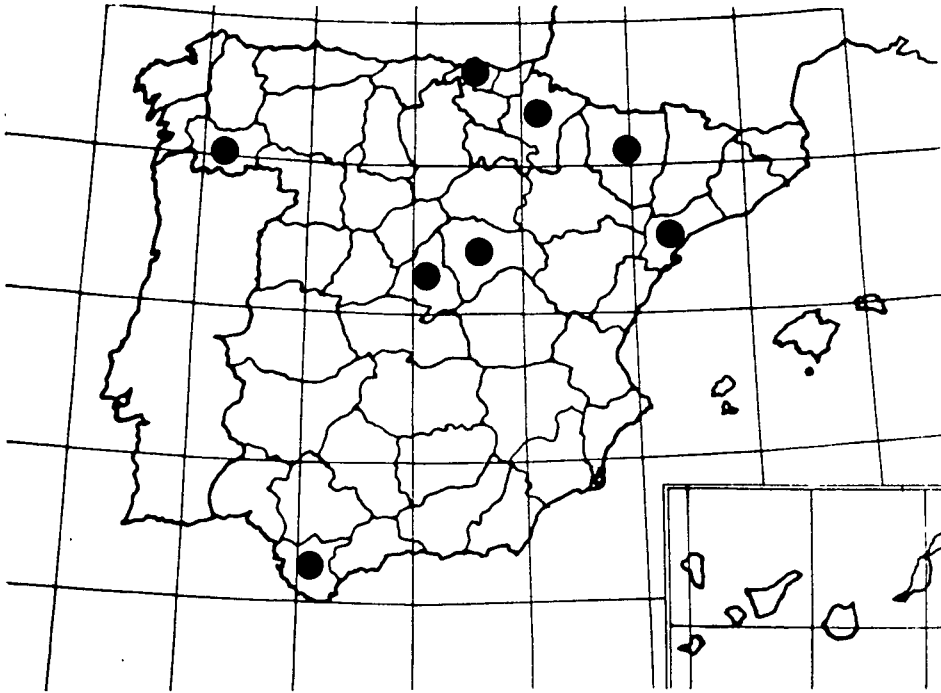


Fig. 15.- (●) Distribución geográfica de Antrodia lenis.

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

≡ Polyporus semisupinus Berk. & M.A.Curtis ≡ Tyromyces semisupinus

(Berk. & M.A. Curtis) Murrill ≡ Aporpium semisupinum (Berk. & M.A. Curtis) Bondartsev

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:349, fig.348), Domański (1972:179-180), Pilát (1937:212-213), Ryvarðen (1976a:88-89, fig. 34)

Material estudiado: Asturias, de Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 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. Proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6611, en Castanea sativa, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2682M.D., MA-Fungi 10210. Reserva biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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 Caneillas, 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. Cantabria, salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2401M.D., MA-Fungi 10215, ídem, 6571Tell., MA-Fungi 10214, ibídem, en Castanea sativa, 6567Tell., MA-Fungi 10213 (Dueñas, 1986a:en prensa). León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 29TQH7822, 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, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en Quercus pyrenaica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2235M.D., MA-Fungi 10204.

Corología: Conocida únicamente de Huesca y Madrid, aparece ahora y abundante, en la zona de estudio.

Observaciones: Se identifica por su carpóforo de color ocráceo y aspecto resinoso, con poros pequeños, de 4 a 6 por mm, y por sus esporas de elipsoidales a subglobosas que miden de (2,4-) 3,6 (-4,2) x 1,8-2,4  $\mu$ m.

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

Descripción e iconografía: Domański (1972:83-85, fig.30), Eriksson (1949:18-22, fig.5, 1958a:154), Gilbertson (1974:142-143, fig.177), Pilát (1941:444-445), Ryvarden (1976a:95, fig.38).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, entre arroyo de la Candanosa y arroyo de la Eira, 1000 m, 29TPH8868, en madera caída, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería,

3780Tell., MA-Fungi 14831.

Corología: Esta cita de Asturias viene a sumarse a las ya conocidas para Granada, Huesca, Málaga y Navarra.

### *Athelia acrospora* Jülich

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvar den (1973:99, figs.35, 36), Jülich (1972:45-47, fig.3).

Material estudiado: Asturias, carretera local de Berducedo a Cornollo, a 4 km de Berducedo, 820 m, 29TPJ8184, en Pinus sylvestris, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1670M.D., MA-Fungi 10227, ibídem, en Erica sp. o Calluna vulgaris, 1665M.D., MA-Fungi 10226. De Belén a Luarca, proximidades 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, ibídem, en filodio de Eucalyptus globulus, 1563M.D., MA-Fungi 10225, ídem, 4283Tell., MA-Fungi 10219, ídem, 4262Tell., MA-Fungi 10216. La Raigada, 30TTP4618, 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, proximidad del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en Pinus sylvestris, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6498Tell., MA-Fungi 10228.

Corología: En Ávila, Granada, Guadalajara, Madrid y Soria, están los puntos de donde era conocida hasta ahora esta especie para nuestro país.

Observaciones: Muy próxima a Athelia epiphylla Pers., se diferencia de ella por tener los basidios y esporas más pequeños. Eriksson & Ryvar den (1973:99), opinan que Athelia acrospora Jülich puede ser una forma,

con "esporas estrechas" de A. epiphylla. Destacamos su presencia y abundancia en madera de Eucalyptus, pues Jülich (1972:45) comenta que fructifica en Pinus, Calluna, Tilia y otras angiospermas.

**Athelia alnicola** (H.Bourdot & Galzin) Jülich

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:198-199), Eriksson & Ryvarden (1973:fig.43), Jülich (1972:47-50, figs.4-5).

Material estudiado: Asturias, de Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en Quercus petraea, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 410Tell., MA-Fungi 10229, ídem, 399Tell., MA-Fungi 10230. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortíz & V.Pou, 3197M.D., MA-Fungi 10231, ídem, 3198M.D., MA-Fungi 10232, ídem, 3187M.D., MA-Fungi 10233, ídem, 3194M.D., MA-Fungi 10238, ídem, 3196M.D., MA-Fungi 10237. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1984, M.Dueñas & M.T.Tellería, 347Tell., MA-Fungi 10236, ídem, 349Tell., MA-Fungi 10235, ídem, 352Tell., MA-Fungi 10234. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH9458, en Betula sp., 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3448M.D., MA-Fungi 10350. Cantabria, bajada del puerto Palombera a Saja, 840 m, 30TUN9872, en Fagus sylvatica, 13-XI-1977, F.D.Calonge & M.T.Tellería, 1024/77Tell., MA-Fungi 10245. De Espinilla al puerto de Palombera, 30TVN0666, en Pinus sylvestris, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 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. 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, 469M.D., MA-Fungi 10244. Término municipal de Cerva-

tos, carretera hacia Villaescusa, por Olea, 30TVN0658, en Corylus avellana, 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 375M.D., MA-Fungi 10246. León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, en Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.-Tellería, 6696Tell., MA-Fungi 10250. Palencia, de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en Quercus pyrenaica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2232M.D., MA-Fungi 10251.

Observaciones: No hemos encontrado citas de este taxon para España, seguramente porque ha sido incluido - siguiendo el criterio de Eriksson & Ryvar den (1973:112) - en el complejo Athelia epiphylla Pers. Nosotros siguiendo a Jülich (1972) la consideramos un taxon independiente. Las diferencias entre ambas radican en el tamaño de las esporas y en la anchura de las hifas. La muestra MA-Fungi 10244 fructificaba junto a Botryobasidium subcoronatum (Hoehnel & Litsch.) Donk.

#### **Athelia arachnoidea** (Berk.) Jülich

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvar den (1973:103, fig.37), Jülich (1972:53-68, fig.9), Malençon (1982:189-190).

Material estudiado: Asturias, subida al Naranco por Brañes, 30TTP6511, en Alnus glutinosa, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2637M.D., MA-Fungi 10252. Cantabria, Fuente Dé, 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. Hoz de Abiada, 30TUN9466, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1842Tell., MA-Fungi 10254. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería,

2336M.D., MA-Fungi 10274, ídem, 6579Tell., MA-Fungi 9779, ídem, 2337M.D., MA-Fungi 10273, ídem, en Castanea sativa, 2395M.D., MA-Fungi 10272 (Dueñas, 1985:232). León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 1100 m, 29TTN6752, en Quercus faginea, 20-X-1983, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1435M.D., MA-Fungi 10073, ídem, 1426M.D., MA-Fungi 10075, ídem, en Quercus ilex, 1420M.D., MA-Fungi 10074 (Dueñas & Tellería, 1985b:47). 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. De Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 601M.D., MA-Fungi 10260, ídem, 600M.D., MA-Fungi 10259. Proximidades 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. Palencia, 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. De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en Quercus pyrenaica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6482Tell., MA-Fungi 10271. 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, 2179M.D., MA-Fungi 10263.

Corología: A la distribución conocida de esta especie para España (cf. fig.16) unir ahora las citas para Asturias, Cantabria, León y Palencia.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 10255 fructificaba junto a Dicho-

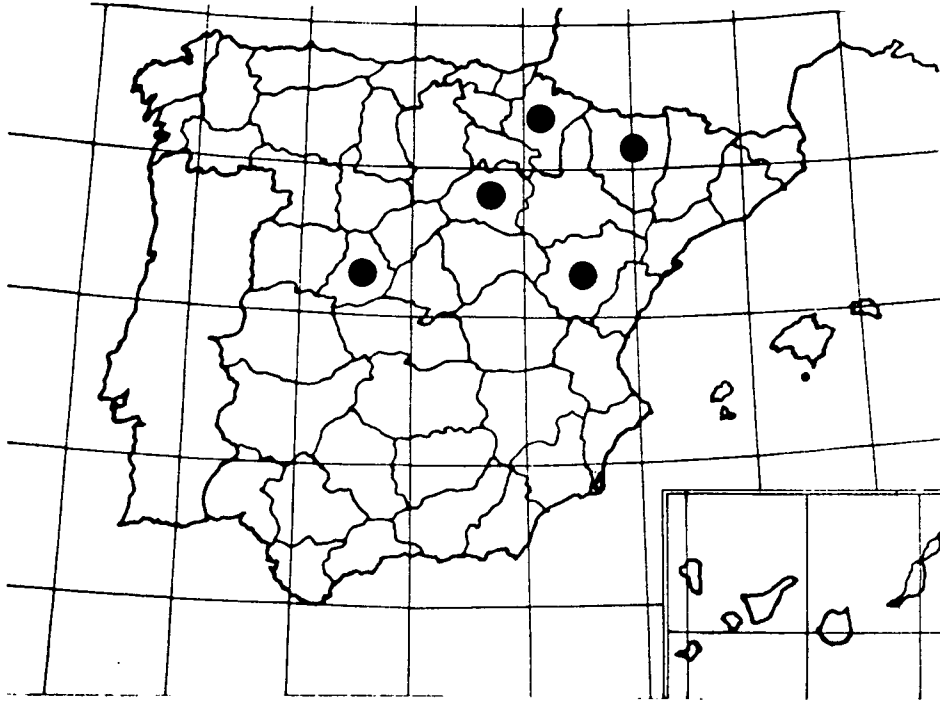


Fig. 16.- (●) Distribución geográfica de Athelia arachnoidea.

mitus campestris (Quélet) Domański & Orlicz, la MA-Fungi 10268 junto a Peniophora quercina (Pers. : Fr.) Cooke y la MA-Fungi 10271 junto a Vuilleminia comedens (Nees : Fr.) Maire. Las muestras MA-Fungi 10261, 10262, 10263 y 10075, presentan basidios bi y tetraspóricos (fig.8) con esporas de forma muy variable, desde ovoides hasta subglobosas (fig.9) que miden de 6-9,6 x 4,2-6  $\mu$ m. El material restante coincide totalmente con las descripciones de Eriksson & Ryvarden (l.c.) y Jülich (l.c.).

#### Athelia bombacina Pers.

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarden (1973:107, fig.39), Jülich (1972:62-66, fig.10), Malençon (1982:190).

Material estudiado: Cantabria, de Espinilla al puerto de Palombera, 30TVN0666, en Pinus sylvestris, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1771Tell., MA-Fungi 10275.

Corología: Esta cita de Cantabria amplía, hacia el norte, el área de distribución de esta especie conocida, hasta ahora, de Ávila, Huesca, Segovia y Soria.

**Athelia decipiens** (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarden (1973:111, fig.41), Gilbertson (1974:40), Jülich (1972:71-77, fig.14), Lindsey & Gilbertson (1975:85, fig.1), Malençon (1982:190-192), Nakasone & Gilbertson (1978: 268-269)

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, proximidades de Avín, en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en Eucalyptus globulus, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3535M.D., MA-Fungi 10284. Carretera comarcal 644, km 19,500, proximidades de las Viñas, 200 m, 29TPJ7912, en Eucalyptus globulus, 25-XI-1983, M. Dueñas & M.T.Tellería, 4298Tell., MA-Fungi 10288. Carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en Castanea sativa, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4340Tell., MA-Fungi 10286. Carretera local de Berducedo a Cornollo, a 4 km de Berducedo, 820 m, 29TPJ8184, en Pinus sylvestris, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4349Tell., MA-Fungi 10281, ibídem, en Erica sp., 4350Tell., MA-Fungi 10283. De Belén a Luarca, proximidades de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en Eucalyptus globulus, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4276Tell., MA-Fungi 10285. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 376Tell., MA-Fungi 10289. 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, ibídem, en madera vieja, 3751Tell., MA-Fungi 10280, ídem,

1339M.D., MA-Fungi 10279, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3097Tell., MA-Fungi 10278, ibídem, en hoja de Quercus robur, 760M.D., MA-Fungi 10282. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, en Fagus sylvatica, 16-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3175Tell., MA-Fungi 10287. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH9458, en Betula sp., 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3443M.D., MA-Fungi 14875. León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, 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.

Corología: Se confirma la presencia en la zona de estudio de esta especie, ya conocida para Asturias - Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina (Hjortstam & al., 1981:528) - y ampliamente citada por el resto de España (cf. fig.17).

Observaciones: Las muestras MA-Fungi 10289 y MA-Fungi 10279 fructificaban junto a Botryobasidium subcoronatum (Hoehnel & Litsch.) Donk.

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

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarde (1973:112-113, figs. 42-49), Jülich (1972:78-86, figs.15,16), Lindsey & Gilbertson (1978:75, fig.40), Malençon (1982:190-192).

Material estudiado: Asturias, de Belén a Luarca, proximidades de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en hojas de Castanea sativa, 24-XI-1983, M.Due-

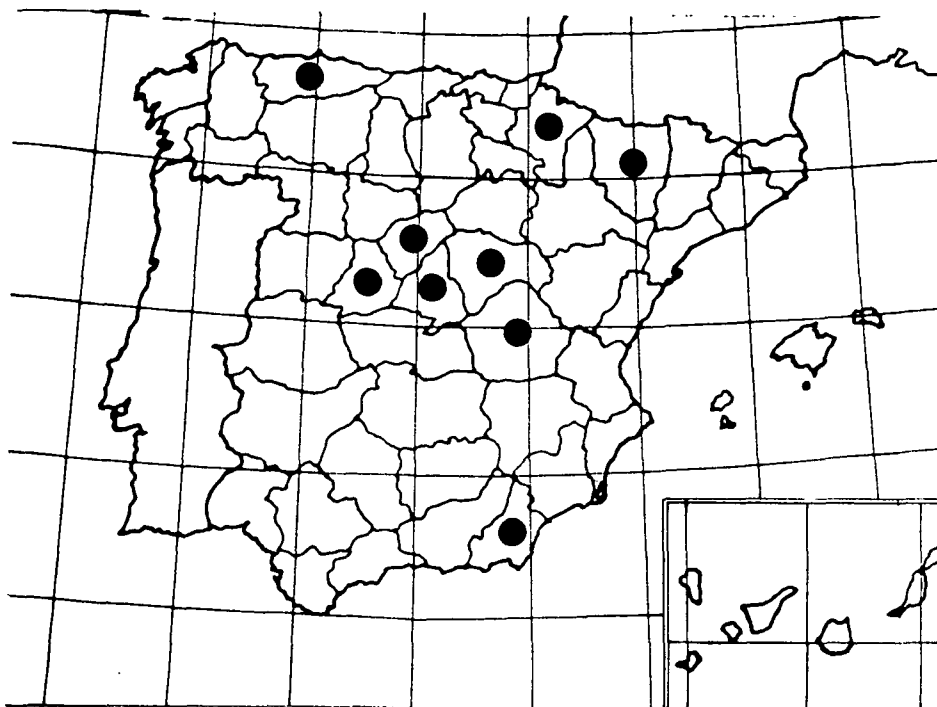


Fig. 17.- (●) Distribución geográfica de Athelia decipiens.

ñas & 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. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4204Tell., MA-Fungi 10308. De Ventanueva a 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. La Raigada, 30TTP4618, en Pinus radiata, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2938M.D., MA-Fungi 10303. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en Fagus sylvatica, 4-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 2517M.D., MA-Fungi 10309. 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. Puerto de Rañadoiro,

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. 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; camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 775M.D., MA-Fungi 10294; junto al arroyo de la Degollada, 900 m, en madera vieja y talo liquénico, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3777Tell., MA-Fungi 10313. San Román de Candamo, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en Eucalyptus globulus, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 3049M.D., MA-Fungi 10300. 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. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tañado, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH9458, en fronde de Pteridium aquilinum, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3444M.D., MA-Fungi 10295; ibídem, en madera quemada de Betula sp., 3425M.D., MA-Fungi 10306. Cantabria, Alto Campoo, Holmes, subida al pico del Cordel, 1400 m, 30TUN8867, en Quercus petraea, 25-VIII-1983, F.Muñoz Garmendia, MA-Fungi 10316. De Espinilla al 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. Fuente Dé, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en carpóforo de Hymenochaete cinnamomea, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas &

M.T.Tellería, 2435M.D., MA-Fungi 10317. Hoz de Abiada, 30TUN9566, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 466M.D., MA-Fungi 10319, ídem, 1850Tell., MA-Fungi 10318. Término municipal de Cervatos, Carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en Fagus sylvatica, 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1734Tell., MA-Fungi 10323. León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, en Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T. Tellería, 3270M.D., MA-Fungi 10329, ídem, 3260M.D., MA-Fungi 10330. 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 Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, 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 Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en Quercus pyrenaica, 6456Tell., MA-Fungi 10336, ídem, 2222M.D., MA-Fungi 10337, ídem, 2260M.D., MA-Fungi 10339, 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. De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidad del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en Pinus sylvestris, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6511 Tell., MA-Fungi 10347.

Corología: Sin duda es ésta la especie del género más citada para nuestro país (cf. fig.18). En la zona de estudio - donde se confirma como abundante - había sido ya citada con anterioridad por Hjortstam & al. (1981:528) para Cantabria: bajada del puerto de Palombera a Saja.

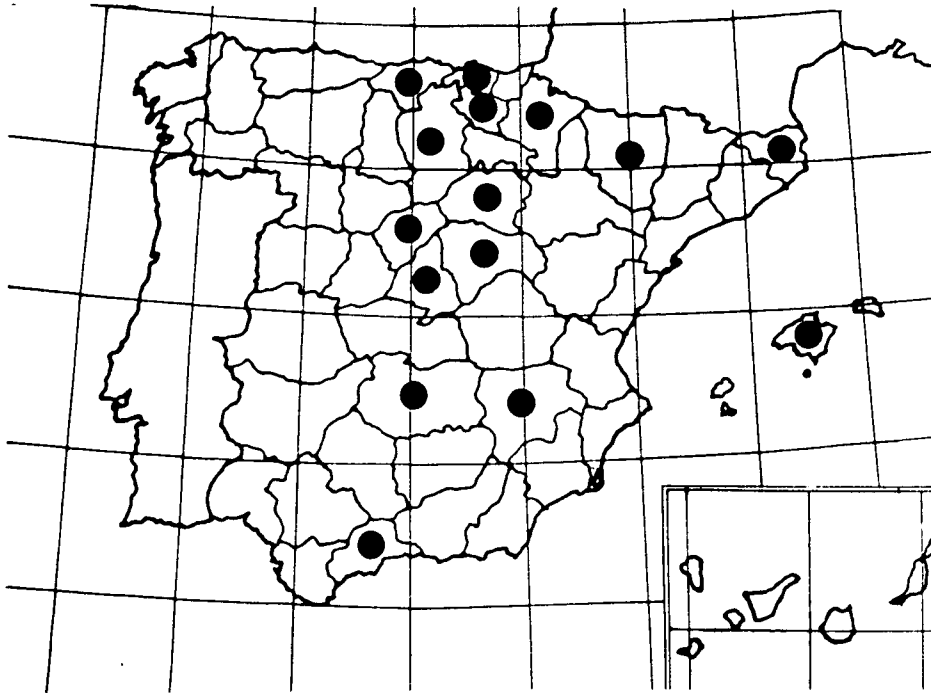


Fig. 18.- (●) Distribución geográfica de Athelia epiphylla.

Observaciones: Las muestras MA-Fungi 10292 y MA-Fungi 10297 fructificaban junto a Tulasnella violea (Quélet) H.Bourdot & Galzin, y la MA-Fungi 10312, lo hacía también junto a Sistotrema brinkmannii (Bresad.) John Eriksson. Hemos considerado A.epiphylla Pers. en el sentido de Jülich (1972).

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

≡ Xenasma pyriforme M.P.Christ. ≡ Athelidium pyriforme (M.P.Christ.)

Oberw.

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:108, fig.97), Eriksson & Ryvarden (1973:127, fig.52), Jülich (1972:110-112, fig.25), Oberwinkler (1965a:64, fig.60).

Material estudiado: 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.

Corología: Segunda cita para España - la anterior es una de Esteve & al. (1984:20) procedente de Madrid. A decir de Eriksson & Ryvarðen (1973:127) no es una especie muy frecuente y según Jülich (1972:112) se conoce de Alemania, Checoslovaquia, Dinamarca, Gran Bretaña y Suecia.

Observaciones: Como características más importantes de este taxon destacaremos sus esporas piriformes y la ausencia total de fíbulas.

**Athelia sp.**

Material estudiado: León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 29TTN6752, en Juniperus sp., 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3244M.D., MA-Fungi 10076, ídem, 3243M.D., MA-Fungi 10077 (Dueñas & Tellería, 1985b:48).

Observaciones: Próxima a A. neuhofii (Bresad.) Donk por la forma -de subglobosa a piriforme - y tamaño de las esporas - (6,5-) 7-8 x 5-6  $\mu\text{m}$  - (figs. 12-14), únicamente aparece alguna esporádica en las hifas basales de la muestra MA-Fungi 10077.

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

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:207), Eriksson & Ryvarðen (1973:137, fig.56), Liberta (1961:446, fig.2), Oberwinkler (1965a:50-51, fig.47).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, 29TPH8868, en Ilex aquifolium, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M. Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3000Tell., MA-Fungi 5794, camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, en Fagus sylvati-

ca, 3037Tell., MA-Fungi 5765. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en talo liquénico, 16-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3171Tell., MA-Fungi 5802. Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1817Tell., MA-Fungi 5800, ídem, 1826Tell., MA-Fungi 5801 (Dueñas & Tellería, 1984:51-52).

Corología: A la distribución conocida de esta especie en España (cf. fig.19) unir las citas para Cantabria y Asturias que aquí aportamos.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 5796 fructificaba junto a Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) S.F.Gray.

#### **Auriculariosis ampla (Lév.) Maire**

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:146), Eriksson & Ryvarden (1975:291-293, figs.111-113).

Material estudiado: Palencia, Herrera de Pisuerga, 900 m, 30TUN9117, en Populus sp., 22-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6671Tell., MA-Fungi 9778 (Dueñas, 1985:232).

Corología: A la distribución conocida de este taxon para nuestro país (cf. fig.20) unir ahora la cita de Palencia. El hecho de que no aparezca en Asturias y Cantabria lo atribuimos a la ausencia casi total de choperas en la zona, ya que la vegetación ripícola está integrada fundamentalmente por alisos, avellanos, sauces...

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

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:51-54, fig.21), Lindsey & Gilbertson (1978:244-245, fig.166), Pilát (1937:157-160), Ryvarden (1976a:98-101, figs.40,41), Tellería (1980a:265-266), Wright & Deschamps (1977:29-31, fig.166).

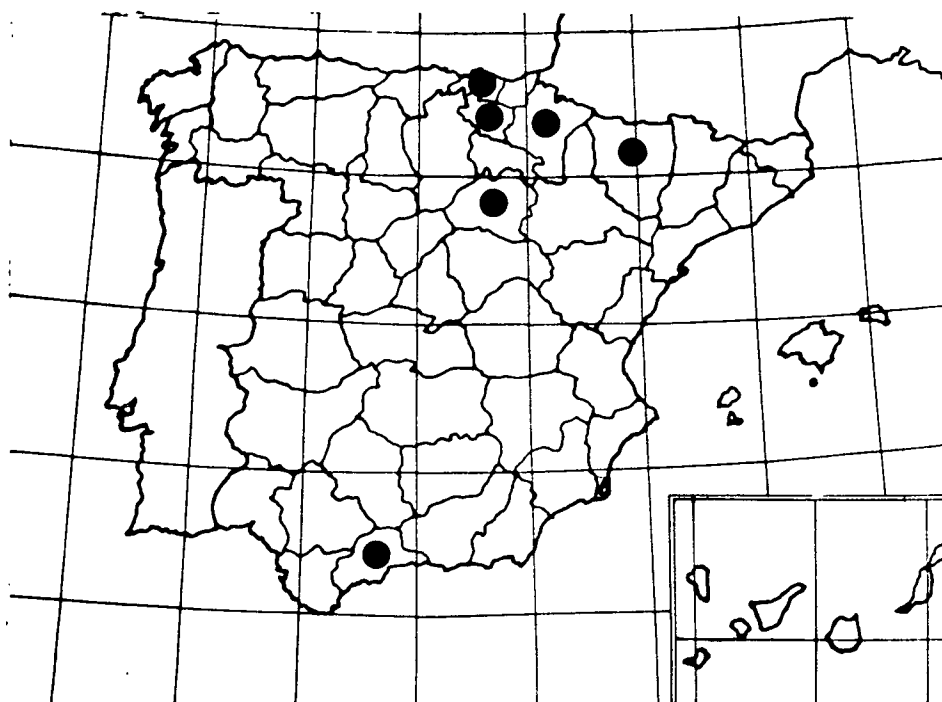


Fig. 19.- (●) Distribución geográfica de Athelopsis glaucina.

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a 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 Degaña a Ceredo, 29TQH0258, en Quercus petraea, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 394Tell., MA-Fungi 10363. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1393, en troncos caídos y descortezados, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1933Tell., MA-Fungi 10361, ídem, 561M.D., MA-Fungi 10360, ídem, 1932Tell., MA-Fungi 10359, ídem, 1943Tell., MA-Fungi 10358. De Lugones a Lugo de Llanera, 30TTP7211, en Robinia pseudoacacia, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2558M.D., MA-Fungi 10351. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Acer pseudoplatanus, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 523M.D., MA-Fungi 10357. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en Castanea sativa, 6-XII-1984, M.Dueñas &



Fig. 20.- (●) Distribución geográfica de Auriculariopsis ampla.

V.Pou, 2728M.D., MA-Fungi 10353. Proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6712, en Castanea sativa, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2581M.D., MA-Fungi 10356. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en Fagus sylvatica, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6805Tell., MA-Fungi 10365. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 360Tell., MA-Fungi 10362. 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. 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. Cantabria, salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Castanea sativa, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2407M.D., MA-Fungi 10369, ibídem, en Alnus glutinosa, 2411M.D., MA-Fungi 10370. Término municipal

de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por 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.

Corología: Especie ampliamente distribuida por nuestra geografía (cf. fig.21), en la zona estudiada ha sido citada para Cantabria - del puerto de Palombera a Saja - por Hjortstam & al. (1981:532).

**Botryobasidium angustisporum (Boidin) John Eriksson**

Descripción e iconografía: (Boidin, 1957b: 119-121, figs.a-d), Eriksson (1958a:48-50, fig.6), Eriksson & Ryvar den (1973:149, fig.60)

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

Corología: Una cita para Huesca (Hjortstam & al., 1981:532) es todo lo que conocíamos hasta ahora de la distribución de este taxon en España.

Observaciones: La presencia de fíbulas en las hifas basales (fig.22) y en la base de los basidios (figs.23,24) relacionan este taxon con B.subcoronatum (Hoehnel & Litsch.) Donk. A pesar de que su hábitat parece ser la madera de coníferas, lo hemos recolectado en caducifolios, excepto la muestra MA-Fungi 10400. El tamaño de las esporas (figs. 25,26) - de

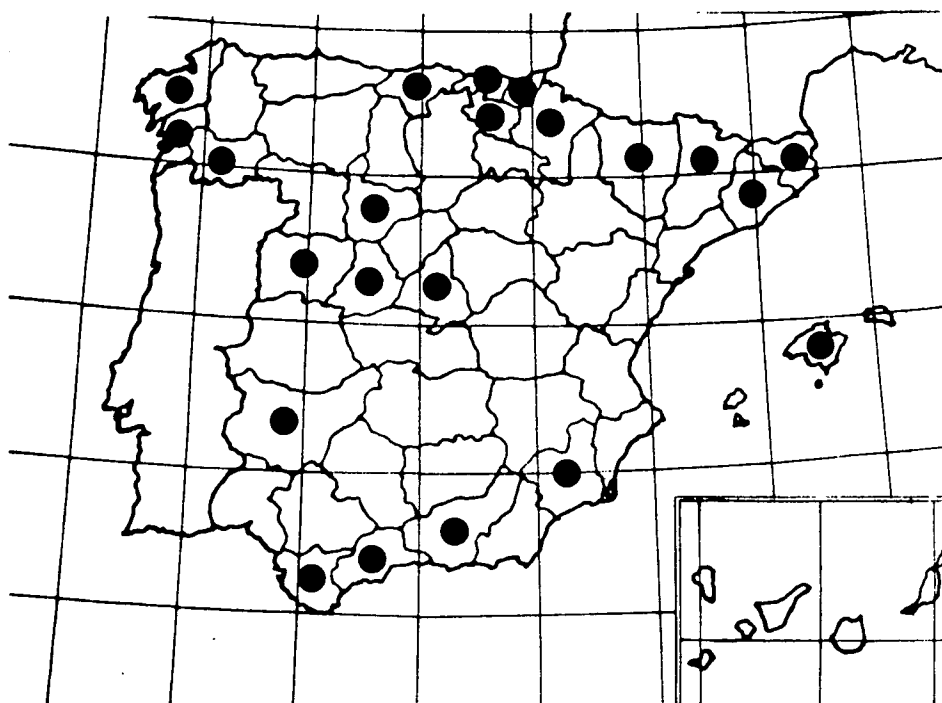


Fig. 21.- (●) Distribución geográfica de Bjerkandera adusta.

7,2-9,6 x 2,4-3 (-3,6)  $\mu\text{m}$  - de las muestras estudiadas difiere ligeramente, por ser más anchas, de las medidas que Boidin (l.c.) y Eriksson (l.c.) indican en sus descripciones.

Botryobasidium asperulum (D.P.Rogers) Boidin, Cah. Maboké 8(1):19. 1970.

$\equiv$  Pellicularia asperula D.P.Rogers  $\equiv$  Cyanobasidium asperulum (D.P. Rogers) Jülich  $\equiv$  Cyanohypha asperula (D.P.Rogers) Jülich

Descripción e iconografía: Boidin (1970:19-20, lám.1,fig.A), Boidin & Gilles (1982:293), Hjortstam (1983:560-562, fig.3), Jülich (1979:3281, 1982:421, ), Rogers (1943:100-101, fig.2).

Material estudiado: Asturias, de Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1924Tell., MA-Fungi 10414. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1858Tell., MA-Fungi 10415, ibídem, en

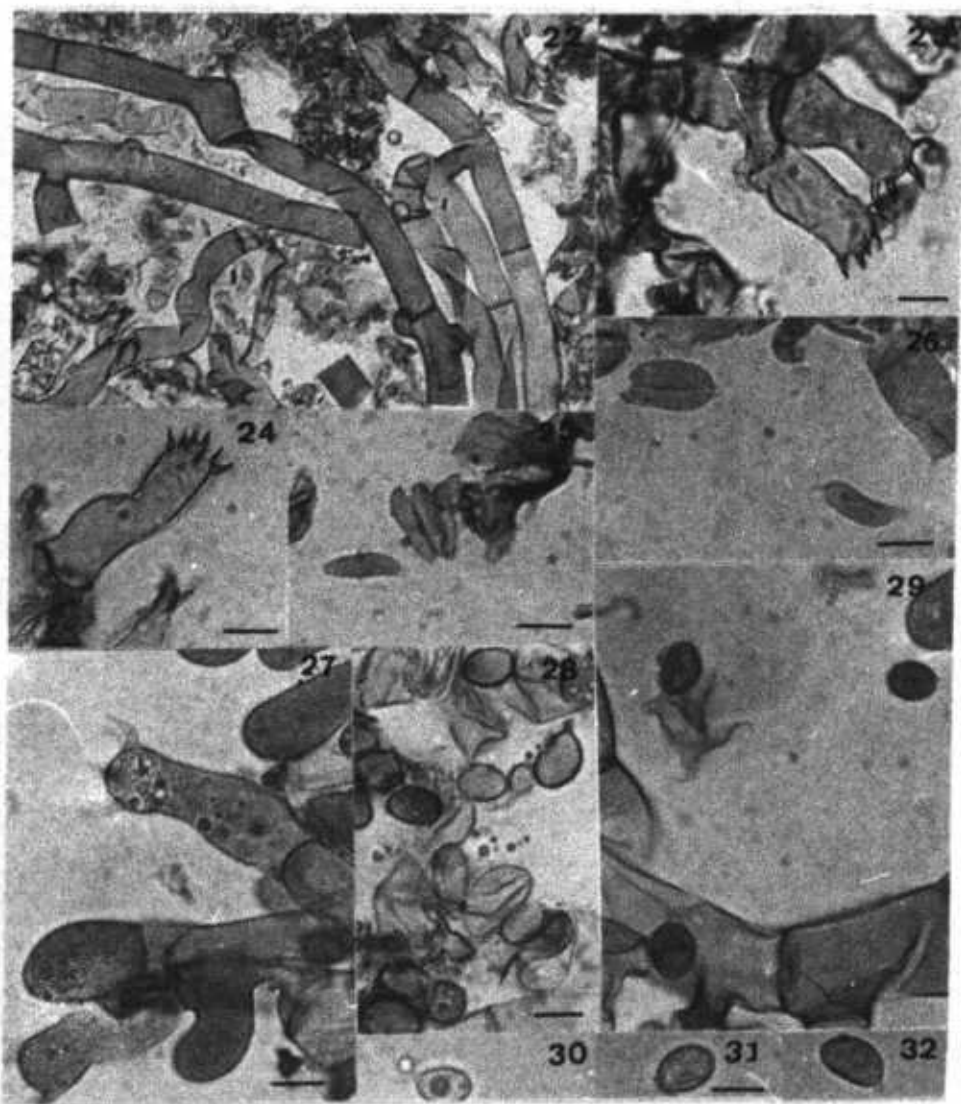


Fig. 22.- *Botryobasidium angustisporum*, MA-Fungi 10401, hifas. Figs. 23,-  
 24.- Ídem, basidios (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 25,26.- Ídem, esporas (regleta  
 5  $\mu$ m). Fig. 27.- *Botryobasidium asperulum*, MA-Fungi 10405, basidios (re-  
 gleta 5  $\mu$ m). Figs. 28-32.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m).

Quercus petraea, 519M.D., MA-Fungi 10416. La Peral, 30TTP4819, en Castanea sativa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2903M.D., MA-Fungi 10419. Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en Castanea sativa, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1453M.D., MA-Fungi 10417; ídem, 1454M.D., MA-Fungi 10418. 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 podrida, 3658Tell., MA-Fungi 10407; camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 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; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, en Quercus robur, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 2962Tell., MA-Fungi 10405. Cantabria, Villacarriedo, 220 m, 30TUN3487, en Castanea sativa o Quercus robur, 21-VIII-1982, F.Muñoz Garmendia, MA-Fungi 10413; ídem, 2164M.D., 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 Veli-lla del Río Carrión, proximidad 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: La característica fundamental de esta especie radica en sus esporas ligeramente ornamentadas; destacaremos también sus hifas afibuladas, - de 9,6-14,8  $\mu\text{m}$  de anchura - que en el caso de las basales tienen las paredes gruesas, amarillentas y están ramificadas en ángulo recto. Los basidios (fig.27) son difíciles de observar pues degeneran rápidamente. El tamaño de las esporas es variable - para Rogers (l.c.) de

4,5-5,5 x 3,5-4,5  $\mu\text{m}$ , mientras que para Hjortstam (l.c.) pueden medir de 4-7  $\mu\text{m}$  de longitud, alcanzando en ocasiones hasta 11  $\mu\text{m}$  -, en las muestras estudiadas su tamaño oscila de 4,8-7,2 x 3-4,8  $\mu\text{m}$ . (figs.28-32).

Abundante en la zona de estudio, no la conocemos citada de España donde posiblemente, se ha venido confundiendo con Botryobasidium laeve (John Eriksson) Parm., especie próxima y de la que se diferencia esencialmente por la ornamentación de la pared esporal. Esta ornamentación puede pasar desapercibida al microscopio óptico (figs. 28-32) pero no al electrónico de barrido (figs. 33-37 ). La muestra MA-Fungi 10408 fructificaba junto a Hyphoderma setigerum (Fr.) Donk y la muestra MA-Fungi 10415 junto a Athelia alnicola (H.Bourdot & Galzin) Jülich.

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

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:70-72, fig.50), Eriksson (1958b:53-58, fig.8), Eriksson & Ryvarðen (1973:155, fig.64).

Material estudiado: Asturias, entre Anleo y Arbón, proximidades 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. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 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. La Raigada, 30TTP4618, 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

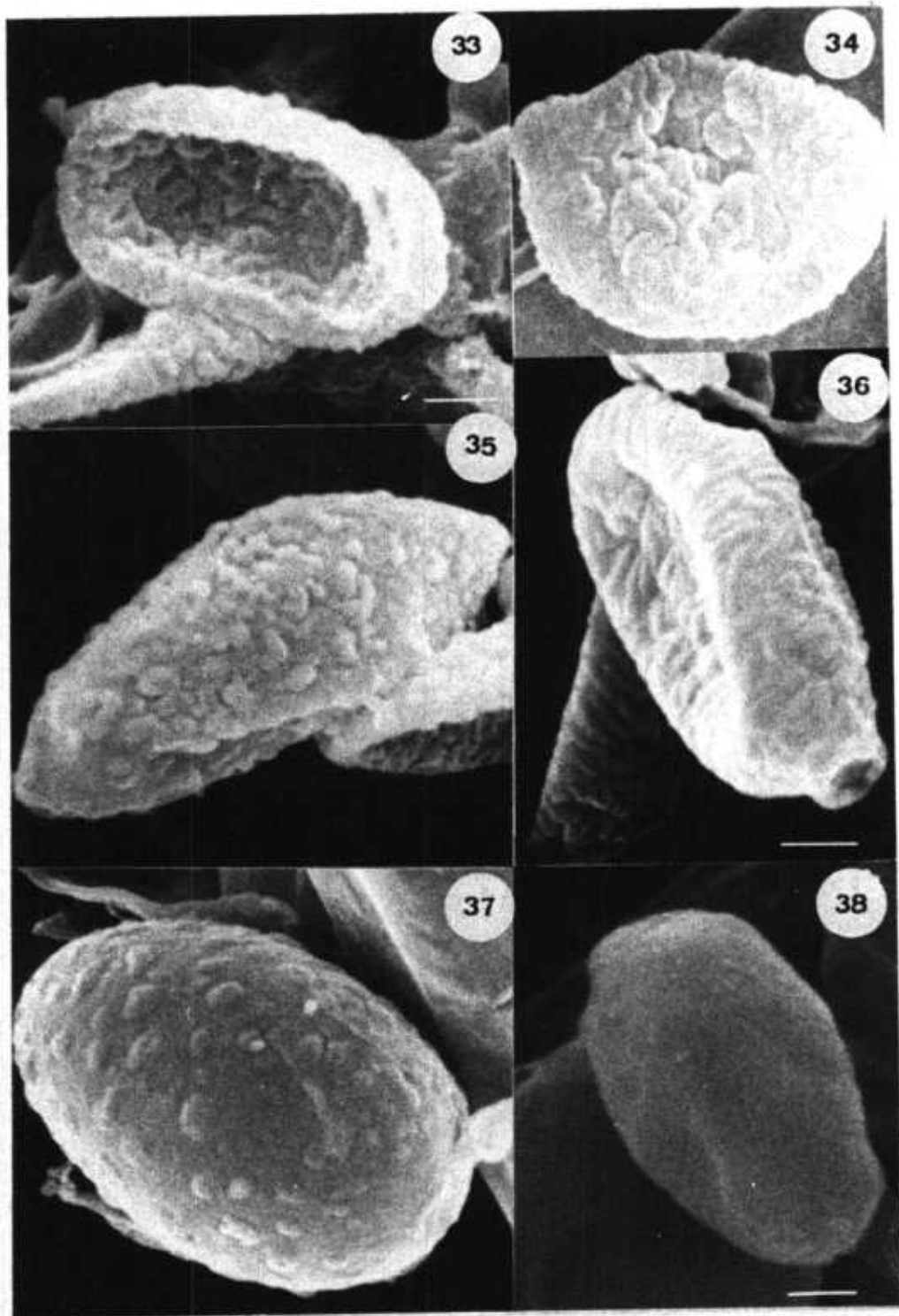


Fig. 33.- *Botryobasidium asperulum*, MA-Fungi 10418, espora (regleta 1  $\mu$ m). Fig. 34.- Ídem, MA-Fungi 10406, espora. Fig. 35.- Ídem, MA-Fungi 10416. Fig. 36.- Ídem, MA-Fungi 10405, espora (regleta 1  $\mu$ m). Fig. 37. Ídem, MA-Fungi 10415, espora. Fig. 38.- *Botryobasidium laeve*, MA-Fungi 15528, espora (regleta 1  $\mu$ m).

10442, ídem, 2995M.D., MA-Funqi 10421, ídem, 2959M.D., MA-Funqi 10422, ídem, 2961M.D., MA-Funqi 10423, ídem, 2964M.D., MA-Funqi 10424, ídem, 2979M.D., MA-Funqi 10425, ídem, 2963M.D., MA-Funqi 10420. Merás, 200 m, 29TQJ0517, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1489M.D., MA-Funqi 10436. León, de San Miguel de Arganza a Oceró, 870 m, 29TPH9327, en Pinus pinaster, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6742Tell., MA-Funqi 10443; ídem, 6741Tell., MA-Funqi 10444; ídem, 6726Tell., MA-Funqi 10445; ídem, 6754Tell., MA-Funqi 10446; ídem, 6735Tell., MA-Funqi 10447; ídem, 6734Tell., MA-Funqi 10448; ídem, 6725Tell., MA-Funqi 10449; ídem, 6752Tell., MA-Funqi 10450; ídem, 6736Tell., MA-Funqi 10451; ídem, 6730Tell., MA-Funqi 9780 (Dueñas, 1985: 232). De Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 590M.D., MA-Funqi 10452.

Corología: Conocido va para la zona de estudio - Cantabria: bajada del puerto de Palombera a Saja (Hjortstam & al., 1981:528) - y con una distribución amplia en la mitad norte de la Península (cf. fig.39), aparece ahora en Asturias y León.

Observaciones: La ausencia total de fíbulas y sus esporas biapiculadas en forma de pipa, hacen a esta especie fácilmente diferenciable del resto de las del género. La muestra MA-Funqi 10434 fructificaba junto a Coniophora puteana (Schumacher : Fr.) Donk.

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

Descripción e iconografía: Eriksson & Hjortstam (1969a:11-13, fig.1), Eriksson & Ryvarden (1973:163, fig.68), Hjortstam (1983:561-562, fig.38.).

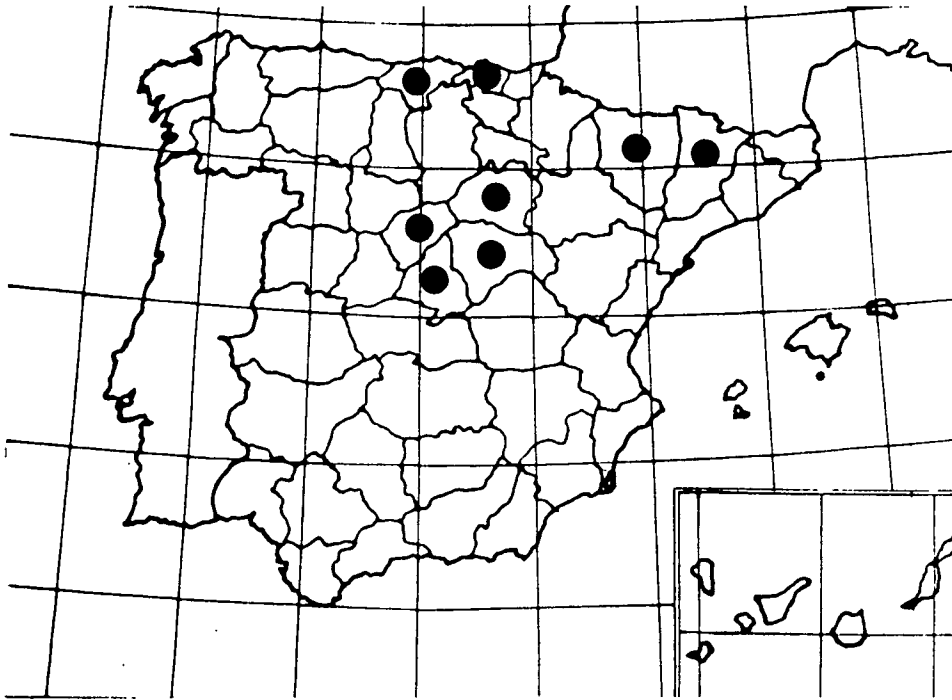


Fig. 39.- (●) Distribución geográfica de Botryobasidium botryosum.

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 19,500, proximidades de las Viñas, 200 m, 29TPJ7912, en Pinus radiata, 25-XII1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1588M.D., MA-Funqi 10465, ídem, 1589M.D., MA-Funqi 10466. Carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T. Tellería, 4313Tell., MA-Funqi 10462; ídem, 4316Tell., MA-Funqi 10455; ídem, 4311Tell., MA-Funqi 10460; ídem, 1619M.D., MA-Funqi 10457; ídem, 4307Tell., MA-Funqi 10461; ídem, 1621M.D., MA-Funqi 10458; ídem, 4315Tell., MA-Funqi 10463; ídem, 1629M.D., MA-Funqi 10468; ídem, 1620M.D., MA-Funqi 10453. De Belén a Luarca, proximidades de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en Eucalyptus globulus, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4264Tell., MA-Funqi 10459. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en Castanea sativa, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2729M.D., MA-Funqi 10456; ibídem, en Erica arborea, 2726M.D., MA-Funqi 10454. Del Puntal a

Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Corvulus avellana, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2825M.D., MA-Funqi 10467. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3679Tell., MA-Funqi 10464; ídem, 3765Tell., MA-Funqi 7253, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, en Betula sp., 18-X-1983, 3722Tell., MA-Funqi 7257 (Dueñas & Tellería, 1985a:55).

Corología: Dos citas inéditas, una de Navarra (Muguruza, 1984:58) y otra de Vizcaya (Salcedo, 1984:24) es todo lo que conocíamos hasta ahora de la distribución de este taxon para nuestro país.

Observaciones: La característica más importante que lo diferencia del resto de las especies del género son sus esporas, de alantoides a estrechamente naviculares, miden de 9,6-14 x 3-3,5  $\mu$ m. Según Eriksson & Ryvarden (1973) su hábitat preferido es la madera de coníferas, en Asturias lo hemos recolectado muy abundante también en caducifolios, aunque eso sí en zonas muy húmedas.

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

Descripción e iconografía: Eriksson (1958b:10-12, fig.7), Eriksson & Ryvarden (1973:165, fig.69).

Material estudiado: Asturias, La Peral, 30TTP4819, en Castanea sativa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2893M.D., MA-Funqi 15528; ídem, 2903M.D., MA-Funqi 10419.

Corología: A su amplia distribución en nuestro país, hemos de sumar también su presencia en Asturias.

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

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:70, fig.49), Eriksson (1958a:50-52, fig.7), Eriksson & Ryvarden (1973:173, fig.73), Gilbertson (1974:31-32, fig.23), Rogers (1943:104-105, fig.7), Talbot (1965:392, fig.17).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, proximidades de Avín, en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en troncos caídos, 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. Carretera comarcal 644, km 19,500, proximidades de las Viñas, 200 m, 29T-PJ7912, en Pinus radiata, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4285Tell., MA-Fungi 10509. Carretera comarcal 644, km 28, salida de 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. Carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en Castanea sativa, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.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. De Arriendas al Fito, proximidades de Arriendas, 250 m, 30T-UP2211, 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. De Belén a Luarca, proximidades de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en Eucalyptus globulus, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4268Tell., MA-Fungi 10521. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en madera quemada de Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4223Tell., MA-Fungi 10520. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981,

M.Dueñas & M.T.Tellería, 376Tell., MA-Funqi 10519. Entre Anleo y Arbón, proximidades de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1550M.D., MA-Funqi 10524; ídem, 1536M.D., MA-Funqi 10523; ídem, 4247Tell., MA-Funqi 10525. Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0614, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1469M.D., MA-Funqi 10522. Merás, 200 m, 29TQJ0517, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1491M.D., MA-Funqi 10506; ídem, 1488M.D., MA-Funqi 10505; ídem, 4199Tell., MA-Funqi 10504. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus petraea, 18-XI-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1190M.D., MA-Funqi 10491; ídem, 1189M.D., MA-Funqi 10489; ídem, 1372M.D., MA-Funqi 10488; ídem, 1254M.D., MA-Funqi 10487; ídem, 1182M.D., MA-Funqi 10486; camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1299M.D., MA-Funqi 10485; ídem, 1337M.D., MA-Funqi 10484; camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Quercus robur, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5727Tell., MA-Funqi 10475; ibídem, en Betula sp., 1946M.D., MA-Funqi 10474; ibídem, en Fagus sylvatica, 1920M.D., MA-Funqi 10473; ídem, 1919M.D., MA-Funqi 10472; ídem, 5696Tell., MA-Funqi 10503; ídem, 5676Tell., MA-Funqi 10494; ídem, 1918M.D., MA-Funqi 10493; ídem, 1921M.D., MA-Funqi 10492; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, en Quercus robur, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 2948Tell., MA-Funqi 10482; camino hacia el arrovo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3074Tell., MA-Funqi 10481; entre vallina Torantes y arroyo de las Havañas, 760 m, 29TPH8868, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas &

M.T.Tellería, 1877M.D., MA-Fungi 10480, camino a Peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3040Tell., MA-Fungi 10476. Reserva del Suevo, mirador del 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. Sierra de Cانيellas, 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, 925M.D., MA-Fungi 10471. Cantabria, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1839Tell., MA-Fungi 10515. Villacarriedo, El Recuestro, 30TUN3487, 220 m, en Castanea sativa o Quercus robur, 1-IX-1982, J.Sánchez de Molina, MA-Fungi 10516.

Corología: Muy abundante en Asturias y dos citas de Cantabria a unir a una anterior de Hjortstam & al. (1981:528) "bajada del Puerto de Palombera a Saja", es lo que se aporta a la distribución conocida de esta especie para nuestro país (cf. fig.40).

Observaciones: La muestra MA-Fungi 10491 fructificaba junto a Trechispora microspora (P.Karsten) Liberta, la MA-Fungi 10519, junto a Athelia decipiens (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson, la MA-Fungi 10515 junto a Hyphoderma praetermissum (P.Karsten) John Eriksson & Strid y la MA-Fungi 10244 junto a Athelia alnicola (H.Bourdot & Galzin) Jülich.

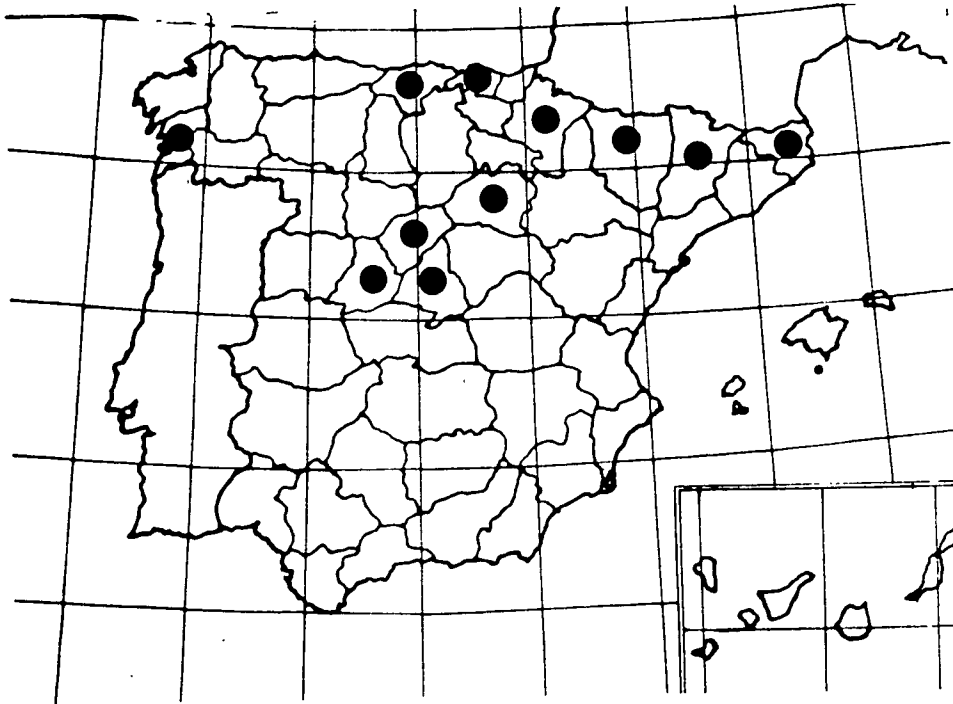


Fig.40.- (●) Distribución geográfica de Botryobasidium subcoronatum.

*Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) John Eriksson

Descripción e iconografía: Boidin (1957b:281, fig.3), Christiansen (1960:68, fig.47), Eriksson (1958b:2-3, fig.1), Eriksson & Ryvarden (1973:179, fig.76), Gilbertson (1974:25, fig.25), Rogers (1943:99-100), Talbot (1965:396, fig.18).

Material estudiado: Asturias, sierra de Rañañoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sistema, 29TPH9458, en madera quemada de Betula sp., 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3432M.D., MA-Fungi 10373, ídem, 3435M.D., MA-Fungi 9781, ídem, 3433M.D., MA-Fungi 10374, ídem, 3427M.D., MA-Fungi 10372 (Dueñas, 1985:232). Palencia, de Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidad del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en Pinus sylvestris, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6494Tell., MA-Fungi 10371.

Corología: Ampliamente distribuido por todo el país (cf. fig.41) no

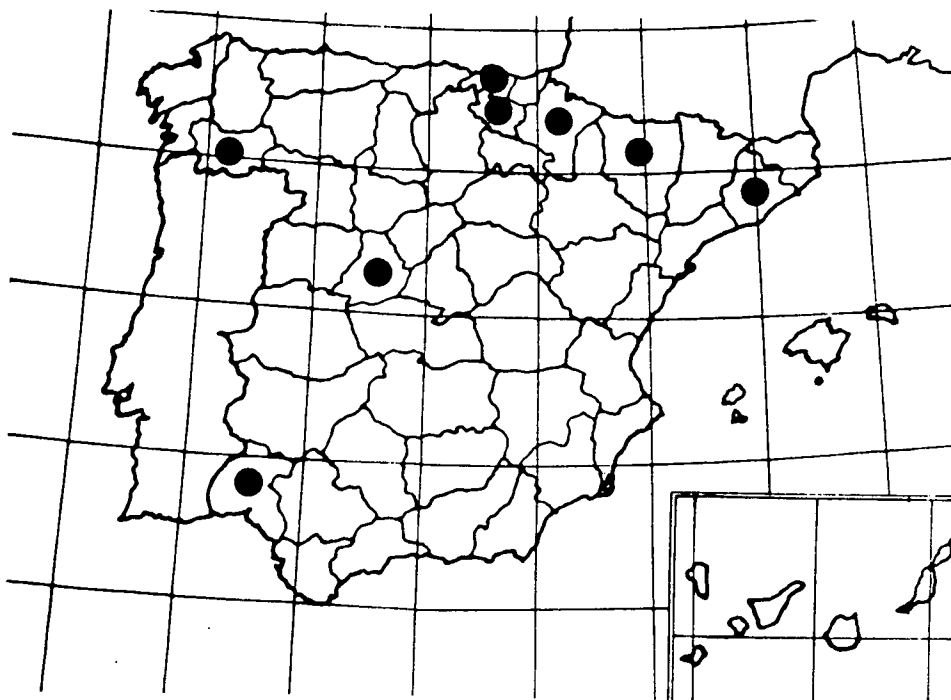


Fig. 41.- (●) Distribución geográfica de Botryohypochnus isabellinus.  
lo conocíamos citado para la zona de estudio.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 10372, fructificaba entremezclada con Sistotrema octosporum (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg.

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

≡ Odontia olivascens Bresad.

= Trechispora mutabilis (Pers.) Liberta

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:242), Hjortstam & Larsson (1978:119), Liberta (1973:1874, fig.1).

Material estudiado: Asturias, bajada del puerto de Somiedo a Castro, 29TQH2378, en Castanea sativa, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 418Tell., MA-Fungi 13979. Carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Alnus glutinosa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6895Tell., MA-Fungi 13847;

ídem, 6882Tell., MA-Fungi 13848, ibídem, en Castanea sativa, 3491M.D., MA-Fungi 13843, ibídem, en Corylus avellana, 3463M.D., MA-Fungi 13842. De Infiesto a 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., MA-Fungi 13840. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V. Pou, 2798M.D., MA-Fungi 13841. La Peral, 30TTP4819, en Castanea sativa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2871M.D., MA-Fungi 13833, ibídem, en Fraxinus excelsior, 2861M.D., MA-Fungi 13844, ibídem, en Castanea sativa, 2890M.D., MA-Fungi 13845, ídem, 2917M.D., MA-Fungi 14835. San Román de Candamo, 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. Cantabria, de la Hermita a Linares, proximidades de la Hermita, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7060Tell., MA-Fungi 13835, ídem, 3682M.D., MA-Fungi 13837. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6598Tell., MA-Fungi 13836 (Dueñas, 1986a:en prensa). León, de Vidanes a Villapardierna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 586M.D., MA-Fungi 13834. Proximidad de San Pedro de Paradela, 900 m, 29T-PH9544, en Quercus ilex, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6773Tell., MA-Fungi 13835. Palencia, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2195M.D., MA-Fungi 9812.

Corología: Conocido de Álava, Barcelona y Huesca, aparece ahora y con relativa frecuencia en la zona de estudio.

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

≡ Corticium coprophilum Wakef. ≡ Athelia coprophila (Wakef.) Jülich

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarden (1973:fig.78), Gilbertson & al. (1976:503-504, fig.8), Jülich (1972:66-70. fig.11).

Material estudiado: Asturias, Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0614, en madera y hojas de Corylus avellana, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1474M.D., MA-Fungi 10276 (Dueñas, 1986b: en prensa).

Corología: No conocemos citado este taxon para España, aunque sí lo está el próximo B.lutescens John Eriksson & Ryv., (cf. Hjortstam & al., 1981:528; Tellería, 1980a:71) del que se diferencia por la anchura de las hifas basales y tamaño de las esporas (cf. Eriksson & Ryvarden, 1973: 185).

Observaciones: Las esporas globosas y con paredes gruesas (figs.46, 47) y los basidios, anchamente claviformes (figs.43-45), con gran cantidad de gotas lipídicas en su interior, hacen aconsejable seguir a Eriksson & Ryvarden (1973:86) y considerar a esta especie incluida en el género Byssocorticium y no en Athelia como propone Jülich (1972); aunque la estructura del carpóforo - formado por hifas suavemente entretreídas, las basales afibuladas (fig.42) y ramificadas en ángulo recto y las subhimeriales con fíbulas que también están presentes en la base de los basidios (fig.45) - pudiera hacer pensar en un representante de este segundo género.

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

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarden (1973:191, figs.81-82), Gilbertson (1974:45, fig.44), Gilbertson & al. (1976:504, fig.9), Ginns (1976:126-129, fig.12), Parmasto (1967:383).

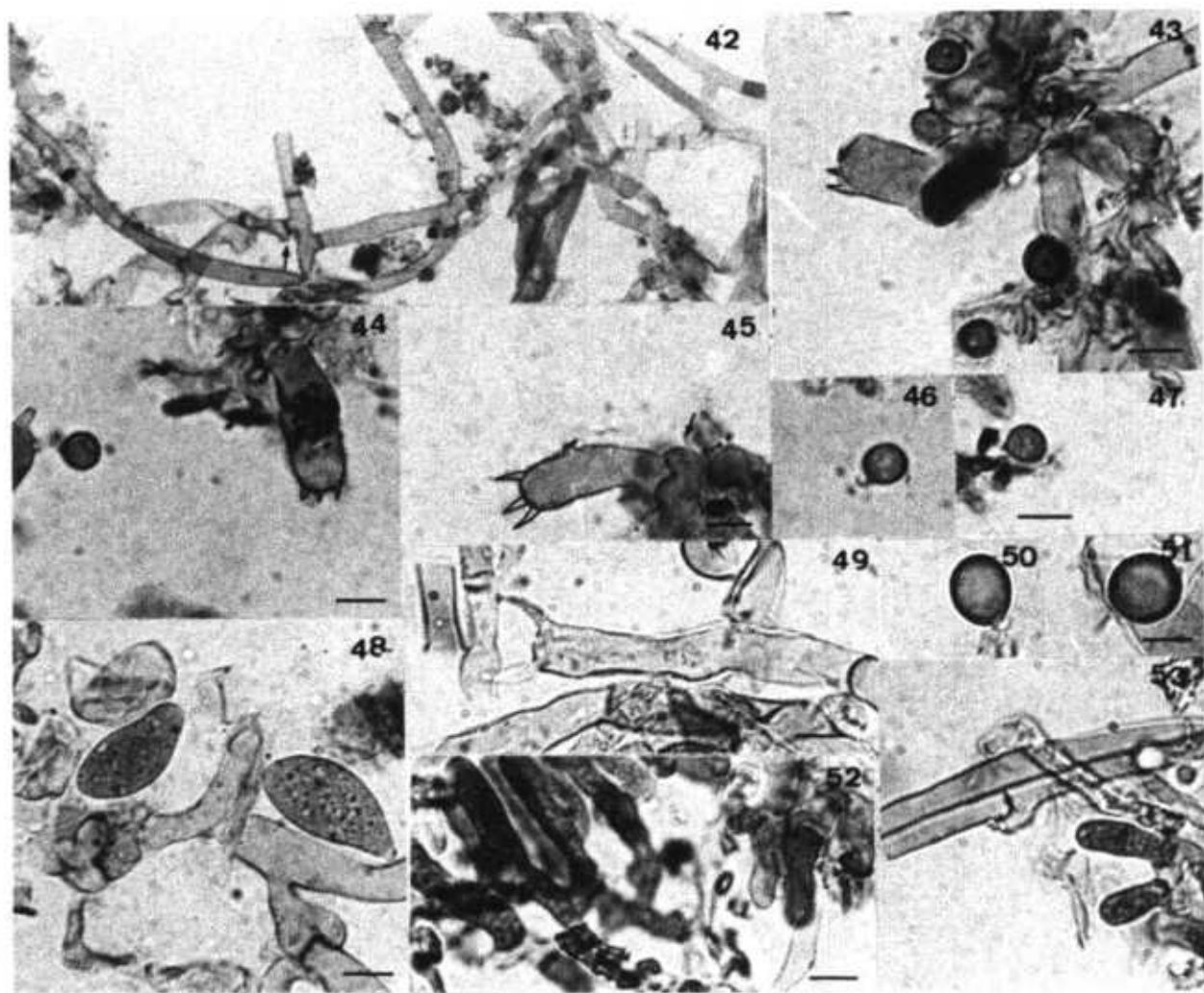


Fig. 42.- *Byssocorticium coprophilum*, MA-Fungi 10276, hifas basales.  
 Figs. 43-45.- Ídem, basidios (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 46,47.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 48.- *Clavariadelphus fistulosus*, MA-Fungi 10652, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 49.- *Clavulina cristata*, MA-Fungi 10644, basidio (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 50,51.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 52. *Fihulomyces mutabilis*, MA-Fungi 14869, hifas subhimeniales (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 53.- Ídem, hifas basales.

Material estudiado: Asturias, de Infiesto a Espinaredo, proximidades de Infiesto, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 557M.D., MA-Fungi 10384. De Muñigo a Covañonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1899Tell., MA-Fungi 10382. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 150 m, 30TUN5496, en Quercus ilex, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3524M.D., MA-Fungi 15008. Espinaredo, 30TUN1194, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 574M.D., MA-Fungi 5819 (Dueñas, 1984:52). La Peral, 30TTP4819, 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. Proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6511, en Quercus ilex, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2618M.D., MA-Fungi 10381; ídem, 2614M.D., MA-Fungi 10378. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en madera caída, 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. Reserva biológica de Muniellos, camino a 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; entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5604Tell., MA-Fungi 11584. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 29TQH0662, en Fagus sylvatica, 16-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3187Tell., MA-Fungi 5820

(Dueñas & Tellería, 1984:52). Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sistema, 29TPH9458, en Salix sp., 13-XII-1984, N. Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3436M.D., MA-Fungi 10386. Cantabria, de la Hermita a Linares, proximidades de la Hermita, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3651M.D., MA-Fungi 10397; ídem, 3680M.D., MA-Fungi 10399. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2343M.D., MA-Fungi 10398; ídem, 2408M.D., MA-Fungi 10396; ídem, 2338M.D., MA-Fungi 10395 (Dueñas, 1986a: en prensa). León, carretera nacional VI, entre Villafraanca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, en Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6712Tell., MA-Fungi 10394. De Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-1982, M. Dueñas & M.T.Tellería, 1960Tell., MA-Fungi 5797; ídem, 588M.D., MA-Fungi 5815; ídem, 592M.D., MA-Fungi 5818 (Dueñas & Tellería, 1984:52). Palencia, de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en Quercus pyrenaica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2261M.D., MA-Fungi 9782 (Dueñas, 1985:232).

Corología: A pesar de ser un taxon muy frecuente (cf. fig.54), no hemos encontrado en la bibliografía citas para la zona estudiada.

*Caloporus dichrous* (Fr.) Ryv.

≡ Polyborus dichrous Fr. ≡ Gloeoporus dichrous (Fr.) Bresad.

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:64-65, figs.25A,26, 27), Ginns (1976:129-131, fig.13), Hansen (1956:253-255, figs.a-d), Pilát (1937:151-152), Ryvarðen (1976a:109-110, fig.44a).

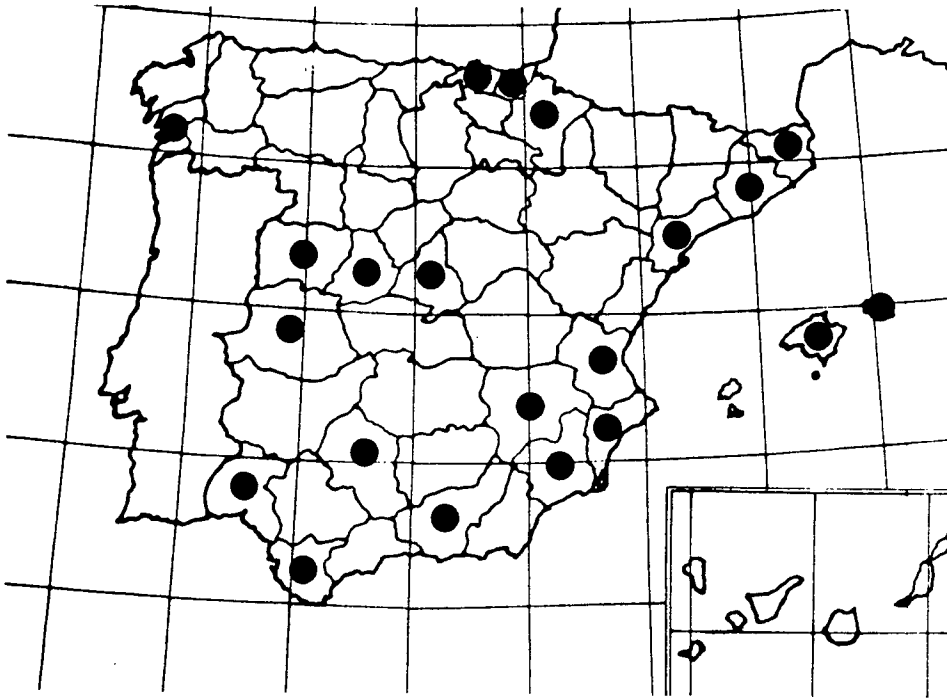


Fig.54.- (●) Distribución geográfica de Byssomerulius corium.

Material estudiado: Asturias, sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sistema, 29TPH9458, en madera quemada de Betula sp., 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3430M.D., MA-Fungi 14769.

Corología: A su distribución conocida para España (cf. fig.55) unir ahora esta cita de Asturias.

#### **Cantharellus lutescens Fr.**

Descripción e iconografía: Corner (1966:72-73)

Material estudiado: Asturias, de Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en suelo bajo Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1493M.D., MA-Fungi 14833.

Corología: Abundantemente citado en la mitad norte de la Península (cf. fig.56), para la zona de estudio lo conocíamos citado por Rodríguez & al. (1977:54) de Puebla de Lillo (León).

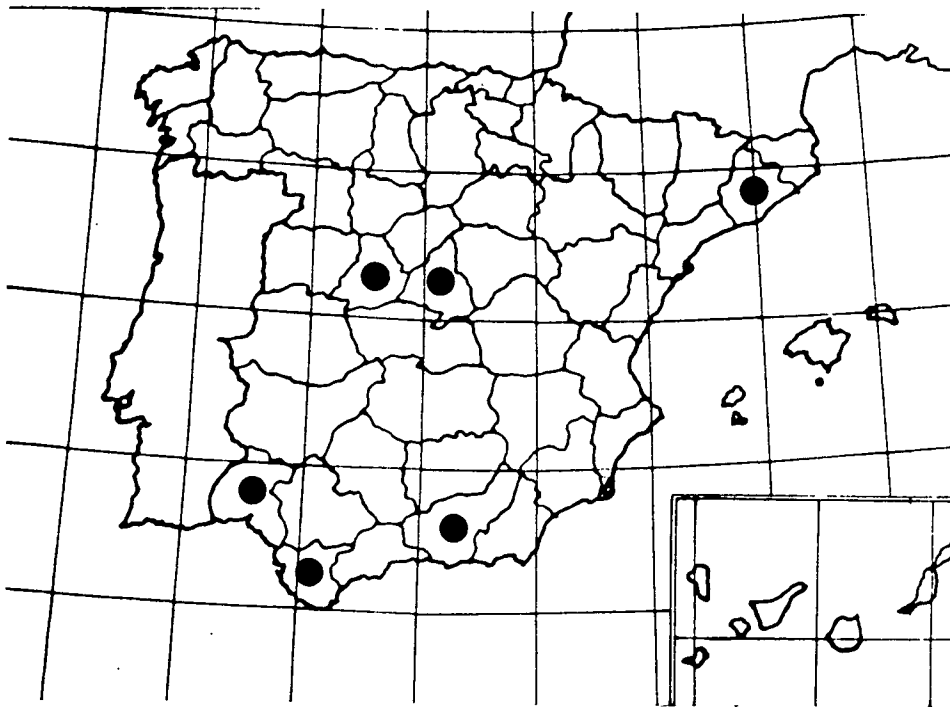


Fig.55.- (●) Distribución geográfica de Caloporus dichrous.

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

≡ Merulius serpens Tode : Fr. ≡ Ceraceomyces serpens (Tode : Fr.)

Ginns ≡ Byssomerulis serpens (Tode : Fr.) Parm.

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:139-140, fig.129), Eriksson & Ryvarden (1973:201, figs.85,86), Ginns (1976:147-150, fig.20), Lindsey & Gilbertson (1978:83, fig.48), Parmasto (1967:384).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de 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 Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 250 m, 30TUP2211, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3564M.D., MA-Fungi 14877. Reserva biológica de Muñiellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D. Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3695Tell., MA-Fungi 14901.



Fig.56.- (●) Distribución geográfica de Cantharellus lutescens.

Corología: Las citas asturianas amplían el área de distribución de esta especie en España, habida cuenta que se conocía únicamente de Barcelona, Huesca, Lérida y Segovia.

**Ceraceomyces sublaevis (Bresad.) Jülich**

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:195), Christiansen (1960:155, fig.148), Eriksson (1958a:86-87, fig.20p,q,r), Eriksson & Ryvarden (1973:209, fig.89), Jülich (1972:147-154, fig.35).

Material estudiado: León, proximidad de San Pedro de Paradela, 29-TPH9544, en Quercus ilex, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6763Tell., MA-Fungi 14859.

Corología: Con esta cita de León confirmamos su presencia en España, pues hasta ahora solo se conocía citado de Huesca (Hjortstam & al., 1981: 528) y de Navarra (Muguruza, 1984:62).

**Ceraceomyces tessulatus (Cooke) Jülich**

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:149-151, fig.142), Eriksson & Ryvarden (1973:211, fig.90), Jülich (1972:154-162, fig.36,37), Malençon (1982:193), Rattan (1977:251, figs.G-I, pag.246).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, entre puente de la Cerezal y 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, 29TPH9464, en Chamaecyparis lawsoniana, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3418M.D., MA-Fungi 10540. León, de San Miguel de Arganza a Otero, 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, proximidad del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en Pinus sylvestris, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6501Tell., MA-Fungi 10538.

Corología: Conocido de Gerona, Guadalajara y Málaga, aparece ahora en la zona de estudio, concretamente en Asturias y Palencia.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 10540 fructificaba junto a Sistotremastrum niveocreameum (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson y la MA-Fungi 10537 junto a Trichaptum abietinus (Dicks. : Fr.) Ryv.

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

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:241, fig.74), Christiansen (1959:48, fig.47), Eriksson & Ryvarden (1973:223, fig.95), Martin (1969:13-14, fig.1).

Material estudiado: Palencia, de Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidad del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en Pinus sylves-

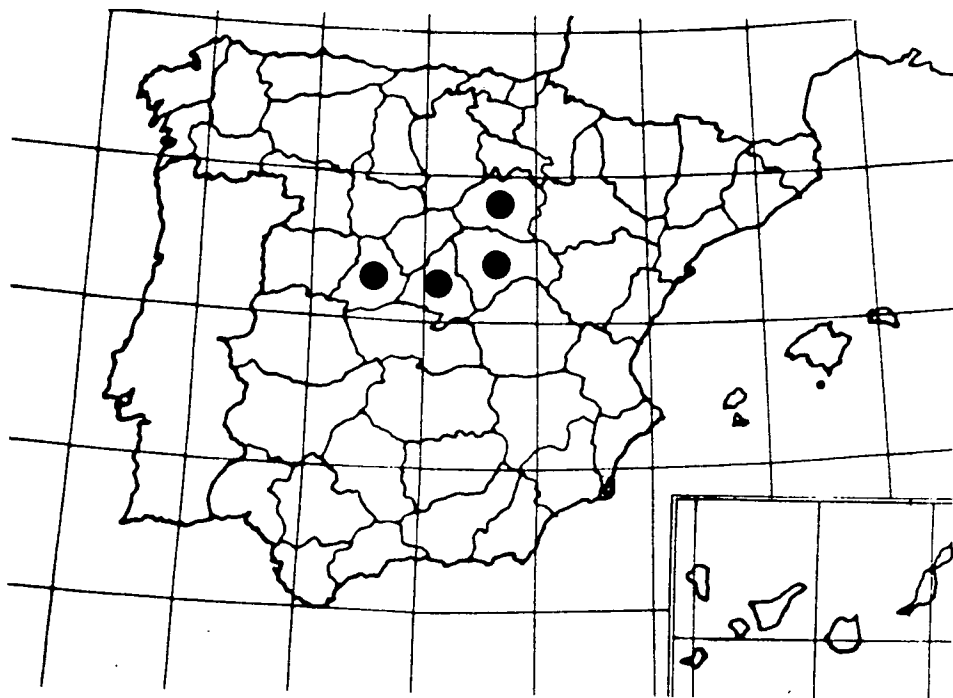


Fig.57.- (●) Distribución geográfica de Ceratobasidion cornigerum.  
tris, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2273M.D., MA-Fungi  
14250, ibídem, 2293M.D., MA-Fungi 14521.

Corología: Un punto más a añadir a los ya conocidos para esta especie en nuestro país (cf. fig.57).

#### *Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk

Descripción e iconografía: Domański (1972:61-62), Pilát (1940:396), Ryvarden (1976a:113-115, fig.45d).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Alnus glutinosa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6863Tell., MA-Fungi 10564.

Corología: Hasta ahora se conocía del centro y sur de la Península (cf. fig.58), con nuestra cita confirmamos su presencia en el norte.

Observaciones: Si aceptamos el criterio utilizado por Malençon &

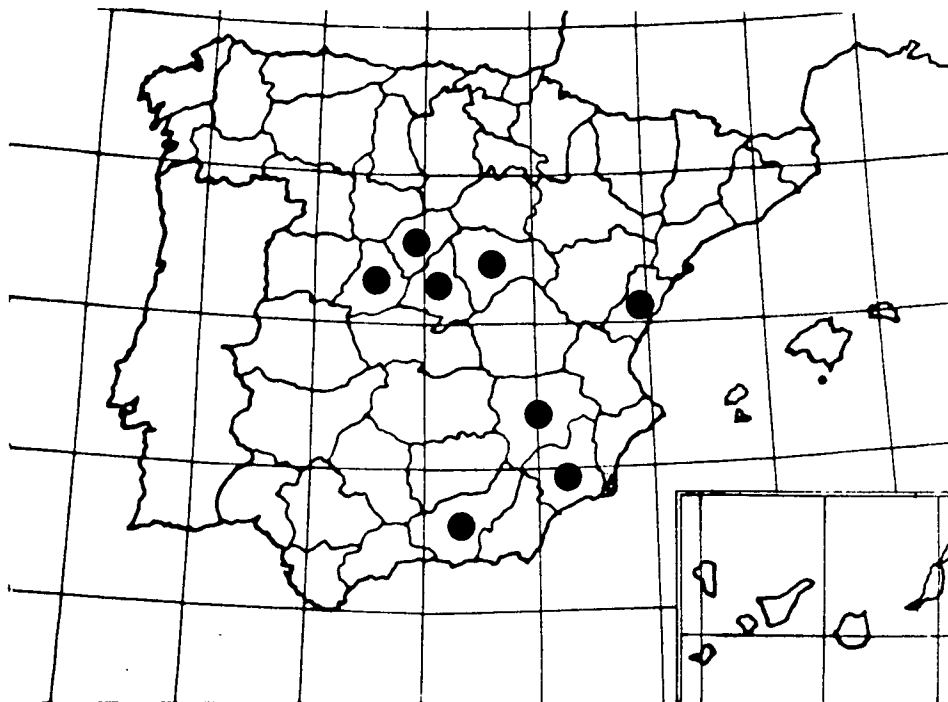


Fig.58.- (●) Distribución geográfica de Ceriporia purpurea.

Llimona (1980:59-60) para separar C.purpurea (Fr.) Donk, de C.bresadolae (H.Bourdot & Galzin) Donk, nuestro material se corresponde con C.purpurea. Hacer hincapié en la posibilidad de que C.purpurea y C.bresadolae sean un mismo taxon como opinan algunos autores (cf. Ryvarðen, 1976a: 114), para aclarar este problema insistimos en la necesidad de realizar un test de interfertilidad de micelios.

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

Descripción e iconografía: Agerer (1978a:331-334, figs.20-21), Christiansen (1960:340-341, fig.337), Domański (1972:59-61, fig.21), Pílat (1941:429-430), Ryvarðen (1976a:115, fig.45f).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, proximidades de Avín, en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en Quercus robur, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6940Tell., MA-Fungi 10549. Carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal, cerca de

San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M. T.Tellería, 4325Tell., MA-Fungi 10550. De Arriendas al Fito, proximidades de Arriendas, 250 m, 30TUP2211, en Pinus radiata, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6958Tell., MA-Fungi 10542. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3171M.D., MA-Fungi 10555. 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; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, en Quercus robur, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 2940Tell., MA-Fungi 10547. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Reboillar y Sistema, 29TPH9458, en madera quemada, 13-XII-1984, N.Brito, M. Dueñas & M.T.Tellería, 6819Tell., MA-Fungi 10556. Cantabria, Fuente Dé, 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. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, 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, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en Quercus pyrenaica, 20-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.

Corología: A pesar de que anteriormente solo se había encontrado en tres ocasiones en nuestro país - Granada, Guadalajara y Madrid - podemos afirmar que en la zona estudiada es muy abundante.

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

Descripción e iconografía: Domański (1972:56-58, fig.19), Pilát (1941:402-403), Ryvar den (1976a:116, fig.45e).

Material estudiado: Asturias, Covadonga, subida al lago de la Er-  
cina, 620 m, 30TUN3696, en Fagus sylvatica, 14-XI-1977, F.D.Calonge & M.  
T.Tellería, 1011/77 Tell., MA-Fungi 10559. Del Puntal a Gijón, entre la  
Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas &  
V.Pou, 2795M.D., MA-Fungi 10557. Reserva biológica de Muniellos, Tabli-  
zas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Due-  
ñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3638Tell., MA-Fungi 10560; ídem, 3693Tell.,  
MA-Fungi 7232; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina  
la Lara, 690 m, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.  
Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 664M.D., MA-Fungi 7239; entre puente de la  
Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.  
Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5607Tell., MA-Fungi 11587; ídem,  
5611Tell., MA-Fungi 11586; camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-  
900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.  
Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 797M.D., MA-Fungi 7240; ídem, 745M.D., MA-  
Fungi 7234; ídem, 796M.D., MA-Fungi 7256; ídem, 759M.D., MA-Fungi 15040  
(Dueñas & Tellería, 1985a:56). Sierra del Naranco, proximidades de Bra-  
ñes, 30TTP6612, en Quercus robur, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2662M.D., MA-Fun-  
gi 10558; ídem, 2660M.D., MA-Fungi 10563; ídem, 2658M.D., MA-Fungi 10562;  
ídem, 2663M.D., MA-Fungi 10561.

Corología: Su área de distribución, hasta el momento y en nuestro  
país, parece estar restringida a la zona norte: Álava, Huesca, Navarra,  
Vizcaya y ahora Asturias.

Observaciones: Este taxon se caracteriza por sus carpóforos incons-  
picuos, sus hifas afibuladas y esporas pequeñas, de 3,6-4,8 x 1,8-2 µm.

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

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:167-169), Lindsey & Gilbertson (1978:245-246, fig.167), Pilát (1939:241-243), Ryvar den (1976a:119, fig.47).

Material estudiado: Asturias, puerto del Pontón, 30TUN3184, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3147M.D., MA-Fungi 10526. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 362Tell., MA-Fungi 10535. Reserva biológica de Muniellos, entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en Acer pseudoplatanus, 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 Cantabria, de Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K. Escalante & M.T.Tellería, 7091Tell., MA-Fungi 10529. Fuente Dé, 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. Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa, por 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.

Corología: Ampliamente distribuida por todo el país (cf. fig.59), no la conocíamos citada de la zona estudiada.

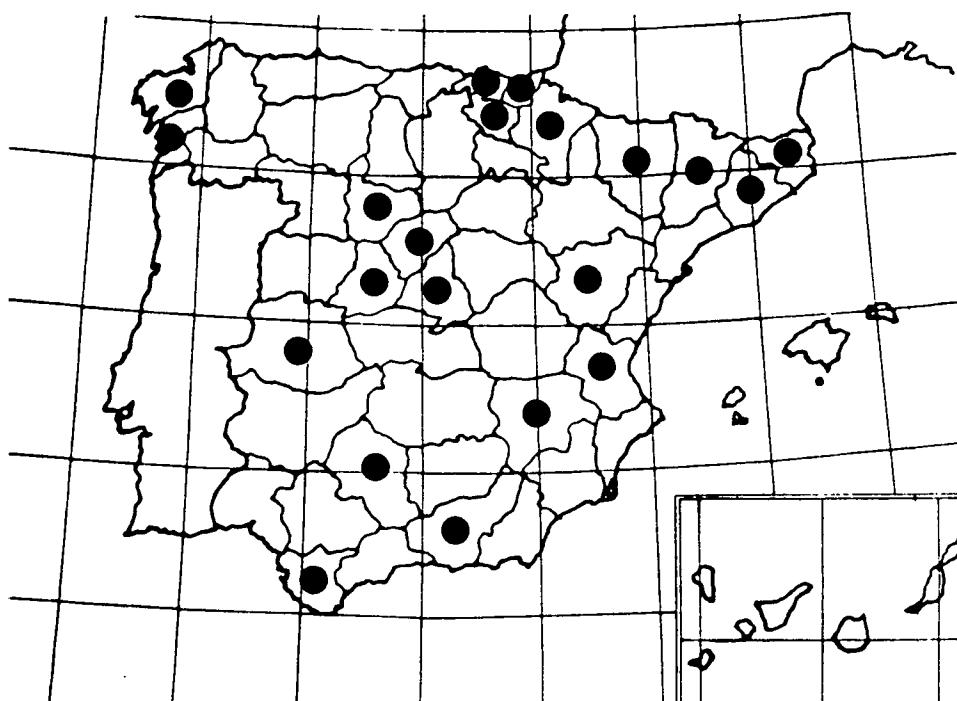


Fig.59.- (●) Distribución geográfica de Cerrena unicolor.

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

Descripción e iconografía: Boidin (1959:219), Eriksson (1958a:128), Eriksson & Ryvar den (1973:237, fig.101), Lentz (1955:41-43, lám.5,figs. A-B, lám.9,fig.G, lám.15, fig.C, 1960:127), Lindsey & Gilbertson (1978: 212, fig.140), Pouzar (1959:17-18).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3474M.D., MA-Fungi 10579. Covadonga, subida al lago de la Ercina, 30TUN3696, 620 m, en Alnus glutinosa, 14-XI-1977, F.D.Calonge & M.T.Tellería, 1040/77Tell., MA-Fungi 10567. De Degaña a Cerreño, 29TQH0258, en Quercus petraea, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 407Tell., MA-Fungi 10568. De Lugones a Lugo de Llanera, 30TTP7211, en Robinia pseudoacacia, 5-XII-1984, M.Due-

ñas, 2554M.D., MA-Fungi 10566, ídem, 2555M.D., MA-Fungi 10565, ídem, 2554M.D., MA-Fungi 10578, ídem, 2561M.D., MA-Fungi 10577, ídem, 2556M.D., MA-Fungi 10575, ibídem, en Castanea sativa, 2562M.D., MA-Fungi 10576. Entre Anleo y Arbón, proximidades de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en Betula sp., 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1533M.D., MA-Fungi 10569. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3162M.D., MA-Fungi 10573. Puerto de Rañadoiro, 29TPH9464, en Fagus sylvatica viva, 13-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. 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. Cantabria, término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en Crataegus monogyna, 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 366M.D., MA-Fungi 10581, en Fagus sylvatica, 1750Tell., MA-Fungi 10580, ibídem, en Corylus avellana, 346M.D., MA-Fungi 10582.

Corología: Especie ampliamente distribuida por toda España (cf. fig.60), no la conocíamos citada para la zona de estudio.

#### **Clavaria vermicularis Fr.**

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:110-111), Coker (1923:45-48, láms.5,6,82:figs.5,6), Corner (1970:42), Thind (1961:150-155, figs.49-51).

Material estudiado: Cantabria, salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en suelo, bajo Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2383M.D., MA-Fungi 14801.

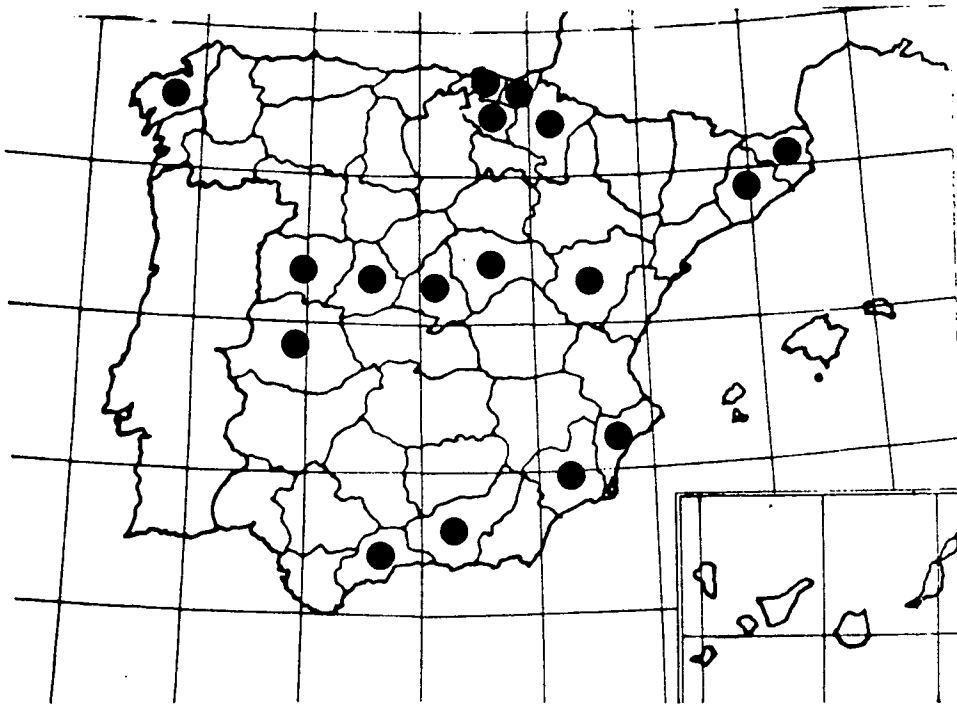


Fig.60.- (●) Distribución geográfica de Chondrostereum purpureum.

Corología: A las citas conocidas hasta ahora, de Barcelona, Gerona, Navarra y Valencia, unir ésta de Cantabria.

Observaciones: Se reconoce fácilmente por sus clavulas simples, blancas, y por sus esporas subglobosas, con una gota lipídica en su interior y apícula manifiesta, que miden de 4,8-6 x 3,6-4,8  $\mu\text{m}$

#### Clavariadelphus fistulosus (Fr.) Corner

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:120-122, fig.49), Coker (1923:87-89, lám.84, fig.3), Corner (1970:100), Harper (1918:53-55, láms.3,4).

Material estudiado: Asturias, Covadonga, subida hacia el lago de la Ercina, 620 m, 30TUN3696, en Corylus avellana, 14-XI-1977, F.D.Calonge & M.T.Tellería, 1042/77Tell., MA-Fungi 10651. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería,

550M.D., MA-Fungi 10652. La Peral, 30TTP4819, en madera caída, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2882M.D., MA-Fungi 14868. Reserva biológica de Muniellos, entre arroyo de la Candanosa y arroyo de la Eira, 29TPH8666, en Ilex aquifolium, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1396M.D., MA-Fungi 10654 (Dueñas, 1986b: en prensa). Cantabria, término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en suelo, bajo Fagus sylvatica, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 369M.D., MA-Fungi 10653 (Dueñas, 1986b: en prensa). Palencia, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2206M.D., MA-Fungi 10655 (Dueñas, 1986b: en prensa).

Corología: En España, conocida solo de Navarra y Salamanca, aparece ahora y relativamente abundante en la zona de estudio.

Observaciones: Esta especie presenta una morfología muy variada, desde clávilas grandes de 6-7 cm, no ramificadas, hasta formas de crecimiento de tipo cespitoso (cf. Bourdot & Galzin, 1928:120). Pero sobre todo se reconoce muy bien por sus características microscópicas, pues posee unos grandes basidios, de 56,4-96 x 6-12  $\mu\text{m}$ , con cuatro esterigmas de 15-20  $\mu\text{m}$  de longitud y las esporas son desde subfusiformes a piriformes (fig.48), con un tamaño que oscila de 12-20,4 x 4,8-9,6  $\mu\text{m}$ .

#### **Clavulina cristata (Pers. : Fr.) Schroeter**

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:102-103), Coker (1923:68-78, láms.9,16,19,83: figs.6,7), Thind (1961:126-133, figs.39-42).

Material estudiado: Asturias, bajada del puerto de Somiedo a Castro, 29TQH2378, en suelo, bajo Castanea sativa, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 428Tell., MA-Fungi 10641. La Peral, 30TTP4819, 7-XII-1984,

M.Dueñas & V.Pou, 2874M.D., MA-Fungi 10643, en suelo de bosque mixto de Castanea sativa y Quercus robur, 2873M.D., MA-Fungi 10644, ídem, 2875M.D., MA-Fungi 10645. Cantabria, de Espinilla al puerto de Palombera, 30TVN0666, en suelo, bajo Pinus sylvestris, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 398M.D., MA-Fungi 10642. De la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en suelo, bajo Fagus sylvatica, 7-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 417M.D., MA-Fungi 10640. León, de Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en suelo, bajo Pinus sylvestris, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 606M.D., MA-Fungi 10647, ídem, 1976Tell., MA-Fungi 10648. De San Miguel de Arganza a Otero, 29TPH9327, en suelo, bajo Pinus pinaster, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3315M.D., MA-Fungi 10646, ídem, 3291M.D., MA-Fungi 10650, ídem, 3294M.D., MA-Fungi 10649.

Corología: Muy frecuente en toda España (cf. fig.61). En Asturias ya la citó Lázaro e Ibiza (1907:19) como Clavaria cinerea Bull. y Clavaria cristata Pers. del bosque de Raíces y en León, Rodríguez & al. (1977:54) del monte de San Isidro como Clavaria rugosa Bull.

Observaciones: Presenta una gran variación tanto en la forma y color de los carpóforos como en el tamaño de las esporas, de ahí la gran cantidad de sinónimos que reúne (cf. Coker, 1923:68-69). En el material estudiado las esporas son globosas, con paredes ligeramente gruesas (figs.50, 51), con una gran gota lipídica en su interior y miden de 8,4-10,8 x 7,2-9,6 µm. Los basidios tienen siempre dos esterigmas (fig.49). Las clavulas son simples o poco ramificadas.

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

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:290-292), Pilát (1942:579-582), Ryvarden (1976a:127-128).

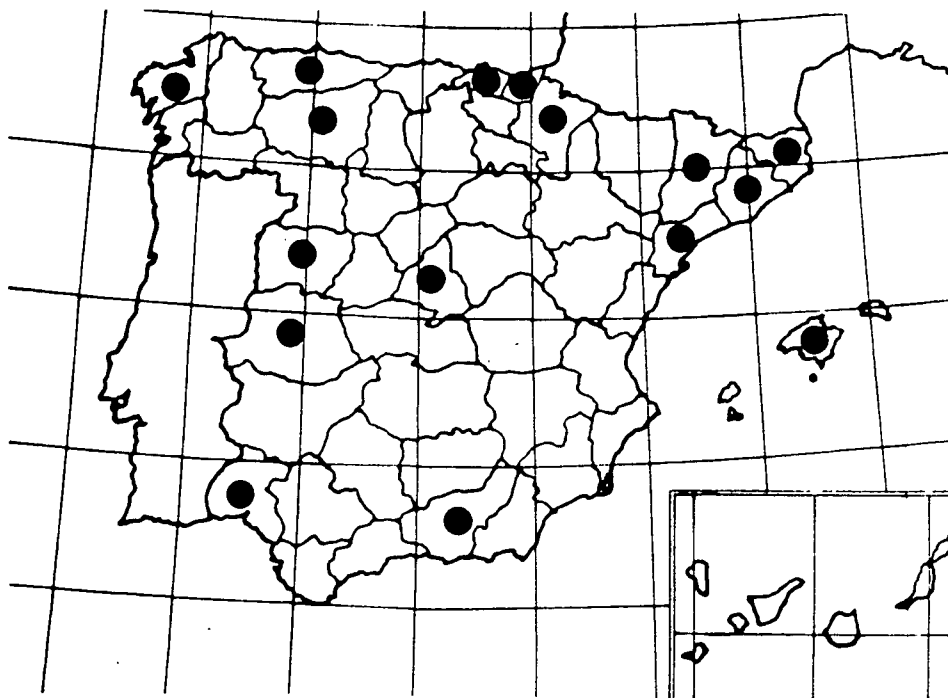


Fig.61.- (●) Distribución geográfica de Clavulina cristata.

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 19,500, proximidades de Las Viñas, 200 m, 29TPJ7912, en talúd húmedo, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4296Tell., MA-Fungi 10585. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en pinar de Pinus radiata, 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 hayedo, 16-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3185Tell., MA-Fungi 10584.

Corología: Muy abundante en España (cf. fig.62). De Asturias conocíamos una cita poco precisa de Pastor (1853:49), recogida posteriormente por Colmeiro (1867a:441) sin localidad concreta.

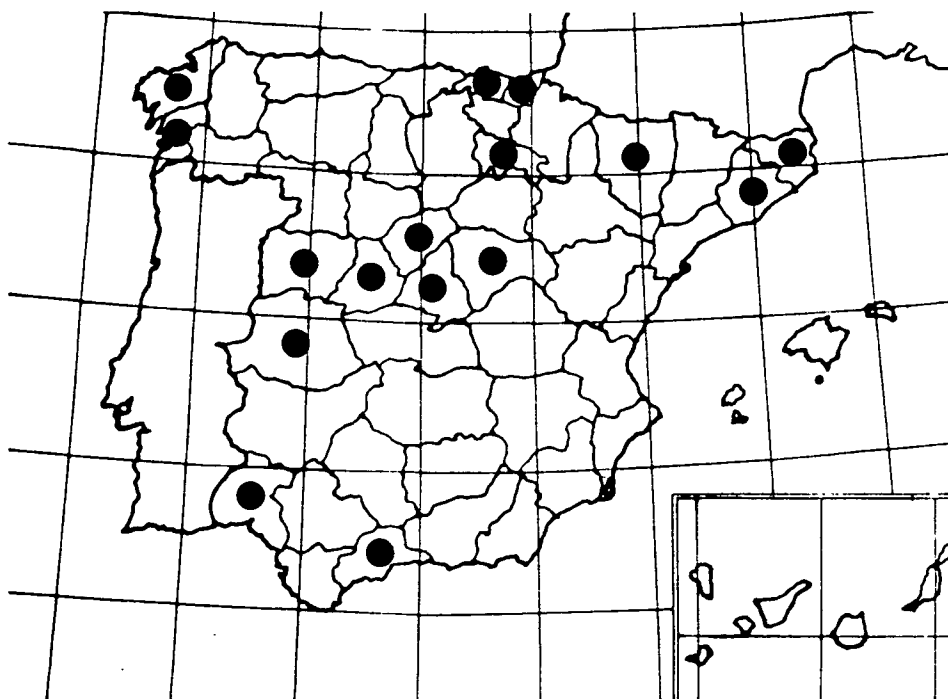


Fig.62.- (●) Distribución geográfica de Coltricia perennis.

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

≡ Thelephora olivacea Fr. : Fr. ≡ Coniophorella olivacea (Fr. : Fr.)

P.Karsten

Descripción e iconografía: Burt (1917:256-260), Christiansen (1960: 321-322, fig.318), Gilbertson (1974:83-84, fig.101), Ginns (1982:39-44, figs.18,19), Hallenberg (1985:67-69, figs.43,44), Lindsey & Gilbertson (1978:43-45, fig.14), Talbot (1951:35-36, fig.24).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 19,500, proximidades de las Viñas, 200 m, 29TPJ7912, en Pinus radiata, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4287Tell., MA-Fungi 10662, ídem, 4286Tell., MA-Fungi 10663. 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.

Corología: A las citas conocidas para Albacete, Ávila, Cantabria - "del puerto de Palombera a Saja" (Hjortstam & al., 1981:527) -, Madrid y Soria, unir ahora las que aquí se aportan para Asturias.

*Coniophora puteana* (Schumacher : Fr.) Donk

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:320, fig.317), Gilbertson (1974:82, fig.100), Ginns (1982:46-52, figs.22-24), Hallenberg (1985:70-71, fig.45), Lindsey & Gilbertson (1978:42, fig.13), Rattan (1977:81-83, figs.A,B,pág.82).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 19,500, proximidades de las Viñas, 200 m, 29TPJ7912, en Pinus radiata, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4289Tell., MA-Fungi 10672; ídem, 4292Tell., MA-Fungi 14760. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ-9226, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4212Tell., MA-Fungi 10673. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP-0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2759M.D., MA-Fungi 10665. La Raigada, 30TTP4618, 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. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH9458, en Erica sp., 13-XII 1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6813Tell., MA-Fungi 10668. Subida al Naranco por Brañes, 30TTP6511, en Corylus avellana, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2620M.D., MA-Fungi 10667. Cantabria, proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3635M.D., MA-Fungi 10674 (Dueñas,1986:en prensa). León, de San Miguel de Arganza a Oceró, 870 m, 29TPH9327, en Pinus pinaster, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6739Tell., MA-Fungi

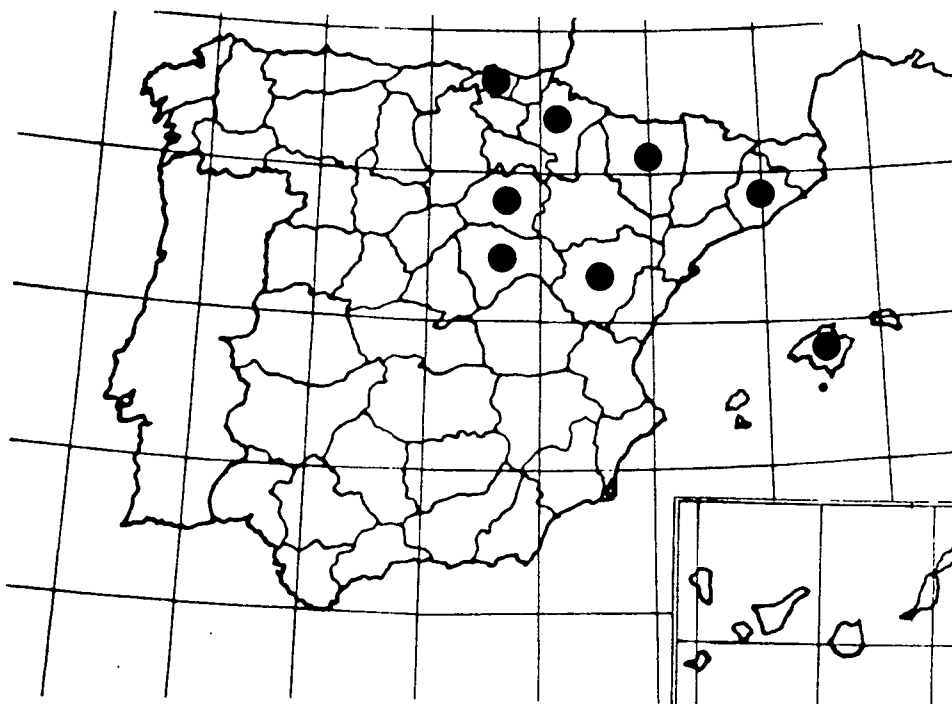


Fig.63.- (●) Distribución geográfica de Coniophora puteana.

10664. Palencia, de Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidades del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en Pinus sylvestris, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2281M.D., MA-Fungi 10666.

Corología: A la distribución conocida de esta especie para nuestro país (cf. fig.63) unir ahora su presencia en toda la zona de estudio.

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

gemmiferum

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:210), Eriksson & Ryvarden (1975:297, fig.115), Jülich (1975:301-302, fig.7), Liberta (1961:444).

Material estudiado: Cantabria, Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6668Tell., MA-Fungi 10587.

Corología: Segunda cita para España, la anterior procede de Ávila: Cillán (Tellería, 1980a:76).

Observaciones: Bourdot & Galzin (1928:210) describen la var. thymicola - a la que Jülich (l.c.) da rango de especie - y la diferencian de la variedad típica fundamentalmente por la anchura de las esporas - C.gemmiferum var. gemmiferum de 6-9 x 3,5-4,5  $\mu\text{m}$  y C.gemmiferum var. thymicola de 6,5-9 x 2,5-3  $\mu\text{m}$ . La muestra procedente de Cantabria tiene un tamaño de esporas de 6-7,2 x 3-3,6  $\mu\text{m}$ .

*Craterellus cornucopioides* (L. : Fr.) Pers.

Descripción e iconografía: Corner (1966:93-95, fig.43), Petersen (1971:386-387).

Material estudiado: Asturias, puerto Ventana, 29TQH4872, en suelo, bajo Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 335Tell., MA-Fungi 10588. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en suelo, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1163M.D., MA-Fungi 10593, ídem, 1285M.D., MA-Fungi 10592; ídem, 1185M.D., MA-Fungi 10591, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, en suelo, bajo Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3710Tell., MA-Fungi 10590; ídem, 1296M.D., MA-Fungi 10589.

Corología: Según la bibliografía consultada es una especie ampliamente distribuída por todo el país (cf. fig.64). Para Asturias conocemos la cita de Mayor & al. (1973:212) del hayedo de Valgrande en el puerto de Pajares.

Observaciones: El material procedente de puerto Ventana tiene esporas de 7,2-10,8 x 6-8,4  $\mu\text{m}$ , inferiores a las típicas de C.cornucopioides, que miden de 10-16 (-18) x 6-10  $\mu\text{m}$ , correspondiéndose en nuestra opinión con la var. mediosporum Corner.

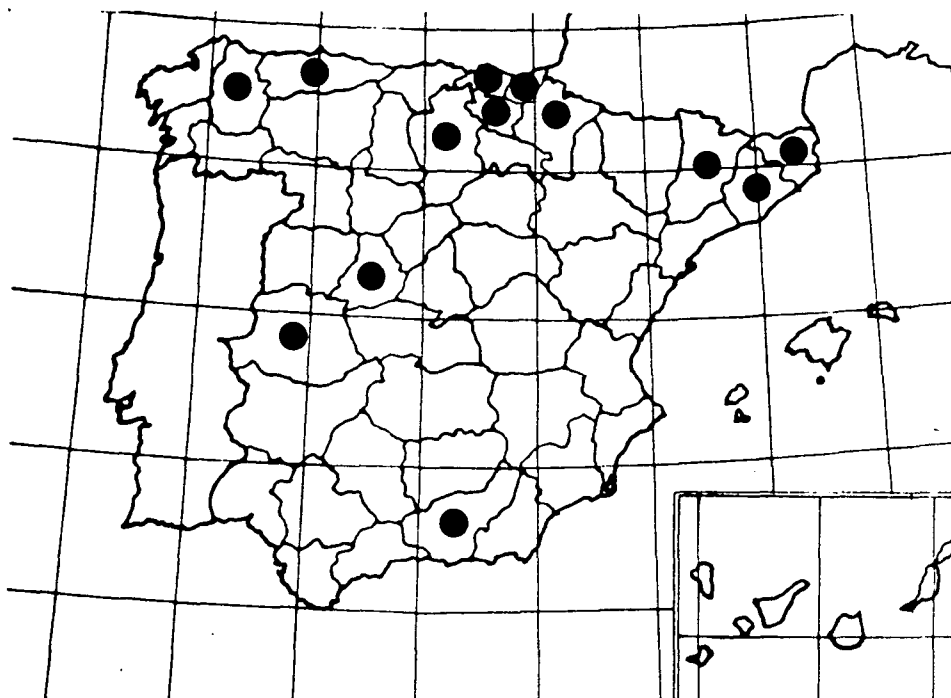


Fig.64.- (●) Distribución geográfica de Craterellus cornucopioides.

*Cristinia helvetica* (Pers.) Parm.

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:242), Eriksson & Ryvarden (1975:307-309, fig.120), Hallenberg (1984a:342-343), Lindsey & Gilbertson (1978:117, fig.73), Malençon & Llimona (1983:35-37, fig.2A,B).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4312Tell., MA-Fungi 10596. 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. Cantabria, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en carpóforo de Schizopora paradoxa, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1840Tell., MA-Fungi 10601, ibídem, en Quercus petraea, 1833Tell., MA-Fungi 5798, ídem, 1834Tell., MA-Fungi 5793 (Dueñas & Tellería, 1984:52). Palencia, de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747,

en Quercus pyrenaica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T. Tellería, 6470Tell., MA-Fungi 10600, ídem, 6479Tell., MA-Fungi 10599, ídem, 2225M.D., MA-Fungi 10598, ídem, 2254M.D., MA-Fungi 9784 (Dueñas, 1985: 232). Entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6414Tell., MA-Fungi 9783 (Dueñas, 1985:232).

Corología: Conocida de Albacete y Huesca aparece ahora en la zona de estudio.

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

A Crustoderma sabinico (Manjón & Moreno) var. sabinico basidis discoidicis, non tetrasporicis, atque sporis 8-11 x 5-6 um non 7-9 (-10) x 3,5-4,5 (-5) um 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 sp. 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6679Tell.

Material estudiado: 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, 3237M.D., MA-Fungi 10086, ídem, 3229M.D., MA-Fungi 10084, ídem, 6677Tell., MA-Fungi 10079, ídem, 6681Tell., MA-Fungi 10081, ídem, 3231M.D., MA-Fungi 10083, ídem, 3235M.D., MA-Fungi 10082, ídem, 3226M.D., MA-Fungi 10085, ibídem, en madera caída, 1415M.D., MA-Fungi 10078.

Observaciones: El carácter diferencial de esta nueva variedad son sus basidios siempre bisporicos. Añadiremos además que su sistema de hifas es monomítico, las basales están ramificadas de forma irregular y sus

paredes son ligeramente gruesas, las subhimeniales están muy ramificadas formando una trama densa y apretada. Los cistidios, que se proyectan en el himenio, son cilíndricos, algunos pedunculados, ensanchándose en la parte apical, sus paredes son delgadas y en ocasiones con una ornamentación muy tenue (figs.65-67, 73-76); no llegan a sobrepasar las 100  $\mu\text{m}$  a diferencia de los de C. sabinicum (Manjón & Moreno) Nakasone var. sabinicum (figs.82,84,85) que alcanzan hasta 160  $\mu\text{m}$  de longitud (cf. Manjón & Moreno, 1983:12), en ambas variedades se observa la presencia de un número variable de cistidiolos capitados (figs. 69,78,83,89). Los basidios son claviformes, normalmente con un largo pedúnculo, de 30-38,4 (-50) x 4,8-6  $\mu\text{m}$ , siempre con dos largos esterigmas (figs.66-68, 73-75, 77) nunca 4 como en la var. sabinicum (figs.86-88). Las esporas, algo mayores, miden de 8-11 x 5-6  $\mu\text{m}$  (figs.79-81) en vez de 7-9 (-10) x 3,5-4,5 (-5)  $\mu\text{m}$  (figs.90-93).

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

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarden (1976:569-571, fig. 264), Jülich (1974:72-78, figs.7,8), Lindsev & Gilbertson (1978:120, fig.76).

Material estudiado: Asturias, de Arriendas al Fito, proximidades de Arriendas, 250 m, 30TUP2211, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3567M.D., MA-Funqi 10618. De Belén a Luarca, proximidades de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en Eucalyptus globulus, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4263Tell., MA-Funqi 10617. Carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3475M.D., MA-Funqi 10610; ídem, 3482M.D., MA-

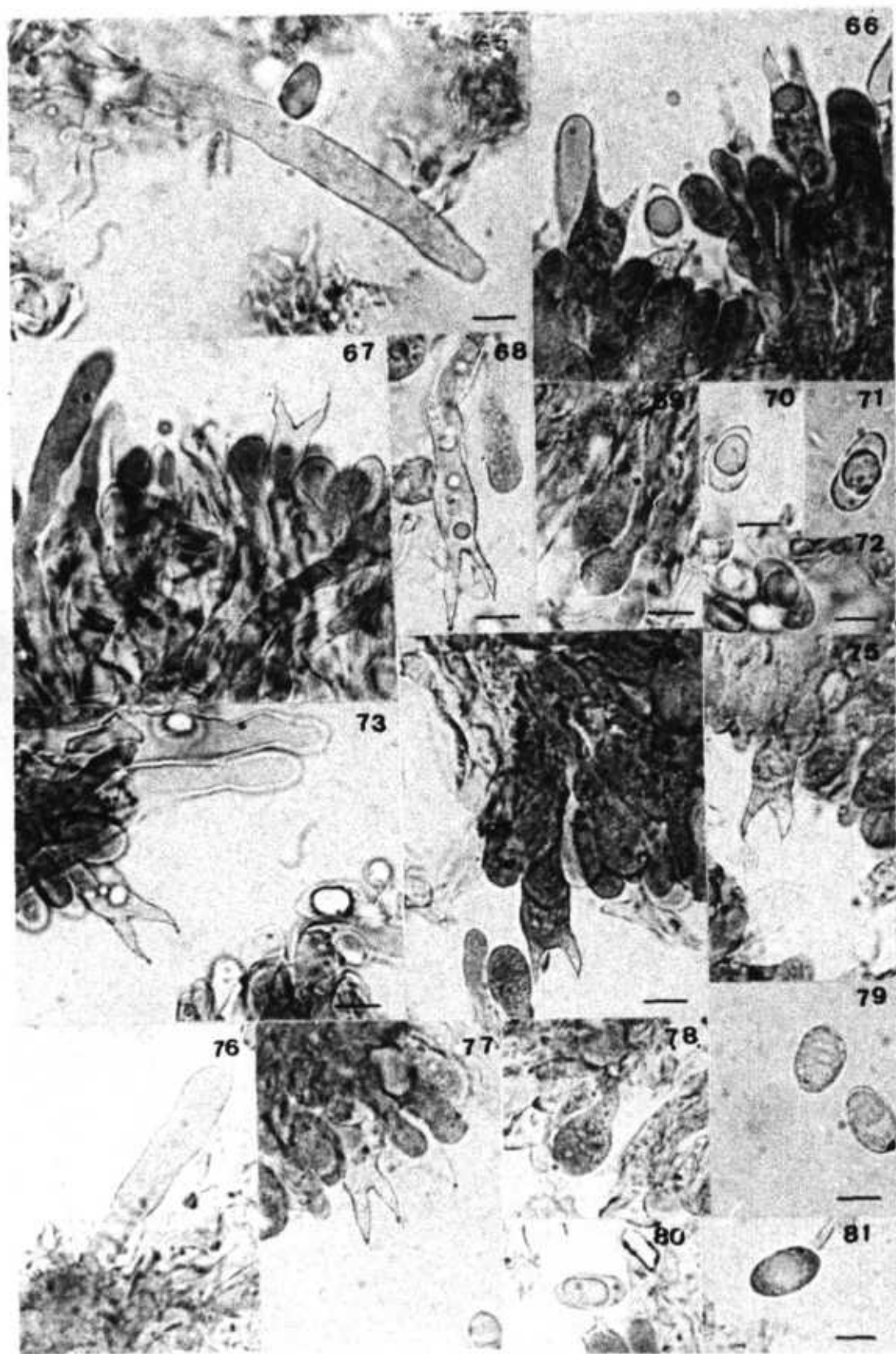


Fig. 65.- *Crustoderma sabanicum* var. *dispora*, MA-Funqi 10079, cistidio (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 66.- Ídem, MA-Funqi 10080, basidios bispóricos. Figs. 67,68.- Ídem, MA-Funqi 10079, basidios (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 69.- Ídem, MA-Funqi 10080, cistidíolo capitado. Figs. 70-72.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 73,74,75,77.- Ídem, 5078-31 Manjón & Moreno, basidios (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 76.- Ídem, cistidio. Fig. 78.- Ídem, cistidíolo capitado. Figs. 79-81.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m).

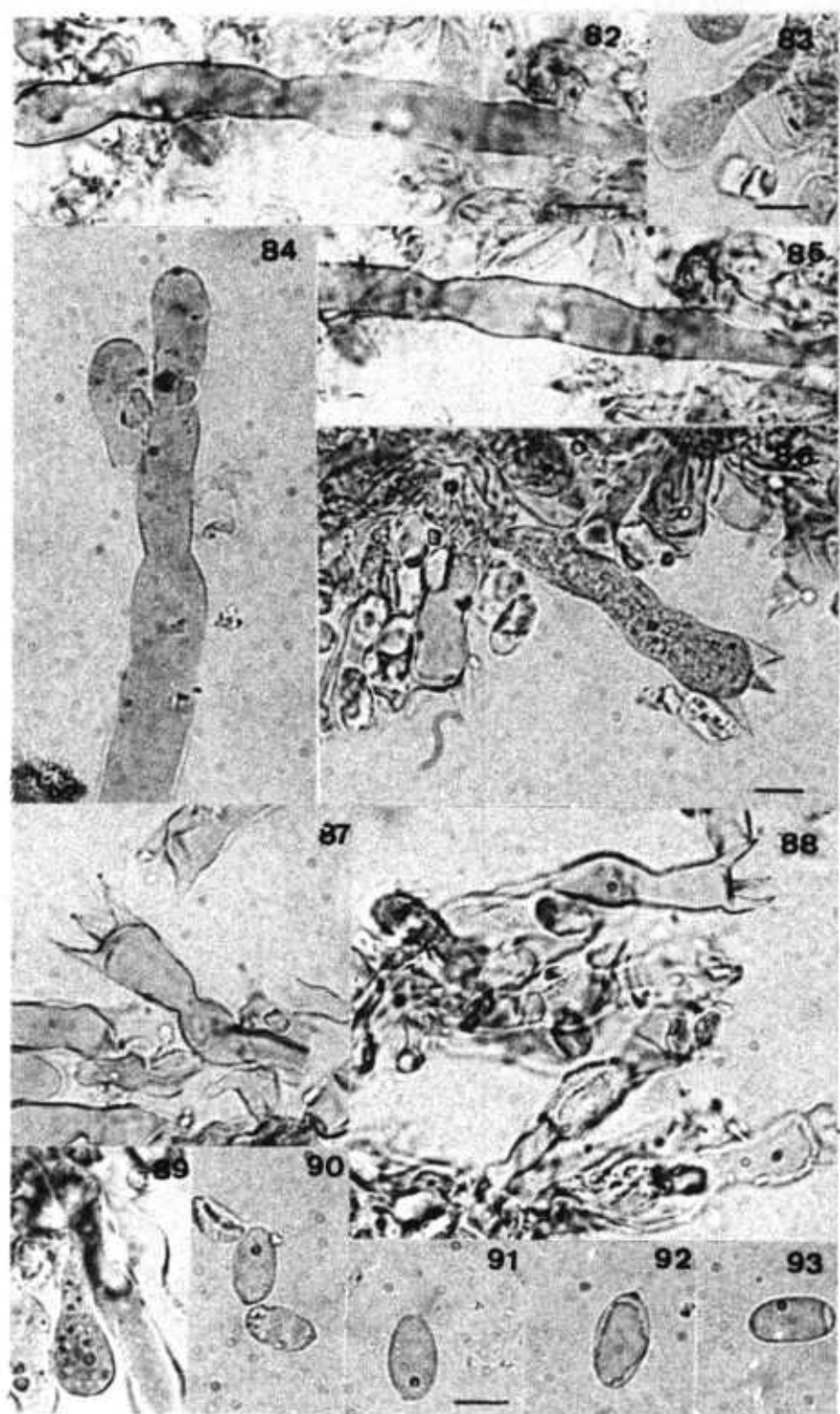


Fig. 82.- *Crustoderma sabinicum*, isótipo, 5614 Manjón & Moreno, cistidio (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 83,89.- Ídem, cistidíolos capitados. Figs. 84,85.- Ídem, cistidios. Figs. 86-88.- Ídem, basidios tetraspóricos (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 90-93.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m).

Fungi 10607. Carretera comarcal 6312, proximidades de Avín, en dirección a Carreña, 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. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 524M.D., MA-Fungi 10600; ídem, 546M.D., MA-Fungi 10605. Puerto del Pontón, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3168M.D., MA-Fungi 10602. 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 caída, 3395M.D., MA-Fungi 14762. San Román de Candamo, 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. Cantabria, de la Hermida a Linares, proximidades de la Hermida, 170 m, 30TUN6991, en madera quemada de Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3669M.D., MA-Fungi 10621; ídem, 7039Tell., MA-Fungi 10622; ibídem, en Arbutus unedo, 7051Tell., MA-Fungi 10620. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Fraxinus excelsior, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2400M.D., MA-Fungi 10619 (Dueñas, 1986a:en prensa). León, de Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1955Tell., MA-Fungi 10613; ibídem, en Fraxinus excelsior, 1958Tell., MA-Fungi 9786. De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en Fagus sylvatica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6523Tell., MA-Fungi 9785 (Dueñas, 1985:232). 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.,

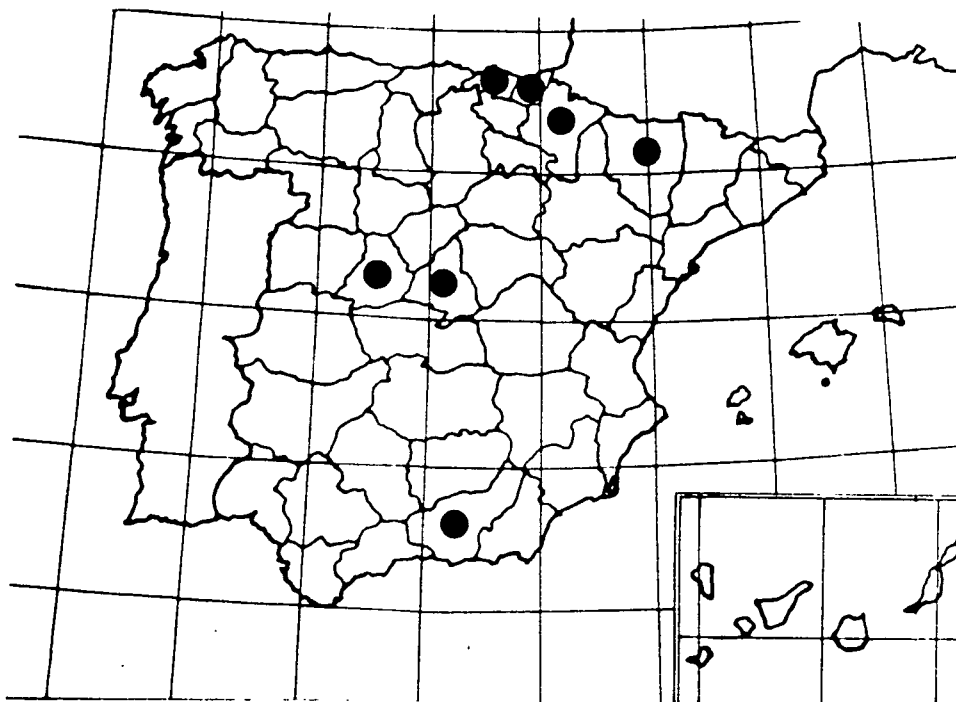


Fig.94.- (●) Distribución geográfica de Cyindrobasidium evolvens.

MA-Fungi 10612.

Corología: Especie ampliamente repartida por todo el país (cf. fig. 94), no lo conocíamos citado para la zona de estudio.

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

Descripción e iconografía: Agerer (1978a:301-307, figs.2-5), Bourdot & Galzin (1928:164), Lindsey & Gilbertson (1978:324-325, fig.227).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en Betula sp., 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1638M.D., MA-Fungi 10623. Carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4320Tell., MA-Fungi 10628. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1875Tell., MA-Fungi 10626. Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en Corylus avellana, 24-XI-1983, M.Dueñas &

M.T.Tellería, 1457M.D., MA-Fungi 10627. Reserva biológica de Muniellos, entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1850M.D., MA-Fungi 10624. Cantabria, proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Arbutus unedo, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.Tellería, 6985Tell., MA-Fungi 10631. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N. Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6618Tell., MA-Fungi 10630 (Dueñas, 1986: en prensa). Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2476M.D., MA-Fungi 10625. León, de Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Pinus sylvestris, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 579M.D., MA-Fungi 10629.

Corología: A la distribución conocida hasta ahora para España (cf. fig.95) unir su presencia en Asturias, Cantabria y León.

Observaciones: Este taxon presenta una gran variabilidad en el tamaño y forma de las esporas (cf. Agerer, l.c.), en el material estudiado son alantoides y miden de 6-10,8 x 1,8-3,6  $\mu$ m.

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

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:430-431), Eriksson & Ryvarden (1975:327-329, figs.130,131), Sunhede (1972:285-289).

Material estudiado: 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; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V. Pou & M.T.Tellería, 2978Tell., MA-Fungi 13972; camino a peña Colgaduras,

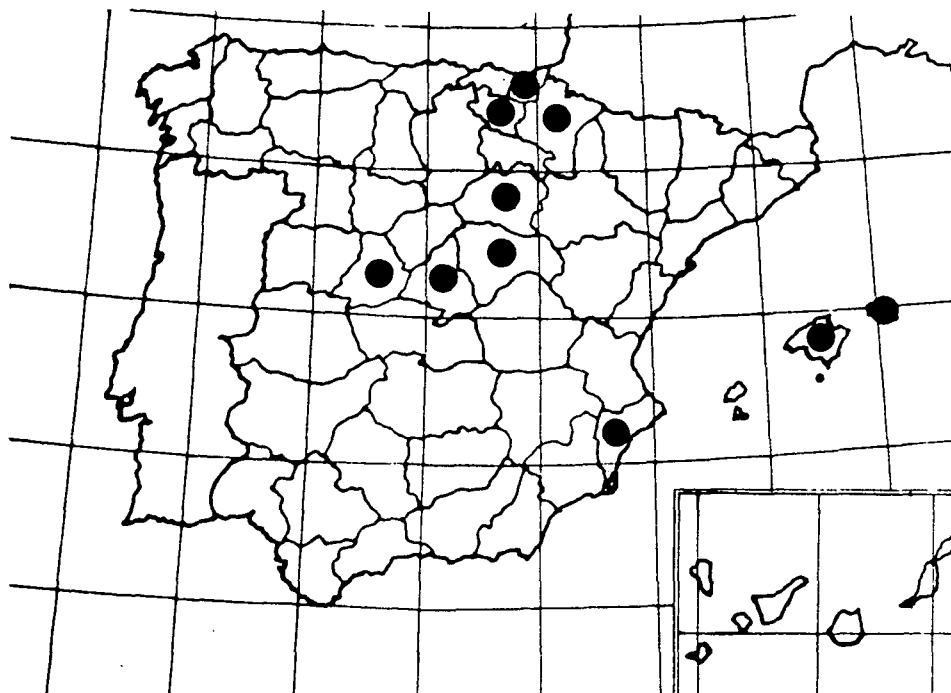


Fig.95.- (●) Distribución geográfica de Cyphellopsis anomala.

entre vallina Cuartel y vallina Castiello, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983 N. Brito, F.D. Calonge, M. Dueñas, V. Pou & M.T. Tellería, 3033 Tell., MA-Fungi 10637; ídem, 3028 Tell., MA-Fungi 10635. León, de Besande a Pedro-sa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en Fagus sylvatica, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M.T. Tellería, 6525 Tell., MA-Fungi 10633.

Corología: Al comentario corológico de Tellería (1985a:53) añadir ahora las localidades que aportamos para la zona de estudio.

Observaciones: El material estudiado coincide perfectamente con la descripción de Eriksson & Ryvar den (1975), excepción hecha del tamaño de las esporas - de 4,8-6 x 2,4-3,6  $\mu\text{m}$  - que son ligeramente mayores.

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

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:424), Christiansen (1960:244, fig.249), Eriksson & Ryvar den (1975:347-349, figs.140,142),

Gilbertson (1974:55, fig.58), Lindsey & Gilbertson (1978:98-99, fig.58), Oberwinkler (1965a:43-44).

Material estudiado: León, de San Miguel de Arganza a 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, 3227M.D., MA-Fungi 10896. De Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Pinus sylvestris, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1977Tell., MA-Fungi 5764, ídem, 602M.D., MA-Fungi 5769, ídem, 609M.D., MA-Fungi 5774 (Dueñas & Tellería, 1984:52).

Corología: Aunque parece ser una especie frecuente en madera de coníferas y estar ampliamente distribuida por toda España (cf. Dueñas & Tellería, 1984:52), no la conocíamos citada para la zona.

*Daedalea quercina* L. : Fr.

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:170-172), Pilát (1940:329-330), Ryvar den (1976a:134-135, fig.53).

Material estudiado: Asturias, la Peral, 30TTP4819, en madera caída y quemada, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2836M.D., MA-Fungi 14832. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 357Tell., MA-Fungi 11533. 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; camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3036Tell., MA-Fungi 11544; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, en Quercus robur, 14-VI-1983, N.Brito, F.D. Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 631M.D., MA-Fungi 11532; ibídem, en Fagus

sylvatica, 2984Tell., MA-Fungi 11536, ibídem, en Corylus avellana, 630M.D., MA-Fungi 11537, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1890M.D., MA-Fungi 11543, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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, ibídem, en Acer pseudoplatanus, 741M.D., MA-Fungi 11538. Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1831Tell., MA-Fungi 11534.

Corología: Conocida desde antiguo para Asturias y Cantabria (cf. Colmeiro, 1867b:481, 1889:609), a principios de siglo la vuelve a citar Lázaro e Ibiza (1917:117), en este caso con localidades concretas - bosque del Villar, Salinas, Raíces, y Muniellos en Asturias y San Vicente de la Barquera y Llanera en Cantabria -, y en los años treinta Unamuno (1930:179) añade dos puntos más - de Llanes y el Bolao. Para León conocemos la aportación de Tellería (1980a:270) de Boñar. Frecuente en el resto de España.

*Daedaleopsis confragosa* (Bolt. : Fr.) Schroeter

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:173-176, fig.67), Lindsey & Gilbertson (1978:253, fig.173), Pilát (1939:286-288), Ryvar den (1976a:138-139, fig.55).

Material estudiado: Asturias, de Infiesto a Espinaredo, 30TUN1393, en maderos caídos, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 560M.D., MA-Fungi 10908. 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, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N. Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 817M.D., MA-Fungi 11542, entre arroyo de la Degollada y arroyo de la Eira, 1000 m, en Corylus avellana, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3778Tell., MA-Fungi 14866.

Corología: Citada sobre todo de la mitad norte de la Península - La Coruña, Gerona, Guipúzcoa, Navarra, Vizcaya - lo estaba también desde antiguo en Asturias: una cita de Lázaro e Ibiza (1900:134), en Salinas, como Lenzites tricolor Fr. [= D.confragosa var. tricolor (Bull. : Fr.) Bondartsev], así lo demuestra. No olvidaremos tampoco, en lo relativo a la corología, su presencia en Madrid (Lázaro e Ibiza, 1900:134), Jaén (Colmeiro, 1889:609) y Valencia (Colmeiro, l.c.).

Ovservaciones: La muestra MA-Fungi 14866 se corresponde con la var. confragosa, y el resto presenta el himenio lameliforme correspondiente a la var. tricolor.

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

Descripción e iconografía: Domański (1972:111-112), Lindsey & Gilbertson (1978:255-257, fig.175), Pilát (1939:297-298), Ryvarðen (1976a: 141-143, figs.56-58a).

Material estudiado: Asturias, de Infiesto a Espinaredo, 30TUN1393, en troncos caídos, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1936Tell., MA-Fungi 10898. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Corylus avellana, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 511M.D., MA-Fungi 10899. 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 Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en Fagus sylvatica, 16-VI-1983, N.Brito, F.D. Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 927M.D., MA-Fungi 10900.

Corología: Desigualmente repartida por la España peninsular - Álava, Barcelona, Cádiz, Cantabria, Huesca, Navarra - no es de extrañar su presencia en Asturias habida cuenta que, como ya hemos apuntado, era conocida de Cantabria: del puerto de Palombera a Saja (cf. Hjortstam & al., 1981:532), y que es un taxon frecuente en madera de Fagus y Betula, pudiendo fructificar en ocasiones en la de Alnus y Carpinus y más raramente en la de coníferas (Pilát, l.c.).

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

Descripción e iconografía: Domański (1972:116, fig.44), Pilát (1939:311), Ryvar den (1976a:146-147, fig.60).

Material estudiado: Asturias, de Muñigo a 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. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 150 m, 30TUN5496, en Quercus ilex, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6919Tell., MA-Fungi 14860. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3154M.D., MA-Fungi 10927. 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; entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Telle-

ría, 1835M.D., MA-Fungi 10916, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3089Tell., MA-Fungi 10928. Subida al Naranco por Brañes, 30TTP6511, en Fraxinus excelsior, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2647M.D., MA-Fungi 10911. Cantabria, de la Hermita a Linares, proximidades de la Hermita, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3683M.D., MA-Fungi 10931. Hoz de Abiada, 30TUN9466, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1835Tell., MA-Fungi 10926. Proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7027Tell., MA-Fungi 10932. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6572Tell., MA-Fungi 10929; ibídem, en Ilex aquifolium, 2394M.D., MA-Fungi 10930 (Dueñas, 1986a:en prensa). León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 29TQH7822, en Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3250M.D., MA-Fungi 10925; ídem, 3249M.D., MA-Fungi 10924. Proximidad 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, proximidades 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. 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.

Corología: Ampliamente distribuido por toda España (cf. fig.96), no



Fig.96.- (●) Distribución geográfica de Dichomitus campestris.

lo conocíamos citado para la zona de estudio donde, sin duda, está bien representado.

**Fibulomyces mutabilis (Bresad.) Jülich**

Descripción e iconografía: Eriksson (1958a:88, fig.21e,f), Eriksson & Ryvarden (1975:389, fig. 161), Jülich (1972:182-187, fig.43).

Material estudiado: Asturias, carretera de Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 530M.D., MA-Fungi 14902 (Dueñas, 1986b:en prensa). Cantabria, Villacarriedo, 30TVN3487, en madera caída, 21-VIII-1982, F.Muñoz Garmendia, MA Fungi 14869 (Dueñas, 1986b:en prensa).

Corología: Con las citas de Asturias y Cantabria se reconfirma la presencia de este taxon en España y se amplía hacia el oeste su área de distribución, ya que solo lo conocíamos citado para Huesca (Hjortstam & al., 1981:528) y una cita inédita de Navarra (Muguruza, 1984:65).

Observaciones: El tamaño de las hifas basales parece ser muy variable (cf. Eriksson & Ryvarden, 1975:389), mientras que en la muestra MA-Fungi 14869 hay una diferencia clara entre basales y subhimeniales - las primeras miden de 4,8-6  $\mu\text{m}$ , sus paredes son ligeramente gruesas y presentan grandes fíbulas (fig. 53), las subhimeniales miden de 2,4-3  $\mu\text{m}$ , y sus paredes son delgadas y están fuertemente incrustadas con cristales (fig. 52) -, en la muestra MA-Fungi 14902 no hay diferencia apreciable entre ambos tipos de hifas. Las esporas son pequeñas, - de 3,6-4,8 x 1,8-2,4  $\mu\text{m}$  -, lisas, hialinas y no amiloides.

**Fistulina hepatica Schaeff : Fr.**

Descripción e iconografía: Agerer (1978b:67-69, figs.19-20), Domański & al. (1973:306-307, fig.109), Pilát (1942:588-589).

Material estudiado: 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-IX-1982, J.Sánchez de Molina, MA-Fungi 11547

Corología: Conocida de Asturias - puerto del Conio (Tellería, 1980a:197) - y León - Ardócino (Rodríguez & al., 1977:54) - no la sabemos citada para la zona de estudio de Palencia ni de Cantabria, donde aparece ahora en el monte Selaya. Ampliamente distribuida en España donde se conoce desde antiguo (cf. Colmeiro, 1889:613).

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

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:177-178, figs. 68,69), Lindsey & Gilbertson (1978:259, fig.176), Pilát (1940:346-348), Ryvarðen (1976a:153-154, fig.63)

Material estudiado: Asturias, de Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH-9464, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 392Tell., MA-Fungi 10688, ídem, 391Tell., MA-Fungi 10687. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en Fagus sylvatica, 13-XII-1984, N.Brito, M. Dueñas & M.T. Tellería, 6808Tell., MA-Fungi 10685. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 354Tell., MA-Fungi 10691. 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; camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5702Tell., MA-Fungi 10692; en madera caída, 1958M.D., MA-Fungi 10694; camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1365M.D., MA-Fungi 10695; ídem, 1335M.D., MA-Fungi 10697; ídem, 3756Tell., MA-Fungi 10693; ídem, 1366M.D., MA-Fungi 10698; ídem, 1328M.D., MA-Fungi 10701; camino a Peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, en Fagus sylvatica, 14-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; camino a los lagos, en madera caída, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1412M.D., MA-Fungi 10699. 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,

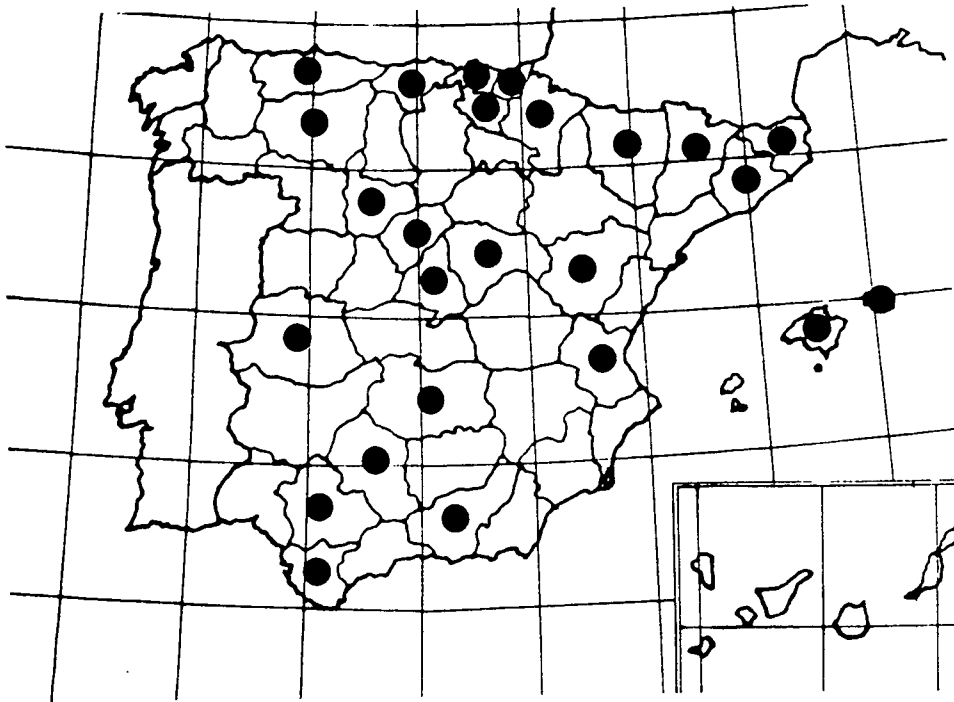


Fig.97.- (●) Distribución geográfica de Fomes fomentarius.

837M.D., MA-Fungi 10689, ídem, 843M.D., MA-Fungi 10690, ídem, 3144Tell., MA-Fungi 10705. 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.

Corología: Conocido desde antiguo para Asturias y Cantabria, ya Sádaba & Angulo (1885:1318) lo citan de ambas provincias pero sin localización concreta, Lázaro e Ibiza (1917:97) es más explícito y, bajo el binómen Fomes griseus Lázaro, lo señala de San Miguel de Quiloño (Asturias) y como Ungulina nivea Lázaro de Cantabria (l.c.:288), concretamente del puerto de Sejos, Reinosa (cf. Ryvarđen & Calonge, 1976:163). En León lo han citado Mayor & al. (1973:217) de Oseja de Sajambre. Por lo demás muy citado también del resto del país (cf. fig.97).

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

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:180-183, fig.71), Gilbertson (1974:119, fig.143, 1981:384), Lindsey & Gilbertson (1978:262, fig.178), Pilát (1940:349-351), Ryvar den (1976a:157-158, fig.64a).

Material estudiado: Asturias, puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 365Tell., MA-Fungi 10683, ídem, 358Tell., MA-Fungi 10684. 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, camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 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, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 18-X-1983, en Fagus sylvatica, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1329M.D., MA-Fungi 10679, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH-8869, 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.

Corología: Lázaro e Ibiza (1916, 1917), con diferentes binómenes, lo ha citado de Asturias y Cantabria en repetidas ocasiones. Como Fomes lichneus Lázaro sin indicar localida d concreta: "Los ejemplares por mí recogidos lo fueron en las provincias de Santander y Asturias" (Lázaro e Ibiza, 1916c:667) , aunque en su herbario hay material de Tramalón (cf. Wright & Calonge, 1973:269, Ryvar den & Calonge, 1976:160) que prueba al menos su presencia en Cantabria. Como Friesia rubra Lázaro, lo señaló del

bosque de Muniellos y Cibeá (Lázaro e Ibiza, 1916b:591) y como Mensularia alba Lázaro en "castañares del litoral asturiano" (1916d:739), un punto concreto, Salinas, lo sacamos de su herbario (cf. Wright & Calonge, 1973: 267, Ryvarðen & Calonge, 1976:160). Por último como Ungulina parvula Lázaro, cita el material cántabro de San Vicente de la Barquera (Lázaro e Ibiza, 1916:671), que a decir de Ryvarðen & Calonge (1976:163) es un ejemplar de F.pinicola pequeño e inmaduro. A todo esto unir una cita más reciente de Mayor & al. (1973:217) para los hayedos de Valgrande (Asturias).

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

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:215), Eriksson & Ryvarðen (1975:395, fig.163), Parmasto (1965:225).

Material estudiado: Cantabria, Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6654Tell., MA-Fungi 13984 (Dueñas, 1986b:en prensa).

Corología: Citada con anterioridad para España únicamente de dos puntos, uno de Madrid (Tellería & Truchero, 1981:72) y otro de Soria (Hjortstam & al., 1981:529).

Observaciones: Eriksson & Ryvarðen (1975:395) comentan que el material procedente de América, presenta, en algunas ocasiones, sus hifas basales con las paredes engrosadas, esto mismo lo hemos podido apreciar en el material recolectado en Cantabria. El tamaño de las esporas es también algo mayor que el indicado por estos autores, de 6-7,2 x 1,8-2,4  $\mu\text{m}$  en vez de 4,5-6 x 1,5-2,5  $\mu\text{m}$ .

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

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:298-299, fig.106), Kotlaba & Pouzar (1971:100), Lindsey & Gilbertson (1978:331-332, fig. 233), Ryvar den (1976a:163-164, figs.65-66), Steyaert (1967:207-209, fig. 23).

Material estudiado: Asturias, de Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH-9467, 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. 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. 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, 30TUN-6036, en Fagus sylvatica, 10-VIII-1980, Alvarado, MA-Fungi 11816.

Corología: Ampliamente distribuida por España (cf. fig.98), su presencia en la zona de estudio viene respaldada, desde antiguo, por un material que bajo el binómen Ungulina subganodermica Lázaro y procedente de Cibeá (Asturias), se guarda en el herbario de Lázaro e Ibiza (cf. Wright & Calonge, 1973:268, Ryvar den & Calonge, 1976:164) y que concreta la cita un tanto vaga "...solamente la he hallado en algunas localidades asturianas"- del autor del binómen (Lázaro e Ibiza, 1916c:679). Más recientemente, Mayor & al. (1974:7) la han señalado en el hayedo de Valgrande y Hjortstam & al. (1981:531) en las proximidades del cántabro puerto de Palombera.

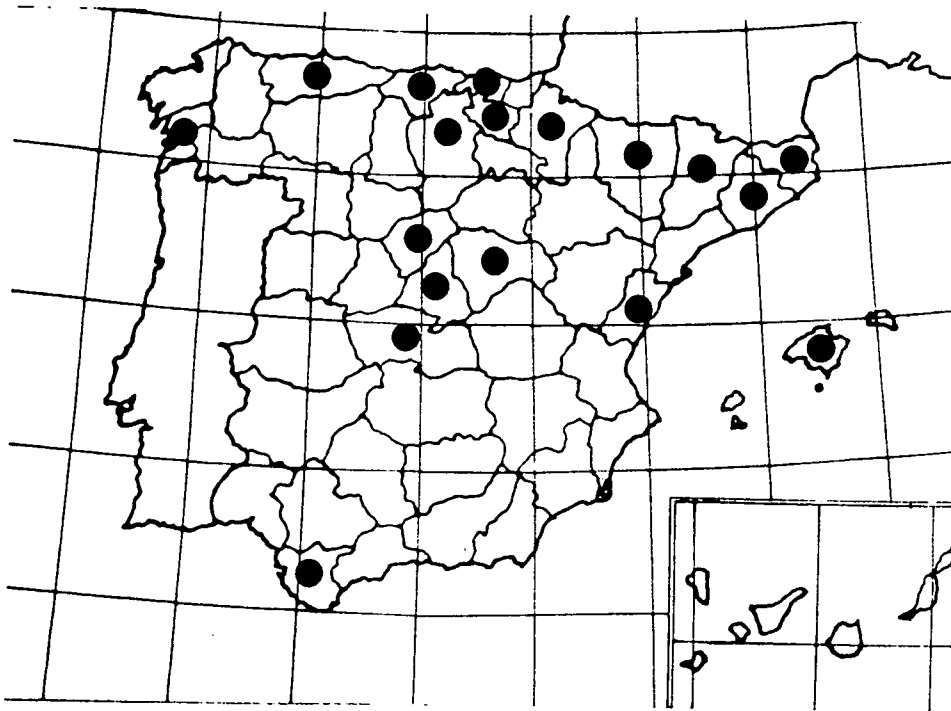


Fig.98.- (●) Distribución geográfica de Ganoderma applanatum.

*Ganoderma australe* (Fr.) Pat.

≡ Polyporus australis Fr.

= Polyporus adpersum Schultz ≡ Ganoderma adpersum (Schultz) Donk

= Ganoderma europaeum Steyaert

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:300-301), Kotlaba & Pouzar (1971:98-99), Ryvar den (1976a:165-166, fig.67), Steyaert (1967: 205-206, figs.21-22).

Material estudiado: Asturias, proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6612, en Alnus glutinosa, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2676M.D., MA-Fungi 11819. Reserva biológica de Muniellos, 29TPH8868, camino a vallina la Lara desvío al prado de Santiago, en Betula s.p., 8-V-1984, N. Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1945M.D., MA-Fungi 13980, entre vallina Castiello y vallina la Lara, en Quercus robur, 14-VI-1983, N.Brito, F.D. Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 632M.D., MA-Fungi 13983, entre

vallina Cuartel y puente de la Cerezal, 690 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1811M.D., MA-Fungi 13981. Cantabria, bajada del puerto de Palombera a Saja, 840 m, 30TUN9872, en Fagus sylvatica, F.D.Calonge & M.T.Tellería, 1019/77Tell., MA-Fungi 13982.

Corología: Conocida de puntos dispares de la España peninsular - Cádiz, Castellón, La Coruña, Granada, Huelva, Lérida, Madrid, Navarra, Toledo - lo es también, y desde antiguo, de algunos puntos de la zona de estudio. Ya Lázaro e Ibiza (1916c:661) la citó como Fomes undatus Lázaro de Asturias - el material depositado en su herbario procede de Covadonga - y posteriormente, y con el mismo binómen, Unamuno (1930:179) en el Bolo, Llanes. De Cantabria la citó también Lázaro e Ibiza (1916c:679), pero en esta ocasión, como Ungularia quercina Lázaro, el lugar concreto, Cartes.

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

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:295-297, fig.105), Gilbertson & al. (1976:525, fig.28), Ryvar den (1976a:166-169, figs. 68,69), Steyaert (1967:197-204, figs.11-18).

Material estudiado: Cantabria, salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6570Tell., MA-Fungi 13830 (Dueñas, 1986a:en prensa).

Corología: Muy abundante en todo el país (cf. fig.99), sobre todo en madera de encina, no parece serlo en la zona de estudio de donde la conocemos citada, en una sola ocasión, de Asturias: monte de San Isidro (Mayor & al., 1973:214).

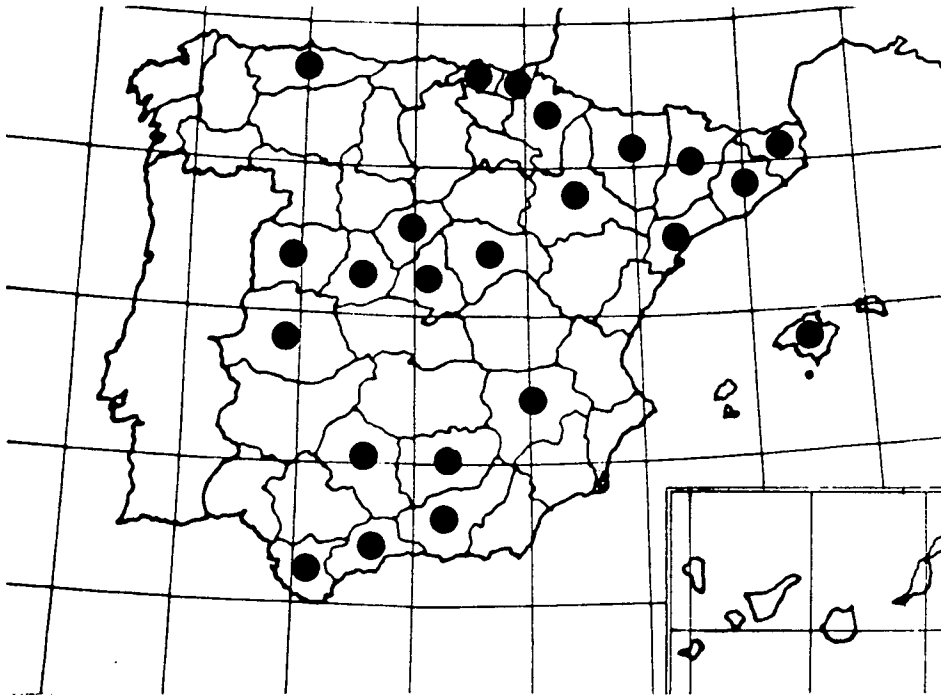


Fig.99.- (●) Distribución geográfica de Ganoderma lucidum.

Gloeocystidiellum furfuraceum (Bresad.) Donk

≡ Hypochnus furfuraceus Bresad. ≡ Boidinia furfuracea (Bresad.)

Stalpers & Hjortstam

Descripción e iconografía: Boidin (1957a:282-283, fig.4), Christiansen (1960:116, fig.105), Eriksson & Ryvarden (1975:417, fig.177), Hjortstam & Stalpers (1982:77), Martin & Gilbertson (1977:58), Wakefield (1952:21).

Material estudiado: Asturias, entre Anleo y Arbón, proximidades de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M. T.Tellería, 4258Tell., MA-Fungi 10707.

Corología: Este taxon está citado de Huesca (cf. Hjortstam & al., 1981:529) y Pontevedra (cf. Tellería, 1985b:234), pero para hacernos una idea exacta de su distribución, hasta el momento en nuestro país, no podemos olvidar las citas aún inéditas para Ciudad Real, Navarra y Vizcaya de Manjón (1983:100) y Muguruza (1984:66).

*Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bresad.) Boidin

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:251-252, fig.76), Christiansen (1960:120, fig.109), Eriksson & Ryvarde (1975:427-429, figs.183-185), Malençon (1982:203-205, fig.3A), Martin & Gilbertson (1977:58), Parmasto (1965:225), Wakefield (1952:22).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, entre puente de la Cerezal y 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, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 435M.D., MA-Fungi 10709, ídem, 1799Tell., MA-Fungi 9787 (Dueñas, 1985:232). Proximidades de 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, proximidad 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.

Corología: Conocido hasta ahora de tres puntos de nuestra geografía - en Lérida, Teruel y Vizcaya - aparece ahora, relativamente abundante, en la zona de estudio.

*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:252), Christiansen (1960:120-121, fig.110), Eriksson & Ryvarde (1975:431-433, fig.186), Malençon (1982:205-206, fig.3B), Martin & Gilbertson (1977:58).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 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. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 382Tell., MA-Fungi 10723. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TUN7367, en Fagus sylvatica, 4-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 2543M.D., MA-Fungi 10718. 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; camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Erica sp., 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5693Tell., MA-Fungi 10721; camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 382M.D., MA-Fungi 10723. Cantabria, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 472M.D., MA-Fungi 10715. Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TUN0658, 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, proximidad 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, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en Quercus pyrenaica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2224M.D., MA-Fungi 10712. 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.

Corología: Ampliamente citado por la España peninsular (cf. fig.100) aparece ahora y abundante en la zona de estudio de donde no era conocido.

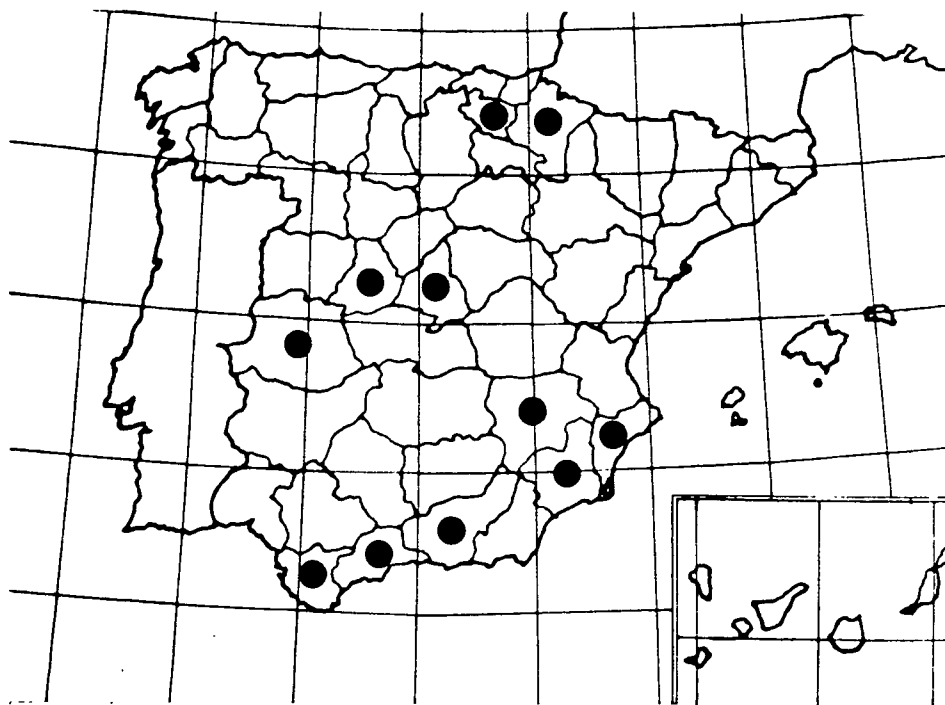


Fig.100.- (●) Distribución geográfica de Gloeocystidiellum luridum.

Observaciones: El tamaño de las esporas varía mucho de unas muestras a otras, así en las MA-Fungi 10714,10715,10717 y 10723, miden de 7,2-8,4 x 3,6-4,8  $\mu\text{m}$ , mientras que en las MA-Fungi 10716 y 10722 miden de 7,2-10,8 x 4,8-6  $\mu\text{m}$ . No parece estar muy claro el límite entre Gloeocystidiellum leucoxanthum (Bresad.) Boidin y Gloeocystidiellum luridum (Bresad.) Boidin, únicamente se diferencian por el tamaño de las esporas -de 12-20 x 4,5-7  $\mu\text{m}$  en G.leucoxanthum y de 7-10-(12) x 4,5-5,5-(6)  $\mu\text{m}$  en G.luridum. Eriksson & Ryvar den (1975:433) comentan que sería conveniente realizar pruebas de interfertilidad de micelios para aclarar si son dos táxones diferentes o si sólo se trata de una especie con un margen muy amplio en el tamaño de sus esporas, máxime cuando parece haber ejemplares intermedios como indica Tellería (1984:307).

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

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:408), Christiansen (1960:117-118, fig.106), Eriksson & Ryvarde (1975:439-441, figs.192-194), Hagstrom (1978:52-56), Martin & Gilbertson (1977:58), Nakasone (1982:317-320, figs.1,2,4).

Material estudiado: Asturias, bajada del puerto de Somiedo a Castro, 29TQH2378, en Castanea sativa, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 424Tell., MA-Fungi 10732. Carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a 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. De Arriendas al Fito, proximidades de Arriendas, 250 m, 30TUP2211, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3570M.D., MA-Fungi 10759. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2766M.D., MA-Fungi 10748. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 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. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TQH0258, en Fagus sylvatica, 12-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 369Tell., MA-Fungi 10752, ídem, 53M.D., MA-Fungi 10751, ídem, 55M.D., MA-Fungi 10750. Covadonga, subida hacia el lago de la Ercina, 30TUP3696, 14-XI-1977, F.D.Calonge & M.T.Tellería, 1056/77Tell., MA-Fungi 10730. 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. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 332Tell., MA-Fungi 10732, ídem, 14M.D., MA-Fungi 10731. 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; camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 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; camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 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; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, en Alnus glutinosa, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 652M.D., MA-Fungi 10749; ibídem, en Fagus sylvatica, 2981Tell., MA-Fungi 10743; ibídem, en Corylus avellana, 2727M.D., MA-Fungi 10734; entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, en Betula sp., 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5619Tell., MA-Fungi 10729; camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH-8769, en Quercus robur, 5-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 742M.D., MA-Fungi 10728; ídem, 792M.D., MA-Fungi 10726. Cantabria, carretera de la Lomba al 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. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Ilex aquifolium, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2393M.D., MA-Fungi 10889 (Dueñas, 1986a:en prensa).

Corología: Ampliamente distribuido por el norte y noreste de la Península - Vizcaya, Guipúzcoa, Álava, Soria, Navarra, Huesca y Barcelona aparece ahora y abundante en Asturias y Cantabria.

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

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:158-161, fig.62), Pilát (1941:362-364), Pouzar (1966:361-362), Roll-Hausen (1980:58-59), Ryvarðen (1976a:195-197, fig.81).

Material estudiado: Asturias, de Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1510M.D., MA-Fungi 11082. Entre Anleo y Arbón, proximidades de Cacabe-lllos, 40 m, 229TPJ8420, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4236Tell., MA-Fungi 11083. Luarca, cercanías de San Pedro de Pa-redes, 80 m, 29TQJ0614, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1472M.D., MA-Fungi 11084.

Corología: Este temible parásito está, por desgracia, ampliamente distribuído por los bosques de coníferas de toda España (cf. fig.101). Para la zona de estudio lo conocemos citado ya desde principios de siglo, en que Lázaro e Ibiza (1916d:755), y bajo el binómen Polystictoides fus-cus Lázaro, habla de su presencia en San Vicente de la Barquera y en las Salinas de Avilés, aunque sin lugar a dudas confunde el hábitat, al decir "hállase en verano sobre chopos, abedules y otros árboles", el estudio del material asturiano demostró (cf. Ryvarðen & Calonge, 1976:160) que al menos éste era, sin duda, H.annosum y este taxon es específico de madera de coníferas.

**Heteroporus biennis (Bull. : Fr.) Lázaro**

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:35-38, figs.12,13c), Pilát (1937:115-118), Ridelius (1974:22-24), Ryvarðen (1976a:199-201, fig.82), Wright & Deschamps (1974:147-149).

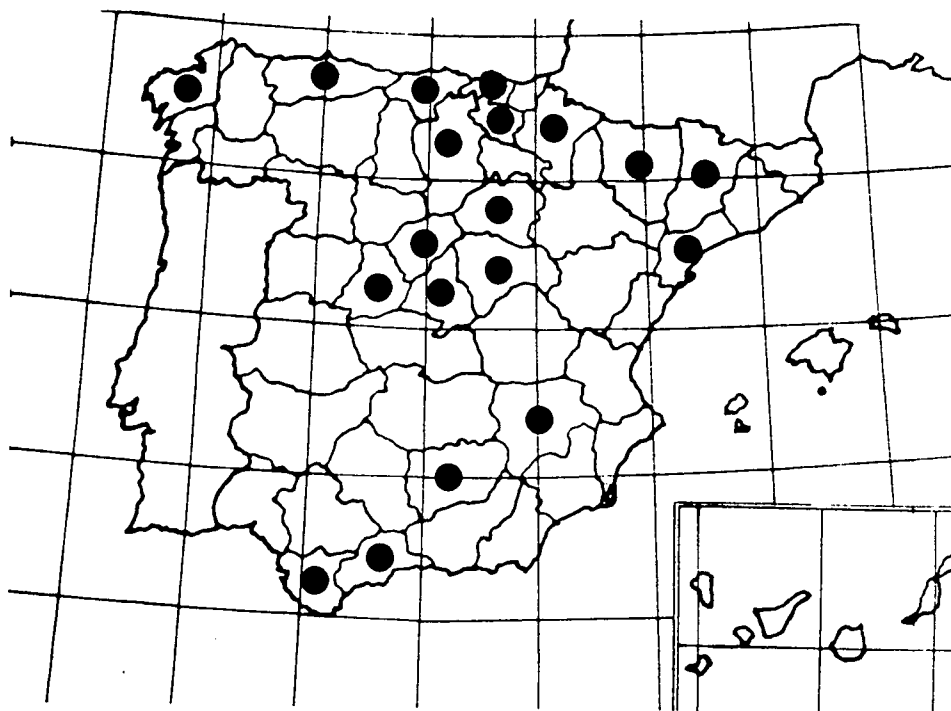


Fig. 101.- (●) Distribución geográfica de Heterobasidion annosum

Material estudiado: Palencia, de Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidad 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 Pisuegra, 900 m, 30TUN-9117, en Populus sp., 22-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2490M.D., MA-Fungi 14878.

Corología: Alguna localidad más, en este caso de la provincia de Palencia, a sumar a la ya larga lista de las conocidas de España (cf.fig. 102). Añadir que en la zona de estudio ya lo citó Lázaro e Ibiza (1917: 212) pero sin indicar localidad concreta "...de los lugares montuosos de Asturias".



Fig. 102.- (●) Distribución geográfica de Heteroporus biennis

*Hydnellum concrescens* (Pers.) Banker

≡ Hydnum concrescens Pers., Obs. Mycol., 1:74. 1796

= Hydnellum zonatum (Fr.) Banker ≡ Calodon zonatus (Fr.) P.Karsten

Descripción e iconografía: Coker & Beers (1951:78-82, láms.48,49,60 figs.17-19), Maas Geesteranus (1960:351; 1971:98-102, figs.130-140; 1975: 95-96, figs.19,20, láms.18,19).

Material estudiado: Cantabria, Villacarriedo, el Rescuero, 220 m, 30TVN3487, en suelo de bosque mixto de Castanea sativa y Quercus robur, 1-IX-1982, J.Sánchez de Molina, MA-Fungi 12152.

Corología: Conocido de Cataluña - Barcelona, Gerona y Lérida - y Levante - Murcia y Valencia - aparece ahora en Cantabria, con lo que se amplía su área de distribución en España.

Observaciones: Estamos ante un caso que en lo nomenclatural se ve afectado por el cambio del artículo 13 (d) del C.I.N.B. Hasta la entrada

en vigor del código con las modificaciones hechas en el congreso de Sidney, el basiónimo válidamente publicado era Hydnum concrescens Pers. ex Schwein., Schriflen Naturf. Ges. Leipzig 1:103.1822, ya que según el código antes vigente la fecha de partida para la publicación de un nombre válidamente - en el caso de los Aphylophorales al menos - era 1821 y como la obra de Persoon, donde describe H.concrescens, es de 1796 el nombre no estaba válidamente publicado. El cambio en el artículo 13 (d) (cf. Burdet & al., 1983:92) que toma como punto de partida el 1 de mayo de 1753 (Linneo, Species Platarum, ed. 1) y el no tratarse de un nombre sancionado - es decir no adoptado por Fries en el Systema Mycologicum vols. 1-3 ni en el Elenchus Fungorum, vols. 1-2 - hace que la publicación válida en la actualidad sea la de Persoon.

**Hydnellum ferrugineum (Fr. : Fr.) P.Karsten**

≡ Hydnum ferrugineum Fr. : Fr.

Descripción e iconografía: Coker & Beers (1951:74-76, láms.47,60 figs.9,10), Maas Geesteranus (1975:47-48,96-97, figs.24-27, lám.20: figs.b-d, lám.21).

Material estudiado: Asturias, Raíces, 30TTP6030, MA-Fungi 12157.

Corología: A las citas recopiladas por Tellería (1980a:372) añadiremos aquí algunas entonces olvidadas como la de Malençon & Bertault (1972: 33) de Baleares, las de Bertaux (1964:468) y Lasunción & al. (1974:172) de Barcelona, Losa España (1942:250) de la Coruña, Bertaux (l.c.) y Cordina (1908:82) de Gerona, Honrubia & Llimona (1979:55) de Murcia y Bertaux (l.c.) de Valencia, y algunas posteriores como la de Bertault (1982:17) de Barcelona, Ortega & al. (1982:60) de Granada, Hjortstam & al. (1981:533) de Huesca, Losa Quintana & al. (1980:64) de Lérida,

Manjón (1983:226, inéd.) de Madrid y Malençon & Llimona (1980:80) de Tarragona.

Observaciones: El material estudiado - depositado desde antiguo en el herbario del Jardín Botánico -, no lleva fecha de recolección, ni recolector, probablemente sea Lázaro e Ibiza, ya que una buena parte de su material procede de los bosques de Raíces, próximos a Salinas.

**Hydnum rufescens Fr.**

Descripción e iconografía: Coker & Beers (1951:16-18, láms. 11,55, figs.6,7), Maas Geesteranus (1971:72-73, 1975:87, lám.9).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en suelo bajo Quercus petraea, 18-X-1983, F.D. Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1195M.D., MA-Fungi 12153, ídem, 1212M.D., MA-Fungi 12154, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, en suelo, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3750Tell., MA-Fungi 12155. León, proximidad de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en Quercus ilex, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T. Tellería, 3358M.D., MA-Fungi 12156.

Corología: Conocido de Baleares, Barcelona, La Coruña, Gerona, Granada, Lérida, Madrid, Navarra y Tarragona, lo citamos ahora en Asturias y León.

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

Descripción e iconografía: Burt (1918:345-347), Cunningham (1963: 257-262, fig.146), Pilát (1930:113-117), Ryvarðen (1971:105-107), Tellería (1980a:220).

Material estudiado: Asturias, puerto del Pontón, 30TUN3184, en Fa-

Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3207M.D., MA-Fungi 11144; ídem, 3179M.D., MA-Fungi 11143. Reserva biológica de Muñiellos, 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; camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 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 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, 3141Tell., MA-Fungi 11145; ídem, 3190Tell., MA-Fungi 11147; ibídem, 1030 m, 29TQH0665, en Fagus sylvatica, 3162Tell., MA-Fungi 11146; ídem, 895M.D., MA-Fungi 11148. Cantabria, de Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7078Tell., MA-Fungi 11155. Fuente Dé, 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 11154; ídem, 2438M.D., MA-Fungi 11159; ídem, 2434M.D., MA-Fungi 11160; ídem, 2426M.D., MA-Fungi 11158; ibídem, en Corylus avellana, 2416M.D., MA-Fungi 11162. Proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en madera caída, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3638M.D., MA-Fungi 11167; ibídem, en madera quemada de Quercus suber, 3601M.D., MA-Fungi 11168. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6574Tell., MA-Fungi 11166 (Dueñas, 1986a:en prensa). Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en Fagus sylvatica, 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1739Tell., MA-Fungi

11161. León, proximidad 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, 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.

Corología: Aunque la presencia de este taxon en nuestro país se ha puesto de manifiesto recientemente (Tellería, 1980a:220), ésta parece confirmarse de modo fehaciente. Abundante en la zona de estudio, de donde ya se conocía para Asturias, concretamente de Covadonga (cf. Hjortstam & al., 1981:532), está extensamente repartido por el resto de nuestra geografía: Álava, Ávila, Granada, Huelva, Madrid, Navarra, Salamanca y Vizcaya, apuntar que la cita de Alava está aún inédita (Salcedo, 1984:33).

Observaciones: La muestra MA-Fungi 11153 vivía junto a Athelia epiphylla Pers., y la MA-Fungi 11163 junto a Tomentella bryophila (Pers.) Larsen.

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

Descripción e iconografía: Burt (1918:358-361), Cunningham (1963:291, fig.175), Pilát (1930:125-127), Reeves & Welden (1967:1042-1043), Ryvar-den (1971:107), Tellería (1980a:220-221).

Material estudiado: Asturias, bajada del puerto de Somiedo a Castro, 29TQH2378, en Castanea sativa, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 426Tell., MA-Fungi 11107, ídem, 421Tell., MA-Fungi 11106. Carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Alnus glutinosa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T. Tellería, 6870M.D., MA-Fungi 11092, ídem, 6871Tell., MA-Fungi 11090, 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 Fito, proximidades de Arriendas, 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. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 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. La Peral, 30TTP4819, 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. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en Fagus sylvatica, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 2543M.D., MA-Fungi 11103; ídem, 2544M.D., MA-Fungi 11104. 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. 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; camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, 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; entre vallina Cuartel y puente de la Cerezal, 690 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1823M.D., MA-Fungi 11124; ídem, 1816M.D., MA-Fungi 11122; entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, en Corylus avellana, 7-V-

1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1844M.D., MA-Fungi 11123; ídem, 1894M.D., MA-Fungi 11125; ídem, 1845M.D., MA-Fungi 11129; ídem, 1857M.D., MA-Fungi 11172; ibídem, en Betula sp., 5617Tell., MA-Fungi 11125; ídem, 5625Tell., MA-Fungi 11126; ídem, 5613Tell., MA-Fungi 11127; ídem, 5618Tell., MA-Fungi 11128; camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 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; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, 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; junto a vallina Torantes, 700 m, 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; entre vallina Torantes y arroyo de las Hayanas, 760 m, en Betula sp., 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5657Tell., MA-Fungi 11175; camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Fagus sylvatica, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3086Tell., MA-Fungi 11169. Cantabria, bajada del puerto de Palombera hacia Saja, 840 m, 30TUN9872, en Fagus sylvatica, 13-XI-1977, F.D.Calonge & M.T.Tellería, 1004/77Tell., MA-Fungi 11132. De la Hermita a Linares, proximidades de la Hermita, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3690M.D., MA-Fungi 11142 (Dueñas, 1986a:en prensa). De Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, 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 11130, ídem, 7067Tell., MA-Fungi 11136, ídem, 7088Tell., MA-Fungi 11135, ídem, 7087Tell., MA-Fungi 11134. Fuente Dé, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en Fagus sylvatica, 21-XI 1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2428M.D., MA-Fungi 11178, ídem, 2427M.D., MA-Fungi 11177. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N. Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6601Tell., MA-Fungi 11141 (Dueñas, 1986a: en prensa). León, proximidad de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH-9544, en Quercus ilex, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6765Tell., MA-Fungi 11140, ídem, 6764Tell., MA-Fungi 11139.

Corología: Muy abundante en la zona de estudio, del resto de España lo conocemos citado para el País Vasco, Navarra (Tellería, 1980a:221, Tellería & Navarro, 1980: 13; Hjortstam & al., 1981:532; García Bona, 1982:14; Salcedo & Tellería, 1986:501) y Huelva (Calonge & Tellería, 1980:296).

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

Descripción e iconografía: Burt (1918:332-337), Cunningham (1963:260-262, fig.148), Gilbertson & al. (1976:528-529, fig.30), Pilát (1930: 117-121), Ryvarden (1971:107), Tellería (1980a:221-222).

Material estudiado: Asturias, bajada del puerto de Somiedo a Castro, 29TQH2378, en Castanea sativa, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 78M.D., MA-Fungi 11208. Carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a 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 Fito, proximidades de Arriendas, 250 m, 30TUP-

2211, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3575M.D., MA-Fungi 11187. De Felechosa a San Isidro, 30T-TN9974, en Castanea sativa, 23-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 87M.D., MA-Fungi 11190. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 371Tell., MA-Fungi 11184; ídem, 46M.D., MA-Fungi 11207. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3211M.D., MA-Fungi 1118. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 33M.D., MA-Fungi 11206. 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, 1283M.D., MA-Fungi 11229; ídem, 1269M.D., MA-Fungi 11235; camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, 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; ibídem, en Fagus sylvatica, 1931M.D., MA-Fungi 11218; ídem, 5681Tell., MA-Fungi 11217; ibídem, en Betula sp., 1947M.D., MA-Fungi 11221; ibídem, en Calluna vulgaris, 1938M.D., MA-Fungi 11233; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, 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, 627 M.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; entre vallina Torantes y arro-

vo de las Hayanas, 760 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M. Dueñas & M.T.Tellería, 1882M.D., MA-Fungi 11198, entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, 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 11229, ídem, 5614Tell., MA-Fungi 11226, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, en Betula sp., 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5668Tell., MA-Fungi 11224, ídem, 5667Tell., MA-Fungi 11183, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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, ibídem, en Corylus avellana, 713M.D., MA-Fungi 11202, entre arroyo de la Candanosa y arroyo de la Eira, en Corylus avellana, 19-X-1983, F.D. Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1390 M.D., MA-Fungi 11182. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH9458, en Castanea sativa, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T. Tellería, 3424M.D., MA-Fungi 11197. Cantabria, 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. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6667Tell., MA-Fungi 11191. León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, en Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3279M.D., MA-Fungi



Fig. 103.- (●) Distribución geográfica de Hymenochaete rubiginosa.

11193. Palencia, 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.

Corología: Podría sorprender la masiva presencia de este taxon en la zona de estudio, habida cuenta de que hasta ahora sólo era conocido de una localidad, concretamente la cántabra "del puerto de Palombera a Saja" (cf. Hjortstam & al., 1981:532), pero la sorpresa se desvanece al conocer que es una especie ampliamente citada por toda España (cf. fig.103) y que está abundantemente representada en las zonas mejor conocidas de nuestra geografía, como por ejemplo Cataluña.

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

Descripción e iconografía: Burt (1918:325-330), Cunningham (1963: 257-262, fig.146), Pilát (1930:107-112), Ryvarden (1971:107), Tellería (1980a:222).

Material estudiado: Asturias, carretera local de Berducedo a Cornollo, a 4 km de Berducedo, 820 m, en Erica sp., 29TPJ8184, ídem, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4347Tell., MA-Fungi 11185. Reserva biológica de Muniellos, entre arroyo de la Candanosa y arroyo de la Eira, 29TPH8868, en Calluna vulgaris, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1390M.D., MA-Fungi 11182, camino a vallina la Lara, desvío al Prado de Santiago, en Calluna vulgaris, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5689Tell., MA-Fungi 11181. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH9458, en Corylus avellana, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3423M.D., MA-Fungi 11178. Cantabria, de Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3697M.D., MA-Fungi 11180. León, proximidad de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en madera caída, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3350M.D., MA-Fungi 11179.

Corología: Una cita inédita de Salcedo (1984:35) para Vizcaya es la más próxima conocida a la zona de estudio, teniéndonos que alejar hacia Navarra por el este (cf. García Bona, 1979:346, Tellería, 1980a:222, Hjortstam, & al., 1981:532) y Segovia por el sur (cf. Tellería, l.c.) para encontrar alguna cita ya publicada. Lo conocemos además de Cádiz (Tellería, l.c.), Gerona (Codina & Font Quer, 1930:159), Huelva (Calonge & Tellería, 1980:296, Tellería, l.c.), Lérida (Benito Martínez & Torres Juan, 1965:66) y Madrid (Tellería & Truchero, 1981:73).

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

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:191, fig.54), Christiansen (1960:236-237, fig.238), Jülich & Stalpers (1981:109).

Material estudiado: 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. Subida al Naranco por Brañes, 30TTP6511, en madera quemada de Corylus avellana, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2633M.D., MA-Fungi 10768; ibídem, en madera quemada de Quercus ilex, 2616M.D., MA-Fungi 10769. León, carretera nacional VI, entre Villafraanca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, en madera quemada de Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3267M.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 10760; ídem, 3284M.D., MA-Fungi 10771; ídem, 3268M.D., MA-Fungi 10770.

Corología: Conocida únicamente de Ávila y Madrid (cf. Tellería, 1985a:53) aparece ahora en Asturias y León donde se encuentra abundante en aquellos lugares donde existe el substrato adecuado: la madera quemada.

Observaciones: Fácilmente reconocible por sus hifas basales con paredes gruesas, basidios grandes, de 40-65 x 4,8-6  $\mu\text{m}$  y esporas anchamente elipsoidales, de 7,2-8,4 x 4,8-6  $\mu\text{m}$ .

*Hyphoderma argillaceum* (Bresad.) Donk

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:206, fig.204), Eriksson (1958a:96), Eriksson & Ryvarden (1975:457-459, figs.200,201), Gilbertson (1974:63, fig.71), Lindsey & Gilbertson (1978:122-124, fig.77), Martin & Gilbertson (1977:63), Rattan (1977:182, figs.E-G,pág.361), Wakefield (1952:23-25, fig.2a-c).

Material estudiado: Asturias, La Raigada, 30TTP4618, en Pinus radiata, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2954M.D., MA-Fungi 10779. 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. León, de San Miguel de Arganza a Otero, 29TPH9327, en Pinus pinaster, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M. T.Tellería, 3321M.D., MA-Fungi 10777, ídem, 6731Tell., MA-Fungi 10776, ídem, 3330M.D., MA-Fungi 10778, ídem, 3339M.D., MA-Fungi 10772, ídem, 6732Tell., MA-Fungi 10773, ídem, 6740Tell., MA-Fungi 10775, ídem, 3290M.D., MA-Fungi 10774, ídem, 6729Tell., MA-Fungi 9788 (Dueñas, 1985: 233).

Corología: No conocida hasta ahora para la zona de estudio pese a estar ampliamente distribuida por toda España (cf. fig.104).

Observaciones: En las muestras estudiadas, la presencia de material de secreción en los cistidios es muy variable, el resto de los caracteres coinciden con la descripción que de H.argillaceum hacen los autores arriba mencionados .

**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 apiculate, 5-6 (-6,5) x 3-4  $\mu$ m longae lataeque.

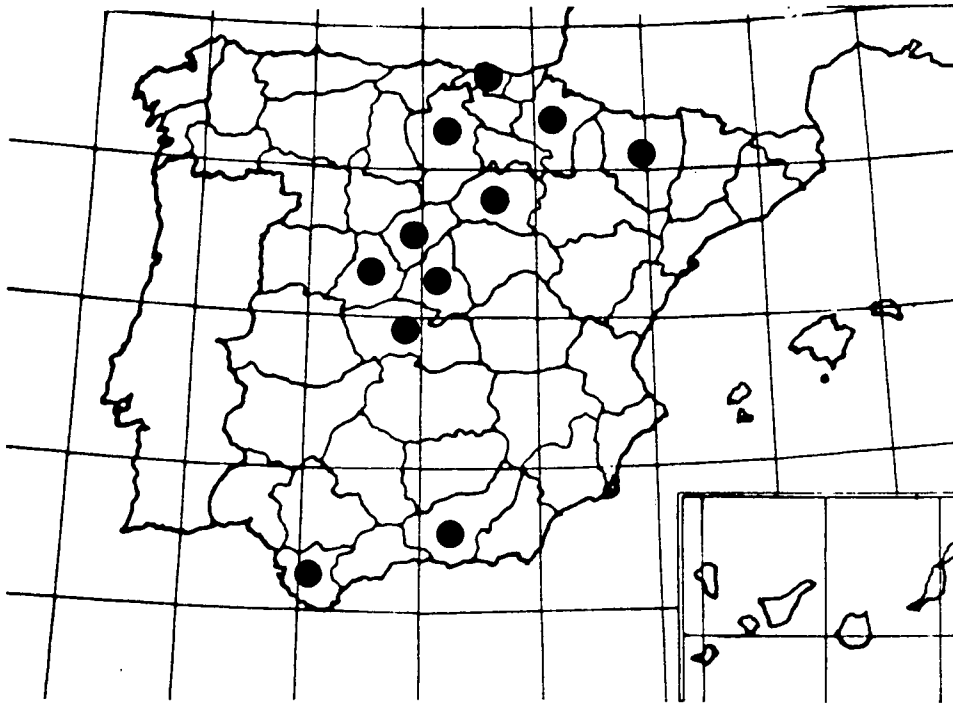
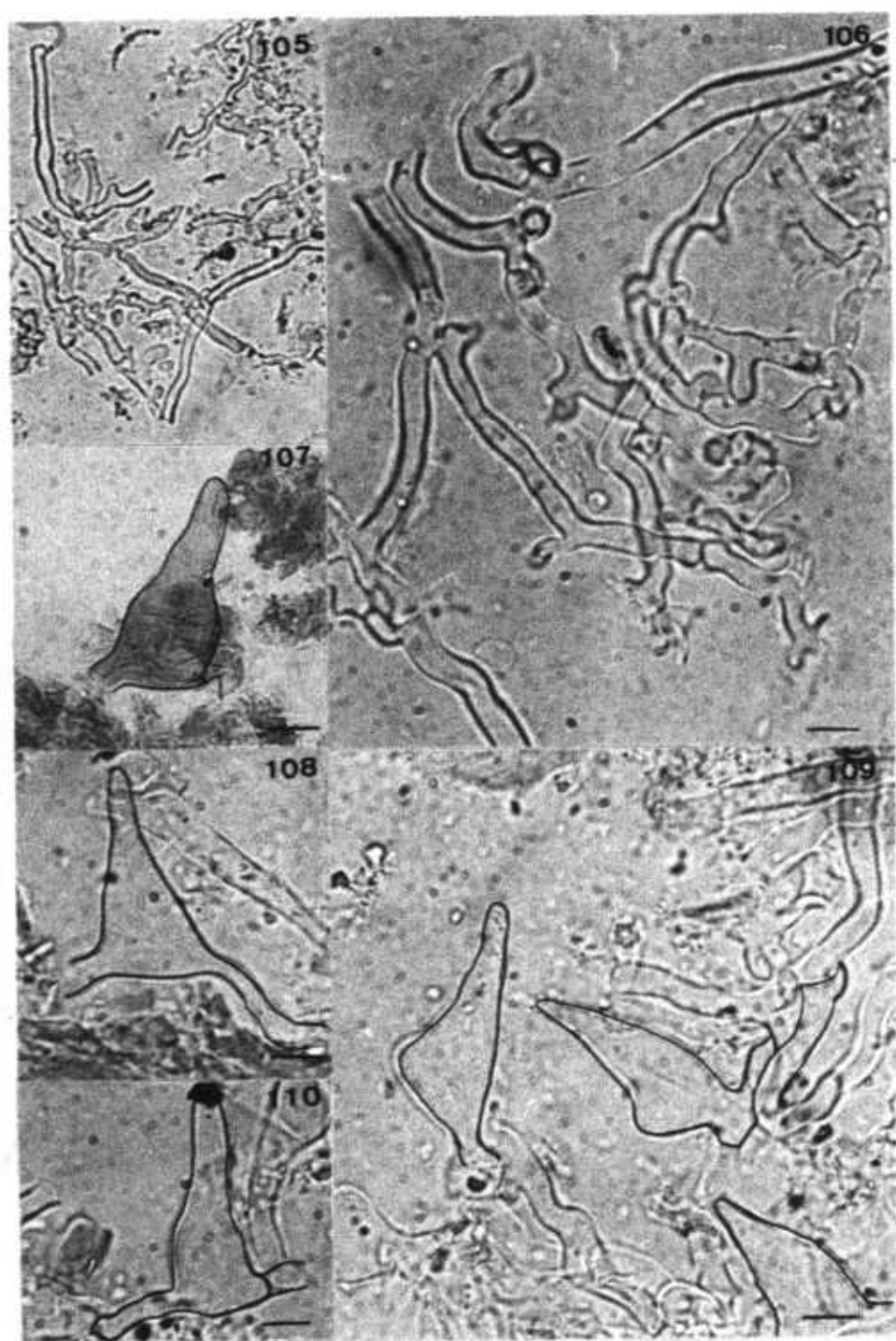


Fig. 104.- (●) Distribución geográfica de Hyphoderma argillaceum

Holotypus, MA-Fungi 16247. Asturias: Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 29TQJ0614, 80 m, en corteza de Eucalyptus globulus, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4181Tell.

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 (figs. 105,106), están abundantemente ramificadas, siempre llevan gran cantidad de fíbulas y algunas tienen aspecto sinuoso, las subhimeniales están tan densamente entreteljidas que es muy difícil diferenciar unas de otras. Presenta dos tipos de cistidios: 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 % -, de forma variable pero siempre con el ápice obtuso y la base ancha, en ocasiones birradicada (figs. 107-110), con las paredes

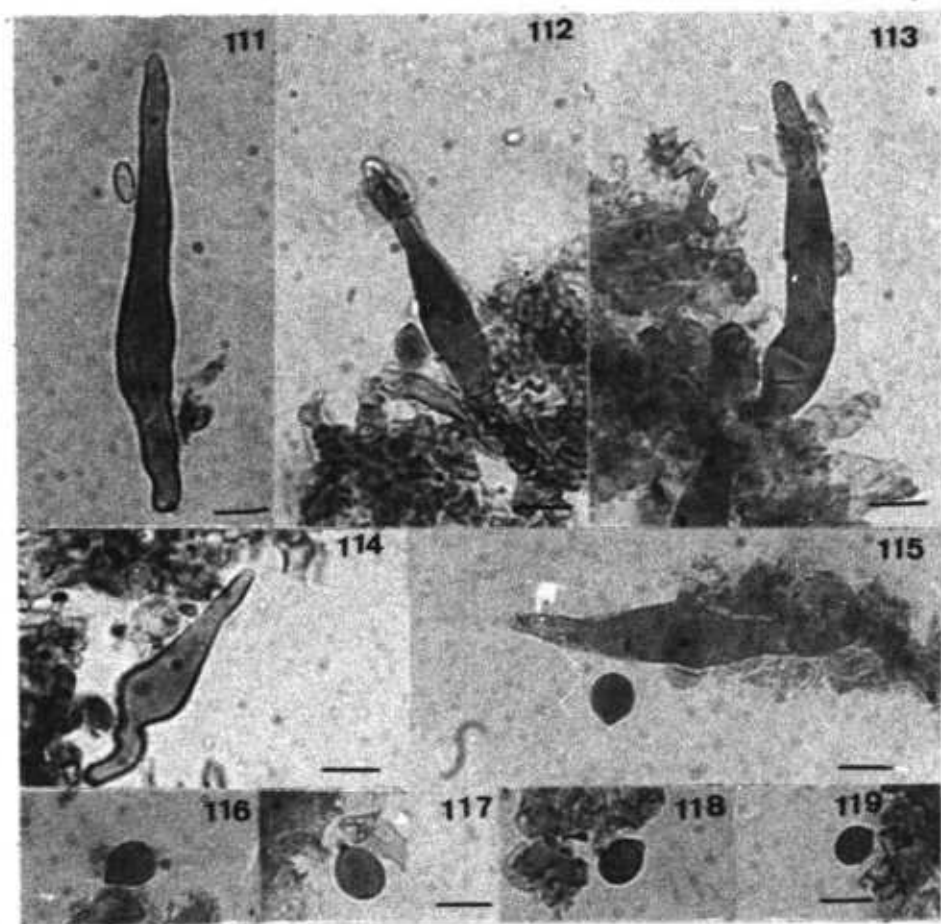


Figs. 105, 106.- *Hyphoderma eucalyptii*, MA-Fungi 16247, hifas basales (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 107-110.- Ídem, cistidios basales (regleta 5  $\mu$ m).

delgadas, sin aparente contenido en su interior, los cistidios himeniales son fusiformes, ensanchándose ligeramente hacia la base para volver a estrecharse y acabar en un pedúnculo basal (figs. 111-114), en ocasiones llevan incrustaciones apicales (figs. 112,113). Los basidios llevan 4 esterigmas, fíbula basal y miden de 18-24 x 4,2-4,8  $\mu\text{m}$ . Las esporas son de subglobosas a piriformes (figs. 116-119), con la apícula marcada, las paredes lisas, hialinas no amiloides ni dextrinoides, su tamaño oscila de 5-6 (-6,5) x 3-4  $\mu\text{m}$ .

Material estudiado: Asturias, de Lugones a Lugo de Llanera, 30TTP-7211, en Eucalyptus globulus, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2568M.D., MA-Fungi 15799, ídem, 2567M.D., MA-Fungi 15795. De Puente Agüera a Pivierda, 30T-UP1315, en Eucalyptus globulus, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2738M.D., MA-Fungi 15783, ídem, 2737M.D., MA-Fungi 15784, ídem, 2736M.D., MA-Fungi 15785, ídem, 2735M.D., MA-Fungi 15786, ídem, 2746M.D., MA-Fungi 15787, ídem, 2706M.D., MA-Fungi 15789, ídem, 2747M.D., MA-Fungi 15792, ídem, 2709M.D., MA-Fungi 15793. Huerres, proximidades de Colunga, 30TUP1718, en Eucalyptus globulus, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2693M.D., MA-Fungi 15798. Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0614, en Eucalyptus globulus, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, ídem, 4178Tell., MA-Fungi 15790, ídem, 4180Tell., MA-Fungi 15791, ídem, 4183Tell., MA-Fungi 15794, ídem, 4184Tell., MA-Fungi 15796, ídem, 4179Tell., MA-Fungi 15797, ídem, 1475M.D., MA-Fungi 15800, ídem, 4181Tell., MA-Fungi 16247.

Observaciones: Este taxon presenta caracteres bien definidos que lo separan del resto de las especies del género Hyphoderma, por la forma de sus cistidios basales podría estar relacionado con Hyphoderma involutum (H.Jackson & Deard.) Hjortstam & Ryv., pero al compararlos se aprecian



Figs. 111-115.- *Hyphoderma eucalyptii*, MA-Fungi 16247, cistidios himeniales (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 116-119.- *Idem*, esporas (regleta 5  $\mu$ m).

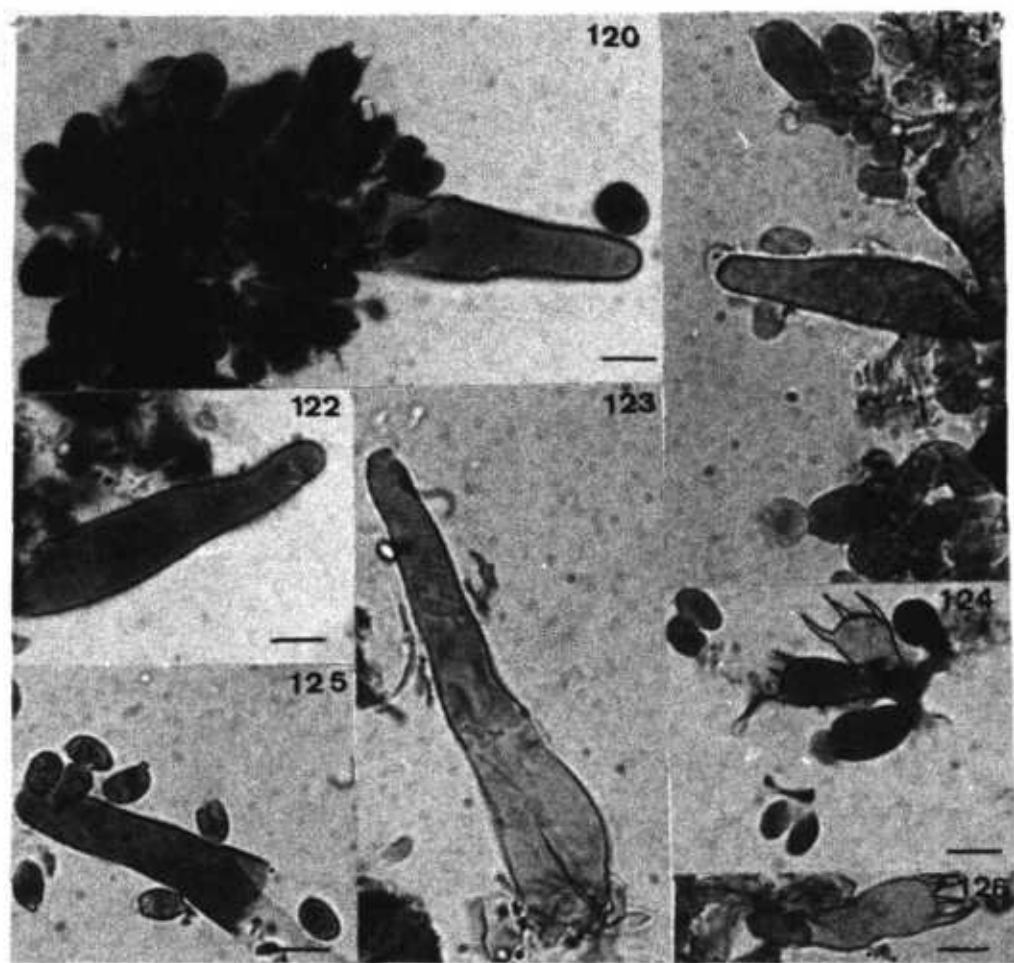


Fig. 120.- *Hyphoderma involutum* 378/77 Høgholen, himenio (regleta 5  $\mu$ m).  
 Figs. 121-123.- Ídem, cistidios (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 124-126.- Ídem, basidios y esporas (regleta 5  $\mu$ m).

claras diferencias entre ambos: H. involutum nunca presenta dos tipos decistidios, éstos se proyectan en el himenio (figs. 120-123) mientras que en H. eucalyptii los cistidios nunca sobresalen y son de menor tamaño - de 24,8-40 x 3,6-4,8  $\mu\text{m}$  -, los basidios en H. involutum son menores (figs. 124,126) - de 10-15 (-18-20) x 4-5  $\mu\text{m}$  y las esporas son elipsoidales (figs. 124,125) en lugar de subglobosas a piriformes (figs. 116-118).

Por último cada una de ellas parece tener un hábitat específico, H. involutum fructifica únicamente en troncos derechos de Picea abies (cf. Hjortstam & Ryvarde, 1979:506) e H. eucalyptii siempre la hemos recolectado en madera caída de Eucalyptus.

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

= Corticium litschaueri Burt

= Corticium niveum Bresad. = Hyphoderma bresadolae Jülich

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarde (1975:481, fig.213).

Material estudiado: Asturias, de Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 250 m, 30TUP2211, en Betula sp., 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6973Tell., MA-Fungi 11293. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2819M.D., MA-Fungi 11356. 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.

Corología: Este taxon es poco abundante en nuestro país y hasta ahora solo lo conocemos citado del norte. Además de la cita cántabra de Hjortstam & al. (1981:529) "bajada del puerto de Palombera a Saja" lo sabemos

citado de Navarra (Hjortstam & al., l.c.) y Vizcaya (Tellería & Navarro, 1980,13, Salcedo, 1984,36, inéd.).

Observaciones: La muestra MA-Fungi 14897 presenta esporas mayores - de 9,6-12 x 3,6-4,8  $\mu\text{m}$  - que las dadas por Eriksson & Ryvar-den (1975), pero sus cistidios son típicamente moniliformes.

*Hyphoderma macedonicum* (Litsch.) Donk

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:210, fig.209), Eriksson & Ryvar-den (1975:483-485, figs.214-216).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, cami-no a los lagos, 29TPH8868, en Fagus sylvatica, 19-X-1983, F.D.Calonge, M. Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1405M.D., MA-Fungi 7230, camino a peña Col-gaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3035Tell., MA-Fungi 7231 (Dueñas & Tellería, 1985a:56). 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, de Saja a Palombera, 500 m, 30T-UN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3730M.D., MA-Fungi 11300.

Corología: No la conocíamos citada de España. Según Eriksson & Ryvar-den (1975:483) es una especie muy rara en Europa, encontrada una sola vez en Suecia y unas pocas en Dinamarca; en la zona de estudio parece ser re-lativamente frecuente.

Observaciones: Su carpóforo tiene aspecto reticulado y es de color crema ocráceo. En lo relativo a su microscopía destacaremos sus cistidios

largos, ligeramente ensanchados en la base (fig.128), de paredes delgadas, recubiertas de un material de secreción difícil de observar al microscopio óptico, pero que se aprecia claramente al electrónico de barrido (fig. 129). En ocasiones presenta hifas cistidioides capitadas, los basidios son de subclaviformes a subcilíndricos (fig.130), a veces ligeramente sinuosos y las esporas de cilíndricas a alantoides, lisas, hialinas y no amiloides (fig.131), miden de 6-7,2 x 2,4  $\mu\text{m}$ . Basidios, hifas cistidioides y esporas pueden presentar el mismo material de secreción que los cistidios.

*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarde (1975:487-488, figs. 217-218), Lindsey & Gilbertson (1978:127, fig.80), Martin & Gilbertson (1977:62).

Material estudiado: **Cantabria**, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 421M.D., MA-Fungi 5799. Hoz de Abiada, 30TUN9466, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 473M.D., MA-Fungi 5790. Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en Corylus avellana, 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 351M.D., MA-Fungi 5791 (Dueñas & Tellería, 1984:53). Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6648Tell., MA-Fungi 11302. **Palencia**, 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; ídem, 2182M.D., MA-Fungi 15779.

Corología: Conocido de Segovia (Tellería, 1980a:103), Murcia (Honru-

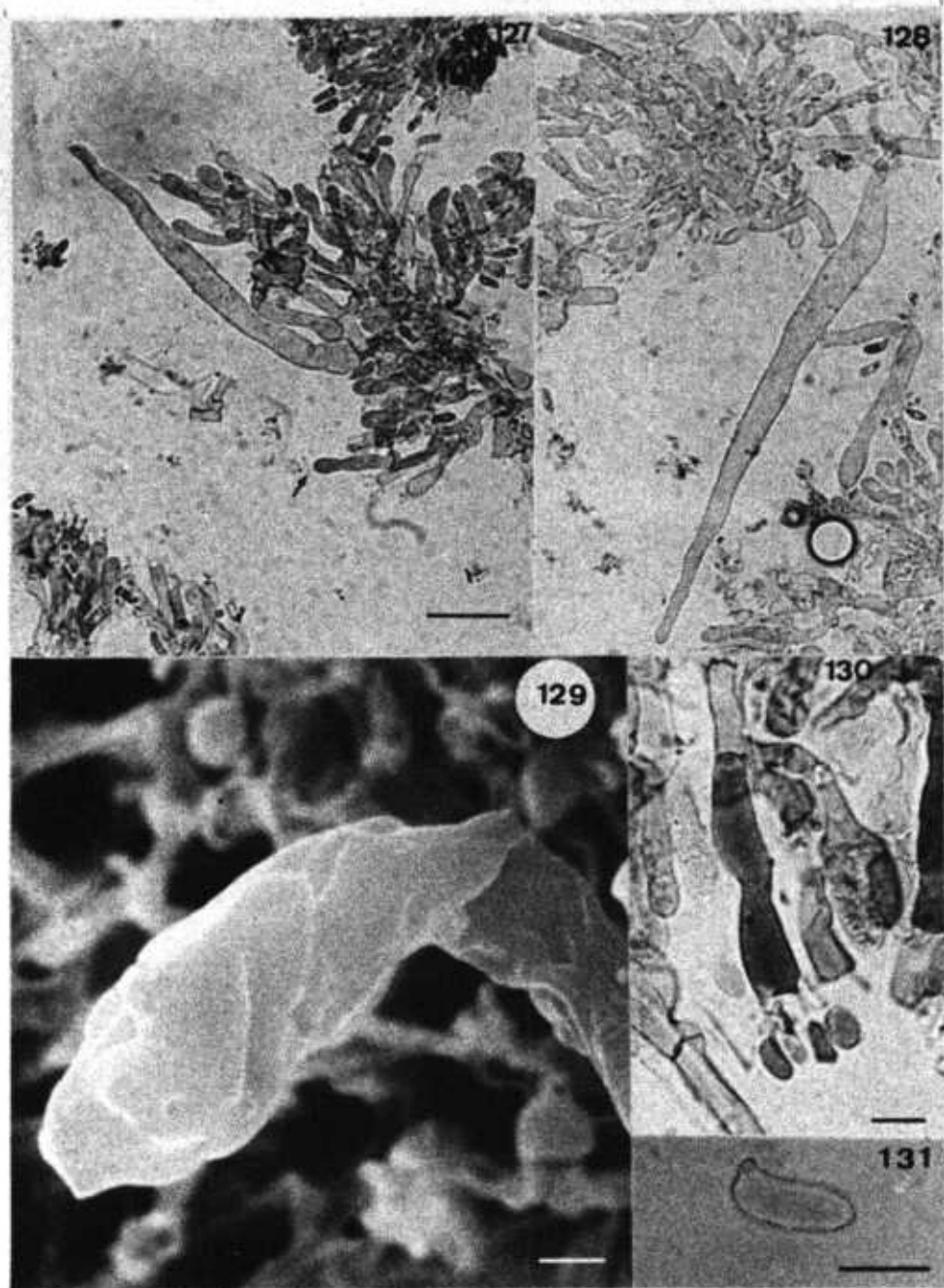


Fig. 127.- *Hyphoderma macedonicum*, MA-Fungi 11297, himenio. Fig. 128. Ídem, cistidio (regleta 20  $\mu$ m). Fig. 129.- Ídem, MA-Fungi 7230, cistidio, (regleta 2  $\mu$ m). Fig. 130.- Ídem, MA-Fungi 11297, basidio (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 131.- Ídem, MA-Fungi 7230, espora (regleta 5  $\mu$ m).

bia & Llimona, 1982:501) y Madrid (Esteve & Moreno, 1984:120) se confirma su presencia en el norte de la Península.

Observaciones: Excepción hecha de los ejemplares de la muestra MA-Fungi 5791, en la que no hemos observado las incrustaciones de materia resinosa en el ápice de los cistidios, el resto del material se ajusta en todo a la descripción de Eriksson & Ryvar den (l.c.). Los ejemplares de la muestra MA-Fungi 5790 presentan algunos cistidios con constricciones casi moniliformes que recuerdan los de H.litschaueri (Burt) John Eriksson & Strid, pero el tamaño de sus esporas - de 12-13,5 x 4-5  $\mu\text{m}$  - lo separa claramente de este taxon. En la muestra MA-Fungi 15779 hemos observado algunos cistidios con tabiques simples.

#### **Hyphoderma obtusum** John Eriksson

Descripción e iconografía: Eriksson (1958a:97-98, fig.23k,l,m), Eriksson & Ryvar den (1975:497, fig.224).

Material estudiado: León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN6752, en Juniperus sp., 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6688Tell., MA-Fungi 10088, ibídem, en Thymus sp., 3238M.D., MA-Fungi 10089 (Dueñas & Tellería, 1985b:448).

Corología: Segunda cita para España y ampliación de su área ya que solo la conocíamos citada de Segovia (Tellería & Truchero, 1981:75).

Observaciones: Son característicos sus cistidios, de claviformes a subcilíndricos, y las esporas anchamente elipsoidales de 8,4-12 x 4,8-6  $\mu\text{m}$ . Destacaremos la muestra MA-Fungi 10089 por fructificar en Thymus, ya que su hábitat típico parece ser la madera de coníferas.

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

≡ Corticium praetermissum P.Karsten

= Hyphoderma tenue (Pat.) Donk

Descripción e iconografía: Burdsall (1969:915-923), Eriksson & Ryvar-  
den (1975: 505-511, figs.229-234), Gilbertson (1974:66-67, fig.77), Lind-  
sey & Gilbertson (1978:132, fig.84), Martin & Gilbertson (1977:61), Rat-  
tan (1977:362-364, figs.H-K,pág.361).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, proximidades  
de Avín en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en Alnus glutinosa, 31-  
III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3550M.D., MA-  
Fungi 10869. Carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a  
Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Alnus glutinosa, 31-III-1985, P.Coello, M.  
Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6893Tell., MA-Fungi 10847. Carrete-  
ra comarcal 644, km 28, salida de Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ-  
7711, en Quercus robur, 4314Tell., MA-Fungi 10848; ídem, 4323Tell., MA-  
Fungi 10860; ídem, 1623M.D., MA-Fungi 10859. Carretera comarcal 644, km  
30, proximidades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en Castanea sativa, 25-XI-  
1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1641M.D., MA-Fungi 10849; ibídem, en Betu-  
la sp., 1658M.D., MA-Fungi 11310. De Arriondas al Fito, proximidades de  
Arriondas, 250 m, 30TUP2211, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello,  
M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3559M.D., MA-Fungi 10842; ídem,  
3558M.D., MA-Fungi 10854. De Belén a Luarca, proximidades de Belén, 29T-  
PJ9417, en Betula sp., 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1569M.D.,  
MA-Fungi 10855. De Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en Quercus petraea, 22-  
XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 62M.D., MA-Fungi 5762. De Infiesto a  
Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Te-  
llería, 1921Tell., MA-Fungi 10805; ídem, 529M.D., MA-Fungi 10804. De

Luarca a Navia, desvío a Tox, 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, 4232Tell., MA-Fungi 10838, ídem, 4231Tell., MA-Fungi 10837, ídem, 1494M.D., MA-Fungi 10836. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1901Tell., MA-Fungi 10861, ídem, 499M.D., MA-Fungi 5792. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en Erica arborea, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2718M.D., MA-Fungi 10862. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2820M.D., MA-Fungi 10864, ídem, 2807M.D., MA-Fungi 11476. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TQH0258, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 378Tell., MA-Fungi 10857, ídem, 389Tell., MA-Fungi 11309. Entre Anleo y Arbón, proximidades de Cabellos, 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. Espinaredo, 30TUN1194, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 575M.D., MA-Fungi 10858. Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en madera caída, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4156Tell., MA-Fungi 10846. Proximidades a Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6612, en Quercus robur, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2672M.D., MA-Fungi 10807, ibídem, en Castanea sativa, 2577M.D., MA-Fungi 10806. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en Fagus sylvatica, 4-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 2532M.D., MA-Fungi 10853, ídem, 2507M.D., MA-Fungi 10852, ídem, 2527M.D., MA-Fungi 10851. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en Picea abies, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6790Tell., MA-Fungi 10845. La Raigada, 30TTP4618, en Pinus radiata, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2988M.D., MA-Fungi 10843,

ídem, 2972M.D., MA-Fungi 10844. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3644Tell., MA-Fungi 10800; ídem, 1276M.D., MA-Fungi 10801; ibídem, en madera podrida, 3661Tell., MA-Fungi 10802; camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1295M.D., MA-Fungi 10796; ídem, 1349M.D., MA-Fungi 10797; ibídem, en madera caída, 3724Tell., MA-Fungi 10798; entre vallina Cuartel y puente de la Cerezal, 690 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5593Tell., MA-Fungi 10799; entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5612Tell., MA-Fungi 10783; camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Quercus robur, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1956M.D., MA-Fungi 10784; camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 697M.D., MA-Fungi 10785; ídem, 685M.D., MA-Fungi 10786; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, en Ilex aquifolium, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3001Tell., MA-Fungi 10787; ibídem, en Quercus robur, 654M.D., MA-Fungi 10788; ídem, 2954Tell., MA-Fungi 10789; camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8769, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3076Tell., MA-Fungi 10790; ídem, 3055Tell., MA-Fungi 10791; ídem, 761M.D., MA-Fungi 10792; ídem, 3091Tell., MA-Fungi 10793; ídem, 3060Tell., MA-Fungi 15780; ídem, 778M.D., MA-Fungi 10795; ibídem, en Fagus sylvatica, 3087Tell., MA-Fungi 10794. Reserva del Suevo, mirador del Fito, 30TUP1912, en Pinus sylvestris, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.

Ortiz, V.Pou & M.T.Tellería, 3117M.D., MA-Fungi 10863. Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en Pinus pinaster, 7-XII-1984, M.Dueñas, 3053M.D., MA-Fungi 10856; ídem, 3066M.D., MA-Fungi 10803; ídem, 3067M.D., MA-Fungi 10865; ídem, 3063M.D., MA-Fungi 10866. San Román de Candamo, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en Corylus avellana, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 3041M.D., MA-Fungi 10850. 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, 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; ídem, 842M.D., MA-Fungi 10830; ídem, 3134Tell., MA-Fungi 10831; ídem, 913M.D., MA-Fungi 10832; ídem, 3185Tell., MA-Fungi 10833; ídem, 913M.D., MA-Fungi 10834; ídem, 860M.D., MA-Fungi 10835; ídem, 3149Tell., MA-Fungi 11308. Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1823Tell., MA-Fungi 10818; ídem, 448M.D., MA-Fungi 5784. De Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7093Tell., MA-Fungi 10822. De Espinilla al puerto de Palombera, 30TVN0666, en Pinus sylvestris, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 395M.D., MA-Fungi 5763; ídem, 1782Tell., MA-Fungi 5759; ídem, 1751Tell., MA-Fungi 11357. Fuente Dé, 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; ibídem, en Corylus avellana, 2418M.D., MA-Fungi 10821. Hoz de Abiada, 30TUN9466, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1841Tell., MA-Fungi 10816; ídem, 1839Tell., MA-Fungi 10817; ídem, 1848Tell., MA-Fungi 5757. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.

T.Tellería, 6569Tell., MA-Fungi 10893, ídem, 6592Tell., MA-Fungi 10892, ídem, 6576Tell., MA-Fungi 10891, ibídem, en Prunus avium, 2352M.D., MA-Fungi 10890 (Dueñas, 1986a:en prensa). Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2458M.D., MA-Fungi 10819, ídem, 6664Tell., MA-Fungi 10808, ibídem, en madera quemada de Quercus pyrenaica, 2447M.D., MA-Fungi 10809, ídem, 2445M.D., MA-Fungi 10810. León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, en Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6698Tell., MA-Fungi 10811, ídem, 6711Tell., MA-Fungi 10812, ídem, 6700Tell., MA-Fungi 10813. De San Miguel de Arganza a Ocerro, 29TPH9327, en madera caída, 12-XII-1984, N. Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3312M.D., MA-Fungi 10824. De Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1970Tell., MA-Fungi 5768. 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, ibídem, en Ilex aquifolium, 6565Tell., MA-Fungi 10815. Palencia, de Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6437Tell., MA-Fungi 10884. De Cervera de Pisuerga a Santiabáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en Quercus pyrenaica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2229M.D., MA-Fungi 10873, ídem, 6448Tell., MA-Fungi 10872, ídem, 2256M.D., MA-Fungi 10871, ídem, 2253M.D., MA-Fungi 10870, ídem, 2257M.D., MA-Fungi 10886, ídem, 6481Tell., MA-Fungi 10885, ídem, 6466Tell., MA-Fungi 10887, ídem, 6478Tell., MA-Fungi 10883. De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidad al desvío a Valcobero, 30TUN5147, en Pinus sylvestris, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2285M.D., MA-Fungi 10882, ídem,

6512Tell., MA-Fungi 10879, ídem, 6492Tell., MA-Fungi 10878. Entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6424Tell., MA-Fungi 10876, ídem, 6425Tell., MA-Fungi 10875, ídem, 6426Tell., MA-Fungi 10880, ídem, 6427Tell., MA-Fungi 10881.

Corología: Se confirma como abundantísimo, en la zona de estudio, este taxon que hasta ahora estaba citado ahí una sola vez, concretamente de Covadonga (Hjortstam & al., 1981:529) pero que no obstante está amplia y repetidamente citado por el resto de España (cf. fig.132).

Observaciones: La muestra MA-Fungi 10800 fructificaba junto a Trechispora farinacea (Pers. : Fr.) Liberta, la MA-Fungi 10811 junto a Schizopora paradoxa (Schrad. : Fr.) Donk, la MA-Fungi 10832 junto a Junghuhnia nitida (Pers. : Fr.) Ryv., la MA-Fungi 10817 junto a Botryobasidium subcoronatum (Hoehnel & Litsch.) Donk y Platigloea peniophorae H.Bourdot & Galzin y junto a esta última también fructificaban las muestras MA-Fungi 10864, 10859 y 10885.

*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:171, fig.167), Eriksson & Ryvarde (1975:513-516, figs.235-238), Gilbertson (1974:65, fig.75), Lindsey & Gilbertson (1978:132-135, fig.85), Malençon (1982:210-211, fig. 4,F-I), Martin & Gilbertson (1977:61), Rattan (1977:357-358, figs.A-L, Pag.356).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Alnus glutinosa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6862Tell., MA-Fungi 10970. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en Pi-

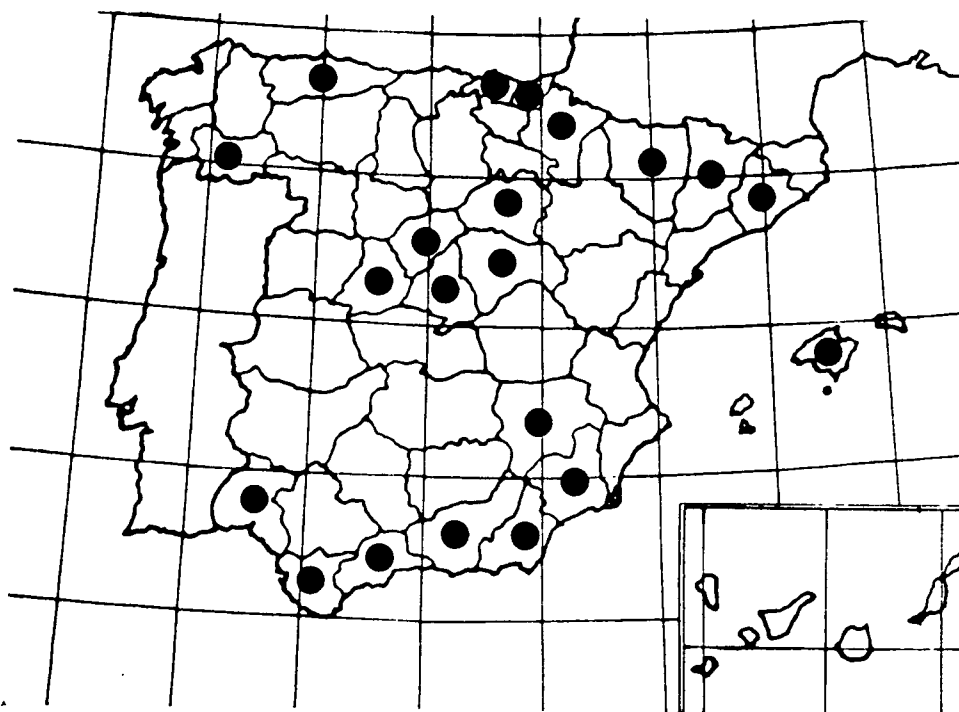


Fig. 132.- (●) Distribución geográfica de Hyphoderma praetermissum.

nus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4208Tell., MA-Fungi 10967. 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. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP-0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2764M.D., MA-Fungi 10973. Espinaredo, 30TUN1194, en Castanea sativa, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1954Tell., MA-Fungi 100968. 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; camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 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, camino hacia el arroyo

de la Degollada, 685-900 m, 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. Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en Pinus pinaster, 7-XII-1984, M.Dueñas, 3060M.D., MA-Fungi 10971. Cantabria, de Espinilla al puerto de Palombera, 30TVN0666, en Pinus sylvestris, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1780Tell., MA-Fungi 10976. Fuente Dé, 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. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N. Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2366M.D., MA-Fungi 10979, ídem, 2368M.D., MA-Fungi 10978, ídem, 2360M.D., MA-Fungi 10977 (Dueñas, 1986a:en prensa).

Corología: Ampliamente distribuída por España - Alicante, Murcia, Huesca, Navarra, Málaga y Vizcaya -, en la zona de estudio era conocida de Covadonga (cf. Hjortstam & al., 1981:529).

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

≡ Hydnum radulum Fr. : Fr. ≡ Basidioradulum radulum (Fr. : Fr.)

Nobles

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarde (1975:519-521, figs. 239-240), Nobles (1967:192-211, figs.37-49), Rattan (1977:352).

Material estudiado: Asturias, de Arriendas al Fito, proximidades de Arriendas, 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. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2771M.D., MA-Fungi 10985. Proximidades a Brañes,

sierra del Naranco, 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. Reserva biológica de Muniellos, entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en Fagus sylvatica, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1832M.D., MA-Fungi 10981; entre arroyo de la Candanosa y arroyo de la Eira, en Betula sp., 1392M.D., MA-Fungi 7241 (Dueñas & Tellería, 1985a:56).

Corología: A las citas de Hjortstam & al. (1981:529) para Huesca y Tellería (1980a:108, 1984a:64) para Navarra, Vizcaya y Barcelona, unir ahora éstas de Asturias.

Observaciones: Los ejemplares de las muestras MA-Fungi 10986 y MA-Fungi 11301 tienen esporas mayores - de 9,6-14,4 x 3,6-4,2  $\mu\text{m}$  - que las dadas para la especie por Eriksson & Ryvar den (1975) -de 9-11 x 3-3,5  $\mu\text{m}$ -; no obstante coinciden perfectamente con el tamaño que Nobles (1967) indica - de 8-13,2 x 2,6-4  $\mu\text{m}$  - en su completa descripción.

*Hyphoderma roseocremaeum* (Bresad.) Donk

Descripción e iconografía: Donk (1957:14-15), Eriksson & Ryvar den (1975:523-525, figs.242-244).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 30TUN6699, en Alnus glutinosa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6894Tell., MA-Fungi 10937. 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 10933, ídem, 3135M.D., MA-Fungi 10933. Reserva bioló-

gica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1235M.D., MA-Fungi 10944, ídem, 3647Tell., MA-Fungi 10953, ídem, 1199M.D., MA-Fungi 10954, ídem, 3769Tell., MA-Fungi 10955, ídem, 1233M.D., MA-Fungi 10946, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3745Tell., MA-Fungi 10945, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5720Tell., MA-Fungi 10956, entre vallina Torantes y arroyo de las Hayanas, 760 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1879M.D., MA-Fungi 10947, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1892M.D., MA-Fungi 11358, entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1829M.D., MA-Fungi 11473, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 770M.D., MA-Fungi 10948, ídem, 766M.D., MA-Fungi 10949, ídem, 795M.D., MA-Fungi 5773, ídem, 770M.D., MA-Fungi 5789, ídem, 772M.D., MA-Fungi 10950, ibídem, en Acer pseudoplatanus, 707M.D., MA-Fungi 5789 (Dueñas & Tellería, 1984:53). Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400m, 29TQH0662, en Fagus sylvatica, 16-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 910M.D., MA-Fungi 10951, ídem, 926M.D., MA-Fungi 5782 (Dueñas & Tellería, l.c.). Cantabria, Alto Campoo, Holmes, subida al pico del Cordel, 1400 m, en Quercus petraea, 30TUN9868, 25-VIII-1983, F.Muñoz Garmendia, MA-Fungi 10936. Fuente Dé, junto al parador nacional, 1110 m, en Fagus sylvatica, 24-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6635Tell., MA-Fungi 10935.

**León**, proximidad 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, 6757Tell., MA-Fungi 10939, 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.

**Corología:** Abundante en la zona de estudio, en España la conocemos citada de Albacete (Malençon & Llimona, 1983:40), Madrid (Esteve & Moreno, 1984:121), Navarra (Hjortstam & al., 1981:529) y una referencia inédita de Manjón (1983:159) para Guadalajara.

**Observaciones:** La muestra MA-Fungi 10933 tiene algunos cistidios moniliformes, similares a los de H.litschaueri (Burt) John Eriksson & Strid, pero sus esporas anchamente elipsoidales - de 9,6-10,8 x 3,6-4,8 µm - están más próximas a las de H.roseocremaeum.

#### **Hyphoderma sambuci** (Pers.) Jülich

**Descripción e iconografía:** Christiansen (1960:217-218, fig.217), Eriksson & Ryvarde (1976:575-579, figs.267-268), Lindsey & Gilbertson (1978:135-136, fig.86), Malençon (1982:211-212), Martin & Gilbertson (1977:65).

**Material estudiado:** Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 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 He-

dera 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. De Felechosa a San Isidro, 30TFN9974, en Castanea sativa, 23-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 84M.D., MA-Fungi 11340. De Muñigo a 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. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamaña, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2788M.D., MA-Fungi 11338. Merás, 200 m, 29TQJ0517, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1497M.D., MA-Fungi 11001, ídem, 1480M.D., MA-Fungi 11005, ídem, 1481M.D., MA-Fungi 11337. La Peral, 30TTP4819, en Fraxinus excelsior, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2862M.D., MA-Fungi 11321. 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, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, en madera caída, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1372M.D., MA-Fungi 11008, junto al arroyo de la Degollada, en Acer pseudoplatanus, 19-X-1983, 1379M.D., MA-Fungi 11007. Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en Pinus pinaster, 7-XII-1984, M.Dueñas, 3065M.D., MA-Fungi 11006. Luarca, cercanías de 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. San Román de Candamo, 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. Subida al Naranco por Brañes, 30TTP6511, en Corylus avellana, 2641M.D., 5-XII-1984, MA-Fungi 11366, ídem, 2624M.D., MA-Fungi 14899, ibídem, en Quercus ilex, 2619M.D., MA-Fungi 11359, ibídem, en Alnus glutinosa, 2636M.D., MA-Fungi 11341. Cantabria, proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Arbutus unedo, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6987Tell., MA-Fungi 11009, en madera caída, 6989Tell. bis, MA-Fungi 11010, ibídem, en Quercus suber, 3633M.D., MA-Fungi 11011; ídem, 7017Tell., MA-Fungi 11368 (Dueñas, 1986a; en prensa). León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN-6752, en Juniperus sp., 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3223M.D., MA-Fungi 10080, ibídem, 20-X-1983, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3787Tell., MA-Fungi 10081 (Dueñas & Tellería, 1985b:49). De Vidanes a 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. Proximidades 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. Palencia, 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.

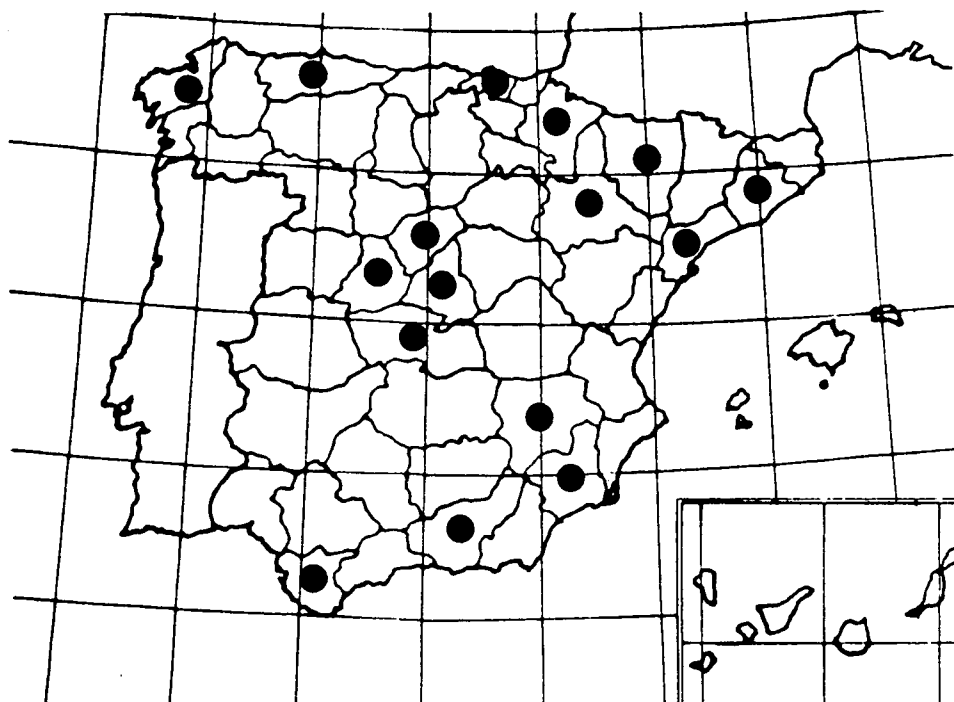


Fig. 133.- (●) Distribución geográfica de Hyphoderma sambuci.

Corología: Se confirma la masiva presencia de este taxon en la zona de estudio, de donde solo lo conocíamos citado para Covadonga (Hjortstam & al., 1981:531). Ampliamente distribuido por el resto de España (cf. fig. 133).

Observaciones: La muestra MA-Fungi 11009 fructificaba junto a Peniophora lycii (Pers.) Hoehnel & Litsch.

#### **Hyphoderma setigerum** (Fr.) Donk

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:201, fig.198), Eriksson & Ryvarden (1975:527-529, figs.245-246), Gilbertson (1974:65-66, fig.76), Jülich (1974:78-80, fig.9), Lindsey & Gilbertson (1978:136, fig.87), Martin & Gilbertson (1977:61-62), Rattan (1977:358-359, figs.L-O, pág.361).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en Castanea sativa, 25-XI-1983, M.

Dueñas & M.T.Tellería, 1644M.D., MA-Fungi 11020. Carretera comarcal 644, km 28, 470 m, salida de Boal cerca de San Luis, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4310Tell., MA-Fungi 11021. De Arriendas al Fito, proximidades de Arriendas, 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. De Belén a Luarca, proximidades de Belén, 29TPJ9417, en Betula sp., 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1559M.D., MA-Fungi 11402. De Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en Quercus petraea, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 408Tell., MA-Fungi 11053. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1904Tell., MA-Fungi 11057, ídem, 1917Tell., MA-Fungi 11055, ibídem, en maderos caídos y descortezados, 1937Tell., MA-Fungi 11056, ídem, 1934Tell., MA-Fungi 11054. De Luarca a Navia, desvíoción a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1498M.D., MA-Fungi 11041. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T. Tellería, 505M.D., MA-Fungi 11025, ídem, 492M.D., MA-Fungi 11026. Merás, 200 m, 29TQJ0517, en Prunus sp., 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4197Tell., MA-Fungi 11014. La Peral, 30TTP4819, en madera caída y quemada, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2835M.D., MA-Fungi 11013. La Raigada, 30TTP4618, en Pinus radiata, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2990M.D., MA-Fungi 11308. Proximidades a Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6712, en madera caída, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2592M.D., MA-Fungi 11012, ibídem, en Castanea sativa, 2576M.D., MA-Fungi 11045, ídem, 2580M.D., MA-Fungi 11044, ibídem, en Quercus robur, 2667M.D., MA-Fungi 11043. 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, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 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; camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5678Tell., MA-Fungi 11029; entre vallina Castiello y vallina la Lara, 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; 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; entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1889M.D., MA-Fungi 11023; en Betula sp., 5669Tell., MA-Fungi 11022; camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3070Tell., MA-Fungi 11047; ídem, 738M.D., MA-Fungi 11048. Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en Castanea sativa, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1451M.D., MA-Fungi 11061. San Román de Candamo, ribera del Nalón, 29TQJ-3816, en Populus sp., 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 3036M.D., MA-Fungi 11012. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1030 m, 29TQH-0665, en Fagus sylvatica, 16-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V. Pou & M.T.Tellería, 3163Tell., MA-Fungi 11015; ibídem, 1400 m, 29TQH0662, en Fagus sylvatica, 16-VI-1983, 3168Tell., MA-Fungi 11016; ídem,

3127Tell., MA-Fungi 11017, ídem, 3147Tell., MA-Fungi 11018, ídem,  
3146Tell., MA-Fungi 11019, ídem, 3140Tell., MA-Fungi 11024. Cantabria,  
de Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985,  
P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3701M.D., MA-Fungi 11051.  
Proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber,  
1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3625M.D., MA-  
Fungi 11063, ídem, 3640M.D., MA-Fungi 11062 (Dueñas, 1986a:en prensa).  
León, de Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus sp., 19-XI-1982,  
M.Dueñas & M.T.Tellería, 605M.D., MA-Fungi 11049, ídem, 596M.D., MA-Fungi  
11050.

Corología: Ampliamente citado para España (cf. fig.134), no se cono-  
cía de la zona de estudio donde es abundante.

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

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:433), Eriksson &  
Ryvarden (1976:579-581, figs.269-270), Lindsev & Gilbertson (1978:141,  
fig.90).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a  
Cangas de Onís, desvío a 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. 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.Telle-  
ría, 1354M.D., MA-Fungi 14879, entre vallina Cuartel y puente de la Cere-  
zal, 690 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Telle-  
ría, 1825M.D., MA-Fungi 11080, ídem, 1826M.D., MA-Fungi 11079. Canta-  
bria, de la Hermida a Linares, proximidades de la Hermida, 170 m, 30T-

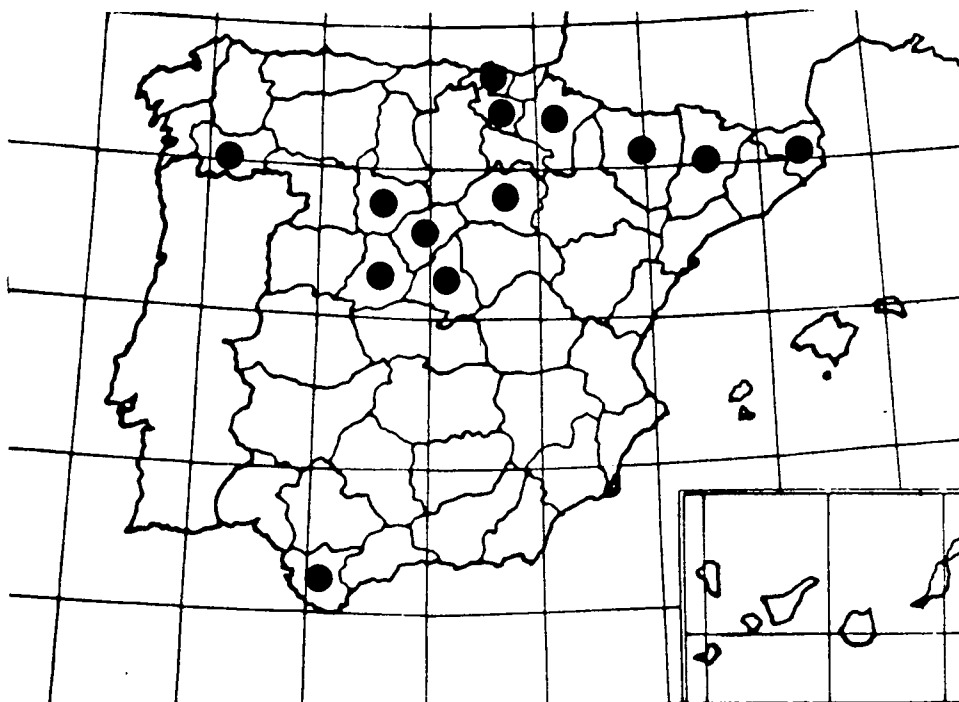


Fig. 134.- (●) Distribución geográfica de Hyphoderma setigerum.

UN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M. T.Tellería, 7062Tell., MA-Fungi 11081 (Dueñas, 1986a:en prensa). Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 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, proximidad 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, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6407Tell., MA-Fungi 11075.

Corología: Conocida ya de Asturias - Covadonga - (Hjortstam & al., 1981:529), donde confirmamos su presencia, aparece ahora también en Cantabria, León y Palencia lo que no es de extrañar habida cuenta de su amplia distribución en España (cf. fig.135).

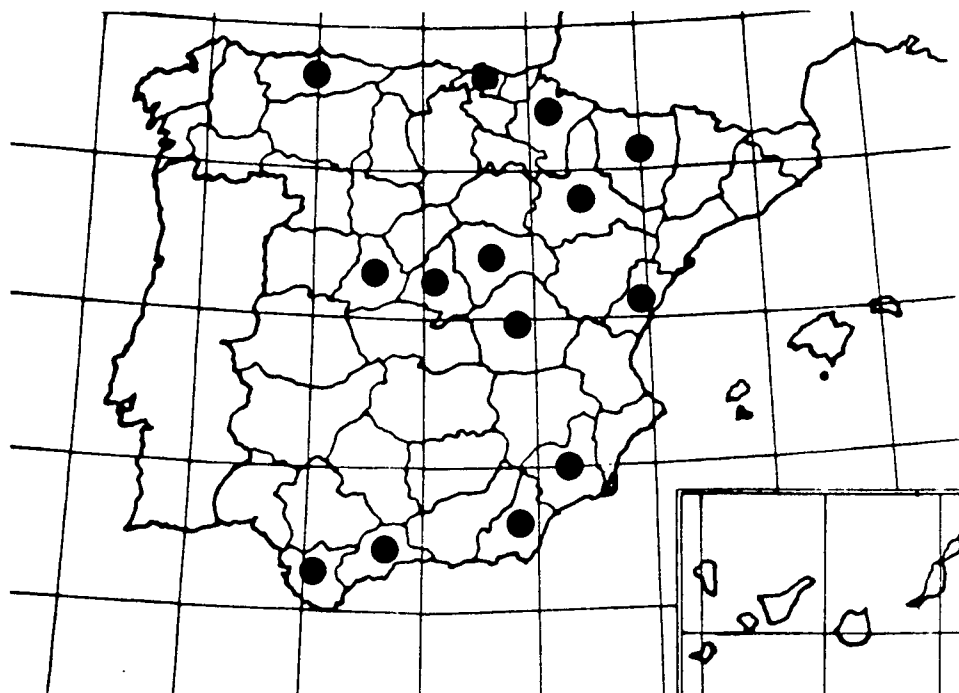


Fig. 135.- (●) Distribución geográfica de Hyphodermella corrugata.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 14881 fructificaba junto a Hyphodontia quercina (Pers. : Fr.) John Eriksson.

Hyphodontia alutacea (Fr.) John Eriksson

≡ Hydnum alutaceum Fr. ≡ Kneifiella alutacea (Fr.) Jülich

Descripción e iconografía: Eriksson (1958a:106, fig.27), Eriksson & Hjortstam (1969b:230-231, figs.25-26), Eriksson & Ryvarde (1976:599-601, figs.278-281), Gilbertson (1974:72-73, fig.83), Linsey & Gilbertson (1978:145, fig.92), Malençon (1958:311-312).

Material estudiado: Asturias, de Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 250 m, 30TUP2211, en Pinus radiata, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K. Escalante & M.T.Tellería, 6963Tell., MA-Fungi 11315. Cantabria, de Espinilla al puerto de Palombera, 30TVN0666, en Pinus sylvestris, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 415M.D., MA-Fungi 11316.

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

Observaciones: Son característicos de esta especie los cistidios tubulares, - en número variable (cf. Eriksson & Ryvarde, 1976) - con paredes delgadas y algunos estrangulamientos; en las dos muestras estudiadas son muy abundantes. Las esporas son alantoides y miden de 7,2-8,4 x 1,8-2,4 µm.

*Hyphodontia alutaria* (Burt) John Eriksson

≡ *Peniophora alutaria* Burt ≡ *Kneifiella alutaria* (Burt) Jülich

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:219-110, fig.220), Eriksson (1958a:106, fig.28), Eriksson & Ryvarde (1976:605-607, figs. 282-284), Gilbertson (1974:73-74, fig.84), Lindsey & Gilbertson (1978: 145-146, fig.93), Malençon (1982:212), Price (1973:602-604, fig.40), Rattan (1977:336-338, figs.J-N, pág.341).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas & M.T.Tellería, 821M.D., MA-Fungi 11319. Cantabria, de Espinilla al puerto de Palombera, 30TVN-0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 391M.D., MA-Fungi 11318. De Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en *Fagus sylvatica*, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7077Tell., MA-Fungi 11317. Fuente Dé, 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.

**Corología:** No está aún claro el área de distribución de esta especie en España, aunque se intuye amplio, habida cuenta que conocida de Huesca, Madrid, Navarra, Segovia y Vizcaya, recientemente Tellería (1986, en prensa) la ha citado de los pinsapares gaditanos y malagueños y ahora aparece en el extremo opuesto de la Península.

**Observaciones:** En las muestras MA-Fungi 11317, 11319 y 11320, el tamaño de las esporas - de 4,8-6 x 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

= Grandinia aspera Fr. = Kneifiella aspera (Fr.) Jülich

**Descripción e iconografía:** Eriksson (1958a:107, fig.29), Eriksson & Ryvarden (1976:613-617, figs.287-291), Lindsey & Gilbertson (1978:148, fig.95), Rattan (1977:347-348, figs.M-O, pág.350).

**Material estudiado:** Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Alnus glutinosa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6893Tell., MA-Fungi 11078; ibídem, en Castanea sativa, 3467M.D., MA-Fungi 11339. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4224Tell., MA-Fungi 11480. Entre Anleo y Arbón, proximidades 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. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en Chamaecyparis lawsoniana, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3412M.D., MA-Fungi 11322. Reserva del Sueve, mirador del 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. Salinas, Pinos

Altos, 30TTP6030, en Pinus pinaster, 7-XII-1984, M.Dueñas, 3058M.D., MA-Fungi 11342. Cantabria, proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7017Tell., MA-Fungi 11368. Salida de Turieno hacia Congar-  
na, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2357M.D., MA-Fungi 9790. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Corylus avellana, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2449M.D., MA-Fungi 9789. Villacarriedo, 30TUN3487, en ma-  
dera caída, 21-VIII-1982, F.Muñoz Garmendia, MA-Fungi 9791 (Dueñas, 1985, 233).

Corología: Conocida del norte de Huesca y Navarra (Hjortstam & al., 1981:529, Muguruza, 1984:78, inéd.), de Alava (Manjón, 1983:140, inéd.) y Vizcaya (Salcedo & Tellería, 1986:502) no sorprende su presencia en la zona de estudio. Añadir que también se ha señalado de Avila, Barcelona, Cáceres, Madrid, Segovia y Tarragona.

Observaciones: En ocasiones, por sus esporas de anchamente elipsoidales a subglobosas y sus terminaciones hifales capitadas, puede confundirse con Hyphoderma sambuci (Pers.) Jülich, pero carece de cistidiólos y su carpóforo es odontóide.

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

= Hydnum barba-jovis Bull. & Fr. = Kneifiella barba-jovis (Bull. & Fr.) Jülich

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:416), Eriksson (1958a:107, fig.30), Eriksson & Ryvarden (1976:619-621, figs.292-295).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de 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. Carretera comarcal 644, km 19,500, proximidades de las Viñas, 200 m, 29TPJ7912, en Ulex europaeus, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1603M.D., MA-Fungi 11481. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 383Tell., MA-Fungi 11482. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 12M.D., MA-Fungi 11344. Reserva biológica de Muniellos, entre puente de la Cerezal y 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. Cantabria, salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6604Tell., MA-Fungi 11369. León, 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. 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.

Corología: No parece ser ésta una especie frecuente, aunque sí va confirmándose como abundante en el norte, a las citas aquí aportadas hay que unir la ya conocida de Cantabria, "del puerto de Palombera a Saja" (Hjortstam & al., 1981:529) y otra más reciente de Salcedo & Tellería (1986,502) del puerto de Urkiola en Vizcaya.

Observaciones: Este taxon se reconoce fácilmente por su carpóforo odontóide, con largas agujas, y por sus esporas subglobosas.

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

≡ *Hydnum crustosum* Pers. : Fr. ≡ *Kneifiella crustosa* (Pers. : Fr.) Jülich

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:224, fig.225), Eriksson (1958a:107), Eriksson & Ryvarde (1976:633-635, figs.302-304), Lentz & McKay (1976:159-161, figs.55-59), Lindsey & Gilbertson (1978:150-151, fig.97), Rattan (1977:345-346, figs.G-I, pág.341).

Material estudiado: Asturias, de Degaña a Cerredo, 29TQH0258, 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, 30PTN7367, 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. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en *Picea abies*, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6787Tell., MA-Fungi 11746, ibídem, en *Salix* sp., 3385M.D., MA-Fungi 11745, ídem, 6791Tell., MA-Fungi 11744. 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, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 660 m, en *Fagus sylvatica*, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1895M.D., MA-Fungi 11732, ibídem, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1356M.D., MA-Fungi 11733, ibídem, en madera vieja, 3721Tell., MA-Fungi 11736, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en *Erica arborea*, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5688Tell., MA-Fungi 11735, ídem, 5691Tell., MA-Fungi 11734, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, en *Quercus robur*, 14-VI-1983,

N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 2951Tell., MA-Fungi 11738, entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5605Tell., MA-Fungi 11739. Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en madera caída, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1797Tell., MA-Fungi 11721. Proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en madera quemada, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3588M.D., MA-Fungi 11799, ídem, 3602M.D., MA-Fungi 11802, ibídem, en madera caída, 7010Tell., MA-Fungi 11808, ídem, 3637M.D., MA-Fungi 11809, ibídem, en Quercus suber, 3613M.D., MA-Fungi 11800, ídem, 7033Tell., MA-Fungi 11801, ídem, 7011Tell., MA-Fungi 11803, ídem, 7031Tell., MA-Fungi 11806, ídem, 3630M.D., MA-Fungi 11807, ibídem, en madera quemada de Quercus suber, 3594M.D., MA-Fungi 11804, ídem, 3598M.D., MA-Fungi 11805 (Dueñas, 1986a:en prensa). Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenai- ca, 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. León, 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. De Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1961Tell., MA-Fungi 11729, ibídem, en Pinus sylvestris, 607M.D., MA-Fungi 11731. Palencia, de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en madera caída, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6477Tell., MA-Fungi 11730.

Corología: Ampliamente distribuida por España (cf. fig.136), aparece ahora y abundante en la zona de estudio.

Observaciones: Son características de esta especie sus hifas himenia-



Fig. 136.- (●) Distribución geográfica de Hyphodontia crustosa.

les con ápices subulados, en ocasiones, ligeramente ensanchados. La muestra MA-Fungi 11736 fructificaba junto a Phanerochaete sordida (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.

Hyphodontia floccosa (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson

≡ Odontia floccosa H.Bourdot & Galzin ≡ Kneifiella floccosa

(H.Bourdot & Galzin) Jülich

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:423), Eriksson (1958a:107, fig.32), Eriksson & Ryvarde (1976:641-642, figs.307-308), Gilbertson (1974:75-75, fig.87).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, proximidades de Avín en dirección a Carreña, 290 m, 30T-UP4200, en tronco caído, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3533M.D., MA-Fungi 11717. Carretera comarcal 644, km

19,500, proximidades de las Viñas, 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. Entre Anleo y Arbón, proximidades 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. Reserva biológica de Muniellos, camino a 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, 683M.D., MA-Fungi 11716, ídem, 3041Tell., MA-Fungi 11708. Cantabria, término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en Fagus sylvatica. 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1730Tell., MA-Fungi 11711.

Corología: Cuatro puntos para Asturias y uno para Cantabria son los datos que se aportan a la corología de esta especie, conocida hasta ahora de España en un solo punto: Fadura, Guecho, Vizcaya (Salcedo & Tellería, 1986:502).

Observaciones: Muy próxima a Hyphodontia subalutacea (P.Karsten) John Eriksson, se diferencia de ella únicamente porque su carpóforo es odontóide. Coincidimos con Eriksson & Ryvarden (1976) en que este carácter no es suficiente para considerarlas como especies diferentes y sería necesario recurrir a un test de interfertilidad de micelios para saber, con certeza, si lo son o no. Pese a que su hábitat típico es la madera descortezada de coníferas, las muestras MA-Fungi 11708, 11711 y 11716 fructificaban en la de Fagus.

*Hyphodontia hastata* (Litsch.) John Eriksson

≡ Peniophora hastata Litsch. ≡ Kneifiella hastata (Litsch.) Jülich

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:222-224, fig.224), Eriksson (1958a:107), Eriksson & Ryvarden (1976:647-649, figs.312-314), Gilbertson (1974:75, fig.88).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, 29T-PH8868, 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, estación de esquí de Brañavieja, 1850 m, 30TUN6787, en Calluna vulgaris, 24-VIII-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. De Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7103Tell., MA-Fungi 11760.

Corología: Se confirma su presencia en el norte de España de donde no estaba citada (cf. fig.137).

Observaciones: Junto a la muestra MA-Fungi 11759 fructificaba Tulasnella allantospora Wakef. & Pears.

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

Descripción e iconografía: Eriksson & al. (1981:1067-1068, figs.544-545).

Material estudiado: León, Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN6752, en Juniperus sp., 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6682Tell., MA-Fungi 10082 (cf.Dueñas & Tellería, 1985b:49). Palencia, proximidad de Velilla del Río Carrión, 30TUN3666,

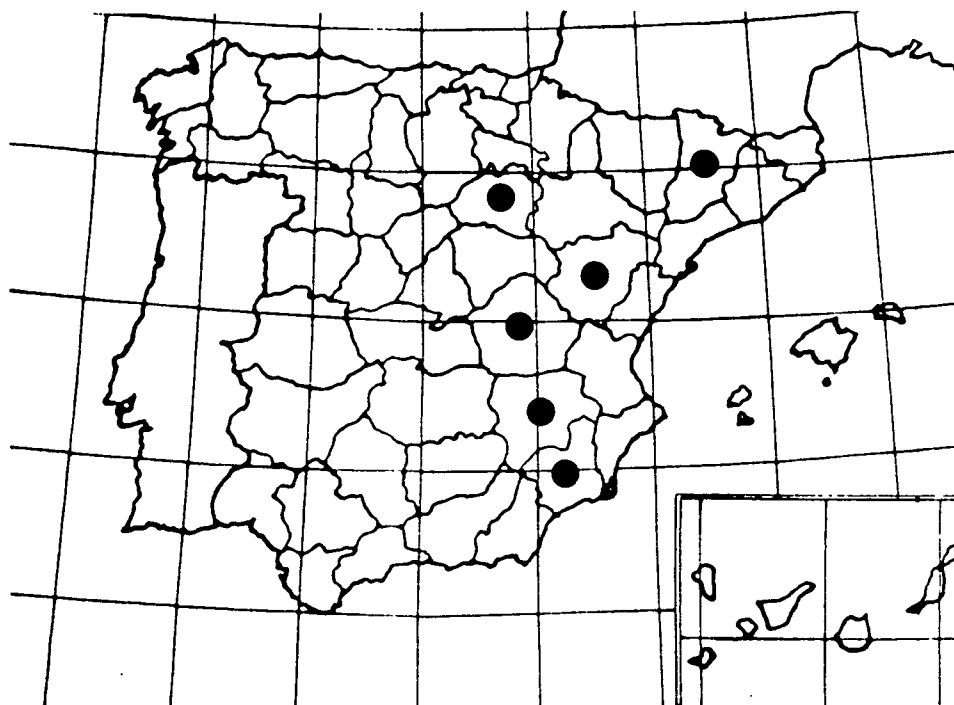


Fig. 137.- (●) Distribución geográfica de Hyphodontia hastata.

en Juniperus sp., 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3212M.D., MA-Fungi 11798.

Corología: Común en Francia - Les Causses - (Bourdot & Galzin, 1911: 246) parece también serlo en España, ya que a la cita de Hjortstam & al. (1981:529) para Guadalajara y a las inéditas de Manjón (1983:144) para Alava y Ciudad Real hay que unir ahora éstas de León y Palencia. Ligado fundamentalmente a la madera de Juniperus (cf. Eriksson & al., l.c.) no será de extrañar que en un futuro inmediato lo conozcamos de otros puntos de nuestra geografía.

Observaciones: Próxima a H.crustosa (Pers. & Fr.) John Eriksson, se diferencia por sus esporas anchamente elipsoidales, de 4,8-6 x 3,6-4,2  $\mu\text{m}$  y por su cuerpo fructífero liso y más blanco.

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

≡ Odontia nespori Bresad. ≡ Kneifiella nespori (Bresad.) Jülich

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarden (1976:655-656, fig. 318).

Material estudiado: Asturias, bajada de Somiedo a Castro, 29TQH-2378, en Castanea sativa, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 427Tell., MA-Fungi 15007. Carretera comarcal 6312, proximidades de Avín en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en Eucalyptus globulus, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3546M.D., MA-Fungi 11752. Carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onis, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3490M.D., MA-Fungi 14955. Carretera local de Berducedo a Cornollo, a 4 km de Berducedo, 820 m, 29TPJ8184, en Pinus sylvestris, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1671M.D., MA-Fungi 11749. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en carpóforo de Trametes versicolor, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3664Tell., MA-Fungi 7237; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 2948Tell., MA-Fungi 7243; camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8369, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 771M.D., MA-Fungi 7229; ídem, 830M.D., MA-Fungi 7250 (Dueñas & Tellería, 1985a:56). Cantabria, de Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, 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.

Corología: A las citas ya conocidas para Barcelona, Navarra y Tarragona (cf. Dueñas & Tellería, l.c.) aportamos ahora algunas de Asturias y

una cántabra. No olvidar tampoco las más recientes de Salcedo & Tellería (1986,502) para Burgos y Vizcaya.

*Hyphodontia pallidula* (Bresad.) John Eriksson

≡ Gonatobotrys pallidula Bresad. ≡ Kneifiella pallidula (Bresad.)

Jülich

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:221, fig.221), Eriksson (1958a:111, fig.33), Eriksson & Ryvarden, 1976:657-659, fig.319), Gilbertson (1974:75-76, fig.89), Jülich (1974:81-82, fig.10), Lindsey & Gilbertson (1978:151-152, fig.99), Rattan (1977:344-345, figs.E-G, pág.356).

Material estudiado: 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, 3653Tell., MA-Fungi 11485. Reserva del Sueve, mirador del 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.

Corología: Conocida desde hace poco tiempo para España (Manjón & Moreno, 1980), parece que va afirmándose como una especie de distribución amplia en nuestro país, ya que a las citas para Avila, Guadalajara, Guipúzcoa, Huesca, Madrid, Segovia y Soria hay que unir ahora éstas de Asturias.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 11485 tiene esporas de 4,8-6 x 3,6 (-4,9) µm, más grandes que en las dadas por Eriksson & Ryvarden (1976).

*Hyphodontia pruni* (Lasch) Svrček

≡ *Odontia pruni* Lasch ≡ *Kneifiella pruni* (Lasch) Jülich

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:434), Eriksson & Ryvar den (1976:663-666, figs.323-324), Lindsey & Gilbertson (1978:154, fig.100), Svrcek (1973:204-205, fig.2).

Material estudiado: Asturias, sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1030 m, 29TQH0665, en *Fagus sylvatica*, 16-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3161Tell., MA-Fungi 14956.

Corología: Conocida hasta ahora de Albacete, Cádiz, Málaga, Murcia y Tarragona, con la cita de Asturias se amplía su área de distribución al norte de la Península.

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

≡ *Radulum quercinum* Pers. : Fr. ≡ *Kneifiella quercina* (Pers. , Fr.)

Jülich

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:224-225, fig.226), Eriksson (1958a:105), Eriksson & Ryvar den (1976:667-669, figs.325-326), Gilbertson & al. (1976:508-510, fig.13).

Material estudiado: Asturias, de Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en *Quercus petraea*, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 59M.D., MA-Fungi 11761. 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; camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, en *Fagus sylvatica*, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1362M.D., MA-Fungi 11489; entre vallina Cuartel y puente de la Cerezal,

690 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5602Tell., MA-Fungi 11490, ídem, 5603Tell., MA-Fungi 11491, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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. Cantabria, proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3611M.D., MA-Fungi 11483 (Dueñas, 1986a, en prensa). León, 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. Proximidad 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 11459, ídem, 6770Tell., MA-Fungi 11496.

Corología: Conocida su presencia en España desde los años treinta (Benito Martínez, 1930:324, 1931:78, Maire & al., 1933:31) y ampliamente distribuída por toda la geografía hispana (cf. fig.138) no la sabíamos citada de la zona de estudio, donde parece frecuente.

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

≡ Corticium subalutaceum P.Karsten ≡ Kneifiella subalutacea

(P.Karsten) Jülich

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:221-222, fig.222), Eriksson & Ryvarden (1976:675-677, figs.330-331), Gilbertson (1974:76, fig.91), Oberwinkler (1965b:45-46, fig.26).

Material estudiado: Asturias, carretera local de Berducedo a Cornollo, a 4 km de Berducedo, 820 m, 29TPJ8184, en Erica sp., 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1666M.D., MA-Fungi 11510; ibídem, en Pinus sylvestris, 4348Tell., MA-Fungi 11511. Reserva biológica de Muniellos, Ta-

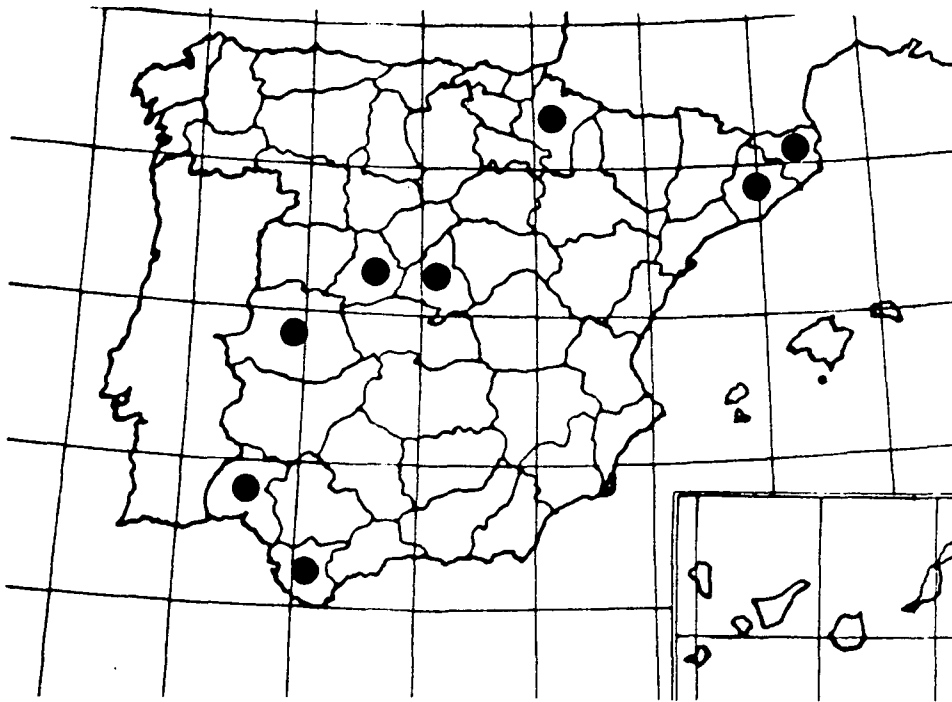


Fig. 138.- (●) Distribución geográfica de Hyphodontia quercina.

blizas, 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 11768; ídem, 3772Tell., MA-Fungi 11501; entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, en Fagus sylvatica, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1841M.D., MA-Fungi 11502; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 660M.D., MA-Fungi 11503; entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, en Betula sp., 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5560Tell., MA-Fungi 11767; camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8867, 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; camino a

los lagos, en madera caída, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M. T.Tellería, 1399M.D., MA-Fungi 11509. 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, de Espinilla al puerto de Palombera, 30TVN0666, en Pinus sylvestris, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 404M.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. Valdeprado, 950 m, 30T-UN7179, en Quercus pyrenaica, 21-X-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6649Tell., MA-Fungi 11762. León, de San Miguel de Arganza a Oceró, 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, 3333M.D., MA-Fungi 11528, ídem, 3338M.D., MA-Fungi 11531, ídem, 3298M.D., MA-Fungi 11763. Palencia, de Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidad del desvío a Valcobero, 30T-UN5147, en Pinus sylvestris, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6495Tell., MA-Fungi 9792 (Dueñas, 1985:233).

Corología: Ampliamente distribuida por parte de España (cf. fig.139) aparece también y frecuente en la zona de estudio de donde no era conocida. La cita más próxima: Itxina, Vizcaya (Salcedo & Tellería, 1986: 502).

Observaciones: Aunque es un taxon que prefiere la madera de coníferas (cf. Eriksson & Ryvarden, 1976:675), lo hemos recolectado también muy

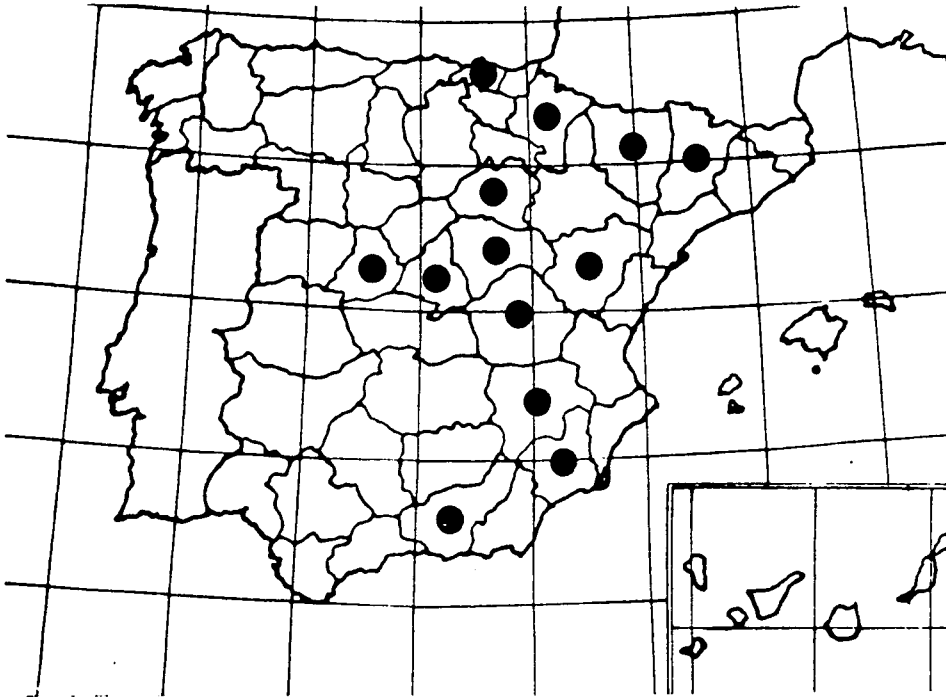


Fig. 139.- (●) Distribución geográfica de Hyphodontia subalutacea.

abundante en la de caducifolios, sobre todo en Muniellos y Monasterio de Hermo, dos zonas muy húmedas y ricas en madera caída.

*Hypochniciellum cremeoisabellinum* (Litsch.) Hjortstam, Mycotaxon

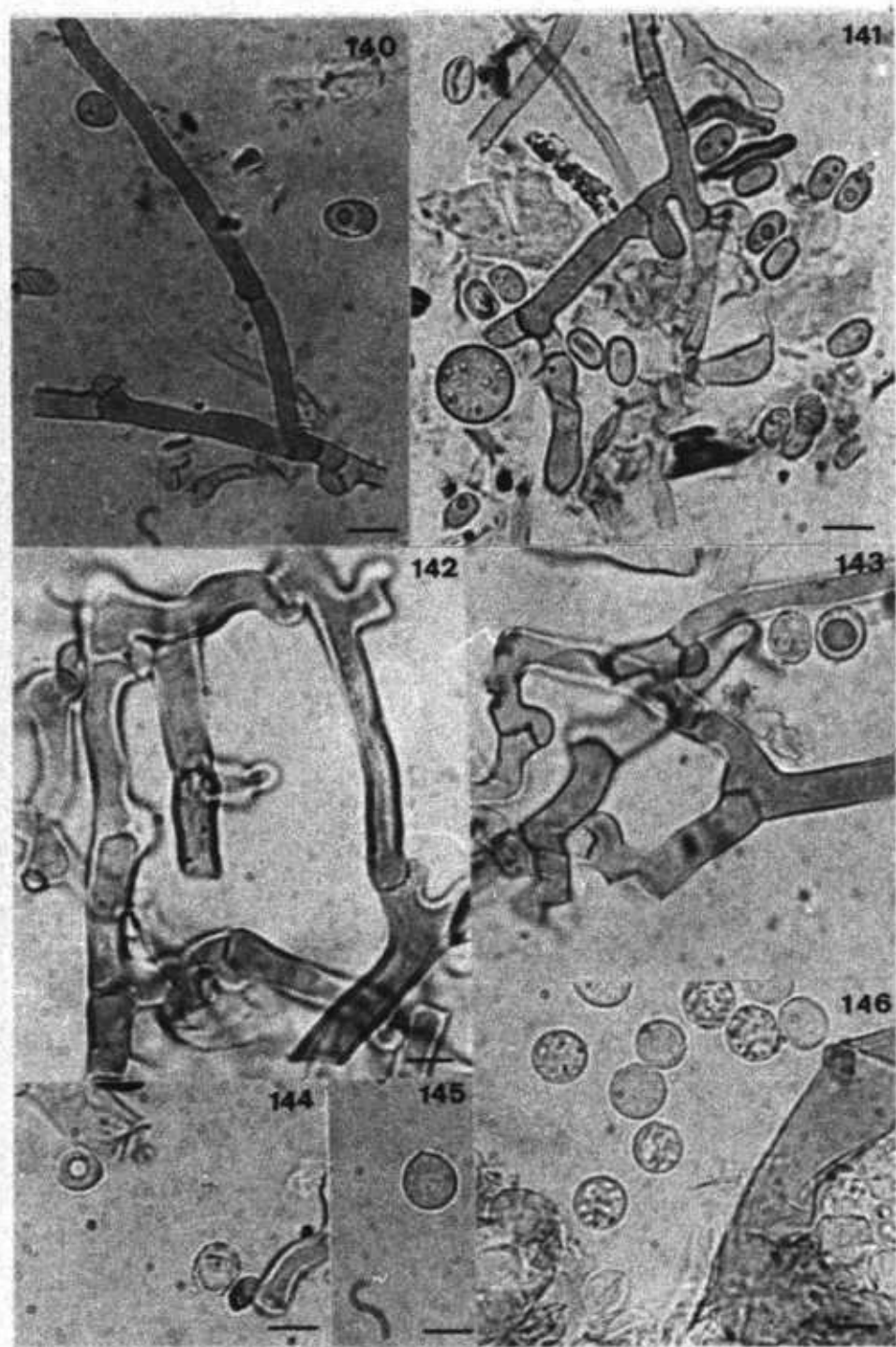
13(I):125 (1981)

≡ Corticium cremeoisabellinum Litsch. ≡ Leucogyropahana cremeoisabellina (Litsch.) Parm.

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvar den (1976:815, fig.407).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, 29T-PH8868, en madera muy descompuesta, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3108Tell., MA-Fungi 5755 (Dueñas & Tellería, 1984:53).

Corología: Conceptuada como una especie rara y poco conocida (cf. Eriksson & Ryvar den,1976), no la sabíamos citada, hasta ahora, de nuestro



Figs. 140,141.- Hypochniciellum cremeoisabellinum, MA-Funqi 5755, hifas y esporas (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 142.- Hypochnicium caucasicum, MA-Funqi 11066, hifas basales (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 143.- Hypochnicium punctulatum, MA-Funqi 11069, hifas basales. Fig. 144.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 145,146.- Hypochnicium sphaerosporum, MA-Funqi 11071, esporas (regleta 5  $\mu$ m).

país.

Observaciones: De su macroscopía poco hay que resaltar, diremos únicamente que su carpóforo es resupinado, ateloide, de color crema sucio, con el margen en ocasiones más claro. Su característica microscópica más importante radica en sus esporas elipsoidales, de paredes gruesas, lisas, hialinas y cianófilas (figs.140,141), llevan gotas lipídicas en su interior y miden de 5-6 x 3,5-5  $\mu\text{m}$  - para Eriksson & Ryvar den de 5-7 x 3-4  $\mu\text{m}$ . Su sistema de hifas es monomítico, las hifas van provistas de fíbulas y se presentan, en ocasiones, hinchadas (figs.140,141). Sus basidios son claviformes, con 4 esterigmas y con fíbula basal. Vivía en madera muy descompuesta; en un trabajo anterior (Dueñas & Tellería, l.c.) comentábamos "casi con toda seguridad de avellano", de confirmarse este extremo la cita sería aún más interesante ya que hasta ahora, en las contadas ocasiones en que ha aparecido este taxon, ha sido siempre en madera de coníferas.

*Hypochniciellum molle* (Fr.) Hjortstam, Mycotaxon 13(1):125-126 (1981)

≡ Thelephora mollis Fr. ≡ Leucogyrophana mollis (Fr.) Parm.

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvar den (1976:817, fig.408).

Material estudiado: León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 29TTN6752, en Juniperus sp., 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3225M.D., MA-Fungi 10083 (Dueñas & Tellería, 1985b:49). De San Miguel de Arganza a Ocerro, 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, 3336M.D., MA-Fungi 11700, 3322M.D., MA-Fungi 11699.

**Corología:** Tres citas aún inéditas de Manjón (1983:70-71) para Guadajajara -de Puebla de Valles a Retiendas, Montejo y embalse del Vado - son todas las que conocemos de esta especie para la España peninsular, hay alguna más para Canarias (cf. Manjón & Moreno, 1981b:74).

**Hypochnicium bombicinum** (Sommerf. , Fr.) John Eriksson

**Descripción e iconografía:** Christiansen (1960:215, fig.215), Eriksson & Ryvarde (1976:697-698, figs.340-341a), Gilbertson (1974:68, fig.78), Gilbertson & al., (1976:510-511, fig.15), Hallenberg (1983b:567-568, 1984a:366-367), Jülich (1974:82-83, fig.11).

**Material estudiado:** Asturias, de Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en madera quemada de Quercus petraea, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 412Tell., MA-Fungi 15305 (Dueñas, 1986b: en prensa). Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1804Tell., MA-Fungi 15306 (Dueñas, 1986b: en prensa).

**Corología:** Esta especie parece tener, en España, un área de distribución amplia, aunque no es muy abundante. A las citas para Barcelona (Malençon & Llimona, 1980:73), Segovia (Checa & Moreno, 1982:120) y Soria (Hjortstam & al., 1981:529) hay que añadir la aún inédita para Navarra de Muguruza (1984:73).

**Hypochnicium caucasicum** Parm.

**Descripción e iconografía:** Eriksson & Ryvarde (1976, fig.357), Malençon (1982:212-214, fig.5), Parmasto (1967:385, fig.9).

**Material estudiado:** Asturias, de Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 545M.D., MA-Fun-

gi 5786 (Dueñas & Tellería, 1984,54). Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2818M.D., MA-Fungi 11064. La Peral, 30TTP4819, en Castanea sativa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2911M.D., MA-Fungi 11065. Reserva del Suevo, mirador del 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.

Observaciones: Poco hay que destacar en cuanto a caracteres macroscópicos en este taxon, no así en los microscópicos. Resaltaremos sus hifas basales abundantemente fibuladas y con paredes gruesas (fig.142), carácter éste que lo separa de Hypochnicium punctulatum (Cooke) John Eriksson (fig.143), (cf. Parmasto, l.c., Eriksson & Ryvarde, 1976:725) y sus esporas, de anchamente elipsoidales a subglobosas, que miden de 6-7 x 4,8-6 µm y al observarlas en KOH 10% parecen de pared lisa, pero en rojo congo amoniacal se aprecia una clara ornamentación. Observadas con el microscopio óptico, prácticamente no existe diferencia entre las esporas de este taxon y las de H.punctulatum pero al microscopio electrónico de barrido se aprecian diferencias en la ornamentación de la pared esporal de ambos. Sería necesario el estudio de más muestras para ver si éste es un carácter constante, ya que de lo visto en el trabajo de Eriksson & Ryvarde (1976,725, fig.358) parece deducirse que, al menos en lo que respecta a H. punctulatum, la ornamentación de la pared esporal puede ser bastante variable.

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

≡ Peniophora detritica H.Bourdot & Galzin

= Odontia pruinosa Bresad. ≡ Lagarobasidium pruinosa (Bresad.)

Jülich ≡ Hypochnicium pruinosum (Bresad.) Strid

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:299), Christiansen (1960:218, fig.219), Eriksson & Ryvarde (1976:701-703, fig.342-343), Jülich (1974:84, fig.12).

Material estudiado: León, de Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 603M.D., MA-Fungi 5758 (Dueñas & Tellería, 1984:54).

Corología: A las citas anteriores para Barcelona y Vizcaya (cf. Bertault, 1982:14, Salcedo & Tellería, 1986:502) y a las inéditas de Manjón (1983:166) para Madrid, unir ahora ésta de León en un hábitat que parece frecuente para la especie: madera de Populus (cf. Eriksson & Ryvarde, 1976:701).

Hypochnicium polonense (Bresad.) Strid

≡ Kneiffia polonense Bresad. ≡ Hyphoderma polonense (Bresad.) Donk

Descripción e iconografía: Bresadola (1903:102), Christiansen (1960:202-203, fig.199), Donk (1957:15), Eriksson & Ryvarde (1976:717-719, figs.352-355), Rattan (1977:360, figs.A-O, pág.361).

Material estudiado: Asturias, de Puente Agüera a Pivierda, 30TUP-1315, en Eucalyptus globulus, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2708M.D., MA-Fungi 11068 (Dueñas, 1986b:en prensa).

Corología: Se confirma la presencia en España de esta especie citada hasta ahora una sola vez: Navarra, Echarri-Aranaz (Tellería, 1980a:122).

Observaciones: Algunos autores (cf. Christiansen, 1960, Donk, 1957, Jülich & Stalpers, 1981 etc.) incluyen este taxon en el género Hyphoderma, nosotros, siguiendo a Eriksson & Ryvarde (1976) y a Strid (1975), consideramos que al tener esporas cianófilas y con paredes grue-

sas, encaja perfectamente en el género Hypochnicium.

**Hypochnicium punctulatum** (Cooke) John Eriksson

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:212-213, fig.212), Eriksson (1958a:101), Eriksson & Ryvarden (1976:723-725, figs.355,356, 358), Gilbertson (1974:69, fig.80), Rattan (1977:320-321, figs.F-G, pág. 325).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1606M.D., MA-Fungi 11069.

Corología: Al igual que en el caso anterior también se confirma, con una cita para Asturias, la presencia de este taxon en España. La cita anterior es reciente - Tellería, 1984a:64 - y de Barcelona: Santa Fé del Montseny.

Observaciones: Al igual que sucede con H. caucasicum Parm. al observar sus esporas con KOH 10% parecen tener la pared lisa, pero al hacerlo en rojo congo amoniaco se aprecia ya una clara ornamentación (fig.144).

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

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:213, fig.213), Eriksson & Ryvarden (1976:727-729, figs.359-361), Gilbertson (1974:69, fig.81).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 19,500, proximidades de las Viñas, 200 m, 29TPJ7912, en un talúd húmedo, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4288Tell., MA-Fungi 11072. De Belén a Luarca, proximidades de Belén, 29TPJ9417, en Betula sp., 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1560M.D., MA-Fungi 11071. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.

D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1429M.D., MA-Fungi 7244, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3083Tell., MA-Fungi 7258 (Dueñas & Tellería, 1985a:58).

Corología: A las citas recogidas por Dueñas & Tellería (l.c.) unir ahora alguna más de Asturias y las de Salcedo & Tellería (1986:502) para Vizcaya.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 11072 crecía directamente sobre una piedra. Son características de este taxon sus esporas de globosas a subglobosas (figs. 145,146), con paredes lisas y gruesas y sus cistidios cilíndricos, hialinos, con paredes delgadas, en su mayoría incluidos en la trama y en ocasiones sobresaliendo ligeramente por encima del himenio.

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

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:339-340, fig.335), Domański (1972:136-137, Overholts & Lowe (1946:202-203, fig.1B), Ryvarde (1976a:208).

Material estudiado: Asturias, de Infiesto a Espinaredo, 30FUN1393, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1946Tell., MA-Fungi 15006.

Observaciones: Sus caracteres microscópicos encajan perfectamente con los de I. alutacea, pero la muestra estudiada carece de rizomorfos y este carácter es típico de la especie (cf. Ryvarde, l.c.). Esto, unido a que es una especie rara - aunque citada ya anteriormente en España por Tellería (1980a:298) y Hjortstam & al. (1981:533) - hace que, al no tener mucho material, no nos definamos de un modo claro sobre su identidad.

*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.

Descripción e iconografía: Melo (1980:651-652, fig.2), Ryvarden (1972a:232, 1976a:208-209, fig.86a).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1610M.D., MA-Fungi 11680. Carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en Castanea sativa, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4328Tell., MA-Fungi 11665. De Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 250 m, 31-III-1985, P.Coeillo, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, en Betula sp., 6972Tell., MA-Fungi 11668, ibídem, en Quercus robur, 6960Tell., MA-Fungi 11682, ibídem, en madera caída, 6968Tell., MA-Fungi 11669, ibídem, en Castanea sativa, 3569M.D., MA-Fungi 11684. De Belén a Luarca, proximidades de Belén, 29TPJ9417, en Betula sp., 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1570M.D., MA-Fungi 11664, ídem, 1568M.D., MA-Fungi 11663. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1878Tell., MA-Fungi 11673. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamaña, 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. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3130M.D., MA-Fungi 11677. Puerto de Rañadoiro, 29TPH9464, en madera caída, 3417M.D., MA-Fungi 11679. 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, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 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, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Quercus robur, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1941M.D., MA-Fungi 11653, camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 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, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 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, entre vallina Cuartel y puente de la Cerezal, 690 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1817M.D., MA-Fungi 11658, ibídem, en Quercus robur, 5592Tell., MA-Fungi 11657, entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, 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, ibídem, en Quercus robur, 5606Tell., MA-Fungi 11638, entre vallina Torantes y arroyo de las Hayanas, 760 m, en Betula sp., 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5647Tell., MA-Fungi 11674, ídem, 1873M.D., MA-Fungi 11676, ibídem, en Corylus avellana, 1874M.D., MA-Fungi 11678, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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, ca-

mino a los lagos, en madera caída, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1402M.D., MA-Fungi 11661. Cantabria, de Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, 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.

Corología: Su masiva presencia en Asturias - sobre todo en la reserva biológica de Muniellos - y una cita de Cantabria, confirman la presencia en el norte de España de esta especie, conocida ya de Álava, Guipúzcoa, Navarra y Vizcaya.

*Incrustoporia percandida* (Malençon & Bertault) Ryv.

Descripción e iconografía: Malençon & Bertault (1971:31-36), Melo (1981:119-120, fig.1), Ryvarden (1974:5, 1976a:210, fig.86b).

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

Corología: De distribución típicamente mediterránea - west Mediterranean - (cf. Ryvarden, 1976:210) y ampliamente citada para España - Ávila, Burgos, Huelva, Salamanca, Soria y Vizcaya - aparece ahora en Asturias de donde no era conocida.

*Incrustoporia tschulymica* (Pilát) Domanski

Descripción e iconografía: Domański (1972:134, fig.53), Pilát (1941:-405,415), Ryvarden (1976a:214, fig.87b).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en Pinus radiata, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1650M.D., MA-Fungi 15003. De Arriendas al Fito, pro-

ximidades de Arriendas, 250 m, 30TUP2211, en Pinus radiata, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6945Tell., MA-Fungi 15004. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4209Tell., MA-Fungi 14552. Entre Anleo y Arbón, proximidades 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. Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0614, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1467M.D., MA-Fungi 11687. Reserva del Suevo, mirador del 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. Cantabria, de Espinilla al 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.

Corología: Conocida en España únicamente de Huesca (Hjortstam & al., 1981:533) aparece ahora - en Asturias abundante - en la zona de estudio siempre en madera de coníferas, su hábitat típico. A decir de Ryvarden (1976:216) es una especie rara y de distribución boreal.

Observaciones: Taxon fácilmente reconocible por sus poros oblicuos e irregulares, más grandes que los del resto de las especies del género - de 2-4 por mm. La muestra MA-Fungi 14073 fructificaba junto a Trichaptum abietinus (Dicks. : Fr.) Ryv.

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

Descripción e iconografía: Avizohar & Jaquenoud (1980:38), Bourdot & Galzin (1928:638), Domański & al. (1973:276-278, fig.101A), Fiasson & Niemelä (1984:14-28), Niemelä & Kotiranta (1983:17), Pilát (1942:567-

569), Plank & al. (1980:369), Plank & Wolkinge (1977:397-407), Ryvarde (1978:234-235, figs.93d,94).

Material estudiado: Palencia, de Barruelo de Santullán a Brañosa, 30TUN9454, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2216M.D., MA-Fungi 11610.

Corología: Ampliamente citado por toda España (cf. Tellería, 1980a: 226) aparece ahora en Palencia de donde no lo conocíamos. Para la zona de estudio conocíamos únicamente la cita de Lázaro e Ibiza (1917:291) de Asturias: "comprobada también sobre chopos en Oviedo" bajo el binómen Hemidiscia hispida (Bolt.) Lázaro.  $\equiv$  I. hispidus (Bull. : Fr.) P.Karsten (cf. Donk, 1974:92).

Inonotus nodulosus (Fr.) P.Karsten

$\equiv$  Polyporus nodulosus Fr.  $\equiv$  Inonotus radiatus (Sow.) P.Karsten var. nodulosus (Fr.) Quélet

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:283), Donk (1974:93-94), Jahn (1981:144-145), Pilát (1942:558-559), Plank & al. (1980:369-371), Pouzar (1981:25-28), Ryvarde (1978:236-237, fig.95).

Material estudiado: Asturias, puerto del Pontón, 30TUN3184, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3151M.D., MA-Fungi 11611. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 21M.D., MA-Fungi 5761 (Dueñas & Tellería, 1984:54). 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, 3747Tell., MA-Fungi 11612.

Corología: Con posteridad al trabajo de Dueñas & Tellería (1984,54) en que se citaba esta especie del puerto Ventana ha aparecido en otras localidades de la zona de estudio, siempre en Fagus sylvatica. En la actualidad su distribución conocida para España es como sigue: Huesca, Soria (Hjorstad & al., 1981,532), Madrid (Esteve & Moreno, 1984,121) y las localidades asturianas aquí aportadas.

Observaciones: Este taxon parece ser exclusivo de madera de haya (cf. Ryvarden,1978,237, Plank & al.,1980:371).

#### **Inonotus radiatus (Sow. , Fr.) P.Karsten**

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973,281-283, fig.103), Fiasson & Niemelä (1984,14-28), Niemelä & Kotiranta (1983,20-21), Pilát (1942,556-560), Ryvarden (1978,243-244, figs.98,99).

Material estudiado: Asturias, de Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 544M.D., MA-Fungi 11614, ídem, 543M.D., MA-Fungi 11613.

Corología: En su hábitat más frecuente - madera de Alnus - lo citamos de Asturias de donde ya era conocido; una cita de Hjortstam & al. (1981, 532) de Covadonga así lo demuestra. Añadiremos además que esta especie está ampliamente citada por todo el norte de España - La Coruña, Navarra, Pontevedra y Vizcaya - conociéndose también de Ciudad Real.

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

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarden (1976:737-738, figs. 365-366).

Material estudiado: Cantabria, de la Hermida a Linares, proximidades de la Hermida, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coe-  
llo, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7054Tell., MA-Fungi 11813 (Te-  
llería & Dueñas, 1986; en prensa).

Corología: No conocida hasta ahora de España, parece ser una especie  
ampliamente distribuída en Eurasia boreal y norte de América (cf. Erik-  
sson & Ryvarde, 1976:738).

Observaciones: Como caracteres morfológicos más relevantes destacare-  
mos: sus hifas muy ramificadas (fig.147), fibuladas y fuertemente entre-  
lazadas formando incluso una estructura pseudoparenquimatosa, lo que las  
hace prácticamente indiferenciables; sus basidios suburniformes, con un  
largo pedúnculo, también difícil de observar ya que penetra en el inte-  
rior de la trama (figs.148-150) y sus esporas de anchamente elipsoidales  
a ovoides, ligeramente angulosas, con paredes lisas y gruesas (figs.151-  
154), que en nuestro material miden de 6-7,2 x 3,6-4,8  $\mu\text{m}$  y para Eriksson  
& Ryvarde (l.c.) de 4,5-6 x 3-4  $\mu\text{m}$ . Su hábitat típico es la madera  
podrida de planifolios y en el norte de Europa preferentemente la de  
Salix (cf. Eriksson & Ryv., l.c.), nosotros la hemos recolectado en la de  
Quercus ilex.

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

Descripción e iconografía: Domański (1972:137-139, fig.54), Lindsey &  
Gilbertson (1978:271-271, fig.186), Maas Geesteranus (1974:451-453), Pi-  
lát (1939:185-189), Ryvarde (1978:249-251, figs.101-102)

Corología: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal,  
cerca de San Luis, 200 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Due-  
ñas & M.T.Tellería, 1609M.D., MA-Fungi 9796 (Dueñas, 1985:233). Carretera

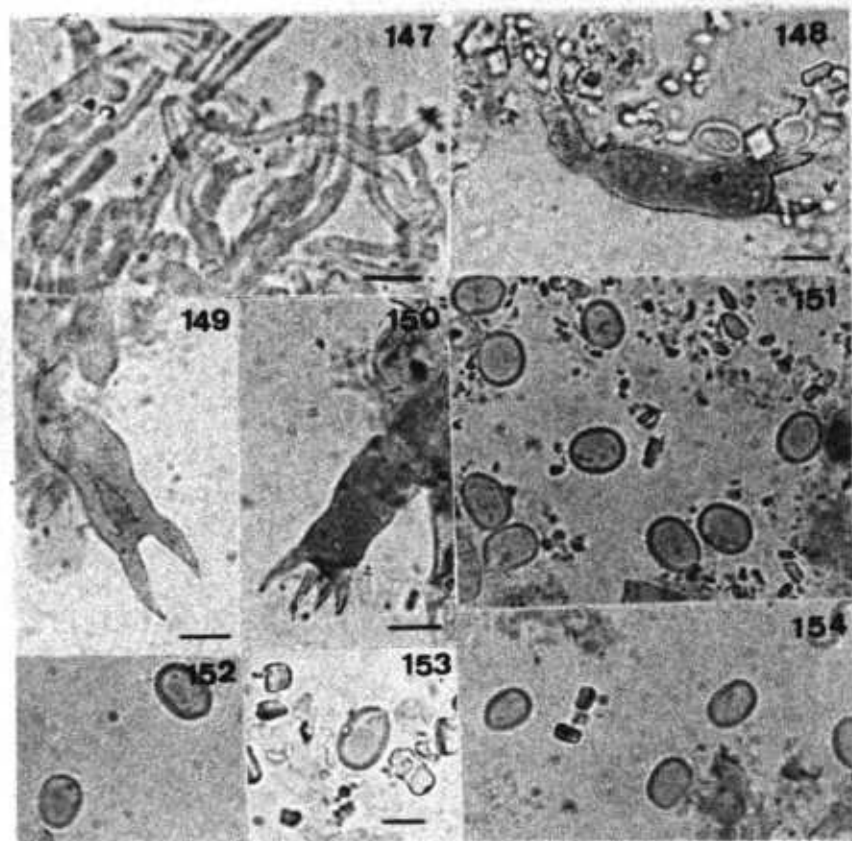


Fig. 147.- *Intextomyces contiguus*, MA-Fungi 11813, hifas basales. Figs. 148, 150.- Ídem, basidios (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 151-154.- Ídem, esporas, (regleta 5  $\mu$ m).

comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en madera caída, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1636M.D., MA-Fungi 11621. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en madera caída, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3409M.D., MA-Fungi 9794 (Dueñas, 1985, 233). Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1218M.D., MA-Fungi 9795 (Dueñas, l.c.); camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Fagus sylvatica, 15-VI-1983, N.Brito, F. D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3117Tell., MA-Fungi 11617. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sisterna 29TPH9458, en Salix sp., 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3438M.D., MA-Fungi 11622; ibídem, en madera quemada, 6817Tell., MA-Fungi 11620, ídem, 6811Tell., MA-Fungi 11619; ibídem, en madera quemada de Salix sp., 3452M.D., MA-Fungi 11618; ídem, 3450M.D., MA-Fungi 9793 (Dueñas, l.c.). Cantabria, proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN-6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T. Tellería, 7036Tell., MA-Fungi 11616 (Dueñas, 1986a:en prensa).

Corología: Frecuente en algunos puntos de la zona de estudio, no parece serlo tanto en el resto de España ya que solo lo conocemos citado de Avila (Tellería, 1980a:304).

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

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarde (1976:749-751, figs. 327-373), Nannfeldt & Eriksson (1953:184, fig.2), Pouzar (1958:35), Rogers (1943:102-103, fig.5).

Material estudiado: Asturias, de Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1914Tell., MA-

Fungi 5783 (Dueñas & Tellería, 1984:54).

Corología: La sabemos citada de Cantabria; "del puerto de Palombera a Saja" (cf. Hjortstam & al., 1981:529) y Navarra (Hjortstam & al., l.c.).

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

≡ *Polyporus nitidus* Pers. , Fr. ≡ *Chaetoporus nitidus* (Pers. , Fr.)

Donk

Descripción e iconografía: Domański (1972:89-90, fig.33), Ryvarden (1972b:18, 1978:260-261, figs.104c,106).

Material estudiado: Asturias, Covadonga, subida hacia el lago de la Ercina, 30TUN3696, en *Alnus glutinosa*, 14-XI-1977, F.D.Calonge & M.T.Tellería, 1041/77Tell., MA-Fungi 11696. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN-1493, en *Castanea sativa*, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1925Tell., MA-Fungi 11695. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP-0322, en *Quercus robur*, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2777M.D., MA-Fungi 11698, ídem, 2770M.D., MA-Fungi 11692, ídem, 2768M.D., MA-Fungi 11693, ídem, 2823M.D., MA-Fungi 11694, ídem, 2782M.D., MA-Fungi 15527. 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, 5706Tell., MA-Fungi 11697, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en *Quercus robur*, 15-VI-1983, N.Brito, F.D. Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3093Tell., MA-Fungi 7247, camino a los lagos, 29TPH8868, 19-X-1983, en madera caída, 1401M.D., MA-Fungi 7242 (Dueñas & Tellería, 1985a:58).

Corología: A las citas ya conocidas para Navarra (Hjortstam & al., 1981:533, Tellería, 1980a:306) unir ahora estas de Asturias y la de Salcedo & Tellería (1986:502) para Vizcaya.

Observaciones: Poliporáceo con carpóforo resupinado, crema rosáceo con el margen más claro y fibriloso, los poros son muy pequeños y se rasgan en la madurez. A nivel microscópico destacan sus cistidios de paredes gruesas, ensanchados y fuertemente incrustados en la parte apical.

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

≡ Corticium macrosporum Bresad. ≡ Dendrothele macrospora (Bresad.)

Lemke ≡ Aleurocorticium macrosporum (Bresad.) Lemke

Descripción e iconografía: Bresadola (1908:43), Eriksson & Ryvarden (1976:767-768, figs.382-383), Lemke (1964:756).

Material estudiado: Cantabria, proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3639M.D., MA-Fungi 11811; ibídem, en madera quemada, 3605M.D., MA-Fungi 11810 (Dueñas, 1986a, en prensa).

Corología: Conceptuada como meridional (cf. Eriksson & Ryvarden, 1976:767) y en España conocida de Almería, Ávila, Cáceres, Guadalajara, Huelva y Madrid, aparece ahora en Cantabria pero en un enclave muy especial: el alcornocal del monte Tolibe.

*Laeticorticium meridioroseum* (Boidin & Lanquetin) Dueñas & Tellería,

Anales Jard. Bot. Madrid 42 (2): 529 (1986)

≡ Corticium meridioroseum Boidin & Lanquetin, Bull. Soc. Mycol. France 99(3):276. 1983

Descripción e iconografía: Boidin & Lanquetin (1983b:276-278)

Material estudiado: León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 29TTN6752, en Juniperus sp., 20-X-1983, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3784Tell., MA-Fungi 10084 (Dueñas & Tellería, 1985b:49)

1986:529).

Corología: No lo conocemos citado de un modo concreto en España, únicamente la referencia de Boidin & Lanquetin (1983:278) "c'est donc un champignon à répartition méridionale en France auquel devraient se rapporter diverses récoltes de Corticium roseum d'Espagne, Italie ou Afrique du Nord".

Observaciones: Boidin & Lanquetin (l.c.) describen Corticium meridioroseum [≡ Laeticorticium meridioroseum (Boidin & Lanquetin) Dueñas & Tellería] como próximo a L.roseum (Pers. : Fr.) Donk. La diferencia morfológica más importante entre ambos táxones radica en el tamaño de las esporas - de 17-20,5 x 9-11,2 µm en L.roseum y de (9-)11-13 (-14) x 6,8-9 µm en L.meridioroseum -. La muestra MA-Fungi 10084, con esporas de 9-10,8 x 6-8,4 µm, encaja perfectamente en la descripción de L.meridioroseum aunque en un principio la confundiéramos con un ejemplar de L.roseum (cf. Dueñas & Tellería, 1985b:49). Próximo a estos dos táxones y diferenciándose también por el tamaño de las esporas - de 9-11 x 4-6,5 µm - está Laeticorticium lilacinoroseum (Pat.) Dueñas & Tellería, Anales Jard, Bot. Madrid 42 (2): 529. 1986 ≡ Hypochnus lilacinoroseus Pat., Cat. Pl. Cell. Tunisie:62. 1897, conocido hasta hoy solamente de Túnez.

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

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarden (1976:771-775, figs. 384-386), Larsen & Gilbertson (1977:113-115), Pilát (1926:221-222), Tellería (1983:311-312, fig.8).

Material estudiado: Asturias, de Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1907Tell., MA-Fungi 5781. León, proximidad de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH-

9544, en Quercus ilex, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3346M.D., MA-Fungi 11635.

Corología: Conocido de Ávila, Guipúzcoa, Huesca y Lérida aparece ahora en dos localidades de la zona estudiada; una de Asturias y otra de León.

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

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

Descripción e iconografía: Boidin & Lanquetin (1983b:277), Christian- sen (1960:114, fig.103), Eriksson (1958a:76), Eriksson & Ryvarde (1976: 781-786, figs. 390-393), Larsen & Gilbertson (1977:109-110, figs.32-35), Lindsey & Gilbertson (1978:69, fig.35), Pilát (1926:219-220).

Material estudiado: Cantabria, de la Hermida a Linares, proximida- des de la Hermida, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coe- llo, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7048Tell., MA-Fungi 11812, ídem, 385M.D., MA-Fungi 15010, ídem, 3684M.D., MA-Fungi 15009 (Tellería & Dueñas, 1986a: en prensa).

Corología: Hasta ahora en España esta especie tenía una distribución más bien meridional (cf. fig.155), con la cita aportada, ampliamos su área hacia el norte.

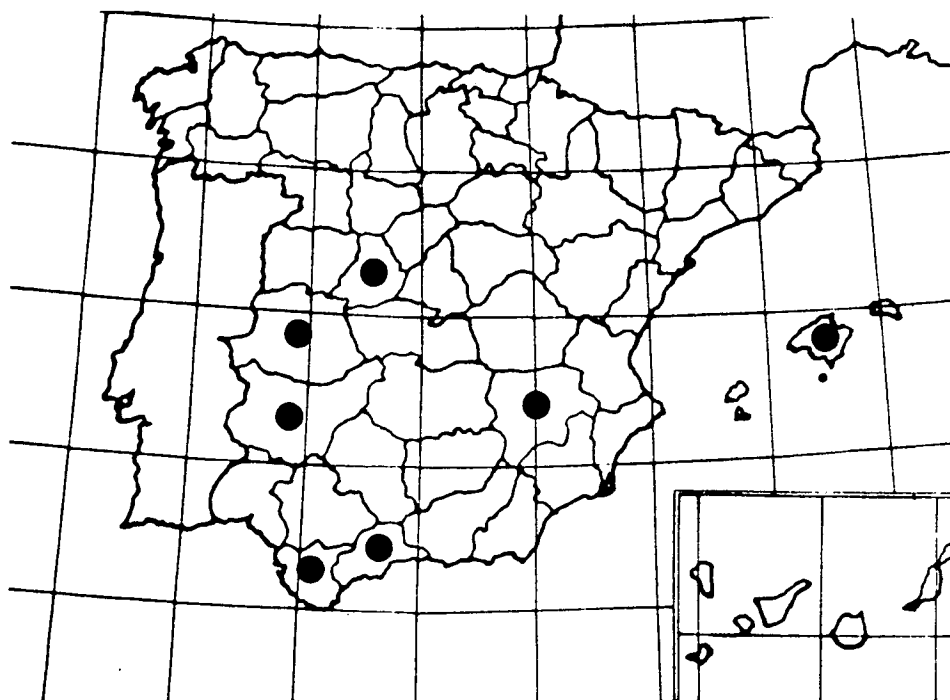


Fig. 155.- (●) Distribución geográfica de Laeticorticum roseum.

Observaciones: Las muestras MA-Fungi 11812, 15009, 15010, aunque fructificaban en Quercus ilex - sustrato éste que parece ser más habitual para L. meridioroseum -, por el tamaño de sus esporas -de 16-20 x 9-10  $\mu\text{m}$  - encajan perfectamente en L. roseum.

Dos muestras - MA-Fungi 9797 y MA-Fungi 9798 -, procedentes de Cantabria y León, que recientemente (cf. Dueñas, 1985:233) publicamos como L. roseum, al estudiarlas de nuevo hemos llegado a la conclusión de que se tratan de Eichleriella spinulosa (Berk. & M.A.Curtis) Burt.

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

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:161-164, fig.63), Lindsey & Gilbertson (1978:274, fig.188), Pilát (1936:40-50), Ryvar den (1978:266-268, fig.108).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus ro-

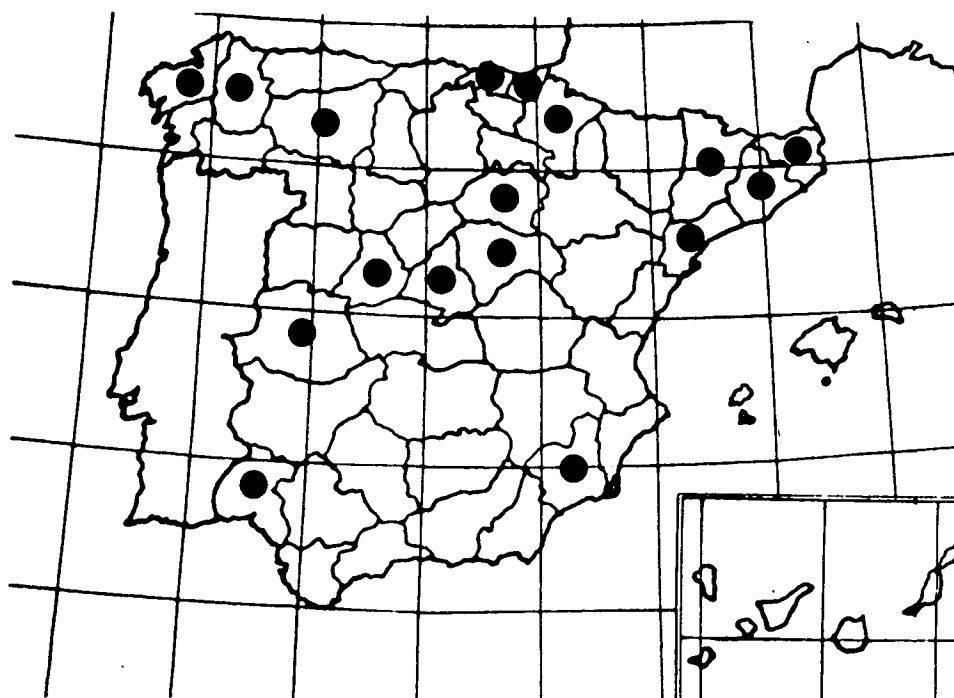


Fig. 156.- (●) Distribución geográfica de Laetiporus sulphureus.

bur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 786M.D., MA-Fungi 11624; 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.

Corología: Ampliamente distribuido por todo el país (cf. fig.156), para la zona de estudio lo conocíamos citado de León por Rodríguez & al. (1977: 54) como "Polyporus sulphureus (Buillard) Fr".

Laxitextum bicolor (Pers. : Fr.) Lentz

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvar den (1976:797-799, figs.-400-401), Hjortstam & Ryvar den (1981:35, fig.3a), Jahn (1968:69), Talbot (1951:39-40, lám.26), Thind & Rattan (1968:18-21, fig.2).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, proximidades de Avín, en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en Quercus robur, 31-

III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6937Tell., MA-Fungi 11628. Cantabria, de la Hermida a Linares, proximidades de la Hermida, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3666M.D., MA-Fungi 11636. De Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, 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. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2472M.D., MA-Fungi 11627.

Corología: Se confirma su presencia en la zona de estudio de donde ya era conocido para Cantabria: "del puerto de Palombera a Saja" (cf. Hjortstam & al., 1981:529). Ampliamente citado por el resto del país (cf. fig. 157) aunque no lo conocemos de Cataluña ni Levante.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 11627 fructificaba junto a Phanerochaete sordida (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.

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

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:207-210, fig.81), Ryvarden (1978:271-272, fig.109), Pilát (1940:327-328).

Material estudiado: Asturias, de Infiesto a Espinaredo, 30TUN1393, en maderos caídos y descortezados, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1931Tell., MA-Fungi 11629. Proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TPP6612, en Quercus robur, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2668M.D., MA-Fungi 11633. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en Fagus sylvatica, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6807Tell., MA-Fungi 11630. Cantabria, de la Hermida a Linares, proximidades de la Hermida, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante &

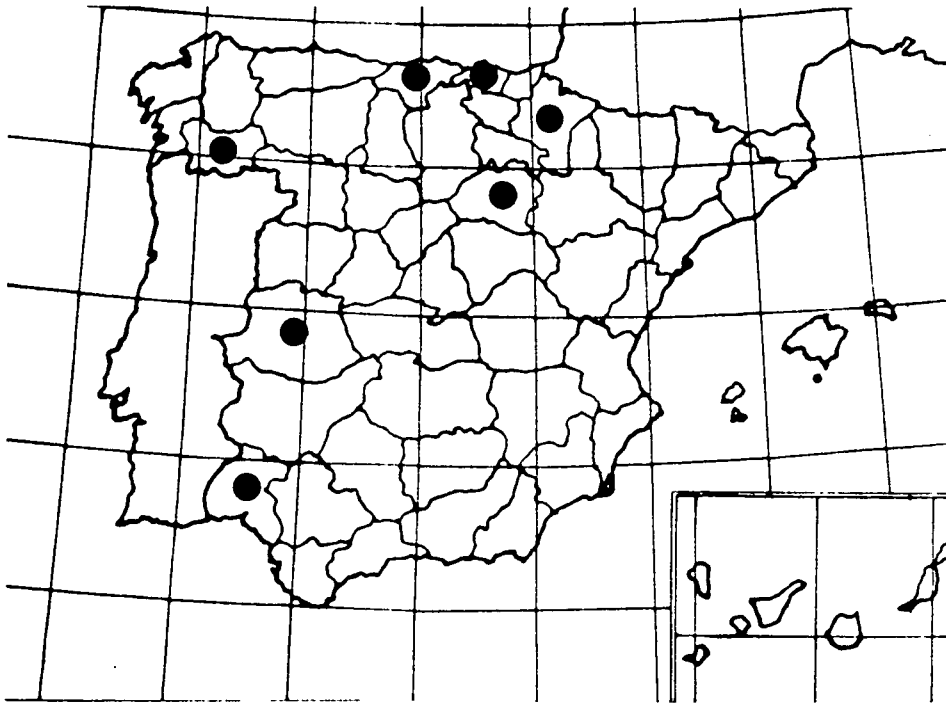


Fig. 157.- (●) Distribución geográfica de Laxitextum bicolor.

M.T.Tellería, 3661M.D., MA-Funqi 11634. Selaya, monte Selava, 390 m, 30T-VN3786, en Quercus robur, 7-IX-1982, J.Sánchez de Molina, MA-Funqi 11632. Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30T-VN0658, en Fagus sylvatica, 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1749Tell., MA-Funqi 11631.

Corología: Especie frecuente en España (cf. fig.158), en la zona de estudio ha sido citada para Cantabria por Colmeiro (1867b:481) como "Dae-  
dalea betulina Rebert" y Lázaro e Ibiza (1916b:581), bajo el binómen Len-  
zites connata Lázaro, lo cita de San Vicente de la Barquera. Para León lo  
sabemos citado por Tellería (1980a:309) de Boñar.

Leptosporomyces raunkiaerii (M.P.Christ.) Jülich

≡ Athelia raunkiaerii M.P.Christ.

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:152, fig.144), Eriksson

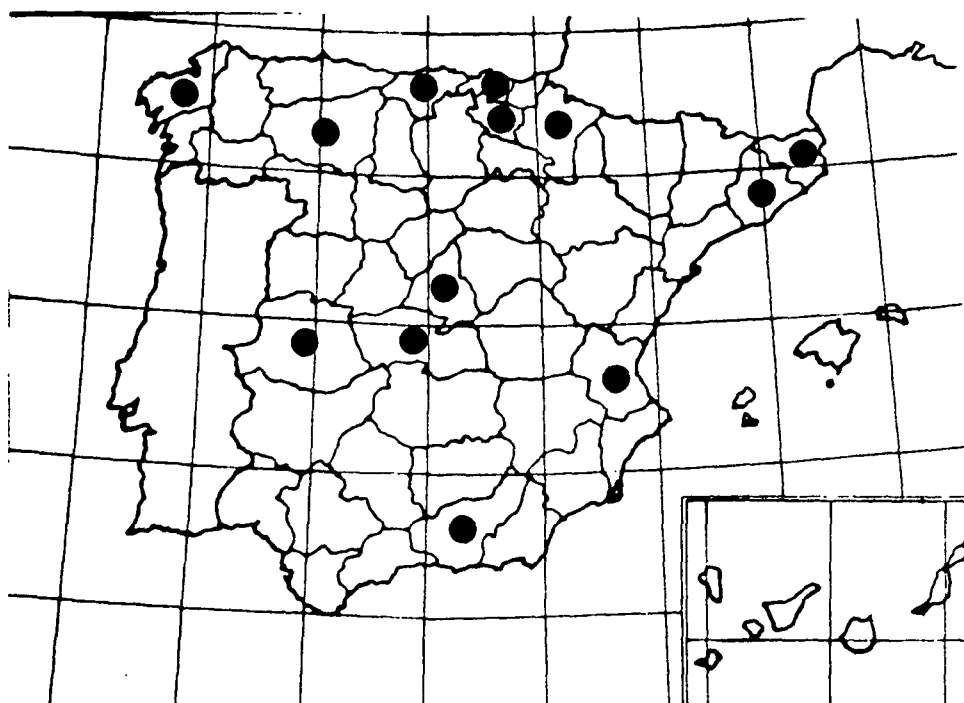


Fig. 158.- (●) Distribución geográfica de Lenzites betulina.

& Rvvarðen (1976:809, fig.808), Jülich (1972:206-208, fig.49).

Material estudiado: 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: Este taxon, que hasta ahora no se había citado para España, presenta grandes dificultades para separarlo de Leptosporomyces galzinii (H.Bourdot) Jülich; según Eriksson & Rvvarðen (l.c.), se diferencian por el color del caróforo y por el hábitat - L.galzinii tiene un "tinte verde" y vive en coníferas-. La muestra MA-Fungi 11707 es de color blanco, y la hemos recolectado en hojas y pequeñas ramitas de Fagus. Destacaremos como características más importantes, su caróforo ateloide, sus hifas basales poco ramificadas (fig.160), sus pequeños basidios, de  $9,6-12 \times 3,6-4,8 \mu\text{m}$  (figs.161,162) y sus esporas subcilíndricas de  $4,8 (-6) \times 1,8-2,4 \mu\text{m}$  (figs. 163,164).

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

Descripción e iconografía: Boidin (1959:211-212), Eriksson & Rvvarðen (1976:847-849, figs.424-427), Jahn (1969:69), Malençon (1982:216), Welden (1975:549-560).

Material estudiado: **Cantabria** proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6978, en madera quemada de Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coe- llo, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3595M.D., MA-Fungi 11691. Sa- lida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6582Tell., MA-Fungi 9799 (Dueñas,1985:233). Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2479M.D., MA- Fungi 11690, ídem, 2478M.D., MA-Fungi 11689.

Corología: Aunque es un taxon frecuente y ampliamente distribuido por todo el país (cf. fig.159), no lo conocíamos citado para la zona de estu- dio.

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

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:240-241, fig.243), Eriksson & Rvvarðen (1976:853-854, fig.428a-d), Jackson (1948:154, fig.7), Larsson & Hjortstam (1974:60-63, fig.2-3).

Material estudiado: Asturias, carretera local de Berduedo a Corno- llo, a 4 km de Berduedo , 820 m, 29TPJ8184, en Pinus sylvestris, 25-XI- 1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4351Tell., MA-Fungi 11706.

Corología: Taxon conocido del norte de Europa, Inglaterra, Francia, Alemania, norte de América (cf. Eriksson & Rvvarðen, 1976:854) aparece ahora también en España.

Observaciones: Inconfundible por sus esporas naviculares, de 7,2-9,6 x

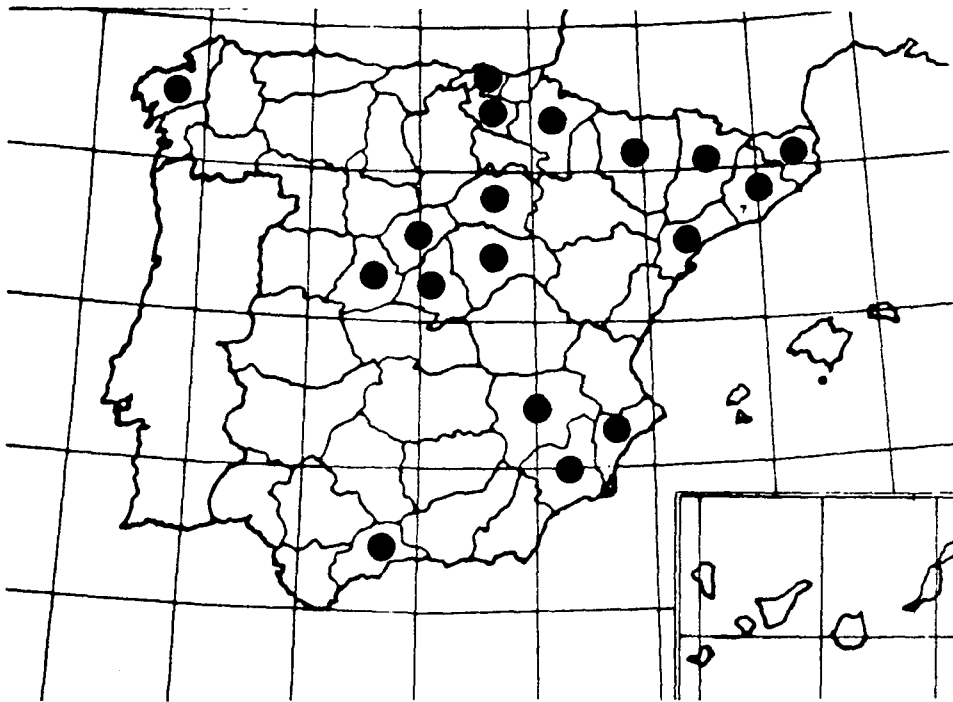


Fig. 159.- (●) Distribución geográfica de Lopharia spadicea.

3,6-4,8  $\mu\text{m}$  (fig.166), con paredes delgadas, lisas y no amiloides. Los basidios son de claviformes a subpiriformes (fig.165), miden de 14,4-25,2 x 4,8-9,6  $\mu\text{m}$  y llevan 4 esterigmas largos, - de hasta 9,6  $\mu\text{m}$  -, entre los basidios presenta numerosas hifas parafisoides.

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

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarjen (1976:957, fig.429), Hauerslev (1974:316-317, fig.1), Jülich (1976:151-154, figs.1-2).

Material estudiado: Asturias, puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH-9464, en Rubus sp., 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6788Tell., MA-Fungi 11577. Cantabria, término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0659, en Fagus sylvatica, 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1736Tell., MA-Fungi 5756 (Dueñas & Tellería, 1984:54). León, Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al

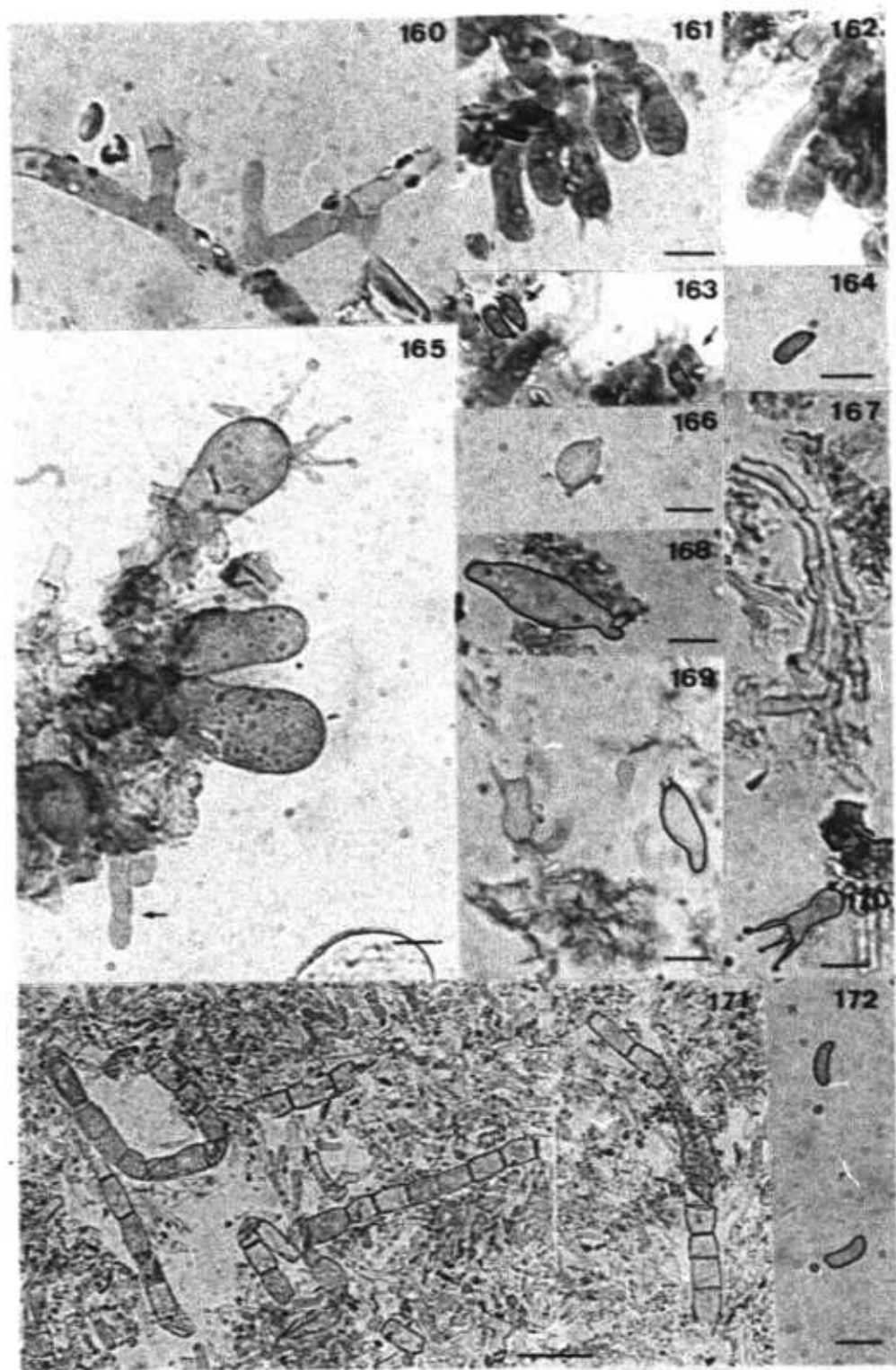


Fig. 160.- *Leptosporomyces raunkiaerii*, MA-Fungi 11707, hifas basales. Figs. 161, 162.- Ídem, basidios (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 163, 164.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 165.- *Luellia recondita*, MA-Fungi 11706, basidio (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 166.- Ídem, espóra (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 167.- *Parvobasidium cretatum*, MA-Fungi 13805, hifas. Fig. 168.- Ídem, cistidio (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 169, 170.- Ídem, basidios (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 171.- *Phanerochaete septocystidia*, MA-Fungi 12421, cistidios septados (regleta 20  $\mu$ m). Fig. 172.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m).

embalse, 30TTN6752, en Thymus sp., 11-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T. Tellería, 3234M.D., MA-Fungi 10085 (Dueñas & Tellería, 1985b:49).

Corología: No conocíamos citado, para la zona de estudio, este taxon que, aunque escaso en la España peninsular, está ampliamente distribuido - Ávila, Cádiz, Guadalajara y Segovia.

Observaciones: En las muestras estudiadas se nos plantea el mismo problema que va trataron Pou & Tellería (1985:68), la dificultad de separar los dos táxones que para Jülich (1976) integran el género Melzerium: M. udicolum y M. bourdotii Jülich. La presencia de caracteres intermedios entre ambos - como son la forma de las esporas de cilíndricas a con forma de habichuela - hace, que en este caso nos definamos también por M. udicolum en el sentido de Hauerslev (1974) y Eriksson & Ryvarden (1976).

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

≡ Xylomyzozon taxicola Pers. : Fr. ≡ Caloborus taxicola (Pers. : Fr.)

Ryv.

Descripción e iconografía: Ginns (1976:151-153, fig.21), Hansen (1956:252-253), Ryvarden (1973:9, 1976a:111, fig.44b)

Material estudiado: **Asturias**, de Belén a Luarca, proximidades de Belén, 29TPJ9417, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1574M.D., MA-Fungi 11588. Merás, 200 m, 29TQJ0517, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1490M.D., MA-Fungi 11589.

Corología: Conocido y desde antiguo (cf. Colmeiro, 1889:620) en el centro de España - Teruel y más recientemente en Guadalajara y Madrid - aparece ahora en el norte.

**Merulius tremellosus Fr.**

Descripción e iconografía: Eriksson & Ryvarðen (1976:865-867, figs. 432-434), Ginns (1976:153-156, fig.22), Lindsev & Gilbertson (1978:99-100, fig.99).

Material estudiado: 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, entre arroyo de la Candanosa y arroyo de la Eira, 1000 m, en Corylus avellana, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3781Tell., MA-Fungi 11583, ibídem, en Betula sp., 1394M.D., MA-Fungi 11580, ídem, 1397M.D., MA-Fungi 11581, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Fagus sylvatica, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3118Tell., MA-Fungi 11578.

Corología: Ampliamente citado por toda España (cf. fig.173), no lo conocíamos para la zona de estudio.

**Mucronella calva Fr.**

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:436), Corner (1970:73).

Material estudiado: Asturias, de Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 250 m, 30TUP2211, en Pinus radiata, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6949Tell., MA-Fungi 11591. Reserva biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en madera caída, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3739Tell., MA-Fungi 11590.

Corología: A las citas ya conocidas para Huesca y Soria (Hjortstam &

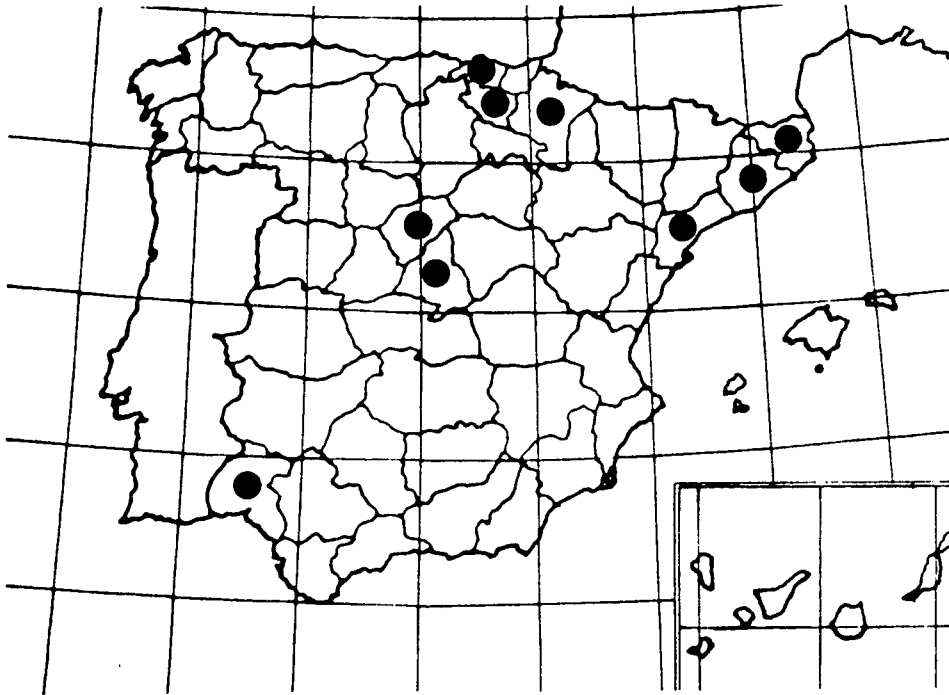


Fig. 173.- (●) Distribución geográfica de Merulius tremellosus.

al., 1981:533) unir las inéditas de Manjón (1983:65) para Guadalajara y Madrid, las de Salcedo (1984:55) para Vizcaya y ahora éstas para Asturias.

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

≡ Hydnum aureum Fr.

= Mycoacia stenodon (Pers.) Donk.

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:415-416), Christiansen (1960:179-180), fig.176), Eriksson & Ryvarden (1976:877-878, figs.438-440), Lindsey & Gilbertson (1978:101-102, fig.61).

Material estudiado: 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-Funqi 11592, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH-8869, 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, camino a los lagos, en madera caída, 19-X-1983, F.D.Calonge, M. Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1400M.D., MA-Fungi 11593. Cantabria, de Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3703M.D., MA-Fungi 11594.

Corología: Conocida de Barcelona, Granada, Huesca, Navarra y Vizcaya, aparece ahora en Asturias y Cantabria.

**Mycoacia uda (Fr.) Donk**

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:414), Christiansen (1960:178, fig.174), Eriksson & Ryvarden (1976:885-886, figs.444-446), Lindsey & Gilbertson (1978:102-103, fig.62).

Material estudiado: Asturias, de Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 250 m, 30TUP2211, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3580M.D., MA-Fungi 11604; ídem, en Pinus radiata, 6948Tell., MA-Fungi 11599. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1502M.D., MA-Fungi 11603; ídem, 4210Tell., MA-Fungi 11598. 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, 3727Tell., MA-Fungi 11602; ídem, 1301M.D., MA-Fungi 11601. Cantabria, salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2373M.D., MA-Fungi 11606 (Dueñas, 1986a: en prensa). León, de Besande a Pedrosa del Rev, 1270 m, 30TUN4256, en Fagus sylvatica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2323M.D., MA-Fungi 11600. De Vidanes a Villabañerna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-

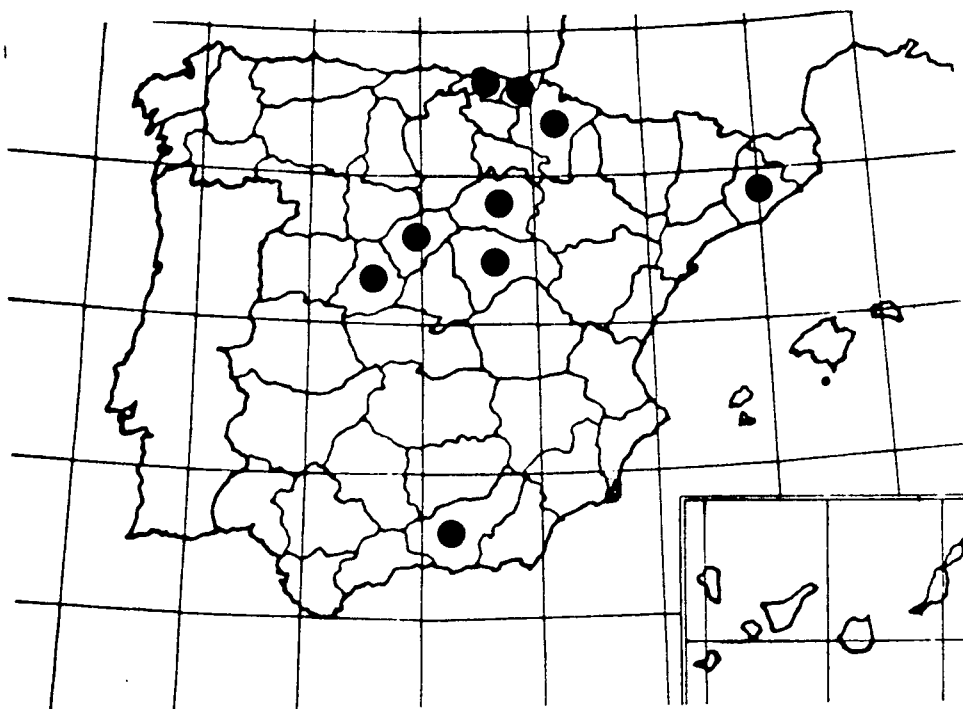


Fig. 174.- (●) Distribución geográfica de Mycoacia uña.

1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 583M.D., MA-Funqi 11597.

· Corología: De las especies de Mycoacia conocidas para España - M.aurea (Fr.) John Eriksson & Ryv., M.fuscoatra (Fr. : Fr.) Donk, M.nothofaqi (G.Cunn.) Ryv., M.uña (Fr.) Donk - ésta es la más citada para nuestra geografía (cf. fig.174), aunque no lo estaba para la zona de estudio.

Parvobasidium cretatum (H.Bourdot & Galzin) Jülich, Persoonia

8(3):302 (1975).

≡ Gloeocystidium cretatum H.Bourdot & Galzin

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:265), Jülich (1975:302-303, fig.8), Liberta (1961:450, fig.7).

Material estudiado: Cantabria, salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en fronde de Dryopteris sp., 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2399M.D., MA-Funqi 13805

(Tellería & Dueñas, 1986: en prensa).

Observaciones: De sumamente interesante podríamos calificar la aparición de este taxon en Cantabria ya que las únicas recolecciones, procedentes de Francia, y depositadas en el herbario Bourdot (PC) datan de 1909 y 1910 (cf. Liberta, 1961:450; Jülich, 1975:303); han transcurrido por tanto, casi 80 años hasta su reaparición. Dos aspectos han podido motivar, a nuestro entender, esta circunstancia: por un lado su hábitat peculiar - pecíolos de fronde de helechos - y por otro la dificultad que entraña el estudio de su microscopía al presentar sus hifas fuertemente entretejidas (fig.167), con gran cantidad de cristales y materia amorfa, lo que las hace prácticamente indiferenciables; sus basidios (figs.169, 170) de pequeño tamaño - de 8,4-10 x 3,6  $\mu$ m en nuestro material - y sus esporas también pequeñas - de 3,6-4,8 x 1,2-1,8  $\mu$ m en la muestra estudiada, de 4-4,5 x 1,8-2,1  $\mu$ m para Jülich, l.c. y de 4-5 x 1,5-2  $\mu$ m para Liberta, l.c. Solo la presencia de gloecistidios de forma variable (figs. 168,169), parece atraer nuestra atención cuando se observa al microscopio.

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

$\equiv$  Corticium pearsonii H.Bourdot  $\equiv$  Ceratobasidium pearsonii (H.Bourdot)

M.P.Christ.

Descripción e iconografía: Christiansen (1959:46, fig.40), Eriksson (1958a:67, figs.144-i), Eriksson & al. (1978:915, fig.459), Liberta (1962:220, fig.1), Oberwinkler (1965a:23-24, lám.3, figs.a,b,c).

Material estudiado: Asturias, la Raigada, 30TTP4618, en Pinus radiata, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2935M.D., MA-Fungi 12024 .

Corología: Segunda cita para España de una especie conocida hasta ahora únicamente de Guafalajara: Embalse del Vado (Manjón & Moreno, 1981a:336).

Observaciones: Fácilmente reconocible por sus pequeños basidios - de 7,5-13,2 x 4,5-6  $\mu\text{m}$  - con 4-6 largos esterigmas, de hasta 8,4  $\mu\text{m}$  y por sus esporas estrechamente naviculares, de 6-7,5 x 2,4-3  $\mu\text{m}$ .

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

Descripción e iconografía: Boidin (1965:169), Christiansen (1960: 192-194, fig.190), Eriksson (1950:30-34, fig.10), Eriksson & al. (1978: 935-939, figs.468-469), Lindsey & Gilbertson (1978:163, fig.107), Malençon (1982:217-218), Martin & Gilbertson (1977:67).

Material estudiado: Asturias, de Belén a Luarca, proximidades 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. Carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3471M.D., MA-Fungi 11895. De Felechosa al puerto de San Isidro, 30TTN9974, en Castanea sativa, 23-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 432Tell., MA-Fungi 11885. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Corylus avellana, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 512M.D., MA-Fungi 11899; ídem, en Castanea sativa, 1872Tell., MA-Fungi 11898; ídem, 1885Tell., MA-Fungi 11897; ídem, 1886Tell., MA-Fungi 11896. De Infiesto a 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. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 150 m, 30TUN5496, en Crataegus monogyna, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3510M.D., MA-Fungi 11893. Espinaredo, 30TUN1194, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1949Tell., MA-Fungi 11883; ídem, 1948Tell., MA-Fungi 11884. La

Peral, 30TTP4819, en Castanea sativa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2908M.D., MA-Fungi 11902. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en Fagus sylvatica, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6782Tell., MA-Fungi 11894. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH-8868, en Quercus petraea, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T. Tellería, 3761Tell., MA-Fungi 11909; camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1902M.D., MA-Fungi 11908; ídem, 5671Tell., MA-Fungi 11905; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, en Corylus avellana, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 622M.D., MA-Fungi 11907; ídem, 640Tell., MA-Fungi 11906; junto a vallina Torantes, en Betula sp., 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5642Tell., MA-Fungi 11904; camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 14-VI-1983, en Fagus sylvatica, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 688M.D., MA-Fungi 11903; entre vallina Cuartel y puente de la Cerezal, 690 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5599Tell., MA-Fungi 15067; ídem, 5594Tell., MA-Fungi 15068. Reserva del Suevo, subida al Fito, 30T-UP1817, en Castanea sativa, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3071M.D., MA-Fungi 11902. Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 7-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 445M.D., MA-Fungi 11889. De Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, 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. Fuente Dé, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en Fagus sylvatica, 24-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2440M.D., MA-Fungi 11879. Término municipal de Cervatos, carretera

hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en Fagus sylvatica, 1737Tell., MA-Fungi 11888. Villacarriedo, 30TVN3587, en madera caída, 21-VIII-1982, F. Muñoz Garmendia, MA-Fungi 11890. León, proximidad 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.

Corología: Ver página 216.

*Peniophora incarnata* (Pers. ; Fr.) P. Karsten

Descripción e iconografía: Boidin (1965:168), Christiansen (1960:189, fig.185), Eriksson (1950:11-13, fig.1), Eriksson & al. (1978:927-928, figs.463-464), Malençon (1982:218).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, proximidades de Avín en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en Castanea sativa, 31-III-1985, P. Coello, M. Dueñas, K. Escalante & M. T. Tellería, 6926Tell., MA-Fungi 11865. 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. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en Picea abies, 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. 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; camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Quercus robur, 8-V-1984, N. Brito, M. Dueñas & M. T. Tellería, 1942M.D., MA-Fungi 11863; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la La-

ra, 690 m, 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; entre vallina Cuartel y puente de la Cerezal, 690 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5597Tell., MA-Fungi 11860; entre puente de la Cerezal y vallina Torantes, 700 m, en Genista, sp., 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5641Tell., MA-Fungi 11866; camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 804M.D., MA-Fungi 11868. 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. Cantabria, de la Hermida a Linares, proximidades de la Hermida, 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. Fuente Dé, 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. Proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en madera caída, 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. León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 29TTN6752, en Quercus faginea, 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3217M.D., MA-Fungi 10090; ídem, 6685Tell., MA-Fungi 10091 (Dueñas & Tellería, 1985b:49). Proximidad 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, entre Nava de Santullán y Verbios. 30TUN9449, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería,

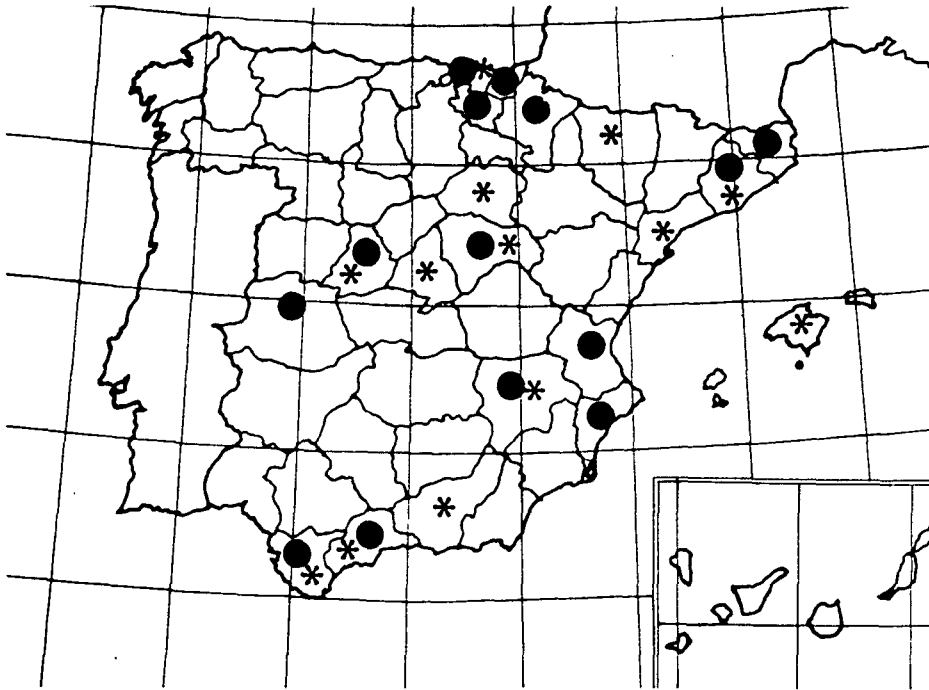


Fig. 175.- Distribución geográfica de (●) Peniophora cinerea  
(\*) Peniophora incarnata

2208M.D., MA-Fungi 12086.

Corología: Un comentario similar es el que requieren en lo referente a su corología P.cinerea (Pers. : Fr.) Cooke y P.incarnata (Pers. : Fr.) P.Karsten. Su mapa de distribución (fig.175) no es más que una réplica bastante exacta de las zonas más estudiadas - excepción hecha de la cita de Tellería (1980a:143) para P.cinerea en Cáceres. Aparecerán y abundantes, ambas especies en el resto de la península a medida que vayamos profundizando en su estudio. Como ejemplo, la masiva presencia de ambas taxones en la zona de estudio de donde no eran conocidos.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 11872 fructificaba junto a Schizopora paradoxa (Schrad. : Fr.) Donk y la muestra MA-Fungi 11864 junto a Peniophora nuda (Fr.) Bresad.

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

≡ Thelephora limitata Chaill. : Fr.

= Peniophora fraxinea (Pers.) Lundell

Descripción e iconografía: Boidin (1965:213), Christiansen (1960:195, fig.193), Eriksson (1950:56-61, figs.18-19), Eriksson & al. (1978:947-949, figs.475-476).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 29TPH8868, en Fraxinus excelsior, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 2956Tell., MA-Fungi 7258 (Dueñas & Tellería, 1985a:58), entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, en Acer pseudoplatanus, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1863M.D., MA-Fungi 12098; ídem, 5637Tell., MA-Fungi 12099.

Corología: Confirmamos y ampliamos con estas citas la presencia y distribución de este taxon en España ya que lo conocíamos citado sólo de Ávila (Tellería, 1984b:31). A decir de Eriksson & al., (1978:948) es una especie común en la Europa continental y en Gran Bretaña.

Observaciones: Este taxon es macro y microscópicamente muy parecido a Peniophora quercina (Pers. : Fr.) Cooke, se diferencian únicamente por el sustrato en el que viven y por el tamaño de las esporas: en P.limitata miden de 8-12 x 2,5-3,5 µm y en P.quercina de 8-12 x 3-4 µm.

**Peniophora lycii** (Pers.) Hoehnel & Litsch.

Descripción e iconografía: Boidin (1958a:449-454, fig.1c, 1965:166), Christiansen (1960:196, fig.194), Eriksson (1950:65-69, fig.22b), Eriksson & al. (1978:951-952, figs.477-479), Jeopson (1979:87-88), Malençon (1982:218).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3492M.D., MA-Fungi 11911. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 533M.D., MA-Fungi 12090, ídem, 1920Tell., MA-Fungi 11924, ídem, 527M.D., MA-Fungi 5772 (Dueñas & Tellería, 1984:55). De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1891Tell., MA-Fungi 11859, ídem, 1871Tell., MA-Fungi 11858. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamaña, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2752M.D., MA-Fungi 11912. Espinaredo, 30TUN1194, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1952Tell., MA-Fungi 11923. La Peral, 30TTP4819, en Castanea sativa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2852M.D., MA-Fungi 11910. San Román de Candamo, 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. Subida al Naranco por Brañes, 30TTP6511, en Quercus ilex, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2609M.D., MA-Fungi 11915. Cantabria, de la Hermita a Linares, proximidades de la Hermita, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7038Tell., MA-Fungi 12089, ídem, 3686M.D., MA-Fungi 12623, ídem, 7057Tell., MA-Fungi 12621, ídem, 7051Tell., MA-Fungi 12620, ídem, 7057Tell., MA-Fungi 12621; ídem, 7055Tell., MA-Fungi 12620; ibídem, en Hedera helix, 7045Tell., MA-Fungi 12088. Proximidades de Potes, monte Tolibé, 450 m, 30TUN6878, en Arbutus unedo, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6987Tell., MA-Fungi 12087; ídem, 6988Tell., MA-Fungi 12091; ibídem, en madera caída, 6989Tell., MA-Fungi 12097; ibídem, en Quercus suber, 7019Tell., MA-Fungi 12096; ídem, 3592M.D., MA-Fun-

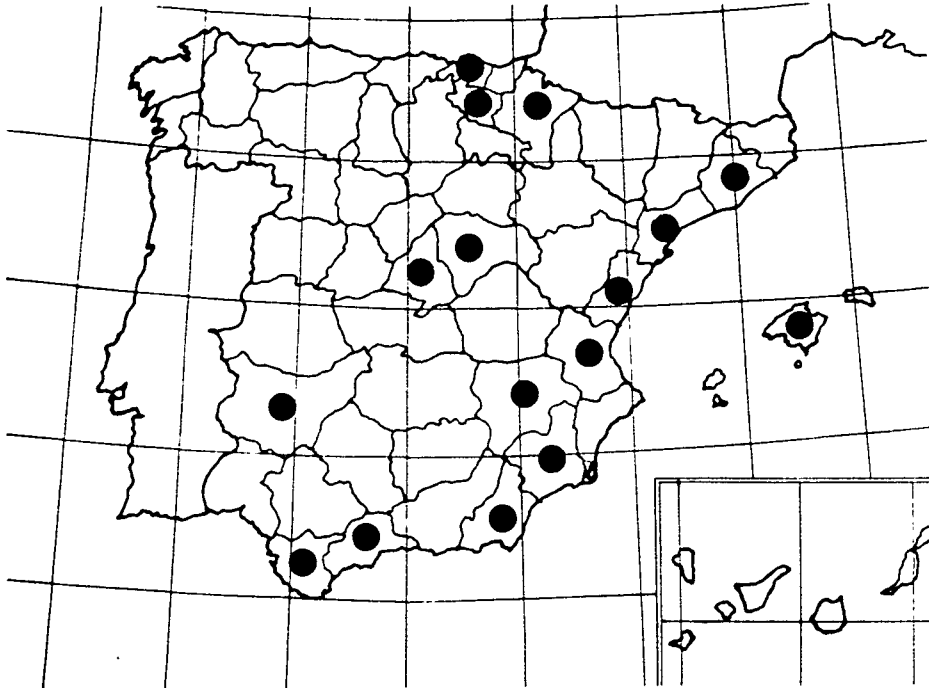


Fig. 176.- (●) Distribución geográfica de Peniophora lycii.

gi 12094, ídem, 3628M.D., MA-Fungi 12093, ibídem, en madera quemada de Quercus suber, 3593M.D., MA-Fungi 12095; ídem, 3599M.D., MA-Fungi 12624, ibídem, en madera caída, 3620M.D., MA-Fungi 12092. Salida de Turieno hacia Congarna, ayuntamiento de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2365M.D., MA-Fungi 12622 (Dueñas, 1986a: en prensa).

Corología: Ampliamente extendida por nuestra geografía (cf. fig.176), no era conocida para la zona de estudio.

Observaciones: la muestra MA-Fungi 12087, fructificaba junto a Hypodontia aspera (Fr.) John Eriksson.

#### Peniophora meridionalis Boidin

Descripción e iconografía: Boidin (1958a:455-462, figs.2A,3,4, 1965:-166), Malençon (1982:219), Malençon & Llimona (1983:44).

Material estudiado: Cantabria, de la Hermita a Linares, proximiada-

des de la Hermida, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3652M.D., MA-Fungi 12625. Proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7013Tell., MA-Fungi 12626, ídem, 3612M.D., MA-Fungi 12628, ídem, 3615M.D., MA-Fungi 12629, ídem, 3607M.D., MA-Fungi 12630, ídem, 6994Tell., MA-Fungi 12631, ídem, 6992Tell., MA-Fungi 12632, ídem, 3586M.D., MA-Fungi 12635, ídem, 3589M.D., MA-Fungi 12636, ídem, 3634M.D., MA-Fungi 12637, ídem, 3618M.D., MA-Fungi 12638, ídem, 3622M.D., MA-Fungi 12639, ídem, 3621M.D., MA-Fungi 12640, ídem, 7024Tell., MA-Fungi 12641, ídem, 3629M.D., MA-Fungi 12644, ídem, 3636M.D., MA-Fungi 13083, ídem, 3641M.D., MA-Fungi 13084, ibídem, en madera quemada, 3604M.D., MA-Fungi 12627, ibídem, en Arbutus unedo, 6984Tell., MA-Fungi 12634. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2409M.D., MA-Fungi 12643, ídem, 6594Tell., MA-Fungi 12642, ídem, 6584Tell., MA-Fungi 9800 (Dueñas, 1986a: en prensa).

Corología: Especie de distribución claramente mediterránea (cf. Boidin, 1958a:460) y conocida para España de Alicante, Baleares, Cádiz, Granada, Guipúzcoa - en un encinar del Lauro-Quercetum ilicis (cf. Tellería & Navarro, 1980:16) - Málaga, Murcia, Tarragona y Valencia, aparece ahora en Cantabria pero en dos enclaves muy especiales: el alcornocal del monte Tolibe y un encinar de Camaleño.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 12634 fructificaba junto a Peniophora pseudoversicolor Boidin.

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

Descripción e iconografía: Boidin (1965:168), Christiansen (1960:191, fig.187), Eriksson (1950:39-45, figs.12-13), Eriksson & Hallingback (1979:63-66), Eriksson & al. (1978:935-955, fig.480), Gilbertson & al. (1976:516, fig.20), Malençon (1982:219-220), Malençon & Llimona (1983:44-45).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, proximidades de Avín en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en Corylus avellana, 3528M.D., MA-Fungi 11926. De Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 250 m, 30TUP2211, en Rubus sp., 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3574M.D., MA-Fungi 11938. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1393, en troncos caídos y descortezados, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1940Tell., MA-Fungi 11927. De Muñigo a 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, proximidades a Colunga, 30TUP1718, en maderos caídos, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2691M.D., MA-Fungi 11929. La Peral, 30TTP4819, en Castanea sativa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2854M.D., MA-Fungi 11920. 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; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, en Corylus avellana, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 640Tell., MA-Fungi 11906. Reserva del Sueve, mirador del Fito, 30TUP1817, en Castanea sativa, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3073M.D., MA-Fungi 11916. San Román de Candamo, 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. Cantabria, de la Hermita a Linares, proximidades de la Hermita, 170 m, 30TUN6991, en Rubus, sp., 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3653M.D., MA-Fungi 12646; ibídem, en Quercus ilex, 7052Tell., MA-Fungi 12652; ídem, 7063Tell., MA-Fungi 13082; ídem, 3679M.D., MA-Fungi 12648; ídem, 7064Tell., MA-Fungi 12649; ídem, 7053Tell., MA-Fungi 12653. Proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7030Tell., MA-Fungi 12651; ídem, 7026Tell., MA-Fungi 12650; ídem, 6993Tell., MA-Fungi 12645; ídem, 3646M.D., MA-Fungi 12646; ibídem, en Arbutus unedo, 6990Tell., MA-Fungi 13081; ibídem, en madera quemada, 3595M.D., MA-Fungi 12655; ibídem en madera quemada de Quercus suber, 3600M.D., MA-Fungi 12647. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 30TUN6779, en Castanea sativa, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2396M.D., MA-Fungi 12083; ibídem, en Quercus ilex, 2377M.D., MA-Fungi 12082; ídem, 2380M.D., MA-Fungi 12081; ídem, 2345M.D., MA-Fungi 12657; ídem, 2341M.D., MA-Fungi 12656; ídem, 2344M.D., MA-Fungi 12654 (Dueñas, 1986a: en prensa). León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, en madera quemada de Castanea sativa, 3262M.D., MA-Fungi 11930. Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN-6752, en Quercus faginea, 20-X-1983, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1416M.D., MA-Fungi 10087; ídem, 3216M.D., MA-Fungi 10083 (Dueñas & Tellería, 1985b:49). De Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Fraxinus excelsior, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1957Tell., MA-Fungi 11936; ídem, 1956Tell., MA-Fungi 11931; ibídem, en Populus alba, 1957Tell., MA-Fungi 11936; ídem, 1962Tell., MA-Fungi 11935; ídem, 1973Tell., MA-Fungi

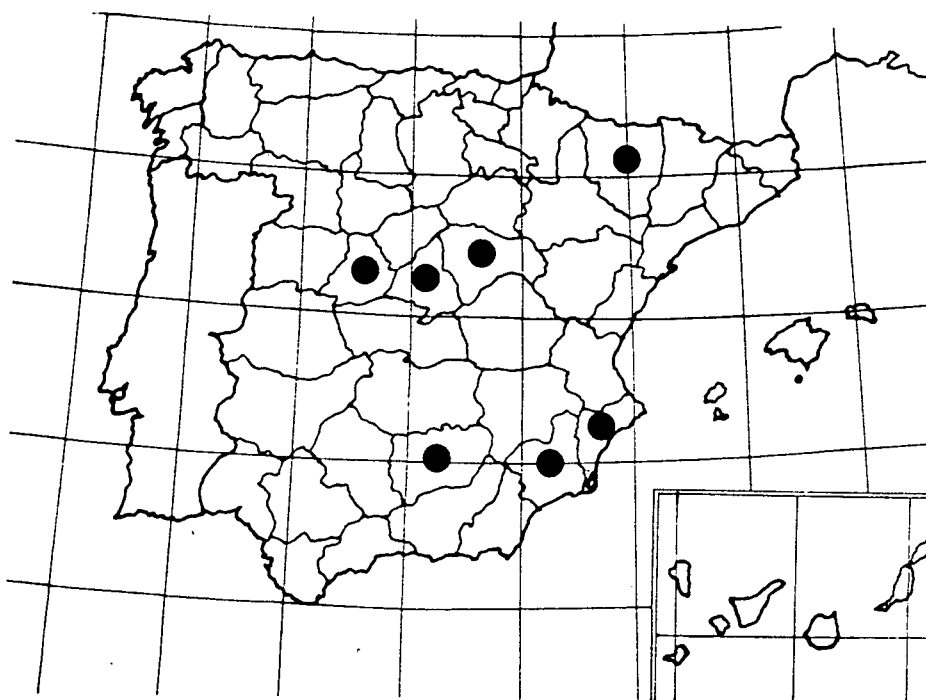


Fig. 177.- (●) Distribución geográfica de Peniophora nuda.

11934, ídem, 1967Tell., MA-Fungi 11933; ídem, 1963Tell., MA-Fungi 11932.

Corología: A su peculiar distribución en España (cf. fig.177) - consecuencia sin duda del desigual grado de conocimiento de nuestra micoflora - unir ahora su abundante presencia en Asturias, Cantabria y León.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 11922 fructificaba junto a P.incarnata (Pers. : Fr.) P.Karsten. La separación entre P.nuda y P.violaceolivida (Sommerf.) Masee es, en muchas ocasiones, bastante problemática. La forma de los sulfocistidios, que parece ser el carácter microscópico que las diferencia, en P.nuda es bastante variable. Se diferencian también por el hábitat, mientras que P.violaceolivida prefiere la madera de Populus y Salix, P. nuda fructifica en Tilia, Ulmus, Fagus... A pesar de que las muestras MA-Fungi 11932, 11933, 11934 y 11935, las hemos recolectado en Populus, tienen sulfocistidios redondeados, de más de 12 µm de anchura, por lo que se corresponden con los de P.nuda. Coincidimos con

Eriksson & Hallingback (1979:66) en que sería necesario realizar test de interfertilidad de micelios para poder separar, en muchas ocasiones, los dos táxones.

*Peniophora pseudoversicolor* Boidin, Bull. Mens. Soc. Bot. Lyon 34(5-6):

162 (1965)

Descripción e iconografía: Boidin (1965:162-164, fig.1).

Material estudiado: Asturias, de Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en Quercus petraea, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 70M.D., MA-Fungi 12105. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1393, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1941Tell., MA-Fungi 5760 (Dueñas & Tellería, 1984:55). De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1898Tell., MA-Fungi 5777 (Dueñas & Tellería, 1984: 1.c.). 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. Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en Pinus pinaster, 7-XII-1984, M.Dueñas, 3066M.D., MA-Fungi 12104. San Román de Candamo, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en Alnus glutinosa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 3002M.D., MA-Fungi 12100. Subida al Naranco por Brañes, 30TP6511, en Quercus ilex, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2612M.D., MA-Fungi 12101; ibídem, en madera quemada de Quercus ilex, 2617M.D., MA-Fungi 12103. Cantabria, de la Hermita a Linares, proximidades de la Hermita, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3660M.D., MA-Fungi 12113. Proximidades de Potes, monte Tolibé, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 1-IV-1985, 6999Tell., MA-Fungi 12109; ídem,

3626M.D., MA-Fungi 12112, ibídem, en Arbutus unedo, 6984Tell., MA-Fungi 12110, ídem, 3584M.D., MA-Fungi 12111. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6650Tell., MA-Fungi 12108. León, carretera nacional VI, entre Villafraanca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, en madera quemada de Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3269M.D., MA-Fungi 12115, ibídem, en madera caída, 3274M.D., MA-Fungi 12116. 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. De Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1965Tell., MA-Fungi 5779 (Dueñas & Tellería, l.c.). Proximidad de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en Quercus ilex, 3341M.D., MA-Fungi 12117. Palencia, 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.

Corología: No conocida hasta ahora para España, aparece y abundante en la zona de estudio.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 12110 fructificaba junto a P.meridionalis Boidin y la MA-Fungi 12118 junto a Cyphellopsis anomala (Pers. : Fr.) Donk. Especie muy próxima a P.incarnata (Pers. : Fr.) P.Karsten, de la que se diferencia principalmente por la relación longitud/anchura de las esporas (cf. Boidin,1965). Es sobre esta base como hemos determinado el material, cuando la relación longitud/anchura es de 2 o más se trata de P. pseudoversicolor y si es inferior a 2 de P. incarnata. Sin embargo en localidades como el puerto de Rañadoiro, en el encinar de la Hermida, en el monte Tolibe, etc., conviven muy próximos ambos táxones. Es éste uno de esos casos donde el estudio de interfertilidad de micelios es casi obligado.

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

Descripción e iconografía: Boidín (1965:214), Christiansen (1960:194, fig.191), Eriksson (1950:63-65, fig.21), Eriksson & al. (1978:969-971, figs.487-488), Malençon (1982:221).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de 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, 405Tell., MA-Fungi 11975; ídem, 398Tell., MA-Fungi 11973; ídem, 69M.D., MA-Fungi 11972. De Muñigo a 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. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 37M.D., MA-Fungi 11973. Espinaredo, 30TUN1194, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 569M.D., MA-Fungi 11977. Proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6713, en Castanea sativa, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2575M.D., MA-Fungi 12056; ibídem, en Quercus robur, 2654M.D., MA-Fungi 12057. 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; camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, en Fagus sylvatica,

1340M.D., MA-Fungi 11948, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 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; junto a vallina Torantes, 700 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1870M.D., MA-Fungi 11957; entre vallina Cuartel y puente de la Cerezal, 690 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5596Tell., MA-Fungi 11956; camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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 11954bis; ídem, 727M.D., MA-Fungi 11954; ídem, 731M.D., MA-Fungi 11953; ídem, 722M.D., MA-Fungi 11952. Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 1802Tell., MA-Fungi 11969; ídem, 432M.D., MA-Fungi 15097. De Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7071Tell., MA-Fungi 12054. Proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6997Tell., MA-Fungi 12075; ídem, 3616M.D., MA-Fungi 12074; ídem, 3643M.D., MA-Fungi 12073; ídem, 7001Tell., MA-Fungi 12071; ibídem, en madera quemada, 7003Tell., MA-Fungi 12072. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6590Tell., MA-Fungi 12070; ídem, 6577Tell., MA-Fungi 12069 (Dueñas, 1986a: en prensa). Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en Fagus sylvatica, 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1743Tell., MA-Fungi 11970; ibídem, en Corylus avellana, 350M.D., MA-Fungi 12079. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas &

M.T.Tellería, 6656Tell., MA-Fungi 11974, ídem, 2455M.D., MA-Fungi 12058. León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, en Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3264M.D., MA-Fungi 11940, ídem, 6707Tell., MA-Fungi 12078. Proximidad 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. Palencia, de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades 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. 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.

Corología: Conocida ya desde antiguo para España - Paul y Arozamena la cita de Sevilla a finales del siglo pasado (1897:257) - y ampliamente distribuída (cf. fig.178), no la sabíamos citada para la zona de estudio donde es abundante.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 12053 fructificaba junto a Athelia arachnoidea (Berk.) Jülich y la MA-Fungi 15097 junto a Sebacina atra McGuire.

*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin, Trans. Brit. Mycol. Soc.

81(2):279-281 (1983).

Descripción e iconografía: Boidin & Lanquetin (1983a:279-281, fig.1).

Material estudiado: Asturias, de Belén a Luarca, proximidades de Belén, 29TPJ9417, en Betula sp., 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería,



Fig. 178.- (●) Distribución geográfica de Peniophora quercina.

1564M.D., MA-Fungi 12065. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en Cas-  
tanea 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 ave-  
llana, 2713M.D., MA-Fungi 12062. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y  
Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou,  
2773M.D., MA-Fungi 12119. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades  
de Arenas, 150 m, 30TUN5496, en Quercus ilex, 31-III-1985, P.Coello,  
M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6914Tell., MA-Fungi 12063. Luarca,  
cercanías de San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQH0614, en Eucalyptus globu-  
lus, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1473M.D., MA-Fungi 12120; ídem,  
4189Tell., MA-Fungi 12066.

Corología: Conocida de Gran Bretaña, Francia y España - en nuestro  
país lo es únicamente de Asturias: de Barro a San Celorio y cerca de Vi-  
diago - (cf. Boidin & Lanquetin, 1983a:280), aparece ahora de nuevo y

abundante también en Asturias.

Observaciones: La ausencia total de fíbulas (fig.179) es quizá el carácter más importante de esta especie que tiene además, el carpóforo de color marrón y en el himenio presenta algunos gloeocistidios y numerosos lamprocistidios (fig.180) fuertemente incrustados. Sus basidios miden de 21,6-36 x 3,6-4,8  $\mu\text{m}$ , con paredes más gruesas en la mitad inferior (fig. 181) y 4 largos esterigmas de hasta 8,4  $\mu\text{m}$ . Las esporas son cilíndricas, lisas y miden de (6)-7,2-9,6 x 2,4-3,6  $\mu\text{m}$  (figs.182,183). Conocida hasta ahora de madera de Betula, Eucalyptus, Laurus, Quercus y Salix (cf. Boi-  
din & Lanquetin, l.c.) nosotros la hemos recolectado también en la de Castanea, Corylus y Rubus.

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

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1927:322), Eriksson (1950:18-19, fig.3).

Material estudiado: Asturias, proximidades a Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6612, en Corylus avellana, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2675M.D., MA-Fungi 12068, ibídem, en Fraxinus excelsior, 2646M.D., MA-Fungi 12067.

Corología: Una cita reciente de Tellería (1985a:56) para Palma de Mallorca es todo lo que conocíamos de esta especie para España. Aparece ahora en la Península en una sola localidad y no muy abundante.

Observaciones: Por sus caracteres macroscópicos puede confundirse con P. incarnata (Pers. : Fr.) P.Karsten, pero al observarla con el microscopio óptico ya se ven diferencias claras, P.versicolor carece de gloeocistidios (figs.184,185) mientras que P. incarnata los presenta largos y abundantes; otra diferencia está en sus esporas que son anchamente elipsoidales (fig.186), de 6-7,2 (-8,4) x 3,6-4,8  $\mu\text{m}$  - en nuestra muestra al-

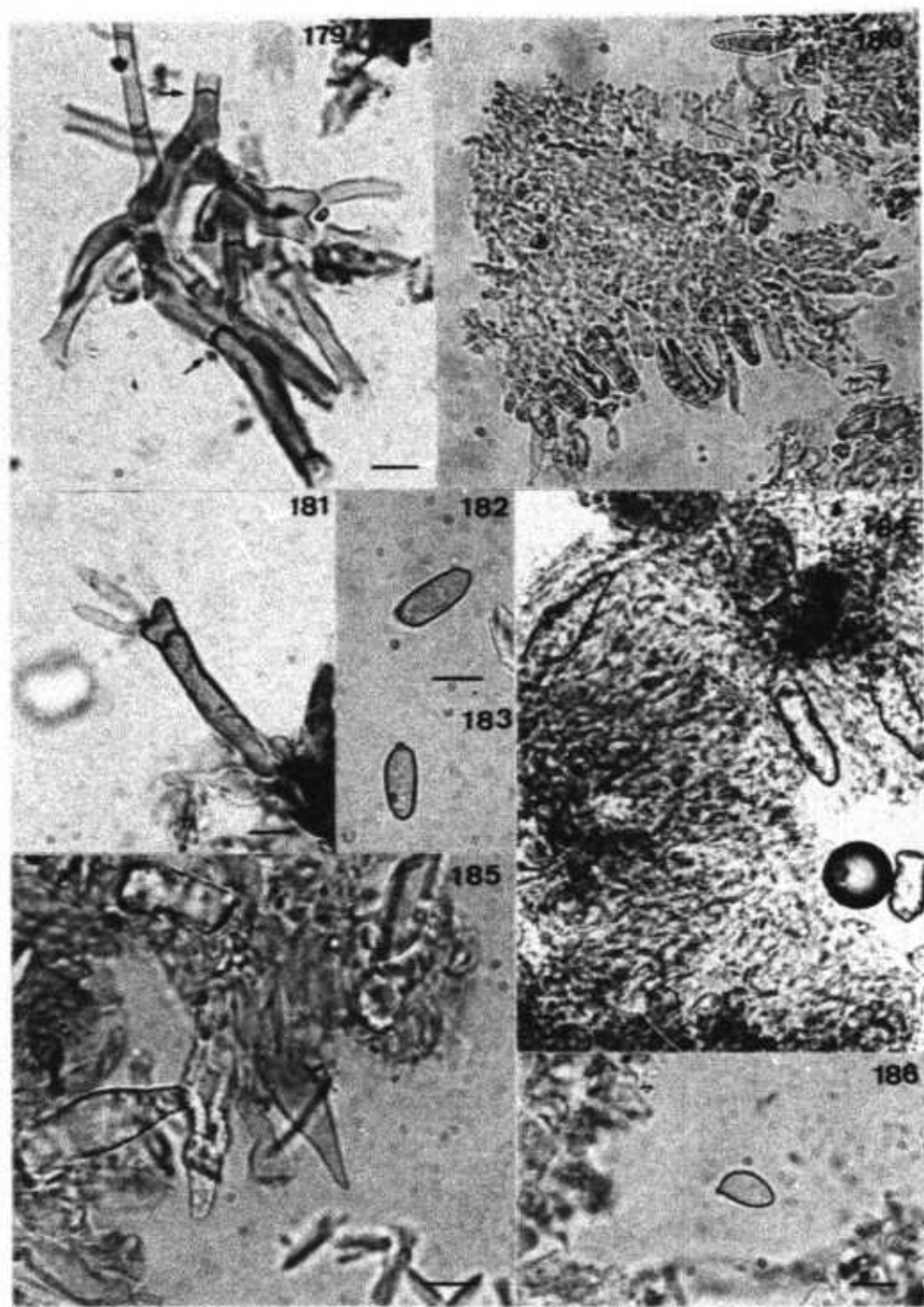


Fig. 179.- *Peniophora reidii*, MA-Fungi 12120, hifas basales (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 180.- Ídem, himenio. Fig. 181.- Ídem, basidio (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 182,183.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 184.- *Peniophora versicolor*, MA-Fungi 12068, himenio. Fig. 185.- Ídem (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 186.- Ídem, espóra (regleta 5  $\mu$ m).

go menores que las descritas por Eriksson, l.c. - mientras que en P.in-  
carnata son de estrechamente cilíndricas a estrechamente elipsoidales y  
mayores - de 8-12, 3,5-5 µm.

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

≡ Corticium calotrichum P.Karsten

= Phanerochaete burtii (Romell) Parm.

Descripción e iconografía: Eriksson & al. (1978:997-999, figs.500-  
502).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, cami-  
no de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en Fagus sylv-  
tica, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1338M.D.,  
MA-Fungi 12146. Cantabria, Alto Campoo, Holmes, subida al pico del Cor-  
del, 1400 m, 30TUN8867, en Quercus petraea, 25-VIII-1983, F.Muñoz Garmen-  
dia, MA-Fungi 11585.

Corología: Excepción hecha de una cita para Alicante de Malençon &  
Llimona (1983:46), el resto de las citas para la España peninsular se si-  
túan en la mitad norte (cf. fig.187). Para la zona de estudio conocemos  
una cita de Hjortstam & al. (1981:530) de Cantabria: del puerto de Palom-  
bera a Saja.

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

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:189), Eriksson &  
al. (1978:1005-1007, figs.505-506).

Material estudiado: León, carretera nacional VI, entre Villafranca  
del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, en Castanea sativa, 12-  
XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3272M.D., MA-Fungi 12417.



Fig. 187.- Distribución geográfica de (●) Phanerochaete calotricha y (\*) Phanerochaete galactites.

Corología: Especie desigualmente repartida hasta ahora por nuestro país (cf. fig.187), no la conocemos citada de la zona de estudio donde no parece frecuente.

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

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:307), Eriksson & al. (1978:1007-1011, figs.507-508).

Material estudiado: 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, 30TVN8867, en Quercus petraea, 25-VIII-1983, F.Muñoz Garmendia, MA-Fungi 12422.

Corología: Conocido ya de Cantabria: del puerto de Palombera a Saja (Hjortstam & al., 1981:530), aparece de nuevo en esta misma provincia y

también en Asturias.

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

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:305), Eriksson & al. (1978:1011-1013, figs.509-510), Malençon (1982:227).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1605M.D., MA-Fungi 12413. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1855Tell., 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. Cantabria, de la Hermita a Linares, proximidades de la Hermita, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3691M.D., MA-Fungi 13135 (Dueñas, 1986a: en prensa). León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH-7822, en Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3259M.D., MA-Fungi 12411. Proximidad de San Pedro de Paradela, 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.

Corología: Esta especie que parece frecuente en la zona de estudio y hasta ahora era poco conocida para nuestro país, aparecerá sin lugar a dudas como abundante, en un futuro próximo, habida cuenta de que al comentario de Eriksson & al. (1978:1013) "Though found...Spain (Canary Islands)" hay que sumar ya varios puntos concretos en: Ávila, Cádiz, Guadalajara y uno inédito de Manjón (1983:199) para Jaén.

Observaciones: En las muestras MA-Fungi 12410, 12411 v 12413, las esporas son más pequeñas -de 7,2-8,4 x 4,8-6 µm que las de la descripción de Eriksson & al. (l.c.) v en las muestras MA-Fungi 12409 v 12414 son más anchas, miden de 8,4-10,8 x 6 µm v de 9,6-10,8 x 6-7,2 µm respectivamente.

*Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:312-313), Christiansen (1960:181, fig.178), Eriksson & al. (1978:1019-1021, fig.513), Gilbertson (1974:51, fig.53), Lindsev & Gilbertson (1978:93, fig.56), Pouzar (1973:26), Welden (1958:254, fig.1E).

Material estudiado: 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. Cantabria, salida de Turieno hacia Congama, municipio de Camaleño, 470 m, 30TJN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2391M.D., MA-Fungi 13136. León, de San Miguel de Arganza a Oceró, 870 m, 29TPH9327, en Pinus pinaster, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6718Tell., MA-Fungi 15100. Proximidad 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.

Corología: Ampliamente repartido por la mitad norte de la Península (cf. fig.188), no lo conocíamos citado para la zona de estudio.

Observaciones: Las esporas de la muestra MA-Fungi 12420 son mayores -de 7,2-8,4 x 3 µm - que las de la descripción de Eriksson & al. (1978: 1019).

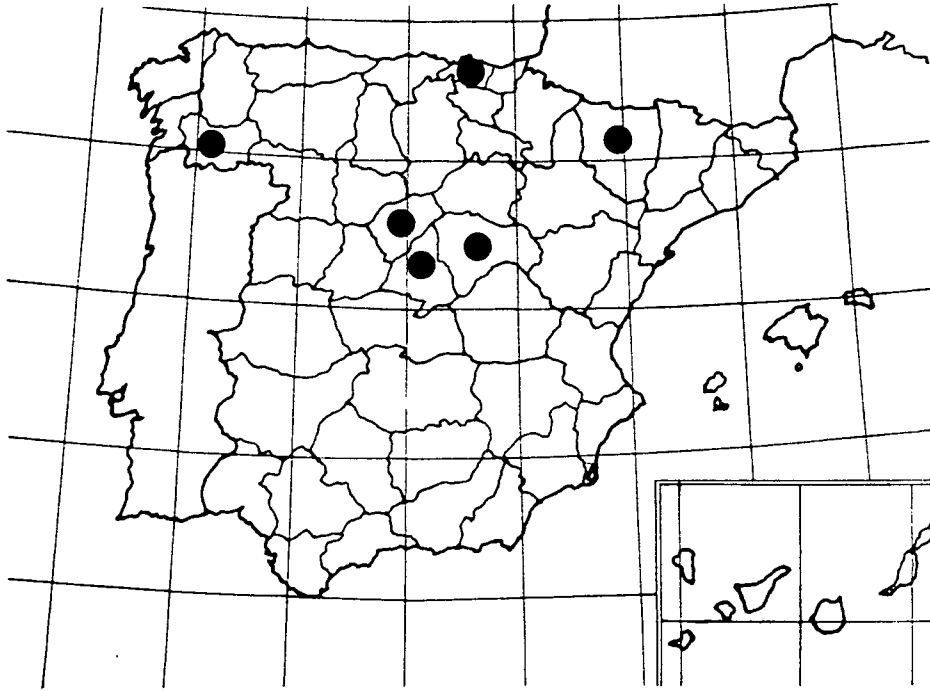


Fig. 188.- (●) Distribución geográfica de Phanerochaete sanguinea.

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

Descripción e iconografía: Eriksson & al. (1978:1021-1023, fig.514).

Material estudiado: Asturias, proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6612, en Quercus robur, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2669M.D., MA-Fungi 12421.

Corología: A decir de Eriksson & al. (1978:1023) es una especie rara que se conoce de Norte América, Rusia y Noruega. Confirmamos su presencia en España con esta segunda cita, la anterior procede de Vizcaya (Salcedo & Tellería, 1986:503).

Observaciones: Fácilmente reconocible por sus característicos cistidios septados (fig.171), fuertemente incrustados y por sus esporas alantoides, de  $4,8-6 \times 1,2-1,8 \mu\text{m}$  (fig.172).

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

≡ Corticium sordidum P.Karsten

= Peniophora cremea Bresad. ≡ Phanerochaete cremea (Bresad.) Parm.

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:303-304), Christiansen (1960:184-186, fig.182), Eriksson & al. (1978:1023-1029, figs. 515-521), Gilbertson (1974:50-51, fig.52), Malençon (1982:228), Parnasto (1967:388).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a 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, 6868Tell., 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. Carretera comarcal 6312, proximidades de Avín en dirección a Carreña, 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. Carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1629M.D., MA-Fungi 12525. De Arriendas al Fito, proximidades de Arriendas, 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. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en madera quemada de Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1520M.D., MA-Fungi 15101. De Trescares a Arenas de Cabra-

les, proximidades de Arenas, 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. Huerres, proximidades de Colunga, 30TUP1718, en Eucalyptus globulus, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2687M.D., MA-Fungi 12432, ídem, 2695M.D., MA-Fungi 12433, ibídem, en Eucalyptus globulus quemado, 2688M.D., MA-Fungi 12434, ídem, 2702M.D., MA-Fungi 12435. 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. 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. 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, ibídem, en Corylus avellana, 1237M.D., MA-Fungi 12489, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 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, ibídem, en madera caída, 3721Tell., MA-Fungi 12481, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, 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, ídem, 5709Tell., MA-Fungi 12480, camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 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; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 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; ibídem, en Fagus sylvatica, 3012Tell., MA-Fungi 12504; ídem, 662M.D., MA-Fungi 12510; ibídem, en Corylus avellana, 3019Tell., MA-Fungi 12507; entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, 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; ibídem, en Quercus robur, 5609Tell., MA-Fungi 12509; camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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, 3102Tell., 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 12449. Reserva del Suevo, mirador del Fito, 30TUP1912, en madera caída, 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. 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. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 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. Subida al Naranco por Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6612, en Quercus robur, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2651M.D., MA-Fungi 12472; ídem, 2670M.D., MA-Fungi 12451. Cantabria, Alto Campoo, Holmes, subida al pico del Cordel, 1400 m, 30TUN8867, en Quercus petraea, 25-VIII-1983, F.Muñoz Garmendia, MA-Fungi 12462. De la Hermita a Linares, proximidades de la Hermita, 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. De Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, 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. Fuente Dé, 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. Proximidades de 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. Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en Corylus avellana, 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 370M.D., MA-Fungi 12464. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, 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, 6642Tell., MA-Fungi 12459. León, carretera Nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, Km 415, 630 m, 29TQH7822,

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. De Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1972Tell., MA-Fungi 12514. Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN6752, en Quercus faginea, 20-X-1983, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1248M.D., MA-Fungi 10675 (Dueñas & Tellería, 1985b:49). Palencia, de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en Quercus pyrenaica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6486Tell., MA-Fungi 12515, ídem, 2271M.D., MA-Fungi 12517. Entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6421Tell., MA-Fungi 12516.

Corología: Ampliamente citado por España (cf. fig.189), en la zona de estudio, donde es muy abundante, lo conocíamos de una sola localidad: Covadonga, subida al lago de la Ercina (Hjortstam & al., 1981: 530).

Observaciones: La forma de los cistidios de esta especie es muy variable, pudiendo en algunos casos confundirse con Phanerochaete velutina (D.C. : Fr.) P.Karsten, se diferencia fundamentalmente porque las hifas del contexto en Ph. sordida tienen las paredes muy gruesas y se ramifican en ángulo recto. La muestra MA-Fungi 12481 fructificaba junto a Hyphodontia crustosa (Pers. : Fr.) John Eriksson, la MA-Fungi 12443 junto a Stereum insignitum Quélet, la MA-Fungi 12525 junto a Botryobasidium danicum John Eriksson & Hjortstam, la MA-Fungi 12456 junto a Sistotremastrum niveocremaeum (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson, y la MA-Fungi 12460 junto a Gloeocystidiellum porosum (Berk. & M.A.Curtis) Donk.



Fig. 189.- (●) Distribución geográfica de Phanerochaete sordida.

*Phanerochaete tuberculata* (P.Karsten) Parm.

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:181, fig.177), Eriksson & al. (1978:1033-1035, fig.522), Gilbertson & al. (1976:522-523, fig.25), Malençon (1982:228-229), Nakasone & Gilbertson (1978:282).

Material estudiado: Asturias, de Ventanueva a Rañadoiro, 29TQH0258, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 378Tell., MA-Fungi 12537; ídem, 384Tell., MA-Fungi 12530. 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; camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1908M.D., MA-Fungi 12533; ídem, 1906Tell., MA-Fungi 15105; ídem, 1930M.D., MA-Fungi 15108; entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Te-

llería, 1861M.D., MA-Fungi 15107, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3120Tell., MA-Fungi 12536, junto al arroyo de la Degollada, en Quercus robur, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1384M.D., MA-Fungi 12535. Cantabria, Hoz de Abiada, 30TUN9446, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 459M.D., MA-Fungi 12538, ídem, 1853Tell., MA-Fungi 12539. De la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1829Tell., MA-Fungi 12540. Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por 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, 30TVN3587, en madera caída, 21-VIII-1982, F.Muñoz Garmendia, MA-Fungi 15103. León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, en Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T. Tellería, 3271Tell., MA-Fungi 15109. Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 29TTN6752, en Juniperus sp., 20-X-1983, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1429M.D., MA-Fungi 10092, ídem, 3790Tell., MA-Fungi 10093, ídem, 3782Tell., MA-Fungi 10095, ídem, 3783Tell., MA-Fungi 10096, ibídem, 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6691Tell., MA-Fungi 10094 (Dueñas & Tellería, 1985b:50). Palencia, 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. De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades 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. Entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en Quercus pyrenai-

ca, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6430Tell., MA-Fungi 15110.

Corología: Desigualmente repartido por la España peninsular (cf. fig.190); en la zona de estudio parece abundante, sobre todo en Asturias de donde ya lo conocíamos citado - Covadonga, subida hacia el lago de la Ercina - (cf. Hjortstam & al., 1981:530).

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

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:183-184, fig.180), Eriksson & al. (1978:1035-1038, figs.523-525), Gilbertson (1974:53, fig. 55), Lindsey & Gilbertson (1978:96-97, fig.57), Malençon (1982:229-230), Parmasto (1967:388-389).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, proximidades de Avín en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en Quercus robur, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6939Tell., MA-Fungi 12176. De Felechosa a San Isidro, 30TTN9974, en Castanea sativa, 23-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 433Tell., MA-Fungi 12175. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T. Tellería, 1879Tell., MA-Fungi 12177. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8968, 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, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 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,

camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5685Tell., MA-Fungi 12192, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 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, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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, 29TQH0662, 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. Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1810Tell., MA-Fungi 12178, ídem, 1811Tell., MA-Fungi 12529. Hoz de Abiada, 30TUN9466, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1837Tell., MA-Fungi 12179. León, 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. De San Miguel de Arganza a Oceró, 870 m, 29TPH9327, en ramitas y acículas de Pinus pinaster, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6737Tell., MA-Fungi 12181. De Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1974Tell., MA-Fungi 12180, ídem, 1975Tell., MA-Fungi 12181. Palencia, de Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidades del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en Pinus sylvestris, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas



Fig. 190.- (●) Distribución geográfica de Phanerochaete tuberculata  
(★) Phanerochaete velutina.

& M.T.Tellería, 2300M.D., MA-Fungi 12185, ídem, 2294M.D., MA-Fungi 12198.  
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, 64111Tell., MA-Fungi 12184.

Corología: Al igual que sucedía con Ph. tuberculata (P.Karsten) Parm., la distribución conocida para España de Ph. velutina también es amplia pero desigual (cf. fig.190), así mismo lo conocíamos citado para Asturias y de la misma localidad: Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina (Hjortstam & al., 1981:530).

Phellinus conchatus (Pers. : Fr.) Quélet

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:261-263, fig.97),  
Gilbertson (1979:58-60, fig.4), Jahn (1981:86), Lindsey & Gilbertson

(1978:183, fig.120), Pilát (1942:533-536), Ryvar den (1978:327-328, figs. 132-133).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a 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, de Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, 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.

Corología: Solamente conocemos para España dos citas anteriores, una de Ávila (Tellería,1980a:238) y otra para Vizcaya (Salcedo & Tellería, 1986:503).

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

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:627, fig.178), Domański (1972:202-203, fig.796), Gilbertson (1979:60-62, fig.6), Jahn (1981:121), Pilát (1942:546-547), Ryvar den (1978:333, fig.136).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, 29T-PH8868, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 671M.D., MA-Fungi 14698, ibídem, en Corylus avellana, 2989Tell., MA-Fungi 5795 (Dueñas & Tellería, 1984:55).

Corología: En la España peninsular se conoce únicamente para el tercio norte. En la zona de estudio ya había sido citado de Cantabria: del puerto de Palombera a Saja, por Hjortstam & al. (1981:532).

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

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:625-626, fig.177), Domański (1972:200-201, fig.79E), Gilbertson (1979:63), Gilbertson & al. (1976:531-532, fig.33), Jahn (1981:122), Lindsey & Gilbertson (1978:183-185, fig.121), Malençon (1955:287), Pilát (1942:540-541), Ryvarðen (1978:337-338, fig.138).

Material estudiado: Cantabria, Fuente Dé, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en Fagus sylvatica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6625Tell., MA-Fungi 15141.

Corología: Ampliamente distribuido por todo el país (cf. fig.191), en la zona de estudio lo conocemos citado con anterioridad para Asturias por Hjortstam & al. (1981): Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina.

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

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:249-251, fig.94), Gilbertson (1979:67, fig.11), Pilát (1942:508-509), Ryvarðen (1978:341-343, fig.139), Tellería & Calonge (1977:66).

Material estudiado: Asturias, de Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 498M.D., MA-Fungi 14690. De San Cucao de Llanera a Brañes, 30TTP6713, en viga de madera, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2570M.D., MA-Fungi 14691. León, Revero, 30TUN-2158, en Salix sp., 24-XI-1980, Alvarado, MA-Fungi 14692.

Corología: Taxon muy abundante en todo el país (cf. fig.192), para la zona de estudio lo conocemos citado ya desde antiguo (Sadaba & Angulo, 1885:1318) de Asturias y Cantabria, pero sin localidad concreta.

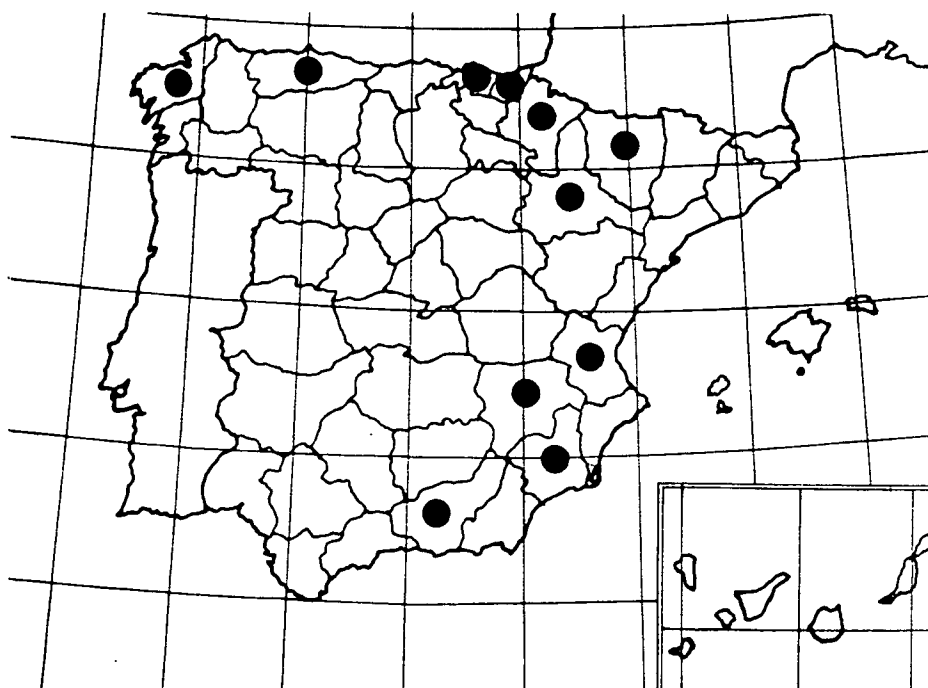


Fig. 191.- (●) Distribución geográfica de Phellinus ferruginosus.

*Phellinus lundellii* Niemela

Descripción e iconografía: Jahn (1981:128-130), Niemelä (1972:51-57, figs.8-13), Ryvar den (1978:345-347, fig.141).

Material estudiado: 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; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, en Betula sp., 14-VI-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M. T.Tellería, 2964Tell., MA-Fungi 14703; entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1854M.D., MA-Fungi 14702; entre arroyo de la Candanosa y arroyo de la Eira, en Betula sp., 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1387M.D., MA-Fungi 15145.

Observaciones: Este taxon, que hasta ahora no se había citado de



Fig. 192.- (●) Distribución geográfica de Phellinus igniarius.

nuestro país, es muy próximo a Phellinus laevigatus (Fr.) H.Bourdot & Galzin, del que se diferencia por sus esporas más grandes y porque las hifas esqueléticas de las paredes de los tubos se disponen de forma entrecruzada. Ambos fructifican preferentemente en madera de Betula, aunque Ph.lundellii puede tener un rango de huéspedes más amplio (cf.Ryvarden, 1978:347).

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

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:252-253), Pilát (1942:510-511), Ryvarden (1978:347-348, fig.142).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, entre arroyo de la Candanosa y 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.



Fig. 193.- (●) Distribución geográfica de Phellinus nigricans.

Corología: Conocido desde antiguo para nuestro país - ya Colmeiro (1867a:443) recoge una cita para Gerona de Texidor - y con una distribución amplia (cf. fig.193) no lo era de la zona de estudio donde lo hemos recolectado en una sola ocasión y en Asturias.

**Phellinus pomaceus (Pers.) Maire**

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:254-256), Gilbertson (1979:72-73, fig.16), Maire & al. (1933:37), Niemelä (1977:77-86, figs. 1-5), Pilát (1942:512-514), Ryvar den (1978:356-457, fig.147), Tellería & Calonge (1977:67).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Crataegus monogyna, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3503M.D., MA-Fungi 14693. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Are-



Fig. 194.- (●) Distribución geográfica de Phellinus pomaceus.

nas, 150 m, 30TUN5496, en Crataegus monogyna, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6910Tell., MA-Fungi 14694. Cantabria, salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 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.

Corología: De ampliamente distribuida por España (cf. fig.194) podemos calificar a esta especie que ya era conocida, en la zona de estudio, para Asturias y Cantabria. Lázaro e Ibiza (1916c:664) lo cita de Soto del Barco (Asturias) bajo el binómen Fomes prunicola Lázaro. Como Scalaria fusca Lázaro lo cita (1916d:742) del "interior de Asturias en la base de la Cordillera Cantábrica" añadiendo después dos puntos concretos Muniellos y Cibeá - ambos en Asturias. Con el binómen Hemidiscia prunorum Lázaro y un ambiguo "generalmente en Asturias" lo vuelve a tratar (1916b:

581), el punto concreto, Pillarno (Asturias), lo conocemos por su herbario (Ryvarden & Calonge, 1976:159). En Cantabria lo citó, como Pseudo-fomes prunicola Lázaro, de Reinosa (1917:292).

**Phellinus cf. robustus** (P.Karsten) H.Bourdot & Galzin

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:617-618), Domański & al. (1973:258-259), Pilát (1942:506).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, proximidades de Avín en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en Quercus robur, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6927Tell., MA-Fungi 14699.

Observaciones: El carpóforo es resupinado, sin setas, las esporas son globosas, hialinas, con paredes gruesas, miden de 7,2-8,4 x 6-7,2  $\mu\text{m}$ , pero no presentan reacción dextrinoide.

**Phelloodon niger** (Fr. : Fr.) P.Karsten

Descripción e iconografía: Maas Geesteranus (1958:53-54, 1971:32-33, fig.34, 1975:21,185, lám.5, figs. d-e, lám.6, figs. a-b)

Material estudiado: Asturias, de Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en suelo de pinar de Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4228Tell., MA-Fungi 12159. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, bajo Quercus robur, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1371M.D., MA-Fungi 12160.

Corología: Muy repartido por toda nuestra geografía (cf. fig.195) lo está preferentemente en Cataluña. En la zona de estudio lo conocemos citado de Asturias por Lázaro e Ibiza (1907:21) para el bosque de Raíces en Salinas y de Valdefresno en León por Rodríguez & al. (1977:54).



Fig. 195.- (●) Distribución geográfica de Phellodon niger.

*Phlebia albida* Post in Fr.

Descripción e iconografía: Cooke (1956:395-397), Eriksson & al. (1981:1085-1089, figs.551-553), Hallenberg (1981:36, fig.A), Malençon (1982:230-231), Martin & Gilbertson (1977:68), Thind & Rattan (1973:485, fig.1).

Material estudiado: Asturias, de Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 150 m, 30TUN5496, en Quercus ilex, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3516M.D., MA-Fungi 15138. Reserva biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en Fagus sylvatica, 18-XI-983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3731Tell., MA-Fungi 13086. León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN6752, en Quercus ilex, 20-X-1983, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1422M.D., MA-Fungi 10097 (Dueñas & Tellería, 1985b:50). Palencia, entre Nava de Santullán y Verbios,

30TUN9449, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6405Tell., MA-Fungi 13085.

Corología: Este taxon, que parece tener un área de distribución amplia, se conoce del norte de Europa, Francia, Marruecos, India y norte de América; en nuestro país lo conocemos citado de Álava, Ávila, Madrid y ahora de Asturias, León y Palencia.

Observaciones: Jülich & Stalpers (1981) consideran Ph. albida = Phlebia centrifuga P.Karsten; sin embargo Hallenberg (1981), mediante test de interfertilidad de micelios ha demostrado que se trata de dos táxones diferentes. Caracteres diferenciales son el hábitat - Ph. albida fructifica en madera de caducifolios, mientras que Ph. centrifuga lo hace en coníferas - y el tamaño de las esporas.

Phlebia deflectens (P.Karsten) Ryv.

≡ Grandinia deflectens P.Karsten

= Phlebia bresadolae Parm. = Phlebia lilacea M.P.Christ. = Corticium umbratum H.Bourdot & Galzin

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:220-222), Christiansen (1960:167, fig.161), Eriksson & al. (1981:1107-1109, figs.563-564), Parmasto (1967:390).

Material estudiado: León, de Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus sp., 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1969Tell., MA-Fungi 15137.

Corología: Solo conocíamos una cita de este taxon para España, procedente de Navarra, por Hjortstam & al. (1981:530).

Observaciones: Su caracter más importante radica en sus hifas afibuladas (figs.196,197). Su carpóforo es céreo, liso, de color marrón rojizo

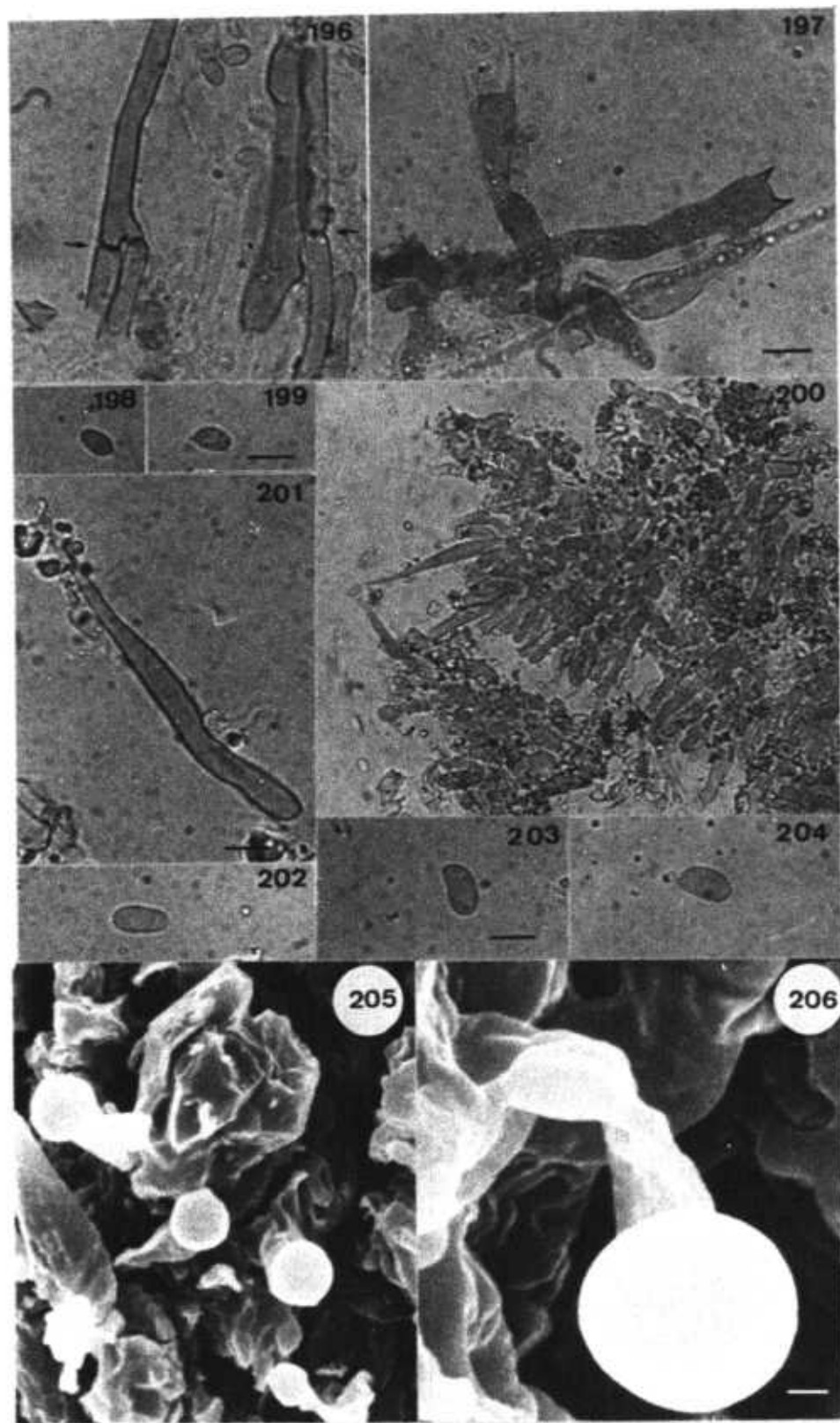


Fig. 196.- *Phlebia deflectens*, MA-Fungi 15137, hifas basales. Fig. 197.- Ídem, basidios (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 198, 199.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 200.- *Phlebia subserialis*, MA-Fungi 13088, himenio. Fig. 201.- Ídem, cistidio (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 202-204.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 205.- Ídem, MA-Fungi 13089, cistidios con bulbo apical. Fig. 206.- Ídem (regleta 1  $\mu$ m).

con un tinte grisáceo y fuertemente resquebrajado. En el contexto presenta una capa basal de hifas paralelas entre sí, mientras que en las de la capa subhiminal están densamente unidas entre sí y gelatinizadas, siendo prácticamente indiferenciables. Los cistidios son cilíndricos, suelen llevar algún septo y miden de 48-72 x 3,6  $\mu\text{m}$ . Las esporas son elipsoidales y miden de 3,6-4,2 x 2,4  $\mu\text{m}$  (figs.198,199).

*Phlebia livida* (Pers. + Fr.) Bresad.

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:222-223), Christiansen (1960:164, fig.158), Eriksson & al. (1981:1131-1137, figs.575-579), Lombard & al. (1975:504-509, figs. 6-8, 12-14, 19-21), Malençon (1982:231), Martin & Gilbertson (1977:68), Thind & Rattan (1973:531-532, fig.4).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal cerca de San Luis, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M. Dueñas & M.T.Tellería, 1614M.D., MA-Fungi 12559. Carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en Castanea sativa, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4339Tell., MA-Fungi 12561; ídem, 4331Tell., MA-Fungi 12560. De Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 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. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en Castanea sativa, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2749M.D., MA-Fungi 12570. Proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6712, en madera caída, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2596M.D., MA-Fungi 12568. Puerto Ventana, 29TQH-4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 25M.D., MA-Fungi 12553. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH-

8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T. Tellería, 1268M.D., MA-Fungi 12554, ibídem, en madera caída, 3657Tell., MA-Fungi 12551, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 18-X-1983, en Fagus sylvatica, 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, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 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, entre vallina Torantes y arroyo de las Hayanas, 760 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1880 M.D., MA-Fungi 12544, ibídem, en Betula sp., 5650Tell., MA-Fungi 12543, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1888M.D., MA-Fungi 12546, ibídem, en Betula sp., 5664Tell., MA-Fungi 12549, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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, ibídem, en Acer pseudoplatanus, 709M.D., MA-Fungi 12556, camino a los lagos, en madera caída, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1411M.D., MA-Fungi 12557, ídem, 1406M.D., MA-Fungi 12549. Reserva del Suevo, mirador del 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. 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. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sistema, 29TPH9458, en Betula sp., 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3446M.D., MA-Fungi 12570. Cantabria, de la Hermida a Linares, proximidades de la Hermida, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3670M.D., MA-Fungi 12564. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2375M.D., MA-Fungi 12567, ídem, 2376M.D., MA-Fungi 12566 (Dueñas, 1986a: en prensa). León, de San Miguel de Arganza a Oceró, 29TPH9327, en Pinus pinaster, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3307M.D., MA-Fungi 13080.

Corología: Ampliamente citada por todo el país (cf. fig.207), no la conocíamos para la zona de estudio donde es abundante en Asturias, algo menos en Cantabria y solo la sabemos de una localidad de León.

Observaciones: Este taxon tiene características macroscópicas bastante uniformes, aunque éstas no lo son tanto en lo relativo a su microscopía. Según Lombard & al. (1975) Ph. livida se diferencia de Ph. chrysocreas (Berk. & M.A.Curtis in Berk.) Burdsall, por la ausencia de cistidios en la primera, mientras que Eriksson & al. (l.c.) afirman que Ph. livida puede presentar cistidios en número variable. El material estudiado por nosotros coincide con la descripción de Eriksson & al. (l.c.). En la muestra MA-Fungi 15140, las esporas son algo menores que lo apuntado por Eriksson & al. (l.c.), pero encajan perfectamente con las medidas dadas por Lombard. & al.(l.c.). La muestra MA-Fungi 12567 fructificaba junto a Uthatabasidium fuisporum (Schroeter) Donk.

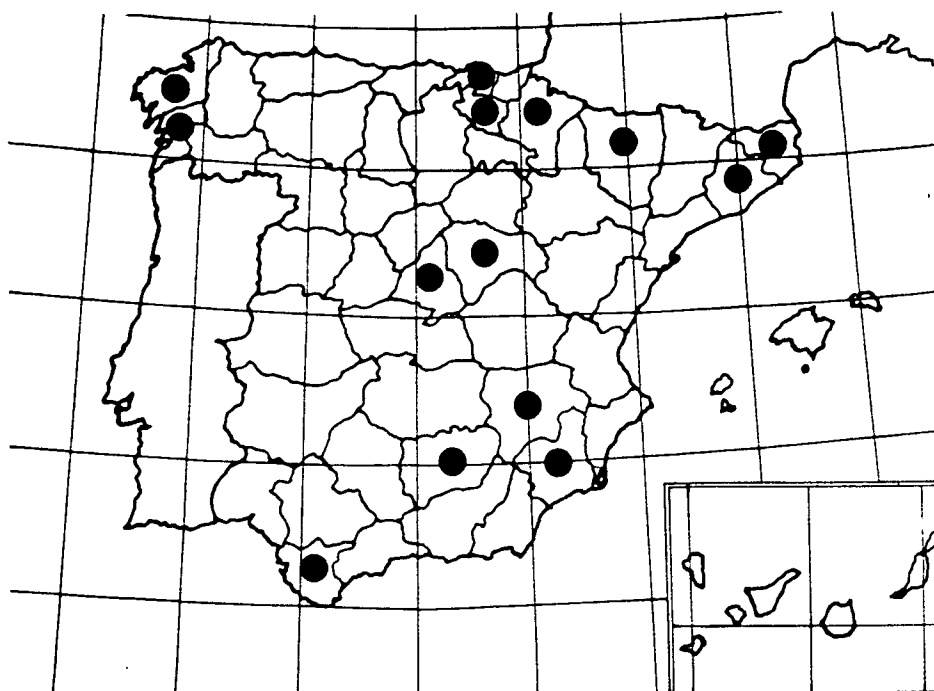


Fig. 207.- (●) Distribución geográfica de Phlebia livida.

*Phlebia radiata* Fr.

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:163-164, fig.156), Cooke (1956:391-393), Eriksson & al. (1981:1153-1157, figs.588-590), Ginns (1976:139-142, fig.18).

Material estudiado: Asturias, de Degaña a Cerredo, 29TQH0258, en Quercus petraea, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 400Tell., MA-Fungi 12584. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 538M.D., MA-Fungi 12576; ibídem, en maderos caídos y descortezados, 559M.D., MA-Fungi 13096. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 521M.D., MA-Fungi 12577. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2797M.D., MA-Fungi 12575. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 52M.D., MA-Fungi 12571; ídem,

49M.D., MA-Fungi 12579. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3126M.D., MA-Fungi 13101. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 344Tell., MA-Fungi 12583. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1281M.D., MA-Fungi 12581, ídem, 3767Tell., MA-Fungi 13100, ídem, 1209M.D., MA-Fungi 13099, ídem, 1175M.D., MA-Fungi 13097, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 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. San Román de Candamo, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en Platanus sp., 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 3018M.D., MA-Fungi 12582. Cantabria, de Espinilla al puerto de Palombera, 30TVN0666, en Pinus sylvestris, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 377M.D., MA-Fungi 12578. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Castanea sativa, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6620Tell., MA-Fungi 13094. Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por 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.

Corología: No es de extrañar su presencia en la zona de estudio habida cuenta que ya era conocida de Navarra, Álava, Guipúzcoa, Vizcaya y Pontevedra. Tres puntos más, muy dispersos, completan su distribución en España (cf. fig.208).

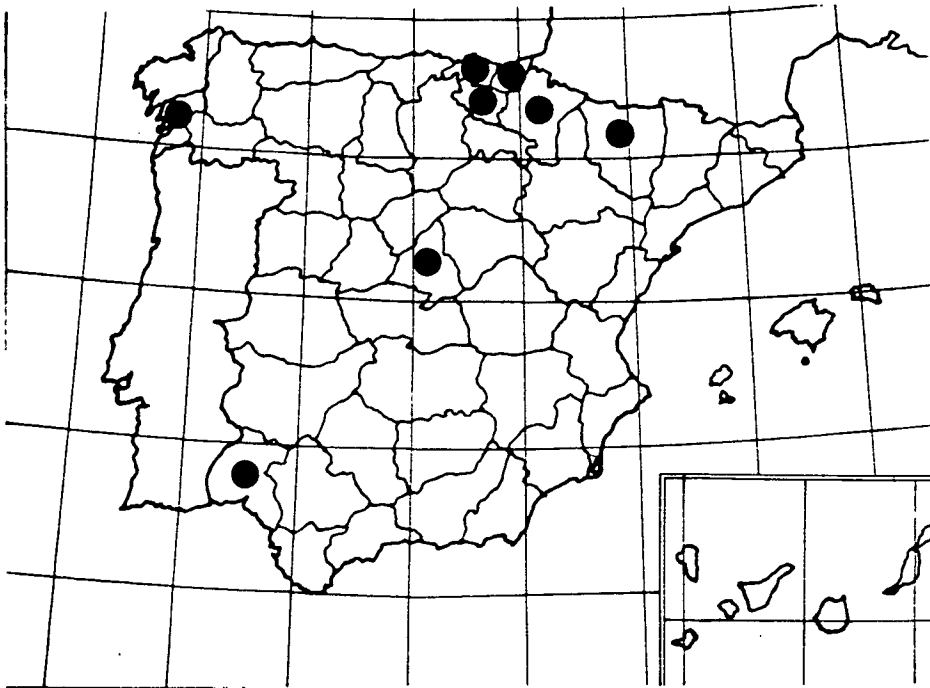


Fig. 208.- (●) Distribución geográfica de Phlebia radiata.

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

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:164, fig.157), Eriksson & al. (1981:1157-1159, figs.591-594), Ginns (1976:142-147, fig.19), Malençon (1982:232-233).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3460M.D., MA-Fungi 13105. Carretera comarcal 6312, proximidades de Avín, en dirección a Carreña, 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. De Degaña a Ceredo, 29TQH0258, en Quercus petraea, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 401Tell., MA-Fungi 13116; ídem, 396Tell., MA-Fungi 13128. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1393, en maderos caídos y descortezados, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería,

564M.D., MA-Fungi 13114, ídem, 562M.D., MA-Fungi 13113. De Lugones a Lugo de Llanera, 30TTP7211, en Pinus sp., 5-XII-1984, M.Dueñas, 2565M.D., MA-Fungi 13124. De Muñigo a Covadonga, 30TUP3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1893Tell., MA-Fungi 13127. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2804M.D., MA-Fungi 13117, ídem, 2793M.D., MA-Fungi 13118, ídem, 2794M.D., MA-Fungi 13122. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 42M.D., MA-Fungi 13126, ídem, 50M.D., MA-Fungi 13110. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 345Tell., MA-Fungi 13112, ídem, 331Tell., MA-Fungi 13119. 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, ibídem, en Quercus petraea, 3697Tell., MA-Fungi 13117, ídem, 1179M.D., MA-Fungi 13123, ídem, 3766Tell., MA-Fungi 13121, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 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 13112, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH9458, en Betula sp., 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3452M.D., MA-Fungi 13109. Cantabria, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 453M.D., MA-Fungi 13113. Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en Corylus avellana, 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 453M.D., MA-Fungi 13115. León, de Besande a Pedrosa del Rey, 1270

m, 30TUN4256, en Fagus sylvatica, 20-XI-1984, 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. Proximidad 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 13118, ídem, 3370M.D., MA-Fungi 13115. Palencia, 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.

Corología: A la vista de su distribución hasta ahora en España (cf. fig.209), no tiene que sorprendernos su amplia presencia en la zona de estudio.

**Phlebia subserialis** (H.Bourdot & Galzin) Donk

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:219-220), Christiansen (1960:170, fig.165), Eriksson & al., (1981, fig.601), Malençon (1982:233-235, fig.7), Rattan (1977:296-297, figs.J-L, pág.298).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, salida de Boal, km 28, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4302Tell., MA-Fungi 13089. Reserva biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 764M.D., MA-Fungi 13088. Cantabria, de Espinilla al puerto de Palombera, 30TUN0666, en Pinus sylvestris, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 387M.D., MA-Fungi 13093. De la Hermita a Linares, proximidades de la Hermita, 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



Fig. 209.- Distribución geográfica de (●) Phlebia rufa

(★) Phlebia subserialis.

13092.

Corología: La aparición de este taxon en Asturias y Cantabria tiene un interés corológico grande, habida cuenta de su distribución en España (cf. fig.209).

Observaciones: Esta especie se reconoce por sus cistidios subulados (figs.200,201), al microscopio electrónico de barrido se puede observar que presentan un bulbo (figs.205,206) de una materia resinosa, adherida a su ápice; por sus esporas de cilíndricas a anchamente elipsoidales (figs. 202-204), que miden de (4,8-) 6-7,2 x 2,4-3 (-3,6)  $\mu\text{m}$  y por la gran cantidad de cristales que tiene en todo su cuerpo fructífero. Aunque su hábitat más típico parece ser la madera de coníferas, también lo hemos recolectado en la de caducifolios.

**Phlebiopsis gigantea (Fr. , Fr.) Jülich**

≡ Phlebia gigantea (Fr. , Fr.) Donk ≡ Peniophora gigantea (Fr. : Fr.)

Massee

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:318), Christiansen (1960:173-174, fig.169), Eriksson & al. (1981:1181-1183, figs.604-605), Gilbertson (1974:156, fig.67), Jülich (1978:137), Lindsey & Gilbertson (1978:104-106, fig.64).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, proximidades de Avín en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en Pinus radiata, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3544M.D., MA-Fungi 12239. Carretera comarcal 644, km 19,500, proximidades de las Viñas, 200 m, 29TPJ7912, en Pinus radiata, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1582M.D., MA-Fungi 12244, ídem, 4291Tell., MA-Fungi 12241, ídem, 1583M.D., MA-Fungi 9801 (Dueñas,1985:233). Carretera local de Berducedo a Cornollo, 820 m, 29TPJ8184, en Pinus sylvestris, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4343Tell., MA-Fungi 12243, ídem, 1662M.D., MA-Fungi 9803 (Dueñas,1985:233). Merás, 200 m, 29TQJ0517, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4194Tell., MA-Fungi 9805 (Dueñas,1985:233). La Raigada, 30TTP4618, en Pinus radiata, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2945M.D., MA-Fungi 12245, ídem, 2942M.D., MA-Fungi 12246. Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0614, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4165Tell., MA-Fungi 12247, ídem, 1465M.D., MA-Fungi 12248, ídem, 4161Tell., MA-Fungi 9804 (Dueñas,1985:233). Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en Pinus pinaster, 7-XII-1984, M.Dueñas, 3061M.D., MA-Fungi 9806 (Dueñas,1985:233). Palencia, de Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidades del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en Pinus sylvestris, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería,

2304M.D., MA-Fungi 12240.

Corología: Dispersa por nuestra geografía (cf. fig.210) y siempre en madera de coníferas, no la conocíamos para la zona de estudio.

**Phlebiopsis roumeguerii** (Bresad.) Jülich & Stalpers

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:316-317, fig.99), Christiansen (1960:174-175, fig.170), Eriksson & al. (1981:1185-1187, fig.606-607B), Talbot (1951:22-23), Rattan (1977:299-301, figs.A-L, pág.302).

Material estudiado: Asturias, bajada del puerto de Somiedo a Castro, 29TQH2378, en Castanea sativa, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 423Tell., MA-Fungi 12220. Carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Alnus glutinosa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6870Tell., MA-Fungi 12213. Carretera comarcal 6312, proximidades de Avín en dirección a Carreña, 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. De Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 250 m, 30TUP2211, en Betula sp., 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6978Tell., MA-Fungi 12216. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1909Tell., MA-Fungi 12203. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2734M.D., MA-Fungi 12223. Carretera del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 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 Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades

de Arenas, 150 m, 30TUN5496, en Crataegus monogyna, 31-III-1985, P.Coe-  
llo, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3508M.D., MA-Fungi 12217. La  
Peral, 30TTP4819, en Castanea sativa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou,  
2845M.D., MA-Fungi 12224, ídem, 2918M.D., MA-Fungi 12212, ibídem, en Cas-  
tanea sativa viva, 2846M.D., MA-Fungi 12218. Luarca, cercanías de  
SanPedro 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. Proximidades de Brañes, 30TTP6712, en madera caída, 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,  
3652M.D., MA-Fungi 12211. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30T-  
TN7367, en Fagus sylvatica, 4-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.  
Pou, 2531M.D., MA-Fungi 12209. Reserva biológica de Muniellos, camino a  
vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en Fagus sylva-  
tica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5707Tell., MA-Fungi  
12208, camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Cas-  
tiello, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas,  
V.Pou & M.T.Tellería, 3034Tell., MA-Fungi 12210. Reserva del Suevo,  
subida al 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 del Fito, 30TUP1912, en Betula  
sp., 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3078M.D., MA-Fungi  
12225. San Román de Candamo, ribera del Nalón, 29TQJ3876, 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 15533. Cantabria, de la Hermida a Linares, proximidades de la Hermida, 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. De Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, 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. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6666Tell., MA-Fungi 12207.

Corología: Esta especie se confirma como abundante en Asturias y Cantabria de donde era ya conocida de "Covadonga: salida hacia el lago de la Ercina" y "del puerto de Palombera a Saja" respectivamente (cf. Hjortstam & al., 1981:530). Por el resto de España está desigualmente repartida (cf. fig.210).

Observaciones: La muestra MA-Fungi 12231 fructificaba junto a Schizopora paradoxa (Schrad. & Fr.) Donk.

*Piloderma byssinum* (P.Karsten) Jülich

= Lyomyces byssinus P.Karsten ≡ Athelia byssina (P.Karsten) Parm.

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:156-157, fig.150), Eriksson & al. (1981:1193-1195, figs.609-613), Gilbertson (1974:40, fig.35), Jülich (1972:221-233, fig.52), Malençon (1982:235-236).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge,

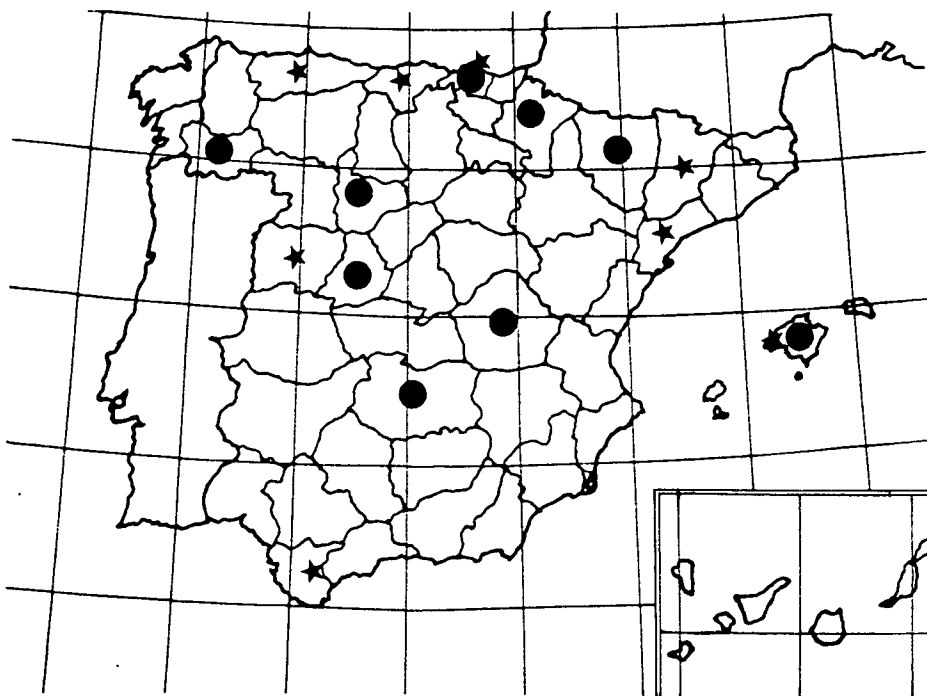


Fig. 210.- Distribución geográfica de (●) Phlebiopsis gigantea  
(★) Phlebiopsis roumeguerii.

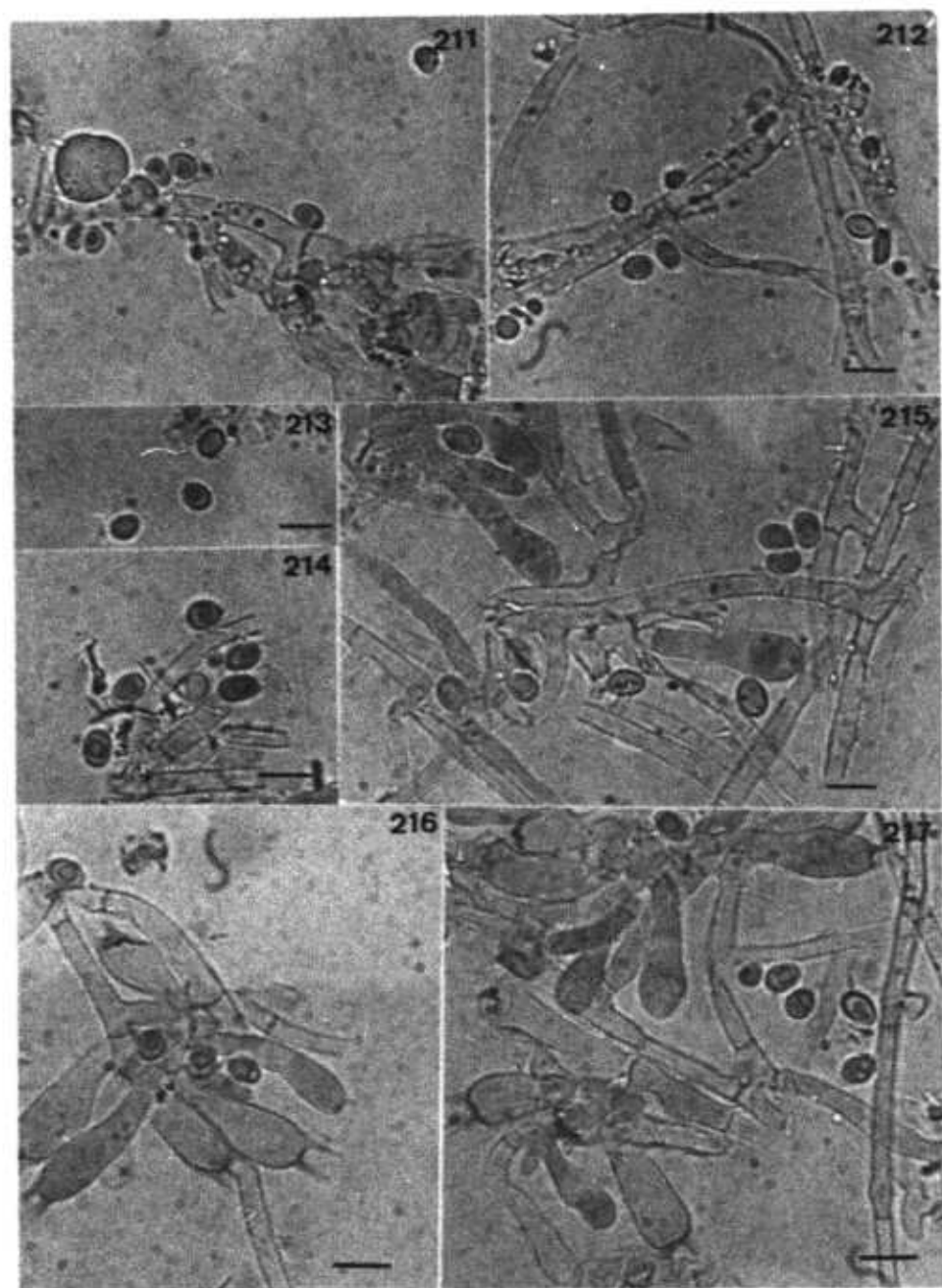
M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3650Tell., MA-Fungi 7245, ídem, 1372M.D., MA-Fungi 7254 (Dueñas & Tellería, 1985a:58). Palencia, de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en Quercus pyrenaica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6463Tell., MA-Fungi 12024.

Corología: Una cita para Cantabria - cerca de Noja - de Salcedo & Tellería (1986:503), es todo lo que conocemos de esta especie para la zona de estudio. Además, en España, está citada de Huesca, Málaga y Soria.

Piloderma lanatum (Jülich) John Eriksson & Hjortstam

≡ Piloderma byssinum var. lanatum Jülich.

Descripción e iconografía: Eriksson & al. (1981:1207-1208), Jülich (1972:230-231, fig.52b).



Figs. 211-213.- *Piloferma byssinum*, MA-Fungi 12024, hifas y esporas (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 215.- *Piloferma lanatum*, MA-Fungi 5785, hifas. Fig. 214.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 216, 217.- Ídem, basidios y esporas (regleta 5  $\mu$ m).

Material estudiado: Asturias, puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 19M.D., MA-Fungi 5785 (Dueñas & Tellería, 1984:55).

Observaciones: Esta especie que parece ser rara en Europa (cf. Eriksson & al., 1981; Jülich, 1972), es nueva para nuestra micoflora. Presenta un cuerpo fructífero resupinado, blanquecino y de membranáceo a algodonoso. Las características más importantes radican en su microscopía, con el sistema de hifas monomítico, formado por hifas subhimeniales de paredes más delgadas que las basales; generalmente con incrustaciones cristalinas alargadas y careciendo tanto unas como otras de fíbulas (fig. 215). El tamaño de las esporas (figs. 214-217), según Eriksson & al. (1981:1207) es de 4,5-6 x 2,5-4  $\mu\text{m}$ , - las del material estudiado miden de 4,5-5 x 3-3,5 (-4)  $\mu\text{m}$  - la separa de la especie próxima P.byssinum (P. Karsten) Jülich (figs. 211-213).

Piptoporus betulinus (Bull. & Fr.) P. Karsten

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:126-127, fig. 53), Pílat (1937:121-122), Ryvarden (1978:374-375, fig. 155a), Skirgiello (1977:161-162).

Material estudiado: Asturias, 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. Reserva biológica de Muniellos, proximidades de Tablizas, 29TPH8868, en Betula sp., 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3768Tell., MA-Fungi 12030, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, 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, camino hacia el arroyo de la

Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Betula sp., 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3113Tell., MA-Fungi 12034; ídem, 788M.D., MA-Fungi 12033; entre vallina Torantes y arroyo de las Hayanas, 760 m, en Betula sp., 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5656Tell., MA-Fungi 12032; camino a los lagos, en Betula, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1414M.D., MA-Fungi 12031. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 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.

Corología: Este poliporáceo, cuya distribución va unida a la de las especies del género Betula, pues fructifica tanto en abedules vivos como muertos, es hasta ahora conocido de la mitad norte de la Península (cf. fig.218). En la zona de estudio ha sido ya citado por Lázaro e Ibiza (1917:109) de Cibeá y Ribadesella (Asturias), como Ungularia betulina (Bolt.) Lázaro var. sublobata.

#### Plicaturopsis crispa (Pers. : Fr.) Reid

Descripción e iconografía: Andersson (1945:137-141), Bourdot & Galzin (1928:343-344), Eriksson & al. (1981:1215-1218, figs.622-624), Reid (1963:150-152)

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en Castanea sativa, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4330Tell., MA-Fungi 12002. Carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Corylus avellana, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1634M.D., MA-Fungi 12003. De Arriendas al Fito, proximidades de Arriendas, 250 m, 30TUP2211, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.

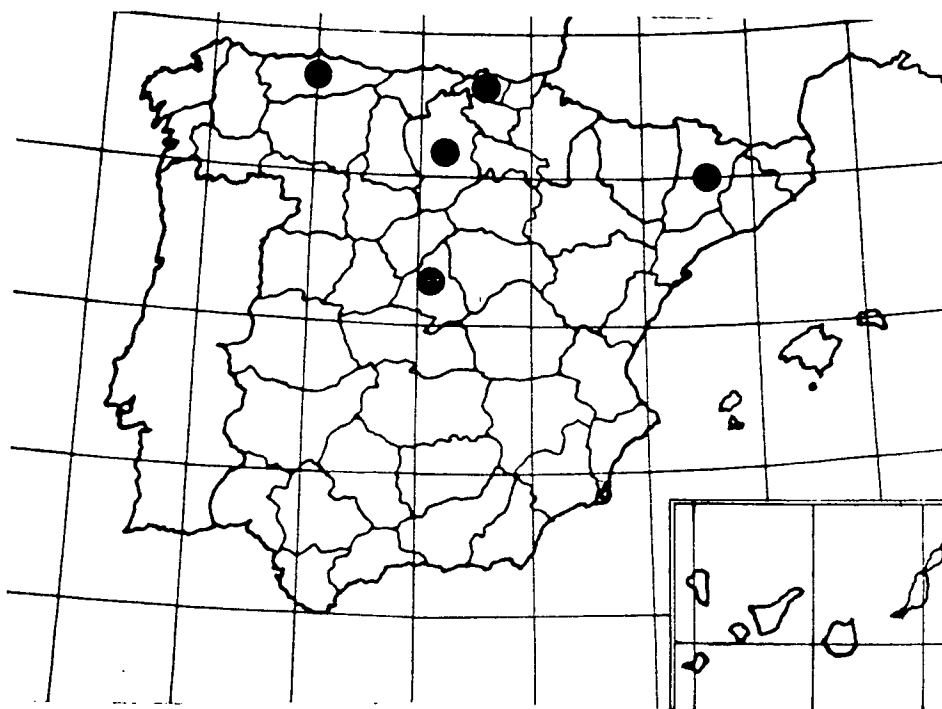


Fig. 218.- (●) Distribución geográfica de Piptoporus betulinus.

Tellería, 3560M.D., MA-Fungi 12014. De Belén a Luarca, proximidades de Belén, 29TPJ9417, en Betula sp., 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1565M.D., MA-Fungi 12010. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2829M.D., MA-Fungi 12005. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 38M.D., MA-Fungi 12011. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TFN7367, 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. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 363Tell., MA-Fungi 12001. La Peral, 30TFP4819, en Castanea sativa o Alnus glutinosa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2923M.D., MA-Fungi 12008. Reserva biológica de Muniellos, entre vallina Cuartel y 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. San Román de Candamo, 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. Cantabria, de Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7086Tell., MA-Fungi 12000, ídem, 3706M.D., MA-Fungi 12009.

Corología: Conocida hasta ahora solo del norte de la Península, en la zona de estudio ya lo era para Cantabria; del puerto de Palombera a Saja (Hjortstam & al., 1981:530).

Observaciones: Eriksson & al. (1981) comentan que en el norte de Europa fructifica con preferencia en madera de Corylus y Fagus, lo que también podemos afirmar que sucede en la zona estudiada por nosotros.

*Polyporus arcularius* Batsch. : Fr.

≡ Polyporellus arcularius (Batsch. : Fr.) Pilát

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:531-532), Domański & al. (1973:146-148, fig.60), Gilbertson & al. (1976:536-537, fig.37), Pilát (1937:75-80, fig.18), Pouzar (1972:84), Wright (1948:1-16).

Material estudiado: León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TPN6752, en Quercus faginea, 20-X-1983, M.Dueñas, V. Pou & M.T.Tellería, 1432M.D., MA-Fungi 10638 (Dueñas & Tellería, 1985b: 50).

Corología: De interesante podemos calificar la presencia de este poliporáceo en el norte de León pues supone una ampliación de área hacia una zona de donde no era conocido (cf. fig.219).

**Polyporus brumalis Pers. : Fr.**

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:530-531), Domański & al. (1973:143-144), Pilát (1937:63-70, fig.16), Pouzar (1972:83-84), Ryvarden (1969:151-153, 1978:381-382, fig.156b), Teixeira (1983:135-138).

Material estudiado: 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, entre vallina Cuartel y puente de la Cerezal, 690 m, en madera caída, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2150M.D., MA-Fungi 12261, entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5608Tell., MA-Fungi 12262, entre vallina Torantes y arroyo de las Hayanas, 760 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1876M.D., MA-Fungi 12263, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1887M.D., MA-Fungi 12264, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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, de Saja a Palombera, 500 m, 30TUN-9547, 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. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas &

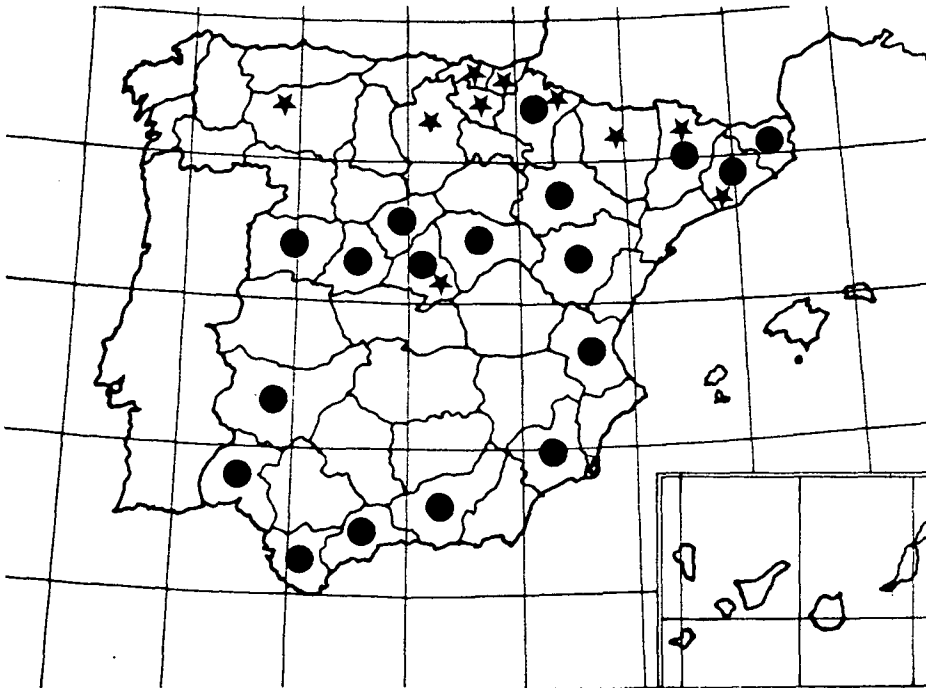


Fig. 219.- Distribución geográfica de (●) Polyporus arcularius  
(★) Polyporus brumalis.

M.T.Tellería, 2462M.D., MA-Fungi 12268. León, de Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30FUN4256, en Fagus sylvatica, 20-XI-1984, M.Dueñas & M.T. Tellería, 2325M.D., MA-Fungi 15167.

Corología: Abundante en Muniellos y en el hayedo de Saja, lo conocíamos citado para la zona de estudio, del hayedo de Iyarga en Puebla de Lillo en la provincia de León (Rodríguez & al., 1977,54). Su distribución en la España peninsular se localiza en la mitad norte (cf. fig.219).

#### *Polyporus ciliatus* Fr.

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:145-146, fig.59), Pouzar (1972:84-85), Ryvarden (1969:153-154, 1978:383, fig.156c).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, 29T-

PH8868, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 2979Tell., MA-Fungi 12249, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Quercus robur, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2151M.D., MA-Fungi 12250; ídem, 1939M.D., MA-Fungi 12251, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1893M.D., MA-Fungi 12257, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 829M.D., MA-Fungi 12258.

Corología: Conocido ya de Asturias: puerto de San Isidro (Tellería, 1980a:321) confirmamos su presencia en la provincia con las citas de Muniellos, donde es abundante. Parece ser una especie rara en España habida cuenta que además solo se conoce de Barcelona.

Observaciones: Se diferencia de P.brumalis Pers.; Fr. principalmente por el tamaño mucho más pequeño - de 5-7 por mm - de sus poros .

*Polyporus* cf. *lentus* Berk. in Smith

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:526), Müller & al. (1978:68-73, fig.3), Pilát (1937:92), Ryvar den (1978:384, fig.156d).

Material estudiado: Asturias, 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, 2976Tell., MA-Fungi 7228, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3065Tell., MA-Fungi 7238 (Dueñas & Tellería, 1985a:59),

Corología: Aunque Ryvar den (1978) comenta que es muy raro, en nuestro

País parece estar ampliamente distribuido, lo conocemos citado de Granada (Ortega, 1980, 225, inéd.), Navarra y Vizcaya (Tellería, 1980a:322).

Observaciones: Especie próxima a Polyporus squamosus Fr., se diferencia fundamentalmente por la base del pie. Mientras P. squamosus la presenta lisa y negra, P. lentus la presenta hispida, recubierta de pelos blanquecinos (cf. Ryvarden, l.c.). Los carpóforos estudiados son ya viejos y si bien no tienen la base del pie negra, no hemos logrado ver los pelos blanquecinos. Sus esporas miden de 10,8-14,4 x 3,6-4,8 (-6)  $\mu\text{m}$ .

*Polyporus varius* Pers. , Fr.

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:527), Domański & al. (1973:137-139, fig.57), Melo (1980:655-656, fig.4), Pilát (1937:105-110), Pouzar (1972:86-87), Ryvarden (1969:156, 1978:390-391, fig.157d).

Material estudiado: 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, 1352M.D., MA-Fungi 12255, 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, 634M.D., MA-Fungi 12254, junto al arroyo de la Degollada, 900 m, 29TPH8869, en Quercus petraea, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3779Tell., MA-Fungi 12256. 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.

Corología: Conocido sobre todo de la mitad norte de la Península (cf. fig.220) también lo era ya, en la zona de estudio, para Asturias de donde Mayor & al. (1974:11) lo citaron para el hayedo de Valgrande en el puerto

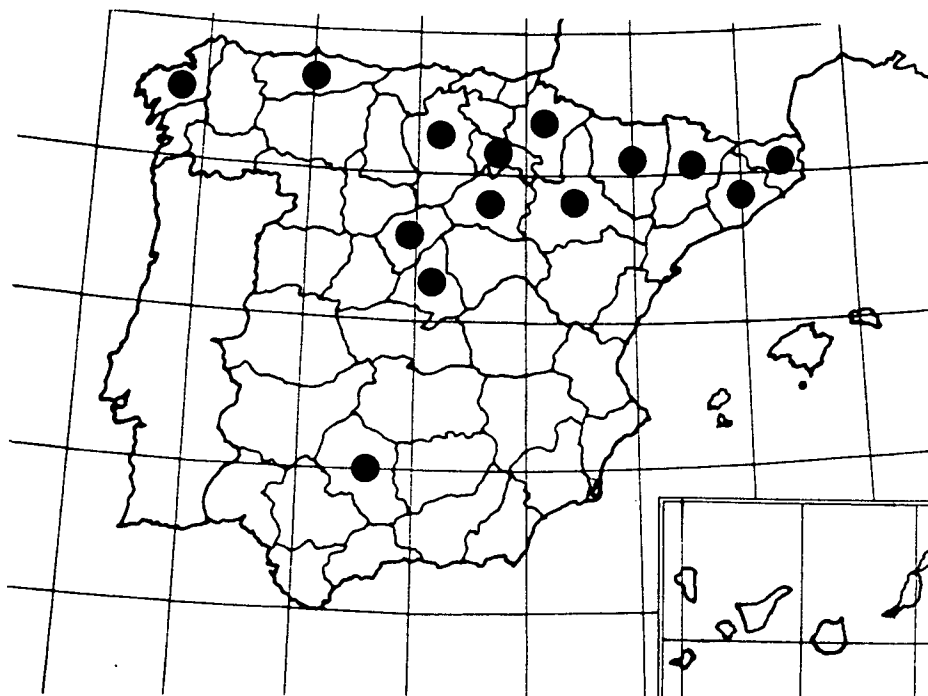


Fig. 220.- (●) Distribución geográfica de Polyporus varius.

de Pajares y Tellería (1980a:327) para los puertos de Panderrueda y San Isidro.

**Pseudomerulius aureus (Fr.) Jülich**

≠Merulius aureus Fr.

Descripción e iconografía: Eriksson & al. (1981:1219-1221, figs.625-626), Ginns (1976:120-122, fig.8), Jülich (1979:330)

Material estudiado: Asturias, entre Anleo y Arbón, proximidades de Cacabellos 40 m, 29TPJ8420, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1546M.D., MA-Fungi 11609. Carretera comarcal 644, km 19,500, proximidades de las Viñas, 29TPJ7912, en Pinus radiata, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1602M.D., MA-Fungi 11610, ídem, 1590M.D., MA-Fungi 11607. Cantabria, de Espinilla al puerto de Palombera, 30TVN-0666, en Pinus sylvestris, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería,

1781Tell., MA-Fungi 11608.

**Corología:** Sorprende de esta especie, conocida desde antiguo en nuestro país - Lázaro e Ibiza en 1917 la citó de Huesca - su área sea de distribución muy restringida - Cataluña y Huesca - y su rareza - no había vuelto a ser citada desde 1947 en que Singer la citó para Barcelona. Aparece ahora de nuevo y en otra zona, Asturias y Cantabria. Importante ampliación del área e interesante reaparición de un taxon olvidado.

**Observaciones:** Se reconoce fácilmente por su carpóforo resupinado, meruloide, de color amarillo naranja. Su contexto es monomítico, con hifas fibuladas y sus esporas cilíndricas, miden de 3-4,8 x 1,5-2,4  $\mu\text{m}$ .

***Pseudotomentella mucidula* (P.Karsten) Svrček**

**Descripción e iconografía:** Bourdot & Galzin (1928:488-489), Christiansen (1960:254, fig.255), Gilbertson (1974:96, fig.116), Hjortstam (1976:62), Larsen (1971:610-611, figs.1-6), Svrček (1958:68), Wakefield (1969:169).

**Material estudiado:** Asturias, La Raigada, 30TTP4618, en Pinus radiata, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2977M.D., MA-Fungi 11996, ídem, 2991M.D., MA-Fungi 15166. León, de San Miguel de Arganza a Ocerro, 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.

**Corología:** Conocida hasta ahora solo de Huesca (Hjortstam & al., 1981:533), aparece, aunque escasa, en Asturias y León.

**Observaciones:** Destacaremos como características más importantes de este taxon, su contexto dimítico, con hifas generativas sin fíbulas de 1-3  $\mu\text{m}$  de anchura, las basales se disponen formando cordones; sus basidios de pedunculados a claviformes - napiformes cuando son jóvenes - mi-

den de 48-66 x 7,2-10,8  $\mu\text{m}$  y sus esporas de subglobosas a lobuladas, verrugosas, hialinas y con apícula bien marcada, miden de 8,4-12 x 9,6-10,8  $\mu\text{m}$ .

***Pseudotomentella tristis* (P.Karsten) M.J.Larsen**

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:485-486), Christiansen (1960:256-257, fig.256), Hjortstam (1976:62), Larsen (1971:613-615), Larsen & Parmasto (1975:220), Svrček (1958:70), Wakefield (1969:172-174).

Material estudiado: 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, 3738Tell., MA-Fungi 7235 (Dueñas & Tellería,1985a:59). Reserva del Suevo, mirador del Fito, 30TUP1912, en Betula sp., 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3101M.D., MA-Fungi 11997.

Corología: Conocida hasta ahora en España únicamente de Huesca y Vizcaya (Hjortstam & al., 1981:533),

Observaciones: Próxima a Ps. mucidula (P.Karsten) Svrcek, se diferencia de ella por el color del carpóforo que es más oscuro, las hifas más anchas - miden de 4,8-6  $\mu\text{m}$  - y de color marrón y por las esporas que también son más oscuras. Los basidios llegan a medir hasta 96  $\mu\text{m}$  de longitud y llevan cuatro largos esterigmas de hasta 16,4 x 2,4  $\mu\text{m}$ . La muestra MA-Fungi 7235 fructificaba junto a Mucronella calva Fr.

***Pulcherricium caeruleum* (Schrad. & Fr.) Parm.**

Descripción e iconografía: Eriksson & al. (1981:1226-1227, fig.628), Jülich (1974:88-92, figs.15-16), Malençon (1982:236), Talbot (1951:15-16,

lám. 7).

Material estudiado: Asturias, bajada del puerto de Somiedo a Castro, 29TQH2378, en Castanea sativa, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 79M.D., MA-Fungi 11983; ídem, 422Tell., MA-Fungi 11985. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1888Tell., MA-Fungi 11981. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2776M.D., MA-Fungi 11986. La Peral, 30TTP4819, en Castanea sativa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2843M.D., MA-Fungi 11982. Subida al Naranco por Brañes, 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. Cantabria, de la Hermita a Linares, proximidades de la Hermita, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7042Tell., MA-Fungi 12658 (Dueñas, 1986a: en prensa). Carretera de Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en Quercus robur, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7079Tell., MA-Fungi 11984. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2388M.D., MA-Fungi 12659 (Dueñas, 1986a: en prensa).

Corología: Este corticiáceo tan fácil de reconocer por su intenso color azul, está muy repartido por toda la geografía española (cf. fig.221) En la zona de estudio, Hjortstam & al. (1981,530) lo han citado para Asturias: Covadonga, subida hacia el lago de la Ercina.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 11988 fructificaba junto a Schizopora paradoxa (Schrad. : Fr.) Donk.



Fig. 221.- (●) Distribución geográfica de Pulcherricium caeruleum.

*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq. & Fr.) P.Karsten

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:213-214, fig.83), Pilát (1939:318-320), Ryvardeu (1978:397-398).

Material estudiado: Asturias, de Degaña a Ceredo, 29TQH0258, en Quercus petraea, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 409Tell., MA-Fungi 11995. Reserva biológica de Muniellos, entre arroyo de la Candanosa y arroyo de la Eira, 29TPH8666, en Betula sp., 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1395M.D., MA-Fungi 11994. Cantabria, de Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985, P.Coe- llo, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7085Tell., MA-Fungi 11991; ídem, 7095Tell., MA-Fungi 11992; ídem, 3724M.D., MA-Fungi 11993.

Corología: Este poliporáceo frecuente en Europa Central, Rusia y Nor- te América (cf. Ryvardeu, 1978:398), tiene en nuestro país una amplia distribución (cf. fig.222). En la zona de estudio lo hemos encontrado ci-

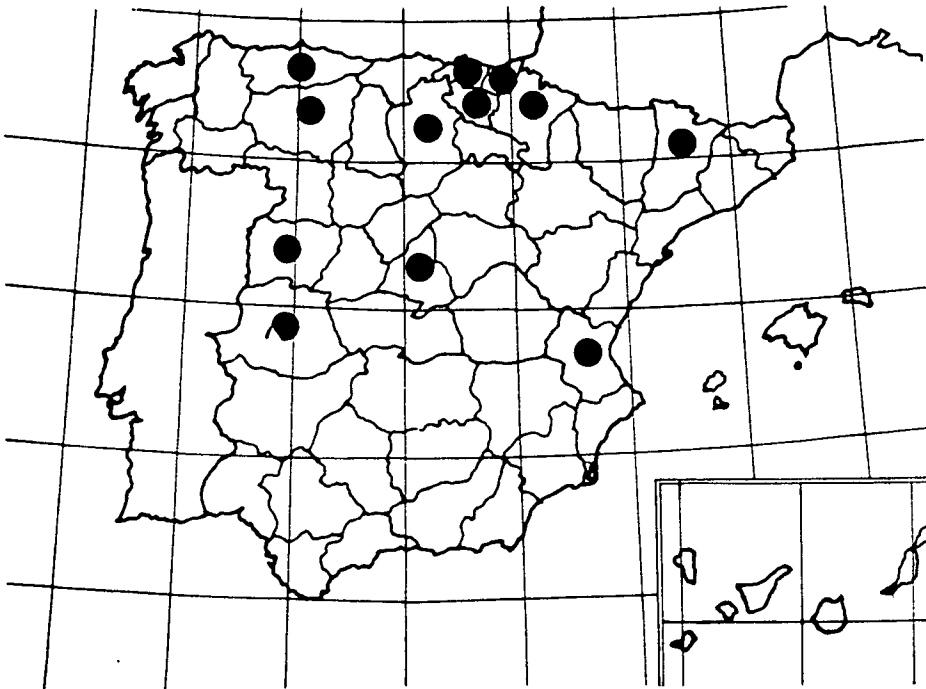


Fig. 222.- (●) Distribución geográfica de Pycnoporus cinnabarinus.  
tado para Asturias por Colmeiro (1867a:442) de Valgrande como Polyporus cinnabarinus Fr. y por Tellería (1980a:238) de Oviedo, de León lo citaron Rodríguez & al. (1977,54) de Puebla de Lillo.

Radulomyces confluens (Fr. : Fr.) M.P.Christ.

≡ Thelephora confluens Fr. : Fr. ≡ Cerocorticium confluens (Fr. : Fr.) Jülich & Stalpers

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:212-213), Christiansen (1960:231-232), fig.233), Eriksson & al. (1981:1239-1241, figs. 633-634), Jülich (1974:93-94, fig.17), Talbot (1951:18-19, lám.11), Oberwinkler (1965a:47-48, fig.42).

Material estudiado: Asturias, bajada del puerto de Somiedo a Castro, 29TQH2378, en Castanea sativa, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 72M.D., MA-Fungi 15194, ídem, 80M.D., MA-Fungi 15193. Carretera local de Berducedo a Cornollo, 29TPJ8184, 820 m, a 4 km de Berducedo, en Pinus

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. De Infiesto a Espina-redo, 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. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 483M.D., MA-Fungi 15195. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur. La Peral, 30TTP4819, en Castanea sativa o Alnus glutinosa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V. Pou, 2894M.D., MA-Fungi 15202. Proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6612, en Quercus robur, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2661M.D., MA-Fungi 15181. 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, 18-X-983, F.D. Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1224M.D., MA-Fungi 15190, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Erica sp., 8-V-1984, N. Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5687Tell., MA-Fungi 15200. San Román de Candamo, 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. Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1809Tell., MA-Fungi 15203. Fuente Dé, junto al parador nacional, 1100 m, 30TUN5379, en Fagus sylvatica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6628Tell., MA-Fungi 15197. Proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería,

6982Tell., MA-Fungi 13806. León, 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, proximidad 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.

Corología: Ampliamente repartido por todo el país (cf. fig.223), en la zona de estudio Hjortstam & al. (1981:530) lo han citado de Asturias: Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina y de Cantabria; del puerto de Palombera a Saja.

Observaciones: Como ya comentamos en un trabajo anterior (cf. Dueñas & Tellería, 1985b:50) existe una gran dificultad para separar R.confluens de R. rickii (Bresad.) M.P.Christ.. En el material estudiado ocurre que en las muestras MA-Fungi 15199-15206, 15208 y 15210, junto a esporas anchamente elipsoidales, hemos observado algunas de globosas a subglobosas típicas de R.rickii. No podemos olvidar la posibilidad de que R.rickii no sea más que uno de los extremos de la variación de R.confluens (cf. Eriksson & al., 1981:1241).

**Radulomyces molaris** (Chaill. & Fr.) M.P.Christ.

≡ Radulum molare Chaill. & Fr. ≡ Cerocorticium molare (Chaill. & Fr.)

Jülich & Stalpers

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:403-404), Christiansen (1960:232, fig.235), Eriksson & al. (1981:1241-1243, fig.635), Jülich (1974:94-95, fig.18).

Material estudiado: Asturias, de Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 150 m, 30TUN5496, en Quercus ilex, 31-III-1985,

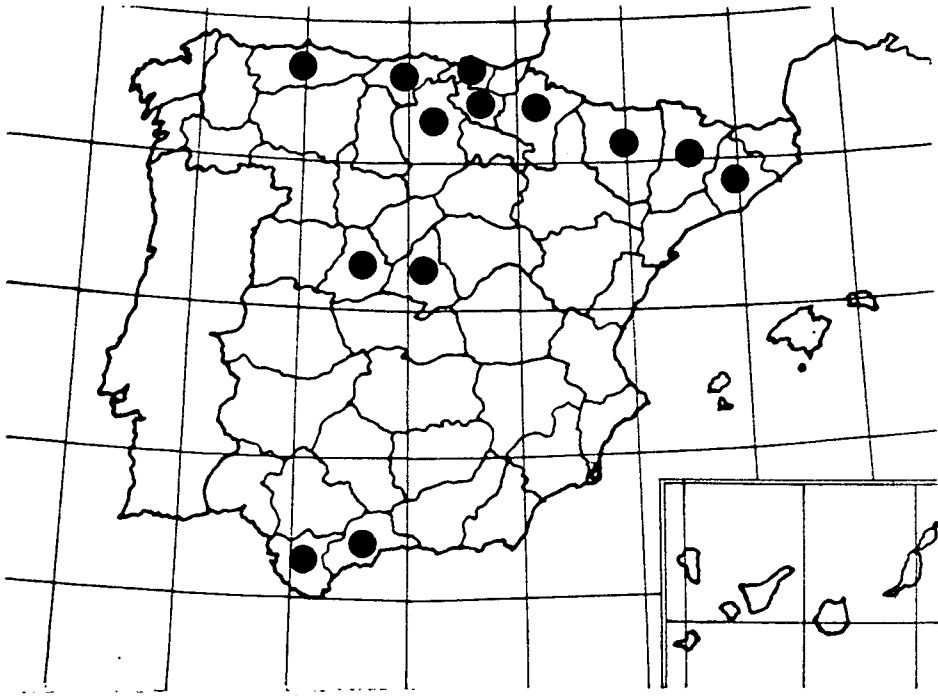


Fig. 223.- (●) Distribución geográfica de Radulomyces confluens.

P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3520M.D., MA-Fungi 12664, ídem, 3522M.D., MA-Fungi 12666. Cantabria, de la Hermida a Linares, proximidades de la Hermida, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7061Tell., MA-Fungi 12660, ídem, 7050Tell., MA-Fungi 12659. Proximidades de Potes, monte Tolibé, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7035Tell., MA-Fungi 12663, ídem, 7022Tell., MA-Fungi 12662, ídem, 7028M.D., MA-Fungi 12661. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en madera caída, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6615Tell., MA-Fungi 12660 (Dueñas, 1986a, en prensa). Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6660Tell., MA-Fungi 12665.

Corología: Repartido por una buena parte de nuestra geografía (cf.



Fig. 224.- (●) Distribución geográfica de Radulomyces molaris.

fig.224), no lo conocíamos citado para la zona de estudio.

*Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:213, fig.67), Christiansen (1960,128, fig.118), Malençon (1952,322).

Material estudiado: Asturias, de Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 549M.D., MA-Fungi 15207. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2780M.D., MA-Fungi 15209, ídem, 2816M.D., MA-Fungi 15211. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 150 m, 30TUN5496, en Crataegus monogyna, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6911Tell., MA-Fungi 15220. La Peral, 30TFP4819, en Castanea sativa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2857M.D., MA-Fungi 15212; ibídem, en Fraxinus excelsior, 2883M.D.,

MA-Fungi 15214. 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. Puerto de Rañadoiro, 29TPH9464, en Fagus sylvatica vivo, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3390M.D., MA-Fungi 15217. Reserva biológica de Muniellos, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, 29TPH8868, en Acer pseudoplatanus, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5714Tell., MA-Fungi 15218. San Román de Candamo, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en Alnus glutinosa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V. Pou, 3007M.D., MA-Fungi 15213, ídem, 3010M.D., MA-Fungi 15213, ibídem, en Populus sp., 3027M.D., MA-Fungi 15215. Cantabria, salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2359M.D., MA-Fungi 13803, ibídem, en madera caída, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6612Tell., MA-Fungi 13804. León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN6752, en Juniperus sp., 20-X-1983, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3788Tell., MA-Fungi 10106, ibídem, en Thymus sp., 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3233M.D., MA-Fungi 10107, ibídem, en Rosaceae, 6687Tell., MA-Fungi 10108 (Dueñas & Tellería, 1985b: 50).

Corología: Tellería (1980a:173) lo ha citado de Cádiz, Huelva, Navarra Y Vizcaya.

Observaciones: Volvemos a insistir en lo comentado para R.confluens (Fr. : Fr.) M.P.Christ., sería necesario recurrir a un test de interferencia de micelios para saber si R.confluens y R.rickii son o no una misma especie.

**Ramaria abietina** (Pers. : Fr.) Quélet

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:99), Coker (1923: 179-186, láms.6,7,68,89), Petersen (1981:103-111, lám.IV:figs.3-4, lám. XII:figs.6-7).

Material estudiado: **Palencia**, de Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidad del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en el suelo bajo Pinus sylvestris, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6490Tell., MA-Fungi 10639.

Corología: De distribución amplia en nuestro país, se conoce de Cataluña - de donde fue citada por primera vez por Aranzadi (1905:498) -, Granada, Murcia, Navarra, Segovia y Toledo.

Observaciones: Especie típica de bosques de coníferas, se reconoce porque siendo de color blanco en fresco cambia a verde al rozarla y por sus esporas elipsoidales, ornamentadas, que miden de 7,2-8,4 x 3,6-4,8 µm.

**Ramaria botrytis** (Pers. : Fr.) Ricken

≡ Clavaria botrytis Pers. : Fr.

≡ Clavaria atroporphyreia Schaeff.

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:12-16), Coker (1923:111-115, láms.31,32,85), Corner (1970:265-266), Marr & Stuntz (1973:38-41, lám.1:fig.1, lám.11:fig.61), Petersen (1971:372-372, fig.2).

Material estudiado: **Asturias**, reserva biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en el suelo bajo Fagus sylvatica, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1363M.D., MA-Fungi 10657, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en el suelo, 19-XI-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V. Pou & M.T.Tellería, 1380M.D., MA-Fungi 10658.

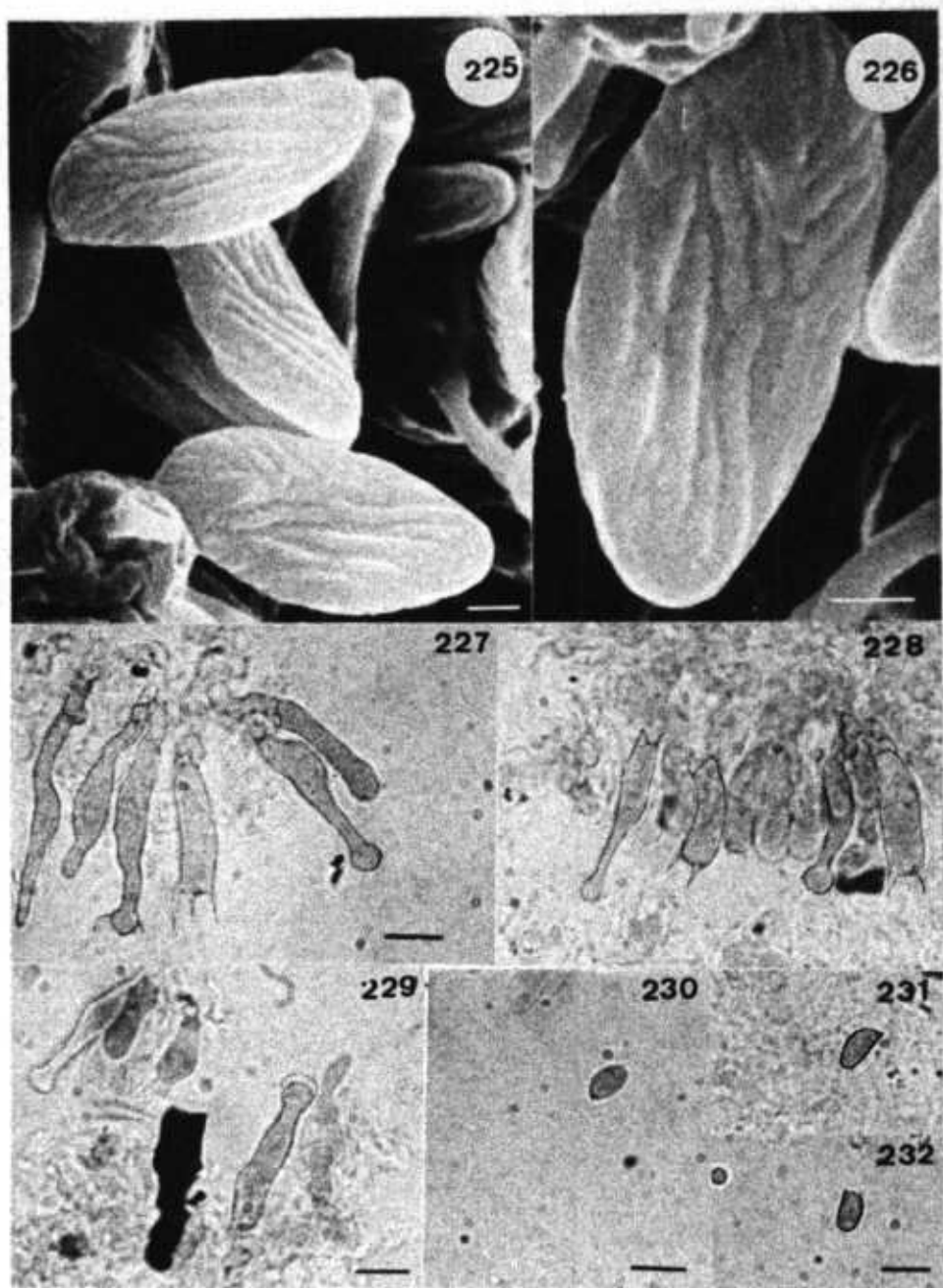


Fig. 225.- *Ramaria botrytis*, MA-Fungi 10657, esporas (regleta 2  $\mu$ m). Fig. 226.- *Ídem*, (regleta 2  $\mu$ m). Figs. 227, 228.- *Resinicium furfuraceum*, MA-Fungi 15219, himenio (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 229.- *Ídem*, cistidio con halo (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 230-232.- *Ídem*, esporas (regleta 5  $\mu$ m).

Corología: Aunque no había sido citada para la zona de estudio, está muy repartida por todo el país; es muy abundante en Cataluña (cf. Codina & Font Quer, 1930, Heim, 1934, Llensa Gelceín, 1968, Maire, 1937, Solá, 1925) y también se conoce de Álava, Cáceres, Guipúzcoa, Madrid y Navarra.

Observaciones: Se caracteriza por los ápices de sus ramas de color rojizo, mientras que el resto del carpóforo es blanquecino, y por sus esporas elipsoidales, ornamentadas con estrías (figs. 225, 226). El tamaño de las esporas es muy variable - según Corner (1970:265) de 12-16 x 4-5  $\mu\text{m}$ , Bourdot & Galzin (1928:94) de 12-16 x 4,5-6  $\mu\text{m}$ , para Marr & Stuntz (1973:39) miden de 11-17 x 4-6  $\mu\text{m}$  -, de ahí que presente numerosas formas y variedades (cf. Corner, l.c.; Marr & Stuntz, l.c.); en la muestra MA-Fungi 10658 miden de 14,4-18 x 4,8-6  $\mu\text{m}$ , mientras que en la MA-Fungi 10657 miden de 9,6-13 x 4,2-4,8  $\mu\text{m}$ , ésta última según Corner (l.c.) se corresponde con la var. holorubella (Atk.) Corner "con esporas más pequeñas".

*Ramaria stricta* (Pers. : Fr.) Quélet

≡ Clavaria stricta Pers. : Fr.

≡ Clavaria condensata Fr.

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:98-99), Coker (1923:162-167, láms. 61, 62, 88:figs. 7, 8), Corner (1970:258-260), Marr & Stuntz (1973:147-150, lám. 10:fig. 60, lám. 31:fig. 102, lám. 32:fig. 103), Petersen (1975:92-99), Thind (1961:84-87, figs. 23-24).

Material estudiado: Asturias, proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6712, en madera caída, 5-XII-1984, M. Dueñas, 2603M.D., MA-Fungi 10658. Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M. Dueñas & M.T. Tellería, 417M.D., MA-Fungi

10659. León, Picos de Europa, puerto de Panderrueda, 1480 m, 30TUN3976, en Fagus sylvatica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2334M.D., MA-Fungi 10660.

Corología: Aunque está ampliamente citada para nuestro país no la conocíamos citada de la zona de estudio.

Observaciones: Según los autores consultados (Corner, l.c.; Marr & Stuntz, l.c.; Thind, l.c.) las esporas de R.stricta miden de 7-10 x 3,5-5  $\mu\text{m}$  - para Bourdot & Galzin, 1928:98 miden de 4-6 x 3-3,5  $\mu\text{m}$  - , su ornamentación puede variar desde lisa a ligeramente ornamentada, pero siempre con paredes gruesas y ocráceas - en la muestra MA-Fungi 10660 miden de (6-) 7-7,2 x 3,6  $\mu\text{m}$  y tienen las paredes ocráceas y gruesas, en las MA-Fungi 10658 y 10659 las esporas son algo mayores de 7,2-10,8 x 3,6-4,8  $\mu\text{m}$  - y ligeramente ornamentadas. Nuestras muestras - basándonos en Corner, l.c. - se corresponden con la var. concolor Corner, que se diferencia de la variedad típica únicamente por el hábitat - R.stricta var. stricta fructifica en madera de gimnospermas y R.stricta var. concolor en la de angiospermas.

**Resinicium bicolor** (Alb. & Schwein. : Fr.) Parm.

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:429-430), Eriksson & al. (1981:1265-1267, figs.648-649), Gilbertson (1974:59, fig.65), Hallenberg (1984a:375), Lindsey & Gilbertson (1978:113, fig.70), Martín & Gilbertson (1977:69), Nobles (1953:745-749, figs.1-4), Rattan (1977:289-291, figs.F-I, pág.298).

Material estudiado: Asturias, entre Anleo y Arbón, proximidades de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4238Tell., MA-Fungi 12671. La Raigada, 30TTP4618, en Pinus

Radiata, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2956M.D., MA-Fungi 12669, 2960M.D., MA-Fungi 12670. Reserva del Suevo, mirador del Fito, 30TUP1912, en Pinus sylvestris, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3080M.D., MA-Fungi 12670.

Corología: Frecuente en la mitad norte de la península, no lo conocíamos citado para la zona de estudio. Su presencia en Asturias amplía hacia el oeste su área de distribución.

*Resinicium furfuraceum* (Bresad.) Parm.

Descripción e iconografía: Eriksson & al. (1981:1269, fig.650), Gilbertson (1974:60, fig.67), Liberta (1965:459-460, fig.1).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, entre fuente de la Cerezal y 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: Muy próximo a R.bicolor, del que se diferencia por la ausencia de los cistidios típicos, con cristales en forma de estrella en el ápice. Su carpóforo es céreo, amarillento; a nivel microscópico se caracteriza por su contexto formado por hifas fuertemente gelatinizadas, indiferenciables, sus cistidios capitados (figs.227,228), - en alguno de ellos se puede observar un halo apical (fig.229). Los basidios son de claviformes a subcilíndricos, miden de 10,8-16,4 x 3,6-4,8  $\mu\text{m}$  y las esporas son cilíndricas (figs.230-232), miden de 3,6-4,8 x 2-2,4  $\mu\text{m}$ . Aunque parece que es una especie típica de madera de coníferas la hemos recolectado en haya. No conocemos citado este taxon en nuestro país.

**Rigidoporus sanguinolentus** (Alb. & Schwein. : Fr.) Donk

Descripción e iconografía: Domanski (1972:75-77, fig.27), Pilát (1939:248-249), Ryvardeu (1978:403-404, fig.161).

Material estudiado: Asturias, de Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 547M.D., MA-Fungi 12684. 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, camino a Peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3053Tell., MA-Fungi 12667.

Corología: Conocido de Barcelona, Guadalajara, Navarra, Segovia, Vizcaya y también de Cantabria donde Hjortstam & al. (1981:533) lo citaron "del puerto de Palombera a Saja".

**Schizophyllum commune** Fr.

Descripción e iconografía: Jahn (1979:180, fig.155), Lindsev & Gilbertson (1978:369, fig.259), Marchand (1976:70,226-227).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, proximidades de Avín en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en Quercus robur, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6938Tell., MA-Fungi 12683. Carretera comarcal 644, km 19,500, proximidades de las Viñas, 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. De Lugo a Llanera, 30TTP7211, en Robinia pseudoacacia, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2552M.D., MA-Fungi 12677. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP-1315, en Eucalyptus globulus, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2707M.D.,

MA-Fungi 12675, ibídem, en troncos caídos, 2705M.D., MA-Fungi 12676. 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. 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. Cantabria, de la Hermida a Linares, proximidades de la Hermida, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3668M.D., MA-Fungi 12685. De la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1813Tell., MA-Fungi 12680. Fuente Dé, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en Fagus sylvatica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6639Tell., MA-Fungi 12679. Proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7000Tell., MA-Fungi 12687; ídem, 7018Tell., MA-Fungi 12686. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 30TUN6779, en madera, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6581Tell., MA-Fungi 12685. León, de San Miguel de Arganza a Oceró, 29TPH9327, en Pinus pinaster, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3288M.D., MA-Fungi 12672. Palencia, 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.

Corología: Muy frecuente por todo el país (cf. fig.233), no había sido citado hasta ahora de la zona de estudio.

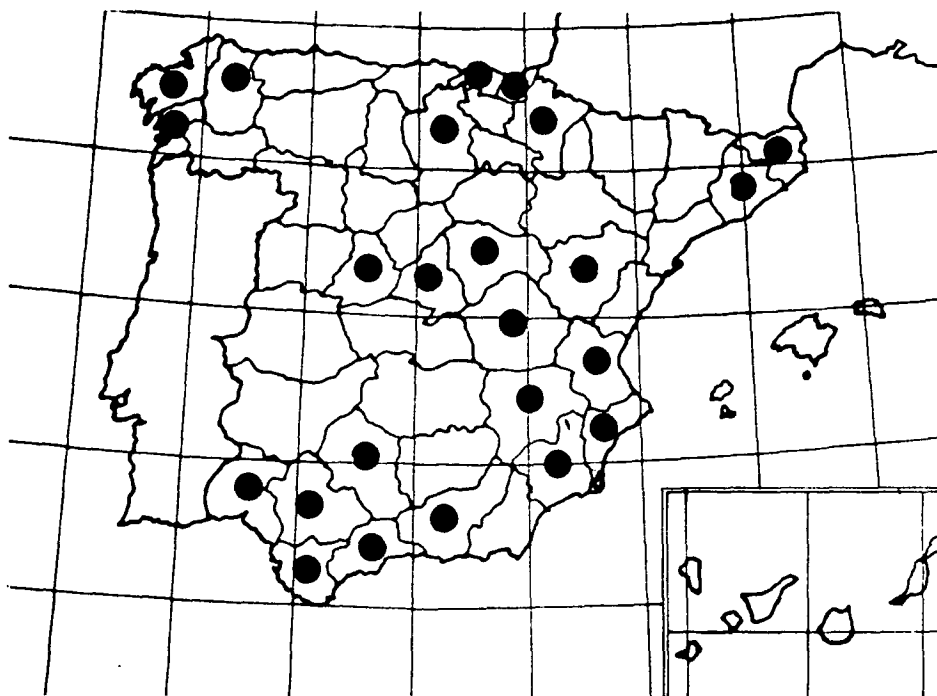


Fig. 233.- (●) Distribución geográfica de Schizophyllum commune.

*Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar

≡ Poria carneo-lutea Rodway & Cleland

= Schizopora phellinoides (Pilát) Domański

Descripción e iconografía: Domański (1964:167-168, figs. 1-2; 1972: 142-144, fig.56), Eriksson & al. (1984:1283, fig.660), Kotlaba & Pouzar (1979:19-35, fig.1), Pilát (1941:461)

Material estudiado: Asturias, de Arriendas al Fito, proximidades de Arriendas, 250 m, 30TUP2211, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3562M.D., MA-Fungi 12758; ídem, 3571M.D., MA-Fungi 12759; ídem, 3561M.D., MA-Fungi 12756. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 542M.D., MA-Fungi 12757. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2802M.D., MA-Fungi 12754 (Dueñas, 1986b:en prensa). Cantabria, de Saja

a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7097Tell., MA-Fungi 12755 (Dueñas, 1986b; en prensa).

Corología: Este taxon, que parece ser de distribución más meridional que los próximos S.paradoxa (Schrad. : Fr.) Donk y S. radula (Pers. : Fr.) Hallenb. (cf. Eriksson & al., 1984:1283, Hallenberg, 1983a:309), se conía para España de Navarra ( Hjortstam & al., 1981:533, Tellería, 1980a:333) y Vizcaya (Hjortstam, l.c.; Tellería, l.c. y Salcedo, 1984:74, inéd.).

#### Schizopora paradoxa (Schrad. : Fr.) Donk

Descripción e iconografía: Domański (1972:140-142, fig.55), Eriksson & al. (1984:1285, figs.654-658), Hallenberg (1983a:304, fig.1A), Ryvarden (1978:411-413, figs.164-165).

Material estudiado: Asturias, Carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3472M.D., MA-Fungi 12800. Carretera comarcal 644, km 28, salida de 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. Carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4341Tell., MA-Fungi 12780. de Belén a Luarca, proximidades de Belén, 29TPJ9417, en Betula sp., 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1557M.D., MA-Fungi 12793. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1393, en troncos caídos y descortezados, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1938Tell., MA-Fungi 12786. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ-

9226, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1506M.D., MA-Fungi 12789. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 477M.D., MA-Fungi 12830, ídem, 1903Tell., MA-Fungi 12829. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2799M.D., MA-Fungi 12802, ídem, 2801M.D., MA-Fungi 12798, ídem, 2782M.D., MA-Fungi 12799. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 386Tell., MA-Fungi 12826. Entre Anleo y Arbón, proximidades de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4240Tell., MA-Fungi 12790. Hueres, proximidades de Colunga, 30TUP1718, en tronco caído, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2699M.D., MA-Fungi 12811. La Raigada, 30TTP4618, en Pinus radiata, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2974M.D., MA-Fungi 12801. 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. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9467, 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. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 350Tell., MA-Fungi 12972, 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. 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 12835, 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 podrida, 3665Tell., MA-Fungi 12837, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 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, camino a vallina la Lara, desvío al Prado de Santiago, 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, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, 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, entre Vallina Cuartel y puente de la Cerezal, 690 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1820M.D., MA-Fungi 12850, ídem, 1822M.D., MA-Fungi 12848, entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, 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, entre arroyo de la Candanosa y arroyo de la Eira, 1000 m, en Corylus avellana, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería,

3779Tell., MA-Fungi 12856, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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, 3066Tell., MA-Fungi 12862, ídem, 3181Tell., 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. Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en Pinus pinaster, 7-XII-1984, 3056M.D., MA-Fungi 12816. Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 29TQJ0415, en madera podrida, 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, 1445M.D., MA-Fungi 15307. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH-0662, 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. Subida al Naranco por Brañes, 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 caída, 2593M.D., MA-Fungi 12817, ibídem, en Quercus robur, 2656M.D., MA-Fungi 12818. Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1830Tell., MA-Fungi 12770. De Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3719M.D., MA-Fungi 12768. Hoz de Abiada, 30TUN9446, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1847Tell., MA-Fungi 12805, ídem, 1843Tell.,

MA-Fungi 12765. Proximidades de 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, 7031Tell., 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. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 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. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en madera quemada de Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6661Tell., MA-Fungi 12764, ibídem, en Quercus pyrenaica, 2456M.D., MA-Fungi 12767, ídem, 6652Tell., MA-Fungi 12772, ídem, 6658Tell., MA-Fungi 12775. León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, 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. 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. De San Miguel de Araganza a Oceró, 870 m, 29TPH9327, en Pinus pinaster, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6743Tell., MA-Fungi 12785, ibídem, en madera,

3314M.D., MA-Fungi 12773. Proximidad de San Pedro de Paradela, 900 m, 29TPH9544, en Quercus ilex, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6758Tell., MA-Fungi 12761, ídem, 6772Tell., MA-Fungi 12760. Palencia, de Cervera de Pisuegra a Santibáñez de Resoba, proximidades 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.

Corología: Ampliamente repartida por toda España (cf. fig.234) y en algunos puntos muy abundante - Madrid, Navarra y Vizcaya - , ya la conocíamos citada para la zona de estudio en dos ocasiones. Una vez por Hjortstam & al. (1981:533) de Asturias: Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina y otra la aún inédita de Manjón (1983:306) para los jardines del Palacio de la Magdalena de Santander.

Observaciones: En la muestra MA-Fungi 12812, junto a S.paradoxa fructificaba también Peniophora incarnata (Pers. : Fr.) P.Karsten y en la muestra MA-Fungi 12774 lo hacía Hyphoderma praetermissum (P.Karsten) John Eriksson & Strid.

*Scopuloides hydroides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.

≡ Peniophora hydroides Cooke & Masee ≡ Phlebia hydroides (Cooke & Masee) M.P.Christ.

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:175-176, fig.171), Eriksson & al. (1984:1293, fig.661), Hjortstam & Ryvarden (1979:509).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 30TUP6699, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6900Tell., MA-Fungi 12695. De Muñigo a

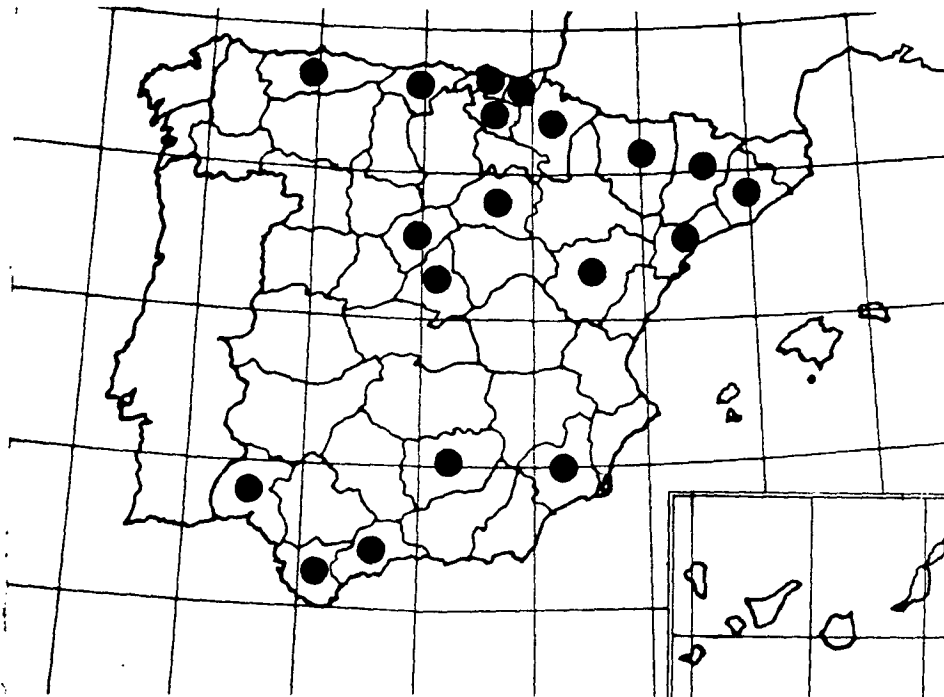


Fig. 234.- (●) Distribución geográfica de Schizopora paradoxa.

Covadonga, 30TUN3398, en Ilex aquifolium, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1869Tell., MA-Fungi 12688. Carretera comarcal 6312, proximidades de Avín en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en Corylus avellana, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3530M.D., MA-Fungi 12696. 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, proximidades de Colunga, 30TUP1718, en madera quemada de Laurus nobilis, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2701M.D., MA-Fungi 12705. 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, 8-XII-1984, en Fagus sylvatica, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3180M.D., MA-Fungi 12693; ídem, 3184M.D., MA-Fungi 12709. 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. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 342Tell., MA-Fungi 15309. Reserva biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en Robinia pseudoacacia, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3755Tell., MA-Fungi 12700; ibídem, en Fagus sylvatica, 1312M.D., MA-Fungi 12701, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5708Tell., MA-Fungi 12702; entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5631Tell., MA-Fungi 12689; camino a Peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3052Tell., MA-Fungi 12714; camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Acer pseudoplatanus, 15-V-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, 3108Tell., MA-Fungi 12692. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH-0662, en Fagus sylvatica, 16-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3172Tell., MA-Fungi 12699; ídem, 3181M.D., MA-Fungi 12698; ídem, 889M.D., MA-Fungi 12697; ídem, 877M.D., MA-Fungi 12696. Cantabria, Fuente Dé, junto al parador nacional, 1110m, 30TUN5379, en Fagus sylvatica, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6630Tell., MA-Fungi 12706; ídem, 6637Tell., MA-Fungi 12707. León, de Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en Fagus sylvatica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6524Tell., MA-Fungi 12708; ídem, 6636Tell., MA-Fungi 9807. De Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 595M.D., MA-Fungi 9808 (Dueñas, 1985:233).

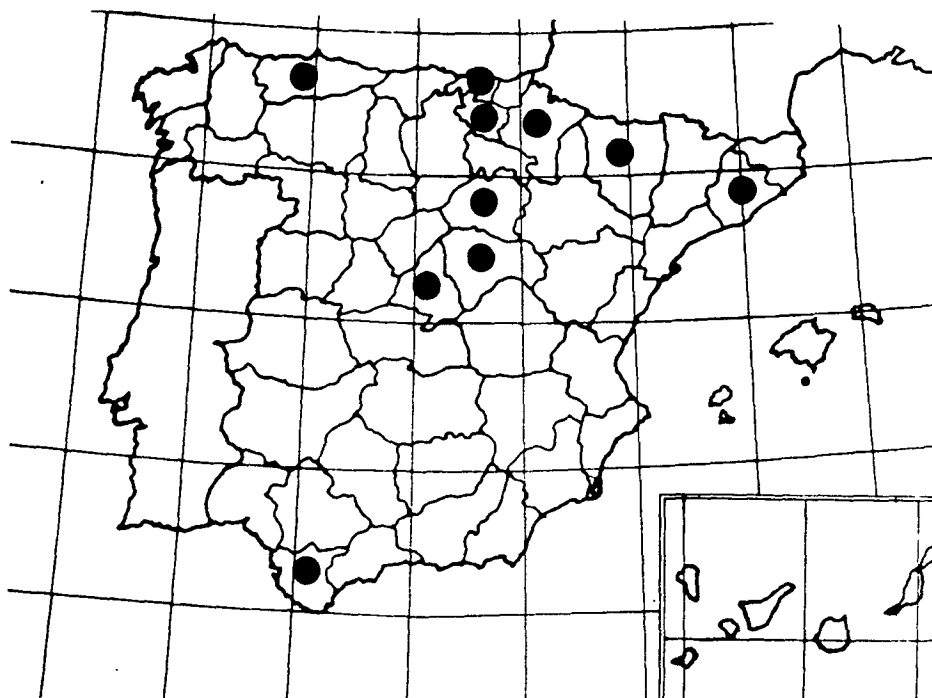


Fig. 235.- (●) Distribución geográfica de Scopuloides hydnooides.

Corología: Ampliamente distribuída en nuestro país (cf. fig.235), para la zona de estudio había sido ya citado por Hjortstam & al. (1981:530) de Asturias: Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 15309 fructificaba junto a Sistotremastrum niveocremaeum (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson y la MA-Fungi 12702 junto a Tomentella sp.

Scytinostroma aluta Lanquetin

Descripción e iconografía: Hallenberg (1985:fig.25), Lanquetin (1984:187-189).

Material estudiado: León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 29TTN6752, en Juniperus sp., 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3242M.D., MA-Fungi 12100, ídem, 3241M.D., MA-Fungi 10101, ídem, 6676Tell., MA-Fungi 10104, ibídem, en Quercus faginea, 3215M.D., MA-Fungi 10102, ídem, 6675Tell., MA-Fungi 10103. (Dueñas & Te-

llería, 1985b:51).

Corología: La distribución en nuestro país de este taxon - que probablemente se ha venido confundiendo con Scytinostroma portentosum (Berk. & M.A.Curtis) Donk - no es bien conocida, únicamente tenemos la referencia de Lanquetin (1984:138) que lo cita "de la sierra de San Cristóbal (Andalucía) y de Nava de San Luis (Andalucía)".

Observaciones: En un reciente trabajo, Lanquetin (1984) - basándose en test de interfertilidad de micelios - ha separado S.aluta de S.portentosum (Berk. & M.A.Curtis) Donk, de distribución más meridional. Las diferencias morfológicas más importantes, entre los dos táxones, radican en sus hifas esqueléticas: mientras que en S.portentosum están dendríticamente ramificadas - con ramas terminales cortas y agudas -, en S.aluta las ramificaciones son más regulares, con terminaciones más largas y redondeadas. En el material procedente de los Barrios de Luna - que habíamos publicado como S.portentosum (cf. Dueñas & Tellería, l.c.) - las hifas esqueléticas no están dendríticamente ramificadas, como podemos observar en las figs.236,237, por lo que se corresponde con S.aluta, las esporas son subglobosas y amiloides (fig.238).

Scytinostroma galactinum (Fr.) Donk

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:225), Gilbertson (1974:91-92, fig.111), Hallenberg (1985:25-26, fig.16)

Material estudiado: Asturias, de Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4222Tell., MA-Fungi 13009.

Observaciones: Este taxon que se conoce del norte de Europa, Francia, Polonia y Rusia, y que en el norte de América parece ser muy abundante,

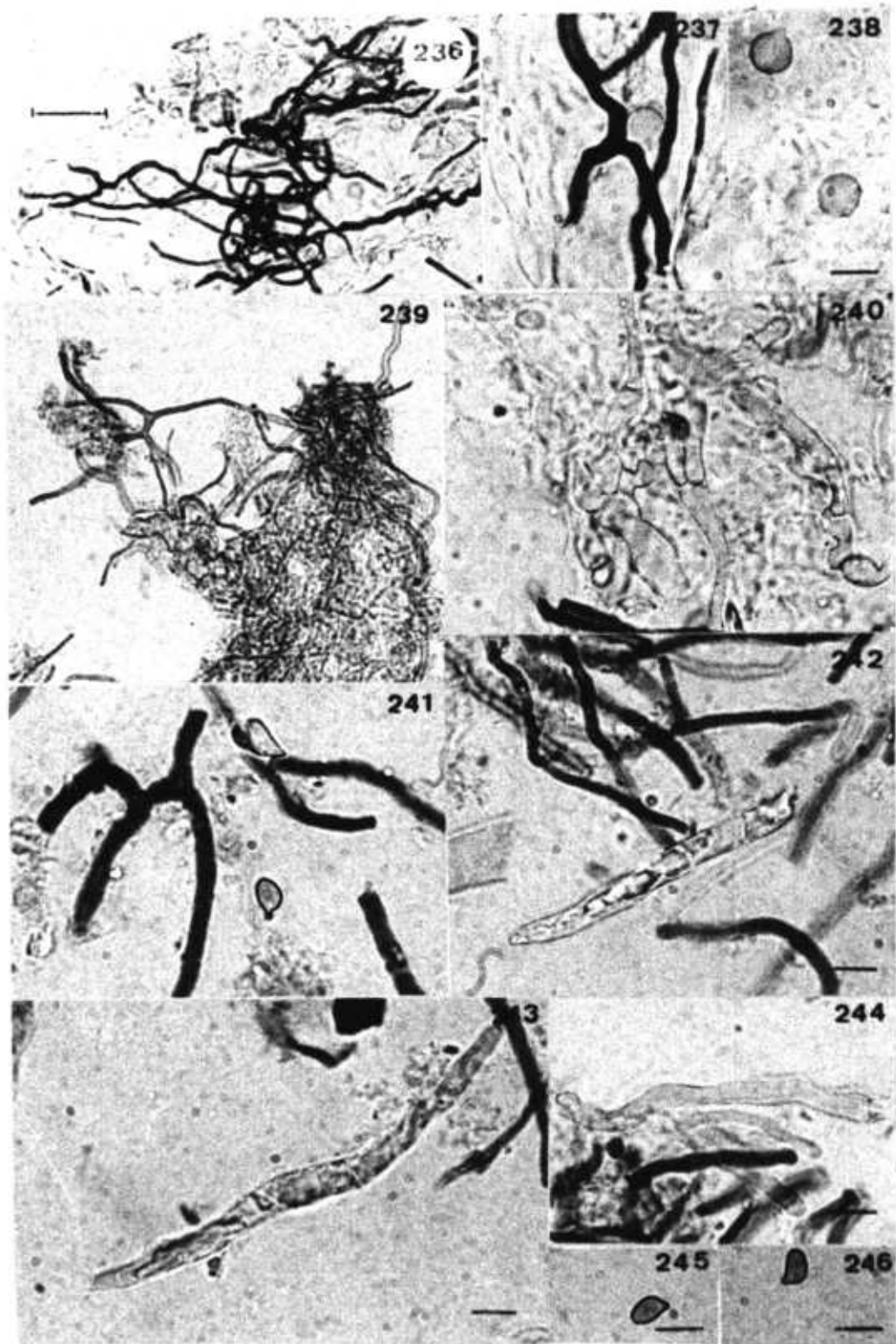


Fig. 236.- *Scytinostroma aluta*, MA-Fungi 10103, hifas esqueléticas (regleta 10  $\mu$ m). Fig. 237.- Ídem, hifas esqueléticas, detalle. Fig. 238.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 239.- *Scytinostroma galactinum*, MA-Fungi 13009, hifas esqueléticas. Fig. 240.- Ídem, hifas generativas. Fig. 241.- Ídem, hifas esqueléticas, detalle. Figs. 242, 243.- Ídem, gloeocistidios (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 244.- Ídem, basidio (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 245, 246.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m).

llegando incluso a estar considerado como un activo parásito (cf. White, 1951), no lo conocíamos citado para España. Sus características más importantes radican en su microscopía, presenta hifas generativas fibuladas (fig.240), de 2,4-3,6  $\mu\text{m}$  de anchura, hifas esqueléticas muy abundantes, ramificadas y dextrinoides (figs.239-241). Presenta cistidios cilíndricos, de 28-60 x 3,6-4,8  $\mu\text{m}$  con material resinoso en su interior (figs. 242,243). Los basidios son tubulares, a veces constreñidos y miden de 18-32,4 x 2,4  $\mu\text{m}$  (fig.244). Las esporas son elipsoidales, lisas, hialinas, no amiloides y de 4,8-5 x 2,4-3,6  $\mu\text{m}$  (figs.245,246).

*Serpula lacrymans* (Wulf. : Fr.) P.Karsten

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:352-353), Cooke (1957:202-207), Gilbertson (1981:380), Hallenberg (1985:81-83, figs.52-57), Harmsen (1960:233-275).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 19,500, proximidades de las Viñas, 200 m, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4290Tell., MA-Fungi 12713.

Corología: Se confirma su presencia en Asturias de donde ya era conocida. Lázaro e Ibiza (1904:349) la citó como "Merulius lacrimans Wulf." de una mina de Arnao.

Observaciones: A decir de Hallenberg (1985:82-83), en el norte de Europa esta especie se ha encontrado únicamente fructificando en la madera de pino de edificios y otras construcciones, y se comporta como un eficientísimo agente destructor. Pero Hallenberg (l.c.) añade que en el centro de Europa y Norte América se ha recolectado también en bosques de coníferas. Ambos extremos parecen darse en Asturias, con la aparición en las vigas de una mina (cf. Lázaro e Ibiza, 1904:349) y ahora en un pinar de repoblación.

**Sistotrema brinkmannii** (Bresad.) John Eriksson

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:80-81, fig.60), Eriksson & al. (1984:1317-1321, figs.674-679), Hallenberg (1984b:392-396, figs.1D-2), Malençon (1958:310), Martin & Gilbertson (1977:71), Oberwinkler (1965a:17-18, fig.13), Rogers (1944:88-94, fig.8), Warcup & Talbot (1962:510-511, fig.10), Welden (1958:256).

Material estudiado: Asturias, bajada del puerto de Somiedo a Castro, 29TQH2378, en Castanea sativa, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 77M.D., MA-Fungi 13001. Carretera local de Berducedo a Cornollo, a 4 km de Berducedo, 820 m, 29TPJ8184, en Pinus sylvestris, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4345Tell., MA-Fungi 13002, ídem, 1667M.D., MA-Fungi 12998. De Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 250 m, 30TUN5496, en Betula sp., 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6969Tell., MA-Fungi 13007. De Felechosa a San Isidro, 30TTN9974, en Castanea sativa, 23-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 430Tell., MA-Fungi 12979. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1916Tell., MA-Fungi 13000, ídem, en troncos caídos y descortezados, 1944Tell., MA-Fungi 12999. De Lugones a Lugo de Llanera, 30TTP7211, en Robinia pseudoacacia, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2552M.D., MA-Fungi 13005. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9464, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 51M.D., MA-Fungi 13008, ídem, 367Tell., MA-Fungi 13019, ídem, 51M.D., MA-Fungi 13008. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 150 m, 30TUN5496, en Quercus ilex, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6907Tell., MA-Fungi 13006. Huerres, proximidades de Colunga, 30TUP1718, en madera caída, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2692M.D., MA-Fungi 12997. Merás, 200 m, 29TQJ0517, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas &

M.T.Tellería, 4193Tell., MA-Fungi 15314. La Peral, 30TTP4819, en Castanea sativa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2906M.D., MA-Fungi 13004. La Raigada, 30TTP4618, en Pinus radiata, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2946M.D., MA-Fungi 13015. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en Chamaecyparis lawsoniana, 3146M.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. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29T PH8868, 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; camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 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; camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5683Tell., MA-Fungi 13043; camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, 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; entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, en Betula sp., 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5659Tell., MA-Fungi 12983; camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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. San Román de Candamo, 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. Sierra de Ca-

niellas, 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. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 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. Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1821Tell., MA-Fungi 13011. De Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3693M.D., MA-Fungi 12994. Fuente Dé, 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. Proximidades de 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, 7005Tell., MA-Fungi 13022, ídem, 6998Tell., MA-Fungi 13020, ibídem, en carpóforo de Stereum hirsutum, 6995Tell., MA-Fungi 13023. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 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 caída, 6609Tell., MA-Fungi 13028. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2473M.D., MA-Fungi 13017. León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, en Castanea sativa,

12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3276M.D., MA-Fungi 13016. Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN6752, en Quercus faginea, 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3218M.D., MA-Fungi 10098 (Dueñas & Tellería, 1985b:50). De Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en Fagus sylvatica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6533Tell., MA-Fungi 13034; ídem, 6534Tell., MA-Fungi 12981. De Vidanes a 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. Palencia, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6398Tell., MA-Fungi 13013. Herrera de Pisuerga, 900 m, 30TUN9117, en Populus sp., 22-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6670Tell., MA-Fungi 13014.

Corología: Conocida para España desde hace seis años en que Tellería (1980a:178) la citara para Ávila, Salamanca y Vizcaya, en la actualidad su área de distribución conocida es amplia (cf. fig.247). Para la zona de estudio la conocemos citada de Cantabria: del puerto de Palombera a Saja (cf. Hjortstam & al., 1981:531).

Observaciones: La muestra MA-Fungi 13038 fructificaba junto a Athelia epiphylla Pers..

**Sistotrema diademiferum** (H.Bourdot & Galzin) Donk

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:238), Christiansen (1960:80, fig.59), Eriksson & al. (1984:1333, figs.685-686), Martin & Gilbertson (1977:71), Rogers (1944:85-86, fig.5).

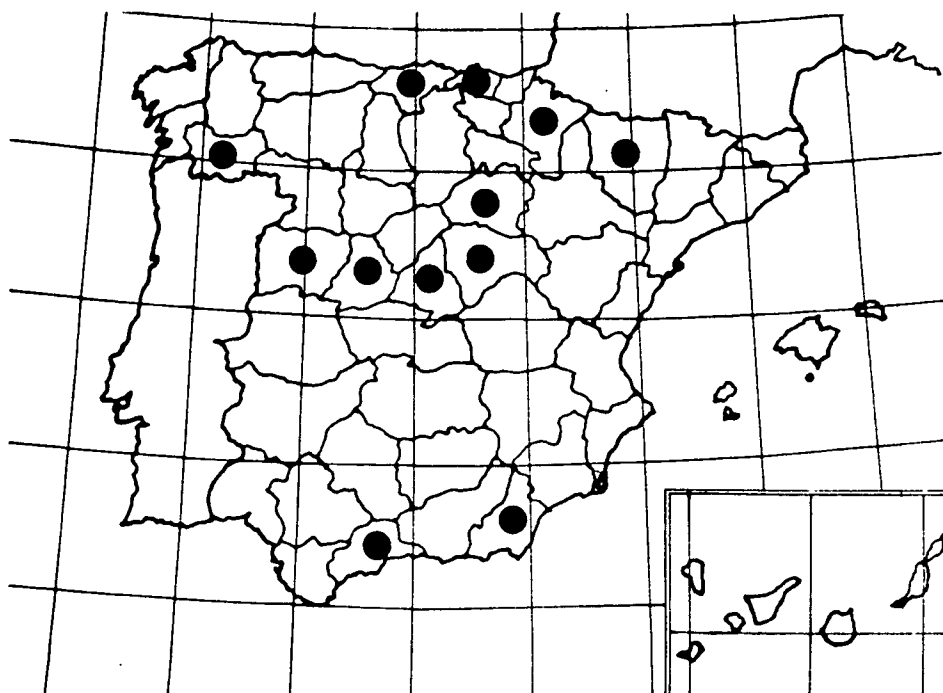


Fig. 247.- (●) Distribución geográfica de Sistotrema brinkmannii.

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3479M.D., MA-Fungi 13046. Carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4322Tell., MA-Fungi 13047. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 150 m, 30TUN5496, en Crataegus monogyna, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3507M.D., MA-Fungi 13045. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH-8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T. Tellería, 1200M.D., MA-Fungi 13051, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1917M.D., MA-Fungi 13052, entre vallina Cuartel y puente de la Cerezal, 690 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T. Tellería, 5591Tell., MA-Fungi 13053, camino hacia el arroyo de la Dego-

llada, 685-900 m, 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. León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN6752, en madera, 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3236M.D., MA-Fungi 10099 (Dueñas & Tellería, 1985b:50). De Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 600M.D., MA-Fungi 13048.

Corología: A las citas ya conocidas para Madrid, Soria y Vizcaya, unir ahora éstas de la zona de estudio.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 10099 presenta un carpóforo ateloide, no "closely adnate" (cf. Eriksson & al., 1984:1333), como parece ser lo habitual.

*Sistotrema efibulatum* (John Eriksson) Hjortstam

≡ Sistotrema commune John Eriksson fma. efibulatum John Eriksson

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:83, fig.63), Eriksson (1949:314-315, fig.1r-u), Eriksson & al. (1984:1337, figs.687-688).

Material estudiado: Palencia, de Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidad 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 su cuerpo fructífero, es el carácter que diferencia a esta especie del resto de las del género. Además añadiremos que las hifas basales tienen las paredes gruesas, en ocasiones se ensanchan en la proximidad de los septos (figs.248,249) y miden de 4,8-6  $\mu$ m de diámetro. Los basidios son típicamente urniformes (figs.249-251), miden de 12-19,4 x 4,8-7,2  $\mu$ m y llevan 6 esterigmas. Las

esporas de 4,8-6 x 2,4-3,6  $\mu\text{m}$  son lisas y no amiloides (figs.252,253). En cuanto a su macroscopía diremos que su carpóforo es pruinoso, liso y grisáceo. Hasta ahora la sabíamos citada para Dinamarca, Noruega y Suecia (cf. Eriksson & al., 1984,1337).

*Sistotrema hispanica* Dueñas, Tellería & Ryv., sp. nov.

Corpus fructiferum resupinatum, hymenophoro granuloso, albo aut luteolo. Systema hypharum monomiticum, hyphis generatioriis fibulatis, crystallis plurimus intermixtis. Basidia 15-20 x 4-6  $\mu\text{m}$  longa lataeque, unum quodque sterigmatibus quatuor. Sporae denique laeves, hyalinae, subreniformes vel ellipsoidales, 5,5-8 x 3-4  $\mu\text{m}$  longae lataeque.

Holotypus, MA-Fungi 16313. Asturias, de Arriendas al Pito, proximidades de Arriendas, 250 m, 30TUP2211, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3573M.D.

Material estudiado: Asturias, Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2803M.D., MA-Fungi 16314.

Descripción: Cuerpo fructífero resupinado, grandinoide, blanco-crema, sin margen diferenciado. El sistema de hifas es monomítico, hifas generativas provistas de fíbulas, las basales llegan a medir hasta 5  $\mu\text{m}$  de anchura, las hifas subhimeniales están muy ramificadas y densamente entrecruzadas, formando una trama compacta recubierta por gran cantidad de cristales de oxalato cálcico. Los basidios son suburniformes, de 15-20 x 4,5-6  $\mu\text{m}$ , con cuatro esterigmas. Las esporas son de elipsoidales a subreniformes, lisas, hialinas, no amiloides, miden de 5,5-8 x 3-4  $\mu\text{m}$ .

Observaciones: Ryvarden (in Eriksson & al., 1984,1373, fig.717) citó,

procedente de Asturias - concretamente de Covadonga - una *Sistotrema* sp. n° 15372 que no describió como especie nueva 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 *S. brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson, pero sus basidios tetraspóricos y sus esporas mayores la diferencian claramente.

*Sistotrema muscicola* (Pers.) Lundell

= *Hydnum muscicola* Pers.

= *Poria albopallescens* H. Bourdot & Galzin

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:656), Christiansen (1960: 79-80, fig.58), Eriksson & al. (1984:1343-1344, figs.691-694), Lindsey & Gilbertson (1978:50, fig.19), Rogers (1944:83-84, fig.3).

Material estudiado: Asturias, carretera local de Berducedo a Cornollo, a 4 km de Berducedo, 820 m, 29TPJ8184, en *Erica* sp., 25-XI-1983, M. Dueñas & M.T. Tellería, 1669M.D., MA-Fungi 12932. Cantabria, de Espinilla al puerto de Palombera, 30TUN0666, en *Pinus sylvestris*, 17-XI 1982, M. Dueñas & M.T. Tellería, 1774Tell., MA-Fungi 5776, ídem, 1793Tell., MA-Fungi 5744 (Dueñas & Tellería, 1984:86).

Corología: Con estas citas ampliamos su área de distribución hacia el norte, pues la conocíamos hasta ahora de Barcelona, Guadalajara, Huesca y una cita inédita de Manjón (1983:219) para Soria.

Observaciones: En la muestra MA-Fungi 5766, junto a *S. muscicola* fructificaba *Amphinema byssoides* (Pers. : Fr.) John Eriksson.

**Sistotrema oblongisporum** M.P.Christ. & Hauerslev

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:82, fig.61), Eriksson & al. (1984:1345-1348, figs.695-696), Hallenberg (1984:396-397, fig.3).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, proximidades de Avín, en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en Eucalyptus globulus, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3531M.D., MA-Fungi 12940. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 30TUN5496, en Quercus ilex, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6922Tell., MA-Fungi 12933. La Peral, 30TTP-4819, en madera quemada de Eucalyptus globulus, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2839M.D., MA-Fungi 12942. 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. Reserva biológica de Muniellos, camino a 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. Subida al Naranco por Brañes, 30TTP6511, en Corylus avellana, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2628M.D., MA-Fungi 12939. Cantabria, de la Hermita a Linares, proximidades de la Hermita, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3663M.D., MA-Fungi 12977 (Dueñas, 1986a: en prensa). De la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1812Tell., MA-Fungi 12935. De Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3698M.D., MA-Fungi 12937. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2466M.D., MA-Fungi 12936. Palencia, de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747,

en Quercus pyrenaica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6489Tell., MA-Fungi 12938. Entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6408Tell., MA-Fungi 12934.

Corología: A las citas hasta ahora conocidas para España - de Soria y Vizcaya - unir éstas de la zona de estudio.

Observaciones: Puede confundirse con S.octosporum (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg, de la que se diferencia porque sus hifas son más estrechas, de 2,4-3,6  $\mu\text{m}$  y sus esporas subalantoides.

Sistotrema octosporum (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg

= Corticium octosporum Schroeter ex Hoehnel & Litsch.

= Sistotrema commune John Eriksson = Sistotrema subpyriforme M.P.

Christ.

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:82-84, figs.62-65), Eriksson (1949:312-314, fig.1:a-q), Eriksson & al. (1984:1349-1351, figs.698-699).

Material estudiado: Asturias, de Arriendas al Fito, proximidades de Arriendas, 250 m, 30TUP2211, en madera caída, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6943Tell., MA-Fungi 12956, ibídem, en madera caída, 6976Tell., MA-Fungi 12957. La Peral, 30TTP4819, en Castanea sativa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2902M.D., MA-Fungi 12948, ídem, 2915M.D., MA-Fungi 12953. Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 29TQJ0614, en Eucalyptus globulus, 4190Tell., MA-Fungi 12945. Proximidades a Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6612, en Corylus avellana, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2673M.D., MA-Fungi 12954. Puerto del Pontón, 30TUN-3184, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou,

3138M.D., MA-Fungi 12947. Reserva biológica de Muniellos, entre puente de la Cereza y puente de las Gallegas, 700 m, 29TPH8868, en Acer pseudoplatanus, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5638Tell., MA-Fungi 12946. Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1798Tell., MA-Fungi 12944. Proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7023Tell., MA-Fungi 12978. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2475M.D., MA-Fungi 12955. Palencia, de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades 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. De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidad 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 aquilinum, 6503Tell., MA-Fungi 12963; ídem, 6504Tell., MA-Fungi 12960; ibídem, en Erica sp., 2303M.D., MA-Fungi 12974. Entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6406Tell., MA-Fungi 12952.

Corología: En la zona de estudio es relativamente frecuente y en el

resto del país la conocemos citada de Avila, Guadalajara, Huelva v Madrid.

Observaciones: La muestra MA-Funqi 12964 fructificaba junto a *Amphinema* bvssoides (Pers. : Fr.) John Eriksson.

***Sistotrema resinicystidium* Hallenberg**

Descripción e iconografía: Eriksson & al. (1984:1358-1359, fig.704), Hallenberg (1980:466, fig.10).

Material estudiado: Asturias, de Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en *Fagus sylvatica*, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 375Tell., MA-Funqi 12976, ídem, 372Tell., MA-Funqi 12975.

Observaciones: Especie nueva para nuestra micoflora, que se caracteriza por sus gloecistidios sinuosos (figs.254,255), con algunas constricciones v con una sustancia resinosa amarillenta en su interior, miden de 40-45 x 4,8-6  $\mu$ m. Sus basidios son uniformes, con 6-8 esterigmas v las esporas elipsoidales, miden de 4,8-6 x 2-2,4  $\mu$ m. *S. resinicystidium* está próxima a *Sistotrema coroniferum* (Hoehnel & Litsch.) Donk v *Sistotrema semanderi* (Litsch.) Donk, de la primera se diferencia por el aspecto del caróforo v la forma de los gloecistidios - ateloide v gloecistidios cilíndricos, de 60-100  $\mu$ m, en *S.coroniferum* - v de *S.semanderi* Porque éste tiene basidios con cuatro esterigmas.

***Sistotremastrum niveocreameum* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson**

≡ *Corticium niveocreameum* Hoehnel & Litsch. ≡ *Paullicorticium niveocreameum* (Hoehnel & Litsch.) Oberw.

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:237-238, fig.72), Christiansen (1960: 87, fig.70), Eriksson & al. (1984:1377, fig.718), Rogers (1944:95-96), Oberwinkler (1965a:21-22, fig.16a-e).

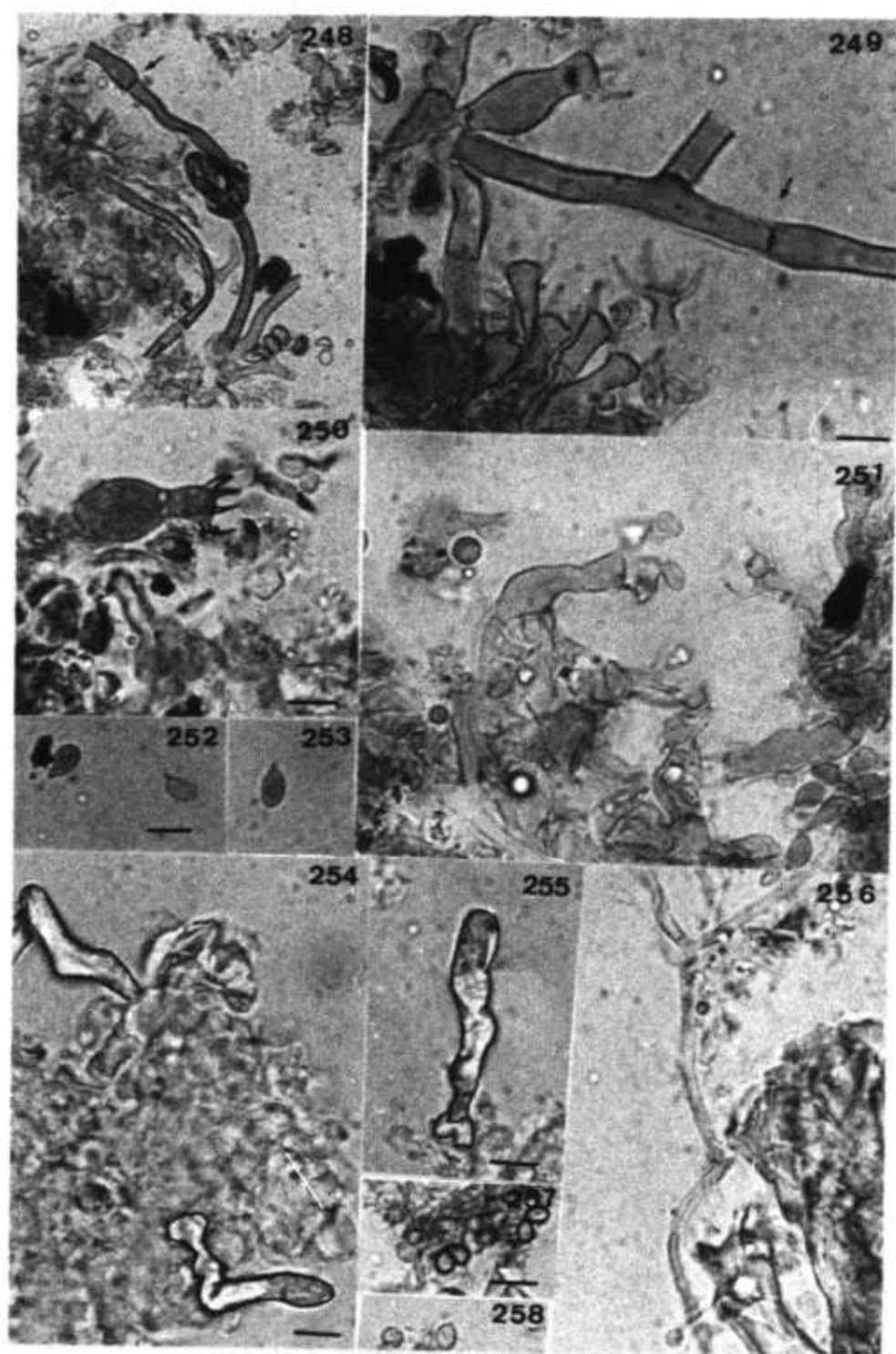


Fig. 248.- *Sistotrema efibulatum*, MA-Fungi 13049, hifas basales. Fig. 249.- Ídem, hifas y basidios (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 250,251.- Ídem, basidios (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 252,253.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 254,255.- *Sistotrema resinocystidium*, MA-Fungi 12975, cistidios (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 256.- *Sistotremella perpusilla*, MA-Fungi 13054, hifas basales. Figs. 257,258.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4324Tell., MA-Fungi 12909. De Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 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. De Belén a Luarca, proximidades de Luarca, 29TPJ9417, en Betula sp., 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1561M.D., MA-Fungi 12927. La Peral, 30TTP-4819, en Fraxinus excelsior, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2878M.D., MA-Fungi 12908, ibídem, en Rubus sp., 2855M.D., MA-Fungi 12906. Proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6712, en madera caída, 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. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en Cha-maecyparis lawsoniana, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3418M.D., MA-Fungi 12905. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 342Tell., MA-Fungi 15313. 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, ibídem, en madera podrida, 3668Tell., MA-Fungi 12915, ibídem, en madera, 1206M.D., MA-Fungi 12921, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5690Tell., MA-Fungi 12920, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, en Alnus glutinosa, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 650M.D., MA-

Fungi 12919, ibídem, en Quercus robur, 2933Tell., MA-Fungi 12918, ibídem, en Fagus sylvatica, 2987Tell., MA-Fungi 12917, entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5630Tell., MA-Fungi 15312, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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. Cantabria, de la Hermita a Linares, proximidades de la Hermita, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7043Tell., MA-Fungi 12931. 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. Proximidades de 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. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en madera quemada de Quercus pyrenaica, 2444M.D., MA-Fungi 12899, ibídem, en Quercus pyrenaica, 6657Tell., MA-Fungi 12912. León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, en Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6704Tell., MA-Fungi 12903. Palencia, de Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6446Tell., MA-Fungi 9810 (Dueñas,1985:234). De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en Quercus pyrenaica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2263M.D., MA-Fungi 9809 (Dueñas 1985:234). Entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2184M.D., MA-Fungi 9811 (Dueñas, 1985:234).

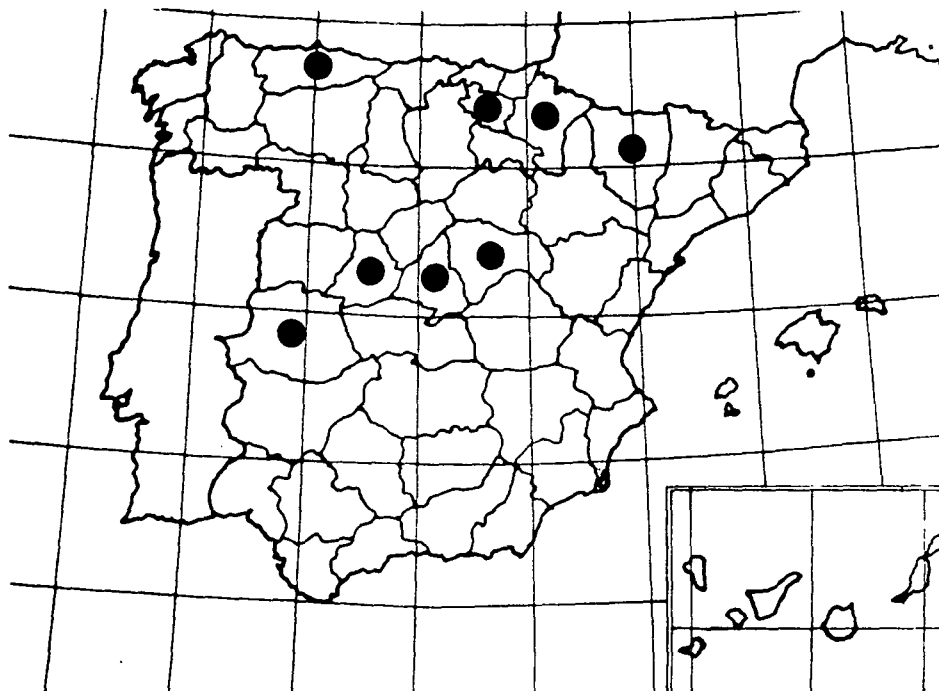


Fig. 259.- (●) Distribución geográfica de Sistotremastrum niveocremeum.

Corología: Citado ya en repetidas ocasiones y de puntos distantes de nuestra geografía (cf. fig.259), aparece ahora y frecuente en la zona de estudio de donde ya era conocido para Asturias: Covadonga, salida hacia el lago de la Ercina (cf. Hjortstam & al., 1981:553).

Observaciones: La muestra MA-Fungi 15313 fructificaba entremezclada con Scopuloides hydnoides (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv., la MA-Fungi 2905 junto a Ceraceomyces tessulatus (Cooke) Jülich y la MA-Fungi 12912 lo hacía junto a Phanerochaete sordida (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.

**Sistotremastrum suecicum** Litsch. ex John Eriksson

= Corticium calceum H.Bourdot & Galzin

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:87, fig.69), Eriksson (1958a:62-63), Eriksson & al. (1984:1377-1378, fig.719), Lindsey & Gil-

bertson (1978:53-54, fig.22), Oberwinkler (1965a:19-20, fig.15), Rogers (1944:96-99, fig.11).

Material estudiado: Asturias, entre Anleo y Arbón, proximidades de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M. T.Tellería, 4246Tell., MA-Fungi 12929 (Dueñas, 1986b:en prensa).

Corología: De corológicamente interesante podemos calificar el hallazgo de S.suecicum en Asturias, habida cuenta que solo conocíamos para España la cita de Málaga de Malençon & Bertault (1976:38).

Observaciones: Se diferencia de S.niveocreum (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson por sus esporas más estrechas, de 4,8-7,2 x 1,5-2,4  $\mu\text{m}$ .

#### Sistotremella perpusilla Hjortstam

Descripción e iconografía: Eriksson & al. (1981:1381, fig.721).

Material estudiado: 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.

Corología: A pesar de haber sido descrita recientemente, Eriksson & al. (l.c.) comentan que no es una especie rara y que en Suecia y Dinamarca ya la conocían desde hace más de 20 años, si ha pasado desapercibida en muchas ocasiones ha sido sin duda, debido a su pequeño tamaño. Recientemente se ha encontrado también en Alemania y Noruega (cf. Eriksson & al., l.c.) y ahora en España.

Observaciones: Se reconoce fácilmente por sus esporas pequeñas, con paredes gruesas (figs.256-258), que miden de 3-3,6 x 2,4  $\mu\text{m}$ , normalmente con una gota lipídica en su interior. En la muestra estudiada las esporas son muy abundantes, tienden a aglomerarse entre ellas, ocupando la mayor parte de la preparación. Los basidios son muy pequeños, de 7-12 x 3,6  $\mu\text{m}$ , con 6 esterigmas y fíbula basal.

**Skeletocutis amorpha (Fr.) Kotlaba & Pouzar**

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:152-153), Gilbertson (1974:144, fig.179), Kotlaba & Pouzar (1958:103), Pilát (1937:153-155, fig.39), Ryvarðen (1978:415-416, fig.166).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en Pinus radiata, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1637M.D., MA-Fungi 12715. Cantabria, de Espinilla al puerto de Palombera, 30TVN0666, en Pinus sylvestris, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1763Tell., MA-Fungi 12716.

Corología: Ampliamente distribuída por España (cf. fig.260), y siempre en madera de coníferas, no la conocíamos citada para la zona de estudio.

Observaciones: Keller (1979), basándose en un estudio al microscopio electrónico de barrido de las hifas incrustadas de los géneros Incrustoporia y Skeletocutis, ha llegado a la conclusión de que no existen diferencias morfológicas suficientes entre ellos como para considerarlos dos géneros diferentes. Nosotros, siguiendo a Ryvarðen (l.c.) y Domański & al. (l.c.), consideramos que si bien ambos tienen contexto dimitico e hifas incrustadas, Incrustoporia no tiene el contexto doble ni llega a tener el color rojizo típico de Skeletocutis.

**Steccherinum fimbriatum (Pers. : Fr.) John Eriksson**

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:328, fig.327), Eriksson & al. (1984:1389, figs.726-729), Maas Geesteranus (1974:509-510, fig.6).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 50 m, 30TUN6699, en Alnus glutinosa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6892Tell.,

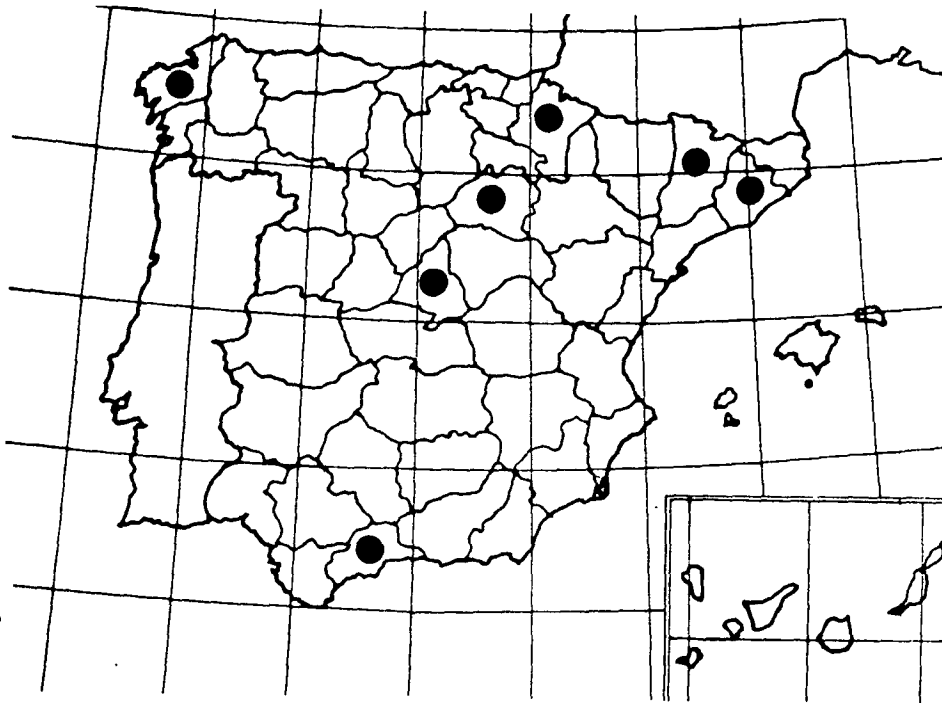


Fig. 260.- (●) Distribución geográfica de Skeletocutis amorpha.

MA-Fungi 12718, ídem, 6890Tell., MA-Fungi 12717. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Corylus avellana, 517M.D., MA-Fungi 12722, ídem, 515M.D., MA-Fungi 12721, ídem, 508M.D., MA-Fungi 5754 (Dueñas & Tellería, 1984;56). Puerto del Pontón, 30TUN3184, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3134M.D., MA-Fungi 12719. Cantabria, salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en madera caída, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6613Tell., MA-Fungi 12723. Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en Fagus sylvatica, 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T. Tellería, 1740Tell., MA-Fungi 12720, ídem, 356M.D., MA-Fungi 5753, ídem, 1729Tell., MA-Fungi 5770 (Dueñas & Tellería, 1984;56). Palencia, entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6419Tell., MA-Fungi 12724.

Corología: A la distribución de este taxon en nuestro país (cf. fig. 261) unir ahora los puntos de Asturias, Cantabria y Palencia que aquí se aportan.

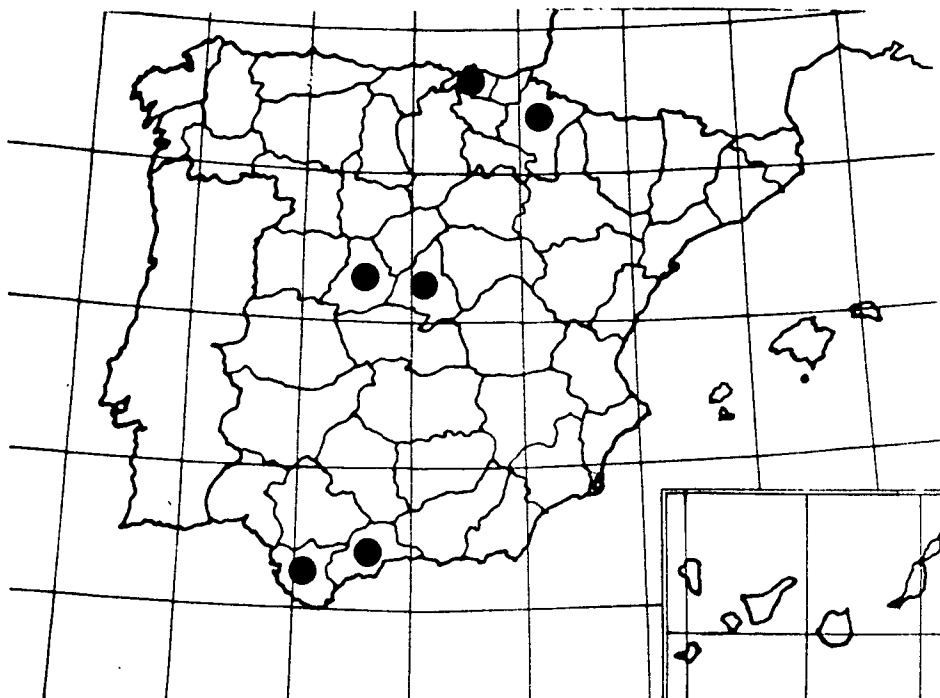


Fig. 261.- (●) Distribución geográfica de Stecherinum fimbriatum.

Steccherinum ochraceum (Pers. : Fr.) S.F.Gray

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:326, fig.324), Eriksson & al. (1984:1396-1397, figs.732-734), Maas Geesteranus (1974:517-521, figs.8-11, lám.40,fig.2).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a 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; ibídem, en Castanea sativa, 3483M.D., MA-Fungi 12736. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en madera quemada de Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M. T.Tellería, 1525M.D., MA-Fungi 12728. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1880Tell., MA-Fungi 12732; ídem, 1881Tell., MA-Fungi 12730. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 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. Espinaredo, 30TUN1194, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 572M.D., MA-Fungi 12729. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1244M.D., MA-Fungi 12735. Cantabria, de la Hermida a Linares, proximidades de la Hermida, 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. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 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. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, 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.

Corología: Muy abundante por todo el país (cf. fig.262), en la zona de estudio ya lo conocíamos para Asturias de donde Hjortstam & al. (1981, 531) lo citaron de los alrededores de Covadonga: "salida hacia el lago de la Ercina".

**Stereum gausapatum (Fr.) Fr.**

Descripción e iconografía: Eriksson & al. (1984:1419, figs.746-747), Lentz (1955:51-53, láms.7A,10E,15D), Pilát (1930:63-65).

Material estudiado: Asturias, de Degaña a Ceredo, 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,

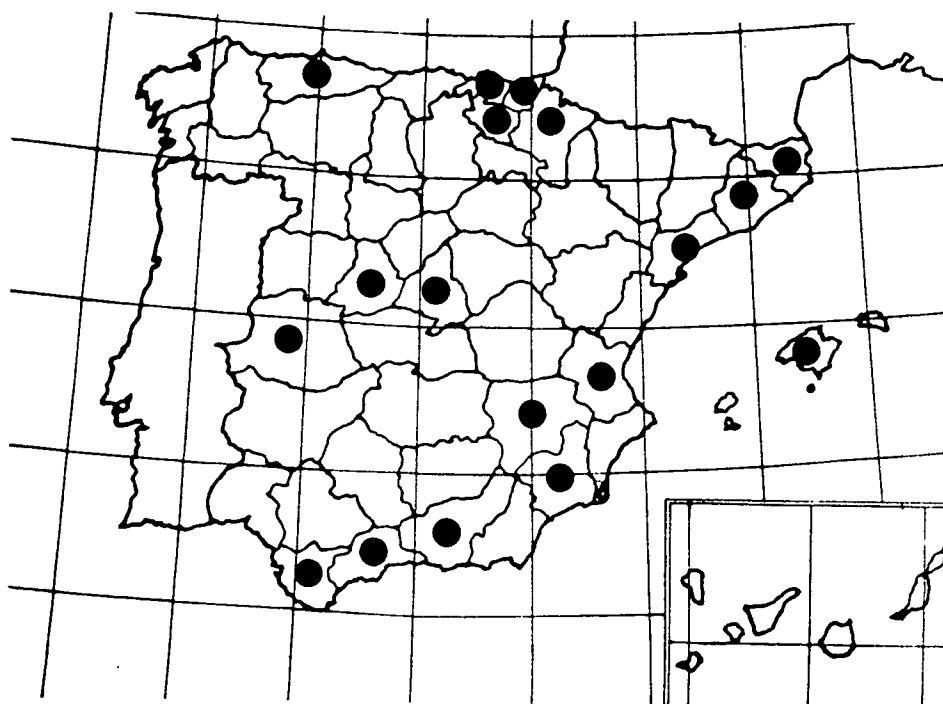


Fig. 262.- Distribución geográfica de Steccherinum ochraceum.

ídem, 60M.D., MA-Fungi 13149. Merás, 200 m, 29TQJ0517, en Castanea sativa, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4201Tell., MA-Fungi 13150. Proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6611, en Castanea sativa, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2679M.D., MA-Fungi 13152. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TFN7367, en Fagus sylvatica, 4-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 2513M.D., MA-Fungi 13151. Reserva biológica de Muñiellos, 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, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Betula sp., 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1948M.D., MA-Fungi 13596, camino del puente de las Gallegas a vallina Torantes, 700 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5640Tell., MA-Fungi 15443, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus petraea, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Due-

ñas, V.Pou & M.T.Tellería, 719M.D., MA-Fungi 15446, ídem, 3775Tell., MA-Fungi 13156, ídem, 1376M.D., MA-Fungi 13591. Cantabria, 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. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6586Tell., MA-Fungi 13137 (Dueñas, 1986a:en prensa). Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en Fagus sylvatica, 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1742Tell., MA-Fungi 13143, ídem, 1746Tell., MA-Fungi 13142, ibídem en Quercus petraea, 343M.D., MA-Fungi 13141. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2459M.D., MA-Fungi 13138, ídem, 2465M.D., MA-Fungi 13156. Villacarriedo, el Recuestro, 220 m, 30TVN3487, en Castanea sativa, 1-IX-1982, J.Sánchez de Molina, MA-Fungi 15445. Palencia, 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. De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en Quercus pyrenaica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2247M.D., MA-Fungi 13148. 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.

Corología: A pesar de estar ampliamente citado por todo el país (cf. fig.263), no lo conocíamos de la zona de estudio.

*Stereum hirsutum* (Willd. , Fr.) S.F.Gray

Descripción e iconografía: Eriksson & al. (1984:1423, figs.748-753),



Fig. 263.- (●) Distribución geográfica de Stereum gausapatum.

Lentz (1955:53-57, láms.7B,16A), Price (1973:528-530, fig.6A-B), Pilát (1930:48-55), Talbot (1954:316,317).

Material estudiado: Asturias, bajada del puerto de Somiedo a Castro, 29TQH2378, en Castanea sativa, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 429Tell., MA-Fungi 13208. Carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a 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. Carretera comarcal 6312, proximidades de Avín, en dirección a Carreña, 290 m, 30T-UP4200, 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. Carretera comarcal 644, km 28,

salida de 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. De Belén a Luarca, proximidades de Belén, 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 Cerredo, 29TQH0258, en Quercus petraea, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 64M.D., MA-Fungi 13254, ídem, 397Tell., MA-Fungi 13253. De Felechosa a San Isidro, 30TTN9974, en Castanea sativa, 23-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 85M.D., MA-Fungi 13189. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1393, en troncos caídos y descortezados, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1942Tell., MA-Fungi 13267, ibídem, en Alnus glutinosa, 558M.D., MA-Fungi 13202, ídem, 1912Tell., MA-Fungi 13214. De Lugo a Lugo de Llanera, 30TTP7211, en Castanea sativa, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2563M.D., MA-Fungi 13287, ibídem, en Robinia pseudoacacia, 2553M.D., MA-Fungi 13286, ídem, 2557M.D., MA-Fungi 13207. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 19-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, 522M.D., MA-Fungi 13249, ídem, 504M.D., MA-Fungi 13250, ídem, 496M.D., MA-Fungi 13260, ídem, 1856Tell., MA-Fungi 13248. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en Castanea sativa, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2740M.D., MA-Fungi 13242, ídem, 2730M.D., MA-Fungi 13241. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 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 Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 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. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 368Tell., MA-Fungi 13185. Espinaredo, 30TUN1194, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 576M.D., MA-Fungi 13265. 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. Huerres, proximidades a Colunga, 30TUP1718, en troncos caídos, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2690M.D., MA-Fungi 13244. La Peral, 30TTP4819, 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. Luarca, cercanías de 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, ibídem, en madera podrida, 4158Tell., MA-Fungi 13284, ibídem, 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, 1546M.D., MA-Fungi 13275. 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. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464,

en Fagus sylvatica, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6779Tell., MA-Fungi 13245. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 35M.D., MA-Fungi 13257. 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, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 660 m, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5670Tell., MA-Fungi 13300, ídem, 3728Tell., MA-Fungi 13217, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, 8-V-1984, en Fagus sylvatica, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1901M.D., MA-Fungi 13226, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 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, ibídem, en Fagus sylvatica, 3013Tell., MA-Fungi 13308, ídem, 3016Tell., MA-Fungi 13227, ibídem, en Corylus avellana, 3020Tell., MA-Fungi 13310, entre vallina Cuartel y puente de la Cerezal, 690 m, 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 13313, ibídem, en Betula sp., 5601Tell., MA-Fungi 13295, ídem, 5590Tell., MA-Fungi 13311, ídem, 5600Tell., MA-Fungi 13314, ibídem, en Corylus avellana, 1819M.D., MA-Fungi 13216, entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700

m, 7-V-1984, en Fagus sylvatica, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1840M.D., MA-Fungi 13215; ibídem, en Corylus avellana, 1856M.D., MA-Fungi 13313; camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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. Reserva del Suevo, mirador del Fito, 30TUP1912, en Betula sp., 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3090M.D., MA-Fungi 13283. 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. Sierra del Naranco, proximidades de Brañes, 30TTP6611, en Castanea sativa, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2681M.D., MA-Fungi 13249; ídem, 2579M.D., MA-Fungi 13293; ídem, 2582M.D., MA-Fungi 13292; ídem, 2578M.D., MA-Fungi 13282; ibídem, en Quercus robur, 2659M.D., MA-Fungi 13279; ídem, 2681M.D., MA-Fungi 13294. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebo-llar y Sisterna, 980 m, 29TPH9458, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, en Prunus sp., 6810Tell., MA-Fungi 13259; ibídem, en madera quemada de Betula sp., 3429M.D., MA-Fungi 13258. Cantabria, Alto Cam-poo, Holmes, subida al pico del Cordel, 1400 m, 30TUN6896, en Quercus Petraea, 25-VIII-1983, F.Muñoz Garmendia, MA-Fungi 13237. De la Hermida a Linares, proximidades de la Hermida, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3675M.D., MA-Fungi 13323; ídem, 3662M.D., MA-Fungi 13324 (Dueñas, 1986a: en pre-nsa). De la Lomba al 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. De Saja a Palombera, 30TUN9547, en Fagus sylvatica, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7069Tell., MA-Fungi 13238. Fuente Dé, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en Fagus sylvatica, 6634Tell., MA-Fungi 13233, ídem, 6640Tell., MA-Fungi 13234, ibídem, en Corylus avellana, 2414M.D., MA-Fungi 13235. Hoz de Abiada, 30TUN9466, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M. Dueñas & M.T.Tellería, 464M.D., MA-Fungi 13188. Proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3608M.D., MA-Fungi 13327; ídem, 3606M.D., MA-Fungi 13326, ídem, 3583M.D., MA-Fungi 13325, ibídem, en madera quemada de Quercus suber, 3597M.D., MA-Fungi 13322 (Dueñas, 1986a: en prensa). Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 30TUN67779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2370M.D., MA-Fungi 13321, ídem, 2369M.D., MA-Fungi 13320, ídem, 2382M.D., MA-Fungi 13319, ídem, 6591Tell., MA-Fungi 13318, ibídem, en Castanea sativa, 2405M.D., MA-Fungi 13315, ídem, 2342M.D., MA-Fungi 13316, ídem, 2339M.D., MA-Fungi 13317, ídem, 2402M.D., MA-Fungi 13323 (Dueñas, 1986a: en prensa). Selaya, monte Selaya, 390 m, 30TVN3786, en Quercus robur, 7-IX-1982, J.Sánchez de Molina, 2174M.D., MA-Fungi 13331. Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en Corylus avellana, 352M.D., MA-Fungi 13194, ídem, 349M.D., MA-Fungi 13193, ibídem, en Fagus sylvatica, 1741Tell., MA-Fungi 13192, ídem, 373M.D., MA-Fungi 13191. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6645Tell., MA-Fungi 13246, ídem, 2446M.D., MA-Fungi 13240, 2454M.D., MA-Fungi 13239, 2483M.D., MA-Fungi 13238. Villacarriedo, 30TVN3487, en madera caída, 1-IX-1982, J.Sánchez de

Molina, MA-Fungi 13187, ídem, MA-Fungi 13236, ídem, MA-Fungi 13195. León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, en Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6708Tell., MA-Fungi 13205; ídem, 3277M.D., MA-Fungi 13204. 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, 6514M.D., MA-Fungi 13330. Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 29PTN6752, en Quercus faginea, 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6684Tell., MA-Fungi 10105 (Dueñas & Tellería, 1985b:52). 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; ibídem, en Ilex aquifolium, 6541Tell., MA-Fungi 13342. Proximidad 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. Palencia, de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades 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. De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidad del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en madera, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6497Tell., MA-Fungi 13345; ibídem, en Erica sp., 2292M.D., MA-Fungi 13174; ibídem, en Pinus sylvestris, 2289M.D., MA-Fungi 13175. 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.

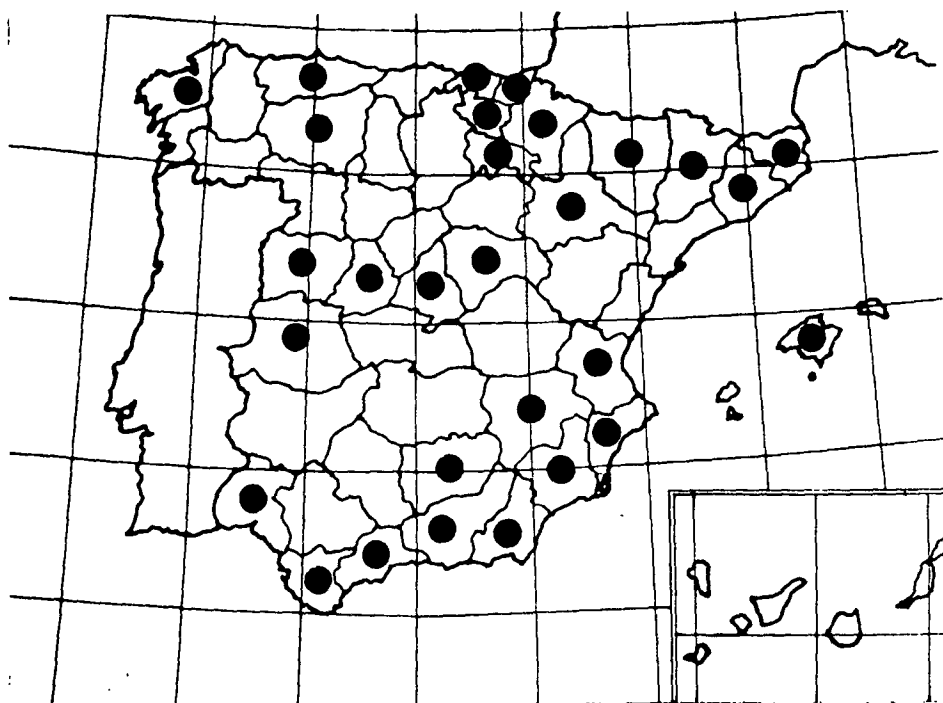


Fig. 264.- (●) Distribución geográfica de Stereum hirsutum.

Corología: Muy abundante por todo el país (cf. fig.264). En la zona de estudio, donde es abundantísimo, lo conocíamos citado para Asturias y León. La primera cita para Asturias es antigua, Colmeiro (1867b:482) recoge una de Lagasca para Valgrande, muy posteriormente Rodríguez & al. (1977:54) lo citan del mismo sitio y más recientemente Hjortstam & al. (1981:531) de Covadonga: salida hacia el lago de la Ercina. De León, Rodríguez & al. (1977:54) lo citan para Villafranca del Bierzo y Losa Quintana & al. (1980:80) para Puebla de Lillo.

**Stereum insignitum** Quélet

Descripción e iconografía: Boidin (1958b:329), Lentz (1955:57-60, láms. 7C-D, F6, 16B-E), Pilát (1930:45-48), Talbot (1954:322, fig.10).

Material estudiado: Asturias, de Muñigo a 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. 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. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 343Tell., MA-Fungi 13352, *ídem*, 24M.D., MA-Fungi 13359. 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*, 1279M.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. Cantabria, bajada del puerto de Palombera hacia Saja, 30TUN9872, en Fagus sylvatica, 13-XI-1977, F.D.Calonge & M.T.Tellería, 1018/77Tell., MA-Fungi 13357. De Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, 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. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN-6779, en Castanea sativa, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2397M.D., MA-Fungi 15444.

Corología: Frecuente en hayedos, lo conocemos citado de Burgos, Huesca, Navarra, Soria y Vizcaya.

Stereum ochraceo-flavum (Schwein.) Ell.

≡ Thelephora ochraceo-flava Schwein.

= Stereum ochroleucum (Fr.) Bresad. = Stereum rameale (Schwein. ; Fr.)

Burt = Stereum sulphuratum Berk. & Ravenel

Descripción e iconografía: Boidin (1958a:328), Lentz (1955:47-48, láms.6B, 10C, 16F), Pilát (1930:55-58).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a 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; ídem, en Alnus glutinosa, 6865Tell., MA-Fungi 13377; ídem, 6881Tell., MA-Fungi 13375. Carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPH7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1632M.D., MA-Fungi 13654; ídem, 4300Tell., MA-Fungi 13647. Carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en Betula sp., 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4342Tell., MA-Fungi 13664. De Arriendas al Fito, proximidades de Arriendas, 250 m, 30TUP2211, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3555M.D., MA-Fungi 13376. De Belén a Luarca, proximidades de Belén, 29TPJ9417, en Betula sp., 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1556M.D., MA-Fungi 13651; ídem, 1554M.D., MA-Fungi 13645; ídem, en Castanea sativa, 4267Tell., MA-Fungi 13650; ídem, 4269Tell., MA-Fungi 13663. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1927Tell., MA-Fungi 13661. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1867Tell., MA-Fungi 13662; ídem, 1862Tell., MA-Fungi 13641; ídem, 1865Tell., MA-Fungi 13648; ídem, 494M.D., MA-Fungi 13649; ídem, 493M.D., MA-Fungi 13644; ídem, 479M.D., MA-Fungi 13652; ídem, 485M.D., MA-Fungi 13655; ídem, 484M.D., MA-Fungi 13654. De Puente Agüera a Pivierda, 30TUP1315, en troncos caídos y amontonados, 6-XII-1984, M.Dueñas &

V.Pou, 2704M.D., MA-Fungi 13657, *ibídem*, en Quercus robur, 2739M.D., MA-Fungi 13360. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 150 m, 30TUN5496, en Castanea sativa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3504M.D., MA-Fungi 13371. Espinaredo, 30TUN-1194, 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. La Peral, 30TTP4819, 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. Proximidades a Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6612, en Quercus robur, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2657M.D., MA-Fungi 13373, *ídem*, 2655M.D., MA-Fungi 13372, *ibídem*, en Castanea sativa, 2584M.D., MA-Fungi 13367, *ídem*, 2585M.D., MA-Fungi 13374, *ibídem*, 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. 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; camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 18-X-1983, en Fagus sylvatica, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1334M.D., MA-Fungi 13658; entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, en Fagus sylvatica, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1831M.D., MA-Fungi 13665; entre arroyo de la Candanosa y arroyo de la Eira, en Betula sp., 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1398M.D., MA-Fungi 13635. Luarca, cercanías de 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. San Román de Candamo, ribera del Nalón,

29TQJ3816, en Corylus avellana, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 3001M.D., MA-Fungi 13370. Cantabria, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en Quercus de-  
traea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 465M.D., MA-Fungi 13379. Proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7007Tell., MA-Fungi 13329. León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, Km 415, 630 m, 29TQH7822, en Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3263M.D., MA-Fungi 13378.

Corología: Taxon muy repartido por todo el país (cf. fig.265), para Asturias ya lo citó Lázaro e Ibiza (1900:13) del Naranco como "S.ochro-  
leucum Fr."

Observaciones: La muestra MA-Fungi 13376 fructificaba junto a Hyphe-  
derma setigerum (Fr.) Donk.

Stereum rugosum (Pers. : Fr.) Fr.

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:274-275), Eriksson & al. (1984:1429, figs.754-755), Pilát (1930:66-70).

Material estudiado: Asturias, de Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 380Tell., MA-Fungi 13615; ídem, 385Tell., MA-Fungi 13614. La Peral, 30TTP4819, en Castanea sativa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2914M.D., MA-Fungi 13586. 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. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3209M.D., MA-Fungi 13590. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en Fagus sylvatica, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Te-



Fig. 265.- (●) Distribución geográfica de Stereum ochraceo-flavum.

llería, 3403M.D., MA-Fungi 13623. Puerto Ventana, 29TQH4872, 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. 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; camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 660 m, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T. Tellería, 1897M.D., MA-Fungi 13601; ídem, 1932M.D., MA-Fungi 13600; camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5698Tell., MA-Fungi 13599; ídem, 1933M.D., MA-Fungi 13597; ídem, 1932M.D., MA-Fungi 13600; ibídem, en Ilex aquifolium, 5724Tell., MA-Fungi 13598, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, 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, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, en Betula sp., 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5663Tell., MA-Fungi 13613, camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3027Tell., MA-Fungi 13612; entre vallina Cuartel y puente de la Cerezal, 690 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1821M.D., MA-Fungi 13611; entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, 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; entre vallina Torantes y arroyo de las Hayanas, 760 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1884M.D., MA-Fungi 13581; ídem, 1875M.D., MA-Fungi 13580; camino hacia el arroyo de la Degollada, 900 m, en Quercus petraea, 3778Tell., MA-Fungi 13579; ídem, 3776Tell., MA-Fungi 13578. 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. Cantabria, bajada del puerto de Palombera a Saja, 30TUN9872, 840 m, en Corylus avellana, 14-XI-1977, F.D.Calonge & M.T.Tellería, 1007/77Tell., MA-Fungi 13626. De la Lomba al pico Tres Ma-

res, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1800Tell., MA-Fungi 13617, ídem, 428M.D., MA-Fungi 13622. De Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, 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. Fuente Dé, 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. Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en Corylus avellana, 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 353M.D., MA-Fungi 13616. León, 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. Picos de Europa, puerto de Panderrueda, 1480 m, 30TUN4256, en Ilex aquifolium, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6566Tell., MA-Fungi 13618.

Corología: Conocido en la España peninsular de Barcelona, Navarra y Segovia; en la zona de estudio lo sabemos citado únicamente para Cantabria: del puerto de Palombera a Saja (Hjortstam & al., 1981:531).

**Stereum sanguinolentum** (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr.

Descripción e icnografía: Boidin (1958b:331-332), Eriksson & al. (1984:1431-1433, figs.756), Lentz (1955:48-50, lám.6,fig.C, lám.10,fig.D, lám.16,fig.C), Pilát (1930:59-63), Price (1973:530-531), Talbot (1951: 37-38, lám.25).

Material estudiado: Asturias, de Belén a Luarca, proximidades de Luarca, 29TPJ9417, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1579M.D., MA-Fungi 13171. Carretera local de Berducedo a Carnollo, a 4 Km de Berducedo, 820 m, 29TPJ8184, en Pinus sylvestris, 25-XI-1983, M.Dueñas

& M.T.Tellería, 4352Tell., MA-Fungi 13167, ídem, 1663M.D., MA-Fungi 13166. La Raigada, 30TTP4618, 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. Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ-0415, 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. Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en Pinus pinaster, 7-XII-1984, M.Dueñas, 3064M.D., MA-Fungi 13165. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sistema, 29TPH-9458, en retama, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6812Tell., MA-Fungi 13172. Cantabria, de Espinilla al 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, proximidad 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 caída, 6491Tell., MA-Fungi 15442.

Corología: Taxon abundante en madera de coníferas y ampliamente distribuido por España (cf. fig.266), para la zona de estudio únicamente lo conocíamos de una localidad de Asturias - Salinas -, de donde lo citó Lázaro e Ibiza (1900:131).

*Stigmatolemma poriaeforme* (Pers. : Fr.) Cooke

Descripción e iconografía: Agerer (1978a:326-330, figs.16-19), Bourdot & Galzin (1928:163), Cooke (1957:688-689).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, Ta-



Fig. 266.- (●) Distribución geográfica de Stereum sanguinolentum.

blizas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1158M.D., MA-Fungi 15453, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1928M.D., MA-Fungi 15452.

Corología: Segunda cita para España, la anterior procede de Madrid (Esteve & Moreno, 1984:124).

Observaciones: Este cifeláceo, de fructificaciones en forma de pequeñas copitas de color gris dispuestas sobre un micelio blanquecino, tiene como característica microscópica más importante sus esporas de globosas a subglobosas que miden de 6-7,2 x 4,8-6  $\mu\text{m}$ .

**Subulicystidium longisporum (Pat.) Parm.**

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:243, fig.247), Eriksson & al. (1984:1445, figs.763-764), Jülich (1974:95-97, fig.19b), Malençon (1982:237, fig.7E-F), Price (1973:608-609, fig.43).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a 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. Reserva biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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. San Román de Candamo, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en Populus sp., 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 3026M.D., MA-Fungi 12746. Cantabria, de la Hermita a Linares, proximidades de la Hermita, 170 m, 30TUN6991, en Quercus ilex, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3671M.D., MA-Fungi 12751. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN-6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2362M.D., MA-Fungi 12750; ídem, 6600Tell., MA-Fungi 12752; ídem, 6599Tell., MA-Fungi 12753.

Corología: Taxon relativamente abundante en la mitad norte de la península (cf. fig.267), no lo conocíamos citado para la zona de estudio.

**Thelephora palmata Fr.**

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:465), Corner (1968:73, figs.9e,41, lám.2,fig.2).

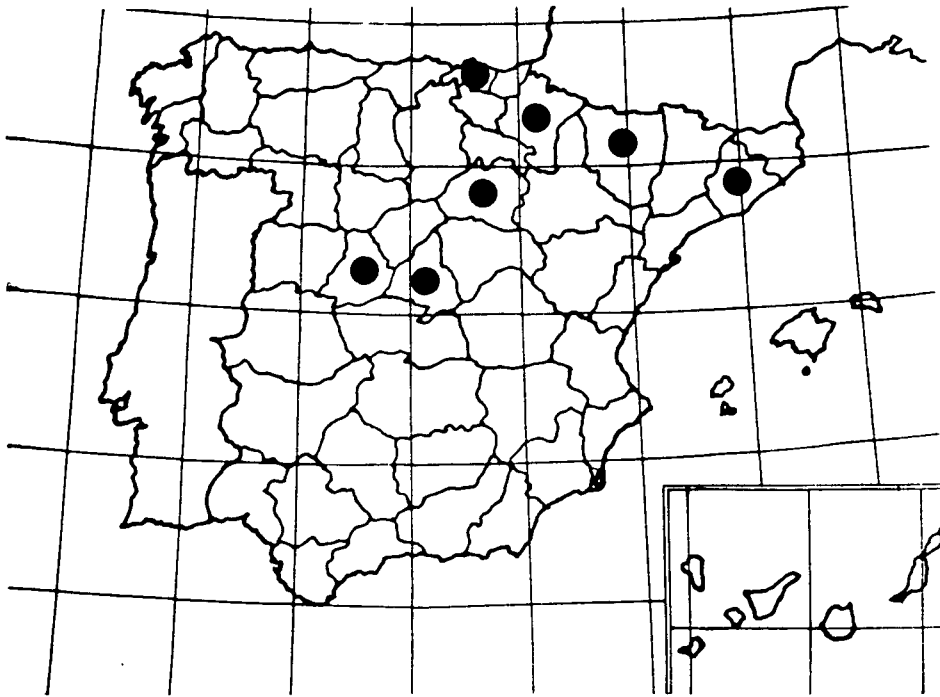


Fig. 267.- (●) Distribución geográfica de Subulicvstidium longisorum.

Material estudiado: Cantabria, Villacarriedo, arroyo Cojorcós, 30TUN3487, en bosque de caducifolios, 24-VIII-1982, J.Sánchez de Molina, 3733M.D., MA-Fungi 14075.

Corología: Conocíamos una cita para Asturias, concretamente de Castres (cf. Calonge, 1983:288), recientemente Losantos & Muguruza (1984: 56-57) la han vuelto a citar de Navarra.

Observaciones: Nos sorprende mucho el hábitat en que se ha encontrado, pues tanto Bourdot & Galzin (l.c.) como Corner (l.c.), coinciden en que fructifica en bosques de coníferas.

**Tomentella bresañolae** (Brinkmann in Bresad.) H. Bourdot & Galzin

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:506), Christiansen (1960:282, fig.285), Larsen (1969:675-678, figs.7-12, 1974:48-50, figs. 64-65).

Material estudiado: Cantabria, proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en madera, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7004Tell., MA-Fungi 13838 (Dueñas, 1986a:en prensa).

Corología: Este taxon, aunque ampliamente distribuido, no parece ser muy abundante; conocemos dos citas para Andalucía - Cádiz y Granada - y una inédita para Vizcaya (Salcedo, 1984:84).

**Tomentella brevispina** (H.Bourdot & Galzin) Larsen

≡ Tomentella spongiosa (Schwein. : Fr.) H.Bourdot & Galzin var.

brevispina H.Bourdot & Galzin.

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:503-504), Larsen (1970:136-138, fig.2; 1974:50-51, figs.66-69), Wakefield (1969:199-200, fig.3F).

Material estudiado: Asturias, de Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 41M.D., MA-Fungi 14632. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M. Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3177M.D., MA-Fungi 14630. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1184M.D., MA-Fungi 14629, ídem, 1236M.D., MA-Fungi 14631, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5708Tell., MA-Fungi 15468.

Corología: Conocida únicamente de Francia y norte de América. En España, Malençon & Bertault (1971:27) citaron Tomentella spongiosa (Schwein. : Fr.) H.Bourdot & Galzin, de Valencia, pero según Larsen (1970:138) el concepto de T.spongiosa de Bourdot & Galzin, corresponde a un complejo de especies, del que se han descrito: T.brevispina, Tomente-

lla violaceofusca (Sacc.) Larsen y Tomentellastrum floridanum (Ell. & Ev.) Larsen (cf. Larsen, 1974:127).

Observaciones: Su cuerno fructífero de color marrón negruzco, muy adherido al sustrato, las hifas normalmente incrustadas y las esporas globosas, de 7,2-10,8 x 7,2-9,6  $\mu\text{m}$ , son las características más importantes de este taxon.

*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:506), Larsen (1974:51-53, fig.70), Lindsey & Gilbertson (1978:218, fig.144), Larsen & Parmasto (1975:221-222).

Material estudiado: 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-Funqi 14640, ídem, 1171M.D., MA-Funqi 14638. Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 443M.D., MA-Funqi 14635. León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TOH7822, en Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3283M.D., MA-Funqi 14639, ídem, 6702Tell., MA-Funqi 14641, ídem, 3280M.D., MA-Funqi 14634, ibídem, en restos de Castanea sativa y suelo, 6701Tell., MA-Funqi 14637. Palencia, de Cervera de Pisuerqa a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en Quercus pyrenaica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6450Tell., MA-Funqi 14688, ídem, 6452Tell., MA-Funqi 14633, ídem, 6462Tell., MA-Funqi 14636.

Corología: Con su aparición en la zona de estudio, se amplía hacia el oeste (cf. fig.268) el área de distribución de esta especie en España.



Fig. 268.- (●) Distribución geográfica de Tomentella bryophila.

Observaciones: Es muy fácil de reconocer por el color marrón herrumbre de su carióforo y por sus esporas globosas, de 8,4-10,8 x 8,4-9,6  $\mu\text{m}$ . En la muestra MA-Fungi 14636, junto a T.bryophila fructificaba Piloderma byssinum (P.Karsten) Jülich.

#### Tomentella neobourdotii Larsen

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:293-294, fig.296), Larsen (1968:1179-1181, fig.1, 1974:57-59, figs.77-80), Larsen & Parmasto (1975:222), Lindsev & Gilbertson (1978:226, fig.153), Svrček (1958:76), Wakefield (1969:201-202, fig.3H).

Material estudiado: 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, 1242M.D., MA-Fungi 15467.



Fig. 269.- (●) Distribución geográfica de Tomentella neobourdotii.

Corología: Desigualmente repartida por España (cf. fig.269), aparece ahora en Asturias.

**Tomentella puberula** H.Bourdot & Galzin

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:499, fig.140), Christiansen (1960:273, fig.275), Larsen (1970:144, fig.5, 1974:89-90, figs.135-136), Wakefield (1969:178, fig.1H).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de 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. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1900Tell., MA-Fungi 14658. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2781M.D., MA-Fungi 14649, ídem, 2821M.D., MA-Fungi 14651. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus

sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 36M.D., MA-Fungi 14644; ídem, 370Tell., MA-Fungi 14654. La Peral, 30TTP4819, en Alnus glutinosa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2886M.D., MA-Fungi 14647; ídem, 2889M.D., MA-Fungi 14648. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en Picea abies, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6796Tell., MA-Fungi 14652. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1187M.D., MA-Fungi 14657; ídem, 1191M.D., MA-Fungi 14656; ídem, 1186M.D., MA-Fungi 14650; ídem, 1247M.D., MA-Fungi 14643; ídem, 1222M.D., MA-Fungi 14642; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 690 m, en Quercus robur, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 2938Tell., MA-Fungi 14659 (Dueñas & Tellería, 1985a:60). Cantabria, Fuente Dé, junto al parador nacional, 1110 m, 30TUN5379, en Fagus sylvatica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6632Tell., MA-Fungi 14653. Proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 7037Tell., MA-Fungi 13839 (Dueñas, 1986a:en prensa).

Corología: Parece ser una especie de distribución europea, Larsen (1974:90) recoge citas para Dinamarca, Francia y Reino Unido y Tellería (1980a:389) la citó de Cáceres; en la zona de estudio no parece rara.

Observaciones: Destacaremos de este taxon, sus esporas (fig.278) de contorno irregular que miden de 7,2-9,6 x 7,2-8,4  $\mu\text{m}$  - a decir de Larsen (1974:89) de 6,5-8 (-8,5)  $\mu\text{m}$  de diámetro. En la muestra MA-Fungi 14657 hemos observado unos "cistidiólos" con material de secreción rojizo en el ápice, estas estructuras también dicen haberlas observado Wakefield (1969:178) y Christiansen (1960:273) en el material procedente de Inglaterra y Dinamarca, pero Larsen (l.c.) no comenta nada al respecto.

*Tomentella ramosissima* (Berk. & M.A.Curtis) Wakef.

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:503), Larsen (1974:60, figs.84-85), Larsen & Parmasto (1975:222-223), Lindsey & Gilbertson (1978:230, fig.150), Wakefield (1960:827-928, fig.10).

Material estudiado: 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, ídem, 1375M.D., MA-Fungi 16240, camino a los lagos, en madera caída, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1408M.D., MA-Fungi 14660.

Corología: Hasta ahora, solo la conocíamos citada para España de Barcelona (Tellería, 1984a:68) y Segovia (Calonge, 1968:28).

Observaciones: Puede llegar a confundirse con T.brevispina (H.Bourdot & Galzin) Larsen, se diferencia de ella principalmente porque sus hifas, basidios y esporas se ponen verdes al contacto con una solución de KOH 10%.

*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:507-508), Christiansen (1960:296-297, fig.279), Larsen (1974:28-29, figs.37-39), Lindsey & Gilbertson (1978:231-232, fig.157), Wakefield (1960:932, fig.7, 1969: 193-195).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4319Tell., MA-Fungi 14676. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1922Tell., MA-Fungi 14664. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 501M.D., MA-Fungi

14668, ídem, 500M.D., MA-Fungi 14663. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1223M.D., MA-Fungi 14675, ídem, 1245M.D., MA-Fungi 14674; ídem, 1188M.D., MA-Fungi 14673; ídem, 1243M.D., MA-Fungi 14671; ídem, 1241M.D., MA-Fungi 14670; ídem, 3687Tell., MA-Fungi 14669; ídem, 1193M.D., MA-Fungi 14666; ídem, 1248M.D., MA-Fungi 14665; ibídem, en madera podrida, 3659Tell., MA-Fungi 14667; camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1312M.D., MA-Fungi 14677; camino a los lagos, en madera caída, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T. Tellería, 1404M.D., MA-Fungi 14672; junto al arroyo de la Degollada, en Quercus petraea, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1377M.D., MA-Fungi 7233 (Dueñas & Tellería, 1985a:60). Cantabria, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1844Tell., MA-Fungi 14662. Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en Fagus sylvatica, 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1738Tell., MA-Fungi 14689.

Corología: Hasta ahora solo la conocíamos citada para España de Barcelona y Tarragona (Bertault, 1982:17), en Muniellos parece abundante.

Observaciones: Destacaremos de su macroscopía la amplia gama de colores de su carpóforo, que puede variar desde un marrón herrumbre hasta un verde oliva. En cuanto a su microscopía diremos que las hifas basales se unen formando cordones, algunas de ellas aparecen incrustadas de una sustancia amorfa que les da apariencia rugosa (figs.270,271); los basidios, en ocasiones, se tornan verdes en KOH 10% y las esporas son subglobosas, irregulares, marrones, con apícula bien manifiesta y miden de 6-7,2 x 6-8,4  $\mu\text{m}$  (figs. 272,273). La muestra MA-Fungi 14677 fructificaba

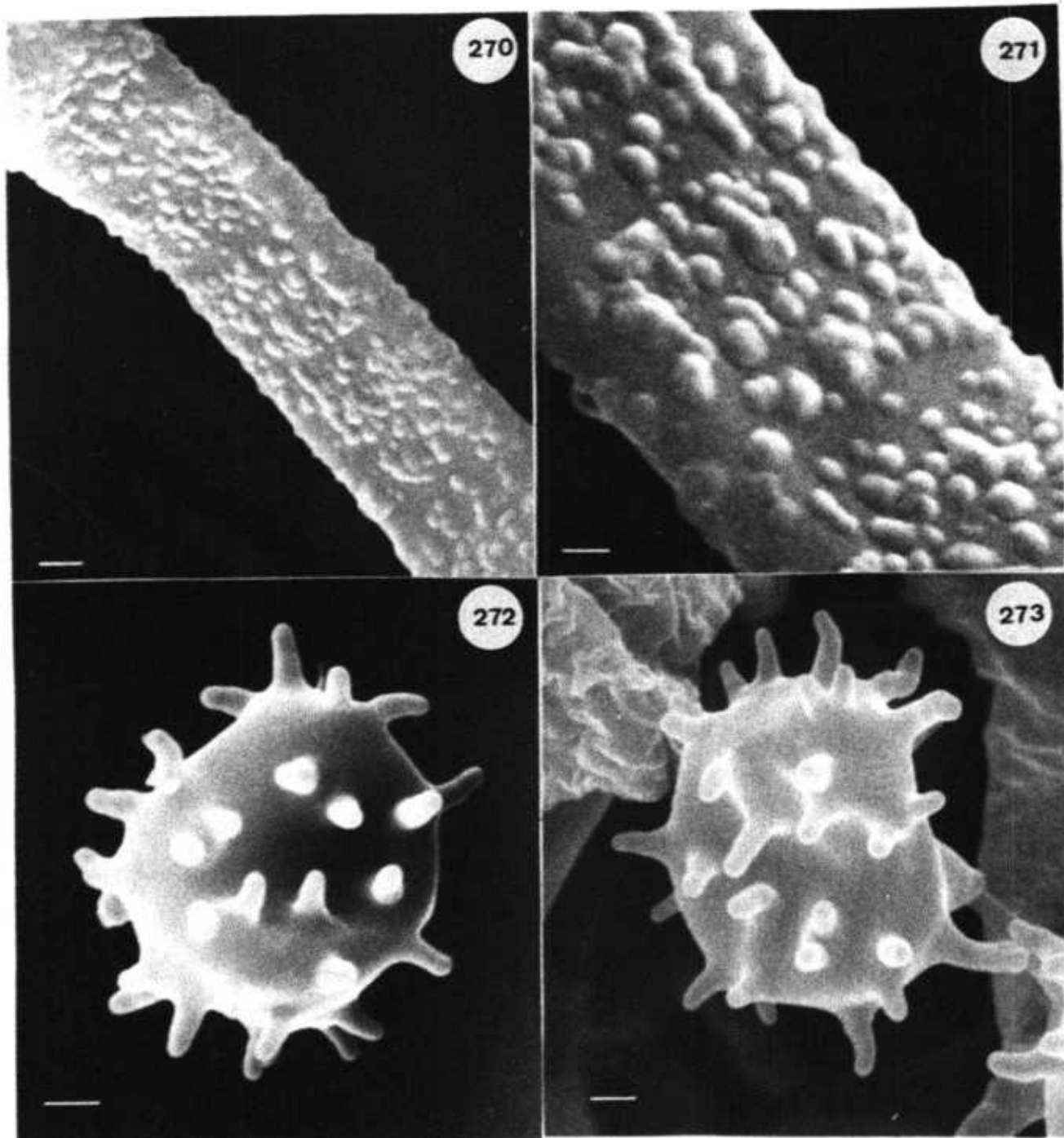


Fig. 270.- *Tomentella rubiginosa*, MA-Funqi 7233, hifa incrustada (regleta 1  $\mu$ m). Fig. 271.- Ídem, (regleta 0,5  $\mu$ m). Figs. 272,273.- Ídem, esporas (regleta 1  $\mu$ m).

junto a Scopuloides hydnoides (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv. y la MA-Fungi 14662 junto a Schizopora paradoxa (Schrad. : Fr.) Donk.

*Toментella sublilacina* (Ell. & Holway) Wakef.

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:496, fig.135), Larsen (1974:81-82, figs.124-125), Larsen & Parmasto (1975:224-225), Wakefield (1960:931, fig.8, 1969:189-190, fig.3B).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de 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. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1892Tell., MA-Fungi 14683. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, M.Dueñas & V.Pou, 2782M.D., MA-Fungi 14682. 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, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1294M.D., MA-Fungi 14686, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 808M.D., MA-Fungi 14680, ídem, 735M.D., MA-Fungi 14679.

Corología: Segunda cita para nuestro país, la anterior procede del segoviano puerto de la Quesera (Checa & Moreno, 1982:122).

Observaciones: Sus características microscópicas más importantes radican en sus hifas basales irregulares, formadas por células cortas (fig. 277), con ensanchamientos de hasta 8,4 um, de color marrón y paredes li-

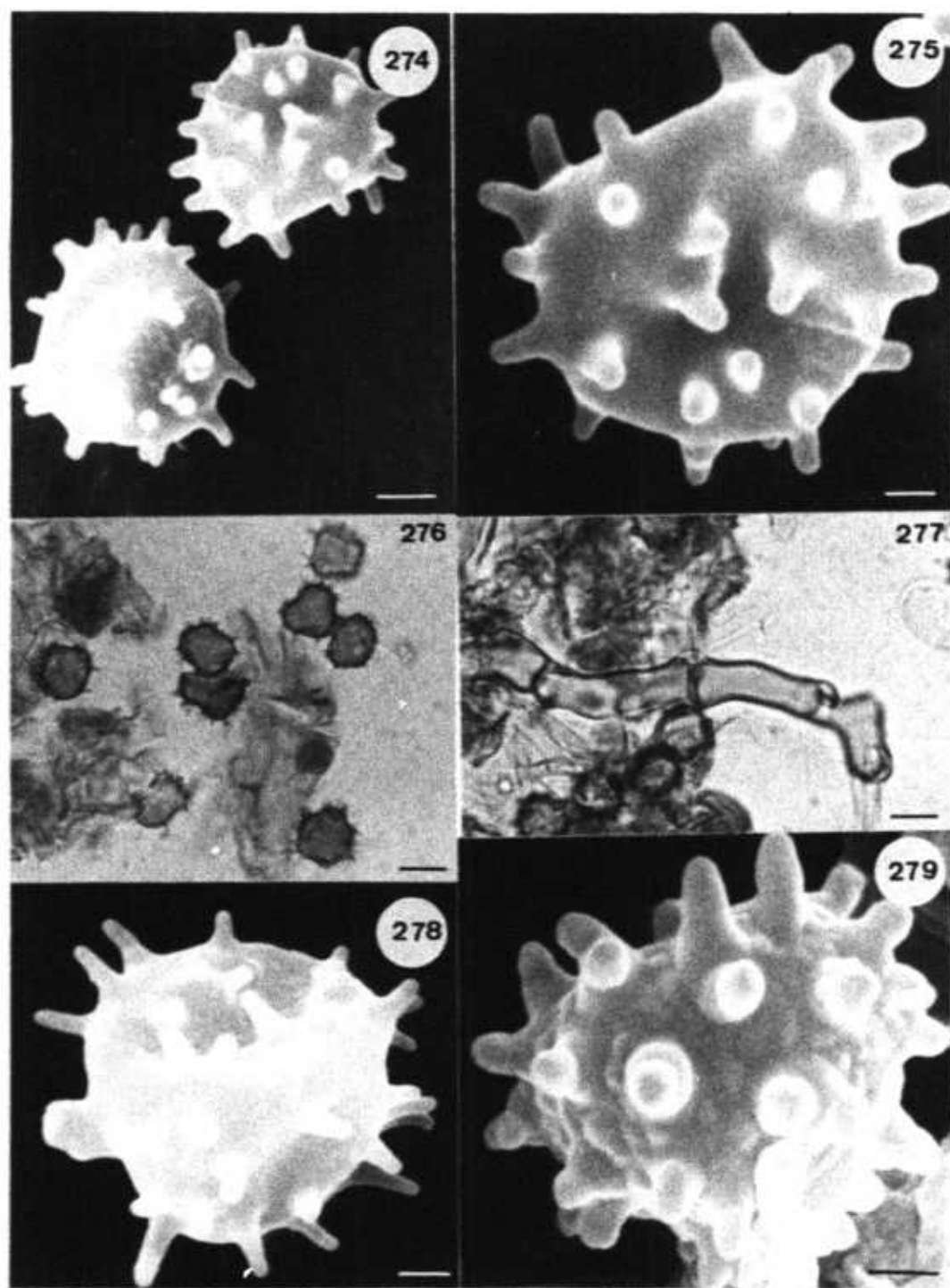


Fig. 274.- *Tomentella sublilacina*, MA-Fungi 14683, espóra (regleta 2  $\mu\text{m}$ ).  
 Fig. 275.- Ídem, espóra (regleta 1  $\mu\text{m}$ ). Fig. 276.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu\text{m}$ ).  
 Fig. 277.- Ídem, hifas basales (regleta 5  $\mu\text{m}$ ). Fig. 278.- *Tomentella puberula*, MA-Fungi 14643, espóra (regleta 1  $\mu\text{m}$ ).  
 Fig. 279.- *Tomentellopsis zygodesmoides*, MA-Fungi 15782, espóra (regleta 1  $\mu\text{m}$ ).

geramente gruesas, las subhimeniales son hialinas y también están formadas por células cortas. Añadiremos que sus esporas tienen el contorno irregular, son lobuladas, marrones y miden de 7,2-9,6 x 6-8,4  $\mu\text{m}$  (figs. 274-276). La muestra MA-Fungi 14678 fructificaba junto a Botryobasidium subcoronatum (Hoehnel & Litsch.) Donk.

*Tomentella violaceofusca* (Sacc.) Larsen

≡ Zygodemus violaceofuscus Sacc.

= Tomentella spongiosa (Schwein. : Fr.) Hoehnel & Litsch. var.

spiniferus (Burt) H. Bourdot & Galzin

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:504), Christiansen (1960:291, fig. 295), Larsen (1974:62-63, figs. 87-88), Larsen & Parmasto (1975:223), Welden (1958:252-253).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N. Brito, 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, 29TQH4872, 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, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en Quercus pyrenaica, 20-XI-1984, N. Brito, M. Dueñas & M.T. Tellería, 2272M.D., MA-Fungi 15466.

Corología: A la única cita anterior para España, una de Hjortstam & al. (1981:534), para Huesca (Hjortstam & al., 1981:534), hemos de añadir ahora éstas de Asturias, León y Palencia.

Observaciones: Esta especie se reconoce fácilmente porque la mayor parte de las hifas que constituyen su cuerpo fructífero aparecen incrus-

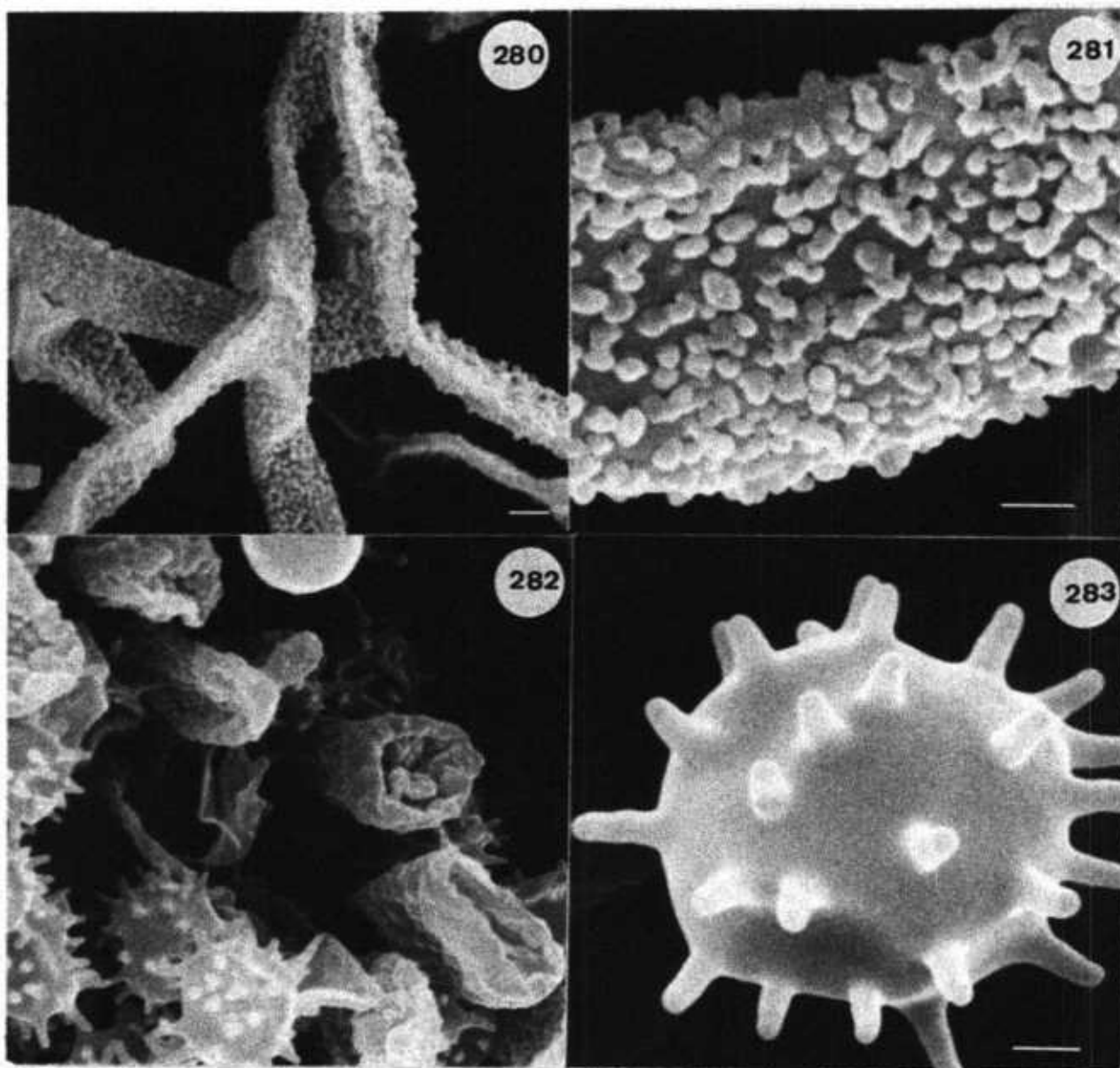


Fig. 280.- *Tomentella violaceofusca*, MA-Fungi 15464, hifas incrustadas (regleta 2  $\mu$ m). Fig. 281.- Ídem (regleta 1  $\mu$ m). Fig. 282.- Ídem, basidios incrustados y esporas. Fig. 283.- Ídem, espora (regleta 2  $\mu$ m).

tadas (figs.280-282) por una sustancia resinosa, destacaremos también sus esporas globosas (fig.283), de 8,4-9,6 x 7,2-8,4  $\mu\text{m}$  y con apícula muy marcada.

**Tomentellina fibrosa** (Berk. & M.A.Curtis) Larsen

$\equiv$  Zygodemus fibrosus Berk. & M.A.Curtis

$\equiv$  Kneifiella bombicina P.Karsten  $\equiv$  Tomentellina bombicina (P.Karsten)

H.Bourdot & Galzin

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:473), Christiansen (1960:301-302, fig.299), Gilbertson (1974:115, fig.115), Larsen & Parmasto (1975:225), Svrček (1958:77), Lindsey & Gilbertson (1978:239, fig. 163), Wakefield (1969:203-204).

Material estudiado: Asturias, puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 356Tell., MA-Fungi 14628 (Dueñas, 1986b:en prensa).

Corología: Este taxon que, según Bourdot & Galzin (l.c.), es muy abundante en Francia, en España tiene un área de distribución amplia, aunque no aparece con mucha frecuencia, lo conocemos citado de Huesca, Lérida, Murcia, Tarragona y Teruel.

Observaciones: Muy fácil de reconocer por sus hifas afibuladas, con paredes gruesas y sus cistidos septados.

**Tomentellopsis echinospora** (Ell.) Hjortstam

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:483-484, fig.152), Christiansen (1960:253, fig.252), Hjortstam (1970:426-427, fig.3, 1974:, 52, fig.1a), Wakefield (1969:166-167).

Material estudiado: Asturias, de Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en

Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1866Tell., MA-Fungi 5775 (Dueñas & Tellería, 1984:56). Entre Anleo y Arbón, proximidades 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. La Raigada, 30TTP4618, en Pinus radiata, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2971M.D., MA-Fungi 14079, ídem, 2989M.D., MA-Fungi 14081. Cantabria, de Espinilla al puerto de Palombera, 30TVN0666, en Pinus sylvestris, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1790Tell., MA-Fungi 5767, ídem, 1755Tell., MA-Fungi 5778 (Dueñas & Tellería, 1984:56). León, de San Miguel de Arganza a Oceró, 870 m, 29TPH9327, en Pinus pinaster, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6721Tell., MA-Fungi 14077.

Corología: A las citas hasta ahora conocidas para Ávila y Soria, unir ahora éstas de Asturias, Cantabria y León.

***Tomentellopsis submollis* (Svrček) Hjortstam**

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:484, fig.126), Hjortstam (1970:423-424, figs.1,2; 1974:53-55, fig.10), Svrček (1958:68), Wakefield (1969:167-168, fig.1A).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4306Tell., MA-Fungi 14086, ídem, 4304Tell., MA-Fungi 14085. La Raigada, 30TTP4618, en Pinus radiata, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2934M.D., MA-Fungi 14084, ídem, 2976M.D., MA-Fungi 14078, ídem, 2987M.D., MA-Fungi 14080, ídem, 2981M.D., MA-Fungi 14083, ídem, 2986M.D., MA-Fungi 14082.

Corología: Es éste un taxon raro, citado en contadas ocasiones de Checoslovaquia, Dinamarca, Francia, Gran Bretaña y Suecia (cf. Bourdot &

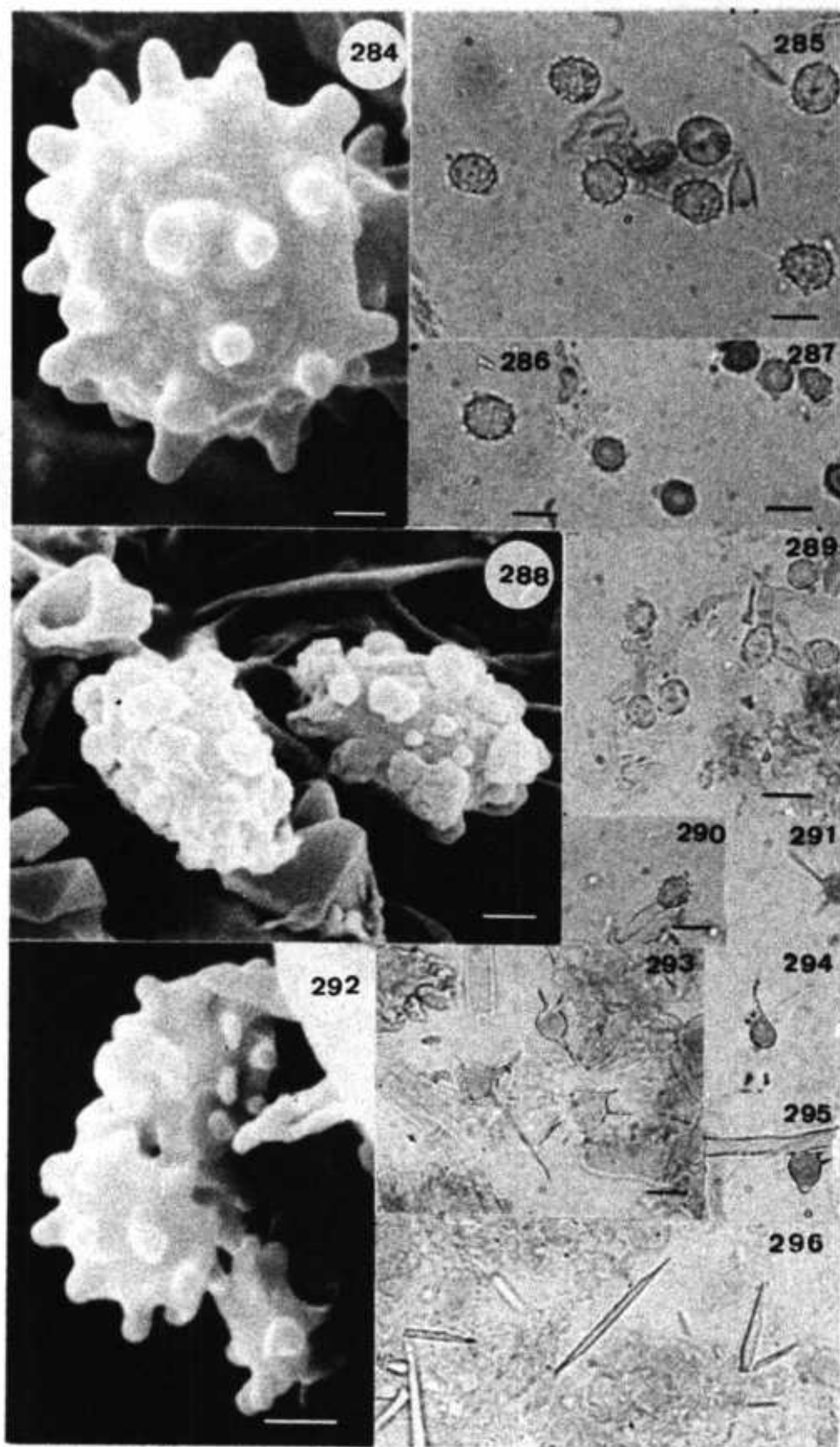


Fig. 284.- *Tomentellopsis submollis*, MA-Fungi 14805, espora (regleta 1  $\mu$ m). Figs. 285, 286.- *Idem*, MA-Fungi 14084, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 287.- *Trechispora invisitata*, MA-Fungi 13845, aleuriósporas (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 288.- *Idem* (regleta 1  $\mu$ m). Figs. 289, 290.- *Idem*, conidióforos (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 292.- *Idem*, esporas (regleta 1  $\mu$ m). Figs. 291, 293-295.- *Trechispora stellulata*, MA-Fungi 15560, células espinulosas (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 296.- *Trechispora praefocata*, MA-Fungi 13831, cristaleu.

Galzin, l.c., Hjortstam, l.c., Svrček, l.c. y Wakefield, l.c.); para España conocemos su presencia en el sur de Andalucía (Manjón & Moreno, comunicación personal).

Observaciones: Puede confundirse (incluso algunos autores como Boudot & Galzin, l.c. y Christiansen, l.c. las han considerado una misma especie) con T.echinospora (Ell.) Hjortstam, de la que diferencia por el color de su carpóforo - de crema a rosado - y a nivel microscópico por sus esporas - de subglobosas a anchamente elipsoidales, que miden de 6-8,4 x 6-7,2  $\mu\text{m}$  (figs.284-286). La muestra MA-Fungi 14085 fructificaba junto a Tomentella puberula H.Bourdot & Galzin.

**Tomentellopsis zygodesmoides (Ell.) Hjortstam**

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:484-485), Christiansen (1960:254, fig.254), Hjortstam (1974:55), Wakefield (1969:168).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4303Tell., MA-Fungi 15782. Carretera local de Berducedo a Cornollo, a 4 km de Berducedo, 820 m, 29TPJ8184, en Pinus sylvestris, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1672M.D., MA-Fungi 15781.

Observaciones: Es la primera vez que se cita este taxon para nuestro país. A nivel macroscópico se caracteriza principalmente por el color de su carpóforo: el himenio es marrón tabaco mientras que el subículo es más claro. A nivel microscópico destacaremos su contexto monomítico - formado por hifas sin fíbulas, las basales con paredes gruesas y amarillentas, las hifas subhimeniales son hialinas y con paredes delgadas - y sus esporas de globosas a subglobosas, aculeadas y amarillentas (fig.279) que miden de 7-8,4 x 6-7,5  $\mu\text{m}$ .

**Trametes hirsuta (Wulf. : Fr.) Pilát**

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:233-236, fig.90), Pilát (1939:265-267), Ryvarden (1978:425-427, figs.169a,b,e).

Material estudiado: Asturias, proximidades a Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6511, en Corylus avellana, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2626M.D., MA-Fungi 13451. Cantabria, de Saja a Palombera, 500 m, 30TUN9547, 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. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 30TUN6779, en Castanea sativa, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6611Tell., MA-Fungi 13434. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, 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.

Corología: Muy repartido por todo el país (cf. fig.297), principalmente en la mitad norte. En la zona de estudio lo citó Lázaro e Ibiza (1917:287) como Trametes poroioides Lázaro, de Asturias, de las localidades de San Esteban de Pravia, San Juan de Nieva y Ribadesella, de Cantabria de San Vicente de la Barquera y como Polystictoides hirsutus (Schrad.) Lázaro de la también asturiana Cibeá. Citas más recientes son las de Tellería (1980a:339) para el puerto de San Isidro (Asturias) y la de García Pérez & al. (1982:483) para Carucedo (León).

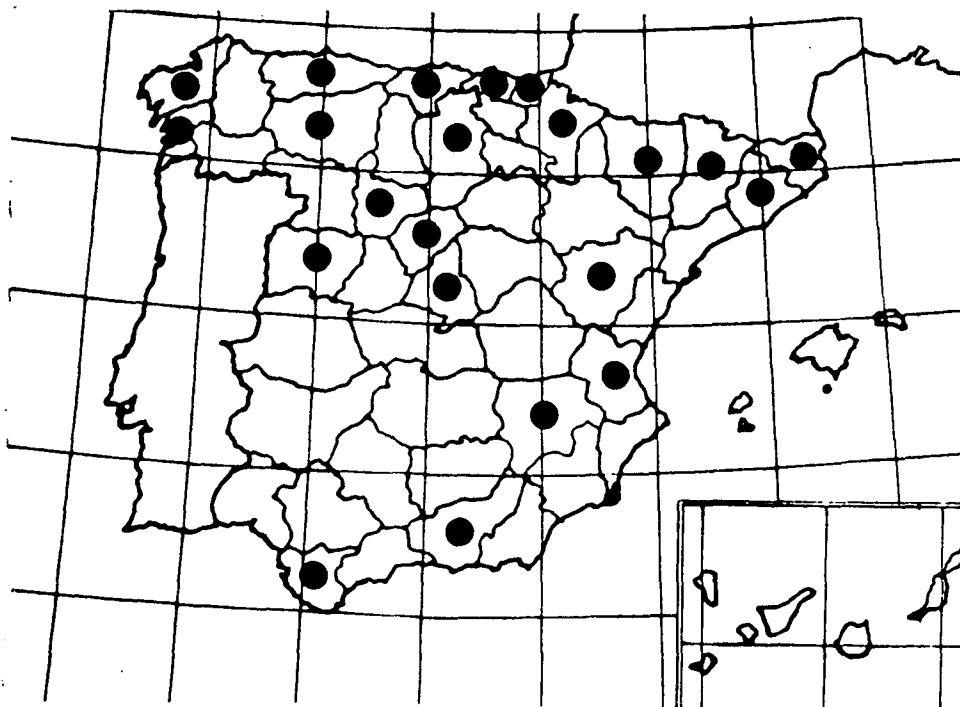


Fig. 297.- (●) Distribución geográfica de Trametes hirsuta.

Trametes pubescens (Schumacher : Fr.) Pilát

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:230-231, fig.88A-B), Pilát (1939:268-269), Ryvarðen (1978: 429-430, figs.169c,d).

Material estudiado: Asturias, de Lugones a Lugo de Llanera, 30TTP-7211, en Castanea sativa, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2560M.D., MA-Fungi 13436.

Corología: A pesar de estar ampliamente citado por toda la geografía peninsular (cf. fig.298) no lo conocíamos citado para la zona de estudio.

Trametes trogii Berk.

≡ Trametella trogii (Berk.) Domanski

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973: 220-222), Pilát (1939:285), Ryvarðen (1978: 433-435, fig.171a).

Material estudiado: Palencia, Herrera de Pisuerga, 30TUN9117, en Populus sp., 22-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6673Tell.,

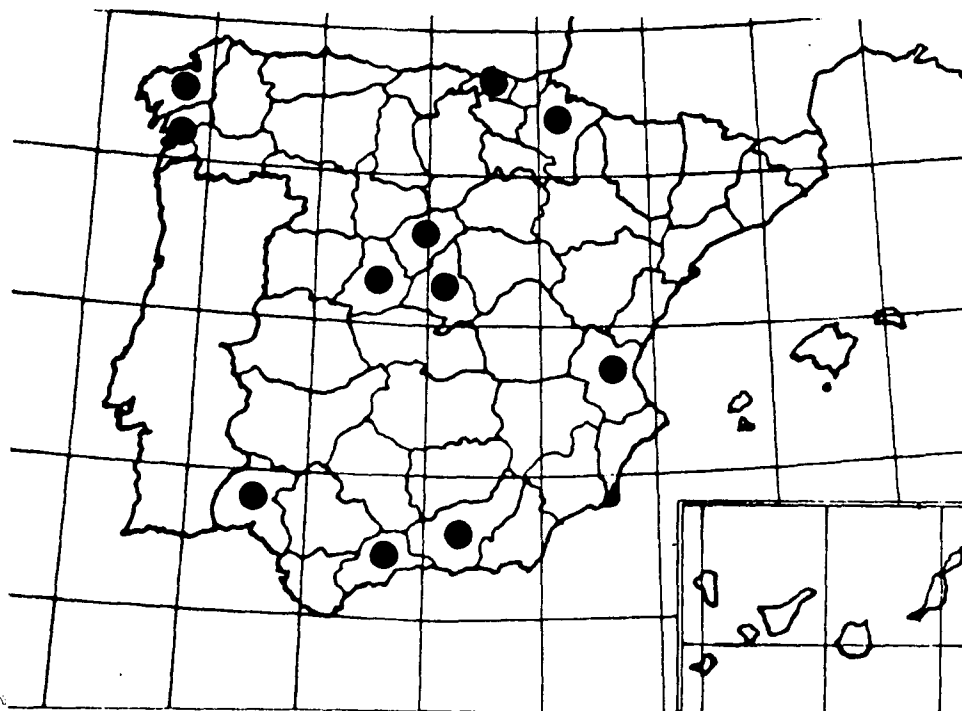


Fig. 298.- (●) Distribución geográfica de Trametes pubescens.  
MA-Fungi 13453, ídem, 2489M.D., MA-Fungi 13452, ídem, 6674Tell., MA-Fungi  
13450, ídem, 6672Tell., MA-Fungi 13449.

Corología: Este poliporáceo, muy frecuente en toda España (cf. fig. 299), en la zona de estudio fue citado por Lázaro e Ibiza (1916e:842) como Bulliardia velutina Lázaro - que aunque el tipo está perdido (cf. Ryvar den & Calonge, 1976:157) a decir de Donk (1974) son sinónimos - de Avilés (Asturias) y de un modo inconcreto de Cantabria "...y en algunos pinares costeros [...] de Santander".

#### **Trametes versicolor (L. : Fr.) Pilát**

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:238-241, fig.92), Pilát (1939:261-262), Ryvar den (1978:435-436, figs.171b,c).

Materia l estudiado: Asturias, bajada del puerto de Somiedo a Cas- tro, 29TQH2378, en Castanea sativa, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 74M.D., MA-Fungi 13479. Carretera comarcal 6312, proximidades de Avín, en



Fig. 299.- (●) Distribución geográfica de Trametes trogii.

dirección a Carreña, 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. Carretera comarcal 644, km 28, salida de Boal, cerca de San Luis, 470 m, 29TPJ7711, en Quercus robur, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1631M.D., MA-Fungi 13482. Carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 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. De Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 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. Campo de Casó, 30TUN0989, en maderos amontonados, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 611M.D., MA-

Fungi 13558. De Degaña a Cerredo, 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. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en troncos caídos y descortezados, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 555M.D., MA-Fungi 13476; ídem, 1935Tell., MA-Fungi 13548. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1897Tell., MA-Fungi 12457; 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. 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. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2810M.D., MA-Fungi 13494; ídem, 2765M.D., MA-Fungi 13502. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 381Tell., MA-Fungi 13506. La Peral, 30TTP4819, 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. Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQJ0415, en Castanea sativa, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1463M.D., MA-Fungi 13542. Proximidad de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6612, 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. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande, 30TTN7367, en Fa-

Fagus sylvatica, 4-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 2514M.D., MA-Fungi 13541. 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, ídem, 2154M.D., MA-Fungi 13480. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 355Tell., MA-Fungi 13510, ídem, 29M.D., MA-Fungi 13511. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en madera podrida, 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. 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, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, 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, camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 703M.D., MA-Fungi 13455, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, 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, junto a vallina Torantes, 700 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1871M.D., MA-Fungi 13504, entre vallina Cuartel y puente de la Cerezal,

690 m, en Fagus sylvatica, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1810M.D., MA-Fungi 13523, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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. Reserva del Suevo, mirador del 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 podrida, 3076M.D., MA-Fungi 13508. 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. Sierra de Rañadoiro, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH9458, en madera quemada de Betula sp., 3447M.D., MA-Fungi 13550. Cantabria, Carmona, 30TUN9090, en una valla, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 610M.D., MA-Fungi 13492. De la Hermita a Linares, proximidades de la Hermita, 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. De la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 420M.D., MA-Fungi 13532. De Saja al puerto de Palombera, 500 m, 30TUN9547, 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. Fuente Dé, 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. Proximidades de 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. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN-

6779, 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. Selaya, monte Selaya, 390 m, 30TVN3786, en Quercus robur, J.Sánchez de Molina, MA-Fungi 13493. Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por 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, 1725Tell., MA-Fungi 13463, 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, 1735Tell., MA-Fungi 13530, ibídem, en Quercus petraea, 344M.D., MA-Fungi 13467. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, 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. León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, en Castanea sativa, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6695Tell., MA-Fungi 13563. 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. Proximidad de San Pedro de Paradela, 900 m, en Quercus ilex, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3374M.D., MA-Fungi 13489. Palencia, de Barruelo de Santullán a Brañoseira, 30TUN9454, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6442Tell., MA-Fungi 13488.

Corología: Taxon muy abundante en todo tipo de madera de caducifó-

lios, de la zona de estudio ya estaba citado y desde antiguo. Lázaro e Ibiza (1916d,744-746) lo citó en repetidas ocasiones y como variedades de Polystictus versicolor (Bolt.) Fr., de algunas localidades asturianas - así la var. fuscatus de Piélago (Avilés), la var. albomarginatus para Salinas de Avilés, Ribadesella y Covadonga, la var. rufescens también de Salinas de Avilés, de Lago y Pillarno, la var. virescens de San Juan de Nieva y la var. inversus para Muniellos y Villaviciosa - en la cántabra Llerana lo citó como var. lutescens. Con el binómen Polystictoides castanicola Lázaro, lo citó (Lázaro e Ibiza, 1916e:834) de "cerca de Cangas de Onís" y en "Covadonga", el material depositado en el herbario Lázaro e Ibiza confirma esta cita (Ryvarden & Calonge, 1976:160). Como Polystictus corylicola Lázaro, (cf. Lázaro e Ibiza, 1916e:751) de Avilés y Ribadesella - "algunas localidades de Asturias" dice el autor (l.c.) antes de concretar - y San Vicente de la Barquera - ésta ya en Cantabria-. En su herbario hay un material procedente de Ramales, también en Cantabria (cf. Ryvarden & Calonge, 1976:161). Con posterioridad también lo han citado para Asturias, Benito Martínez & Torres Juan (1965:73) - sin indicar localidad concreta - y Mayor & al. (1973:217) - de hayedo de Valgrande en el puerto de Pajares. Para León lo citaron Losa Quintana & al. (1980:77) de Camposagrado y monte de la Silva en Puebla de Lillo.

**Trametes zonatella Ryv.**

= Polyporus zonatus Fr. = Coriolus zonatus (Fr.) Quelét

= Polystictus multicolor (Schaeff.) Sacc.

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:236-238, fig.91), Piłat (1939:263-264), Ryvarden (1978:436-437, fig.171d,e).

Material estudiado: Asturias, de San Cucao de Llanera a Brañes,

30TTP6713, en madera quemada de Alnus glutinosa, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2569M.D., MA-Fungi 13560. De Trescares a Arenas de Cabrales, proximidades de Arenas, 150 m, 30TUN5496, en Quercus ilex, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6912Tell., MA-Fungi 13561. 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. 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, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Betula sp., 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1952M.D., MA-Fungi 13549. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sistema, 29TPH9458, en madera quemada de Salix sp., 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3449M.D., MA-Fungi 13535. Cantabria, Fuente Dé, 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.

Corología: Este taxon está también muy repartido por todo el país (cf. fig.300). En Asturias fue ya citado por Lázaro e Ibiza (1917:135) como Polystictus zonatus (Schaeff.) Fr. var. amplizonatus de Salinas de Avilés y como var. fuscogriseus de Cibeá y Salinas, Unamuno (1930:179) lo citó del Bolao en Llanes, como Polystictus multicolor (Schaeff.) Sacc.

**Trechispora cohaerens** (Schwein.) Jülich

≡ Sporotrichum cohaerens Schwein.

= Trechispora confinis (H.Bourdot & Galzin) Liberta

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:89, fig.71), Liberta (1973:1876, fig.2), Martin & Gilbertson (1977:72), Tellería (1980b:7,

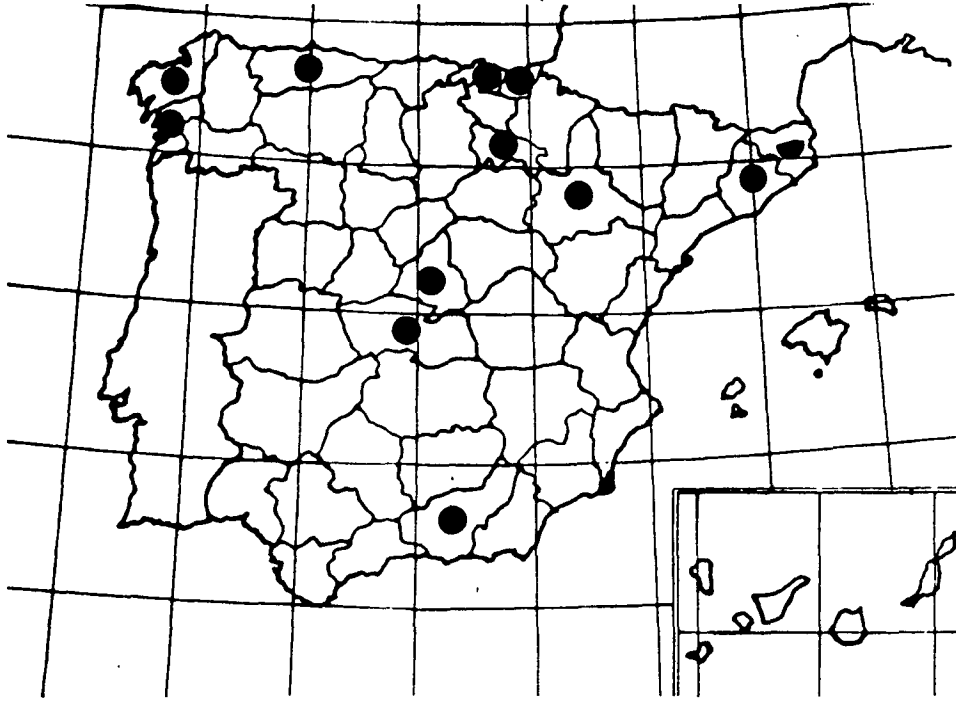


Fig. 300.- (●) Distribución geográfica de Trametes zonatella.

fig.2).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 19,500, proximidades de las Viñas, 200 m, 29TPJ7912, en Pinus radiata, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1599M.D., MA-Fungi 13970. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1913Tell., MA-Fungi 13968. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1496M.D., MA-Fungi 13974. De Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1896Tell., MA-Fungi 13965. 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. 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, camino a peña Colga-

duradas, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3023Tell., MA-Fungi 13963, entre puente de la Cerezal y puente de las Gallas, en Betula sp., 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5626Tell., MA-Fungi 13966, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 751M.D., MA-Fungi 15450. Cantabria, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 458M.D., MA-Fungi 13967.

Corología: Esta especie repartida por toda España (cf. fig.301), no había sido citada aún para la zona de estudio.

#### **Trechispora farinacea (Pers. , Fr.) Liberta**

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:99, fig.85), Gilbertson (1974:26-27, fig.14), Liberta (1973:1881-1883, fig.10), Martin & Gilbertson (1977:73), Tellería (1980b:7-8, fig.1), Warcup & Talbot (1962:508-509, fig.6).

Material estudiado: Asturias, bajada del puerto de Somiedo a Castro, 29TQH2378, en Castanea sativa, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 76M.D., MA-Fungi 13935, ídem, 420Tell., MA-Fungi 13937. Carretera comarcal 6312, proximidades de Avín, en dirección a Carreña, 290 m, 30TUP4200, en Alnus glutinosa, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3552M.D., MA-Fungi 13947. De Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 250 m, 30TUP2211, en madera caída, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6944Tell., MA-Fungi 13896, ibídem, en Pinus radiata, 6951Tell., MA-Fungi 13962. De Belén a Luarca, proximidades de Belén, 29TPJ9417, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.

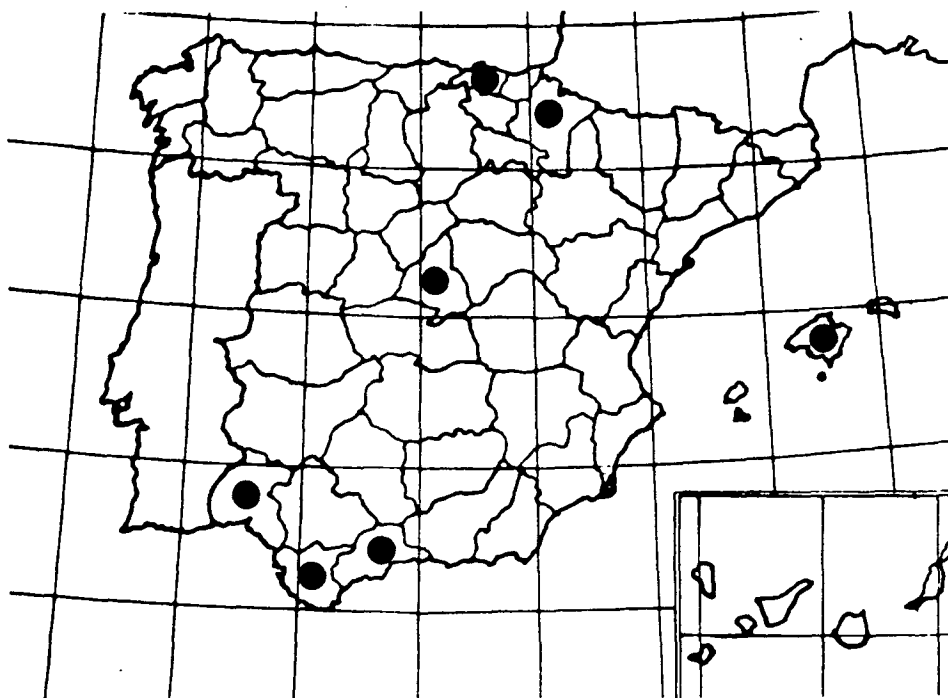


Fig. 301.- (●) Distribución geográfica de Trechispora cohaerens.

Tellería, 1572M.D., MA-Fungi 13928, ibídem, en Castanea sativa, 4278Tell., MA-Fungi 13914, ídem, 4277Tell., MA-Fungi 13904. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 528M.D., MA-Fungi 13934, ídem, 1908Tell., MA-Fungi 13940. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 20TPJ9226, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1503M.D., MA-Fungi 13908. De Muñigo a Covadonga, 30TUP3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1894Tell., MA-Fungi 13906, ídem, 1902Tell., MA-Fungi 13943. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2757M.D., MA-Fungi 1389, ídem, 2817M.D., MA-Fungi 15559, ídem, 2775M.D., MA-Fungi 13909, ídem, 2756M.D., MA-Fungi 13907, ídem, 2806M.D., MA-Fungi 13961. Entre Anleo y Arbón, proximidades de Cacabellos, 40 m, 29TPJ4820, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas &

M.T.Tellería, 4256Tell., MA-Fungi 13905, ídem, 4260Tell., MA-Fungi 13903, ídem, 4251Tell., MA-Fungi 13902, ídem, 1552M.D., MA-Fungi 13913, ídem, 1539M.D., MA-Fungi 13918, ídem, 4235Tell., MA-Fungi 13931, ídem, 1528M.D., MA-Fungi 13938. 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. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en madera podrida, 18-X-1983, F.D. Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3666Tell., MA-Fungi 13920, ídem, 3667Tell., MA-Fungi 13923; ibídem, en Quercus petraea, 3644Tell., MA-Fungi 13921, ídem, 3678Tell., MA-Fungi 13922, ídem, 3646Tell., MA-Fungi 13925, ídem, 1159M.D., MA-Fungi 13944, ídem, 3645Tell., MA-Fungi 13960, ídem, 3772Tell., MA-Fungi 13959, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3733Tell., MA-Fungi 13932, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Calluna vulgaris, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1936M.D., MA-Fungi 13950, ídem, 1937M.D., MA-Fungi 13951, ibídem, en Erica arborea, 5694Tell., MA-Fungi 13953, ibídem, en Fagus sylvatica, 5679Tell., MA-Fungi 13952, borde del río Muniellos, camino de vallina Castiello a vallina la Lara, 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, camino a peña Colgaduras, entre vallina Cuartel y vallina Castiello, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge

ge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3044Tell., MA-Fungi 13927, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1886M.D., MA-Fungi 13955, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH-8869, 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 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. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sistema, 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. Cantabria, de Espinilla al 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. Valdeprado, 950 m, 30TUN7179, en Corylus avellana, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2450M.D., MA-Fungi 13956. León, de Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1971Tell., MA-Fungi 13916. Proximidad 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. Palencia, de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades 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. Entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en Quercus pyrenai-



Fig. 302.- (●) Distribución geográfica de Trechispora farinea.  
ca, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6423Tell., MA-Fungi  
13954.

Corología: Taxon cosmopolita, repartido por todo el país (cf. fig. 302), también es abundante en la zona de estudio, de donde solo lo conocíamos citado una vez y para Cantabria, del puerto de Palombera a Saja (Hjortstam & al., 1981:531).

Observaciones: En la muestra MA-Fungi 13921 junto a T.farinacea fructificaba Hyphoderma praetermissum (P.Karsten) John Eriksson & Ryv. y en la MA-Fungi 13930, Byssomerulius corium (Pers. : Fr.) Parm.

#### **Trechispora invisitata** (H.Jackson) Liberta

Descripción e iconografía: Hauerslev (1974:321-322, fig.6), Jackson (1948:155, fig.8), Liberta (1973:1883, fig.6).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 29TPH8868, en musgos, 18-

X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3732Tell., MA-Fungi 13846 (Dueñas, 1986b:en prensa). Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 444M.D., MA-Fungi 13845 (Dueñas, 1986b:en prensa).

Corología: Este taxon conocido de Canadá (Liberta, l.c.), Dinamarca y Suecia (Hauerslev, 1974:321-322) y que recientemente Pou & Tellería (1985:69) han citado de Avila, aparece ahora, aunque no abundante, en Asturias y Cantabria.

Observaciones: Esta especie se reconoce fácilmente por la presencia de aleuriósporas subglobosas de 4,8-6 x 3,6-4,8  $\mu\text{m}$ , con paredes gruesas, hialinas y ornamentadas (figs.287,288) y que se forman en conidióforos hifoides (figs.289,290). Las esporas son también ornamentadas y miden de 3-3,6 x 2,4  $\mu\text{m}$  (fig.292).

#### *Trechispora microspora* (P.Karsten) Liberta

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:92, fig.75), Liberta (1973:1887-1888, fig.16).

Material estudiado: 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 13843; ídem, 1221M.D., MA-Fungi 7251 (Dueñas & Tellería, 1985a:60), borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, en Quercus robur, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 2949Tell., MA-Fungi 15449, entre vallina Torantes y arroyo de las Hayanas, 760 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1885M.D., MA-Fungi 15448. Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvatica, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1814Tell., MA-Fungi 13844.

Corología: Citada de Barcelona (Tellería, 1984a:69), Huesca (Hjortstam & al., 1981:531) y Vizcaya (Salcedo & Tellería, 1986:504) aparece ahora en Asturias y Cantabria.

Observaciones: La muestra MA-Fungi 13843 fructificaba junto a Botryobasidium subcoronatum (Hoehnel & Litsch.) Donk.

*Trechispora mollusca* (Pers. : Fr.) Libertá

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:100-101, fig.87), Gilbertson (1974:25-26, fig.13), Libertá (1973:1878-1879, fig.7).

Material estudiado: Asturias, de Muñigo a Covadonga, 30TUN3398, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1863Tell., MA-Fungi 13842. Puerto del Pontón, 30TUN3181, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3158M.D., MA-Fungi 13841. Puerto Ventana, 29TQH4872, en Fagus sylvatica, 21-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 13M.D., MA-Fungi 13840. 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 13849.

Corología: Se encuentra abundante en el norte de España, a las citas de Hjortstam & al. (1981:531) para Huesca, Tellería (1980b:8) para Alava, Navarra y Vizcaya y a las inéditas de Manjón (1983:225) para Guipúzcoa y Salcedo (1984:89) para Vizcaya, hemos de añadir éstas para Asturias.

*Trechispora praefocata* (H.Bourdot & Galzin) Libertá

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:233), Christiansen (1960:94-95, fig.78), Gilbertson (1974:27-28, fig.16), Libertá (1973, 1889-1890, fig.19).

Material estudiado: Asturias, del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2832M.D., MA-Fungi 13830, ídem, 2831M.D., MA-Fungi 13831 (Dueñas, 1986b: en prensa).

Corología: Conocida de Dinamarca, Francia, Suecia y Estados Unidos (cf. Liberta, 1973,1889), en España ha sido citada recientemente de Ávila (Pou & Tellería, 1985,69).

Observaciones: Son característicos sus grandes cristales aciculiformes, muy abundantes en el contexto (fig.296).

*Trechispora stellulata* (H.Bourdot & Galzin) Liberta

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:235), Liberta (1973,1881, fig.10).

Material estudiado: Asturias, carretera del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2778M.D., MA-Fungi 15560 (Dueñas, 1986b:en prensa).

Corología: Especie nueva para España que a decir de Liberta (1973: 1881) se conoce de Canadá, Dinamarca y Francia.

Observaciones: Esta especie que según Liberta (l.c.) fructifica con preferencia en frondes de helechos y madera de coníferas - nosotros la hemos recolectado en pequeñas ramitas de roble -, se caracteriza porque algunas de sus hifas forman lateral o terminalmente unas células, de globosas a ovoides, provistas de espinas (figs.291,293-295). Las esporas son de globosas a subglobosas, con ornamentación irregular similares a las de T.microspora (P.Karsten) Liberta, es decir, con verrugas dispuestas de forma irregular alrededor de la pared. Junto a T.stellulata fructificaba, de forma entremezclada, Sebacina sphaerospora H.Bourdot & Galzin.

*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta

≡ Phlebia vaga Fr. ≡ Cristella vaga (Fr.) Donk

= Cristella sulphurea (Pers. ; Fr.) Donk

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:95, fig.79), Gilbertson (1974:28, fig.18), Liberta (1973:1884-1887, fig.14).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en Castanea sativa, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4333Tell., MA-Fungi 13883, ídem, 4332Tell., MA-Fungi 13871. De Infiesto a Espinaredo, 30TUN1493, en Alnus glutinosa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1910Tell., MA-Fungi 13879, ídem, 1911Tell., MA-Fungi 13880. De Ventanueva a Rañadoiro, 29TPH9467, en Fagus sylvatica, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 388Tell., MA-Fungi 13877. Proximidades a Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6712, en madera caída, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2606M.D., MA-Fungi 13855, ídem, 2594M.D., MA-Fungi 13856, ídem, 2599M.D., MA-Fungi 13978. 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. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en madera caída, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6784Tell., MA-Fungi 13861, ibídem, en Picea abies, 6786Tell., MA-Fungi 13862. Reserva biológica de Muniellos, Tablizas, 700 m, 29TPH8868, en Quercus petraea, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3703Tell., MA-Fungi 13858, ídem, 1194M.D., MA-Fungi 13975, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 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 13848, ídem, 1347M.D., MA-Fungi 13847, ídem, 3736Tell., MA-Fungi 13885, ídem, 3737Tell., MA-Fungi 13886, ídem, 3715Tell., MA-Fungi 13888, ídem, en Corylus avellana, 1353M.D., MA-Fungi 13849, camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Erica sp., 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5728Tell., MA-Fungi 13860, borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, en Quercus robur, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 629M.D., MA-Fungi 13850, ídem, en Fagus sylvatica, 656M.D., MA-Fungi 13859, ídem, 655M.D., MA-Fungi 13891, ídem, 3006Tell., MA-Fungi 13890, ídem, 657M.D., MA-Fungi 13889, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 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, camino a los lagos, en madera caída, 19-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1407M.D., MA-Fungi 13868. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1030 m, 29TQH0665, en Fagus sylvatica, 16-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3164Tell., MA-Fungi 13881, ídem, 1400 m, 29TQH0662, en Fagus sylvatica, 16-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3169Tell., MA-Fungi 13882. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sistema, 29TPH9458, en Erica sp., 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6815Tell., MA-Fungi 13874. Cantabria, de Espinilla al puerto de Palombera, 30TVN0666, en Pinus sylvestris, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1758Tell., MA-Fungi 13884. Hoz de Abiada, 30TUN9466, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1838Tell., MA-Fungi 13878. León, de San Miguel de Arganza a Oceró, 870 m, 29TPH9327, en Pinus pinaster, 12-XII-1984,

N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6747Tell., MA-Fungi 13863. Palencia, de Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, 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. De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión, proximidad del desvío a Valcobero, 30TUN5147, en Pinus sylvestris, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6510Tell., MA-Fungi 13864. 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.

Corología: Repartida por toda España (cf. fig.303), para la zona de estudio, donde parece abundante, la conocíamos ya citada de Cantabria: del puerto de Palombera a Saja (Hjortstam & al., 1981,531).

*Trichaptum abietinus* (Dicks. : Fr.) Ryv.

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:112-113, fig.43), Pi-  
lát (1939:273-276), Ryvarden (1978:441-443, fig.173).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 30, proxi-  
midades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en Pinus radiata, 25-XI-1983, M.Due-  
ñas & M.T.Tellería, 1649M.D., MA-Fungi 14118. De Arriendas al Fito, pro-  
ximidades de Arriendas, 250 m, 30TUP2211, en Pinus radiata, 31-III-1985,  
P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6955Tell., MA-Fungi  
14107. De Belén a Luarca, proximidades de Belén, 29TPJ9417, en Pinus ra-  
diata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1578M.D., MA-Fungi 14122. De  
Luarca a Navia, desvío a Tox, 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. Entre Anleo y Arbón,  
proximidades de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en Pinus radiata, 24-XI-

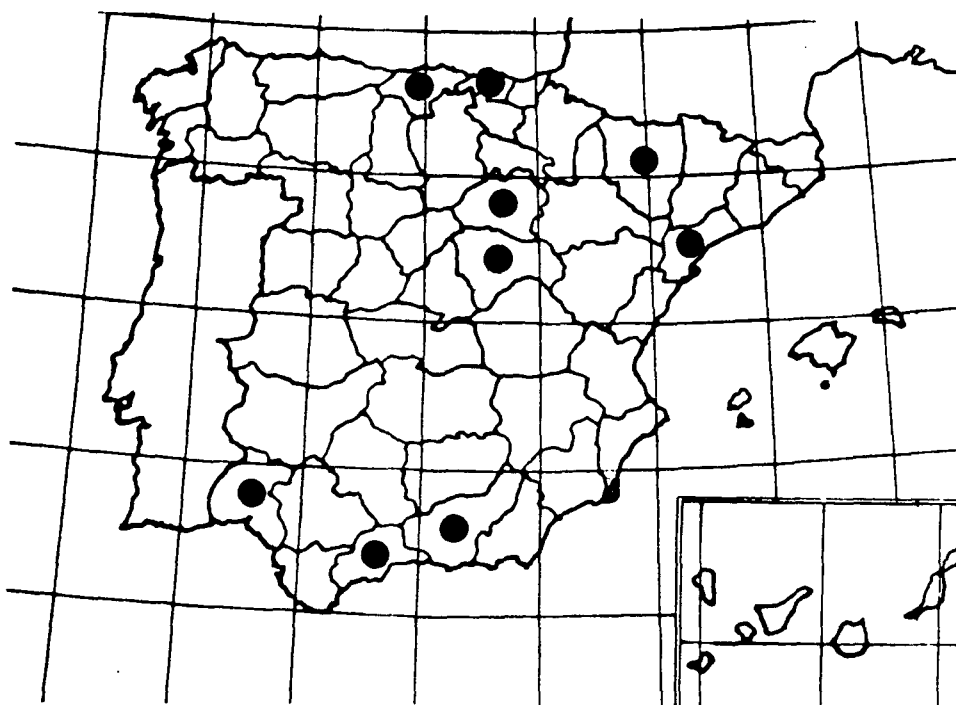


Fig. 303.- (●) Distribución geográfica de Trechispora vaga.

1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1553M.D., MA-Fungi 14110. Huerres, proximidades de Colunga, 20TUP1718, en Pinus sp., 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2700M.D., MA-Fungi 14101. 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. Proximidad de San Pedro de Paradela, 80 m, 29T-QJ0415, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4160Tell., MA-Fungi 14120. La Raigada, 30TTP4618, 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. Reserva del Suevo, mirador del 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. Salinas, Pinos Altos, 30TTP6030, en Pinus pinaster, 7-XII-1984, M.Dueñas, 3059M.D.,

MA-Fungi 14087. Cantabria, de Espinilla al 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, de San Miguel de Arganza a Oceró, 870 m, 29TPH9327, en Pinus pinaster, 12-XII-1984, N.Brito, 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.

Corología: Poliporáceo muy abundante en madera de coníferas, en la zona de estudio lo conocemos citado de Asturias por Benito Martínez & Torres Juan (1965:73), sin indicar localidad concreta, como Polystictus abietinus Fr.

*Trichaptum biformis* (Fr. in Kl.) Ryv.

Descripción e iconografía: Domański & al. (1973:116-118, fig.46), Pilát (1939:277-278), Ryvarden (1978:443-444, fig.174).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 200 m, 29TPJ7709, en Castanea sativa, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1647M.D., MA-Fungi 15554. Proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6611, en Castanea sativa, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2677M.D., MA-Fungi 15447.

Corología: Este taxon, que a decir de Pilát (1939:278) es bastante raro, en España lo conocemos citado por García Bona (1979:347) de Navarra por Tellería (1980a:346, 1984a:70) de Cádiz y Barcelona, y por Torres

Juan (1963,202) de Cádiz, Castellón y Gerona. Con las citas que aquí aportamos ampliamos por tanto su área de distribución hacia el noroeste.

**Tubulicrinis accedens (H.Bourdöt & Galzin) Donk**

Descripción e iconografía: Bourdöt & Galzin (1928:291-292, fig.90), Christiansen (1960,131-132, fig.120), Hjortstam (1979,49, fig.1), Martín & Gilbertson (1977,74), Oberwinkler (1965b:19-20, fig.4), Weresub (1953, 763-764, fig.6, 1961,1467-1468).

Material estudiado: Asturias, de Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 250 m, 30TUP2211, en Betula sp., 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6977Tell., MA-Fungi 14050.

Corología: Segunda cita para nuestro país, la anterior es una cita de Tellería & Truchero (1981,87) para Madrid.

Observaciones: Se caracteriza por sus cistidios capitados, con el lumen muy fino y sobre todo por sus esporas elipsoidales que miden de 4,8-6 x 2,4-3,6  $\mu$ m.

**Tubulicrinis effugiens (H.Bourdöt & Galzin) Oberw.**

Descripción e iconografía: Bourdöt & Galzin (1928:291), Hjortstam (1979:51-52, fig.1g), Oberwinkler (1965b:35-36, fig.19), Weresub (1961, 1463).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3753Tell., MA-Fungi 7252 (Dueñas & Tellería, 1985a:60).

Observaciones: No lo conocemos citado para nuestra micoflora. Los caracteres que lo hacen fácilmente reconocible son sus cistidios no amilo-

des, más o menos cilíndricos, con el ápice agudo y basalmente birradica- dos y sus esporas de elipsoidales a cilíndricas, aunque no se pongan los autores de acuerdo en cuanto a su tamaño (cf. Bourdot & Galzin, 1928,291; Jülich & Stalpers, 1980,264; Weresub, 1961,1463), las del material estu- diado miden de 6-7,2 x 2,4-3,6 µm.

*Tubulicrinis glebulosus* (Bresad.) Donk

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:134, fig.124), Gilbert- son (1974:35-37, fig.30), Hjortstam (1979,52, figs.1h-i), Martín & Gil- bertson (1977,75), Oberwinkler (1965b:27-28, fig.12).

Material estudiado: Asturias, de Degaña a Ceredo, 29TQH0258, en Quercus petraea, 22-XI-1981, M.Dueñas & M.T.Tellería, 71M.D., MA-Fungi 14057. 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, camino a va- llina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5716Tell., MA-Fungi 14064, ídem, 1924M.D., MA-Fungi 14062, entre puente de la Cerezal y puente de las Ga- llegas, 700 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Telle- ría, 5632Tell., MA-Fungi 14053, camino hacia el arroyo de las Degollada, 685-900 m, 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.

Corología: Citado de varios puntos de nuestra geografía (cf. fig.

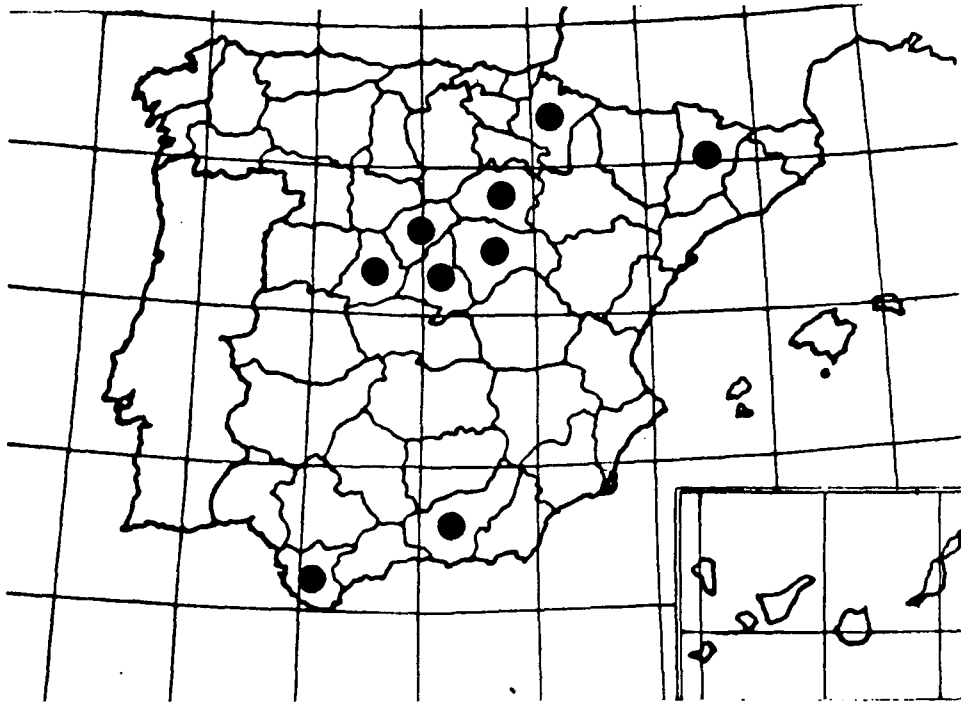


Fig. 304.- (●) Distribución geográfica de Tubulicrinis glebulosus.

304), no lo estaba aún para la zona de estudio donde parece ser abundante en Muniellos.

Observaciones: En la muestra MA-Fungi 14051 junto a T. glebulosus fructificaba Phanerochaete sordida (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.

Tubulicrinis hirtellus (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:291), Christiansen (1960:135, fig.125), Hjortstam (1979:54, fig.2c), Oberwinkler (1965b:36, fig.20), Weresub (1961:1465).

Material estudiado: León, carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje, km 415, 630 m, 29TQH7822, 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.

Corología: Hasta ahora solo lo conocíamos citado para Ávila (Pou & Tellería, 1985,70) y una cita inédita de Navarra (Muguruza, 1984,94).

Observaciones: Muy próximo a Tubulicrinis subulatus (H.Bourdot & Galzin) Donk, se diferencian por la anchura de sus cistidios, en T.hirte-llus miden de 4,8-6  $\mu\text{m}$ , mientras que en T.subulatus miden de 7-12  $\mu\text{m}$ .

Tubulicrinis juniperinus (H.Bourdot & Galzin) Donk

≡ Peniophora juniperina H.Bourdot & Galzin

= Tubulicrinis sororius (H.Bourdot & Galzin) Oberw.

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:289-290, figs.86, 87), Hjortstam (1979:57, fig.5), Oberwinkler (1965b:23-25, fig.9), Weresub (1953:771-772, fig.4).

Material estudiado: Asturias, reserva biológica de Muniellos, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 815M.D., MA-Fungi 7249 (Dueñas & Tellería, 1985a:60). León, de San Miguel de Arganza a Oceró, 870 m. 20TPH9327, en Pinus pinaster, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6750Tell., MA-Fungi 14069, ídem, 3308M.D., MA-Fungi 14070. Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 29TTN6752, en Juniperus sp., 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6694Tell., MA-Fungi 10111, ídem, 6690Tell., MA-Fungi 10112, ídem, 6693Tell., MA-Fungi 10113, ídem, 6692Tell., MA-Fungi 10115, ídem, 3244M.D., MA-Fungi 10116, ídem, 3248M.D., MA-Fungi 10117, ídem, 3247M.D., MA-Fungi 10118, ídem, 3246M.D., MA-Fungi 10119, ídem, 3245M.D., MA-Fungi 10120 (Dueñas & Tellería, 1985b:52).

Corología: A las citas ya conocidas para Guadalajara, Málaga, Navarra y Lérida unir ahora éstas de Asturias y León.

Observaciones: Son típicos sus cistidios rematados en un bulbo apical, en ocasiones con material incrustado y paredes fuertemente amiloides. Las esporas son alantoides y miden de 4,8-7,2 x 1,8-2,4  $\mu$ m.

*Tubulicrinis subulatus* (H.Bourdot & Galzin) Donk

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:135, fig.126), Gilbertson (1974:37-38, fig.32), Hjortstam (1979:58, fig.5b), Martin & Gilbertson (1977:74), Oberwinkler (1965b:34-35, fig.18), Weresub (1961:1460).

Material estudiado: Asturias, entre Anleo y Arbón, proximidades de Cacabellos, 40 m, 29TPJ8420, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M. T.Tellería, 4255Tell., MA-Fungi 14072. Reserva del Suevo, mirador del Fito, 30TUP1912, en Pinus sylvestris, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3097M.D., MA-Fungi 14071.

Corología: Unir estas dos citas de Asturias a la distribución conocida para España de este taxon (cf. fig.305).

*Tyromyces chioneus* (Fr. : Fr.) P.Karsten

≡ Polyporus chioneus Fr. : Fr.

= Leptotrimitus semipileatus (Peck) Pouzar

Descripción e iconografía: David (1980:12-16, lám.3), Domański & al. (1973:211-212), Ryvarden (1978:460-463, fig.182).

Material estudiado: Asturias, reserva del Suevo, mirador del Fito, 30TUP1912, en Betula sp., 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3090M.D., MA-Fungi 14553.

Corología: Este taxon que según David (1980) es muy abundante en Francia, en España hasta ahora se ha citado de Barcelona, Gerona, Navarra y Vizcaya, y ahora de Asturias.

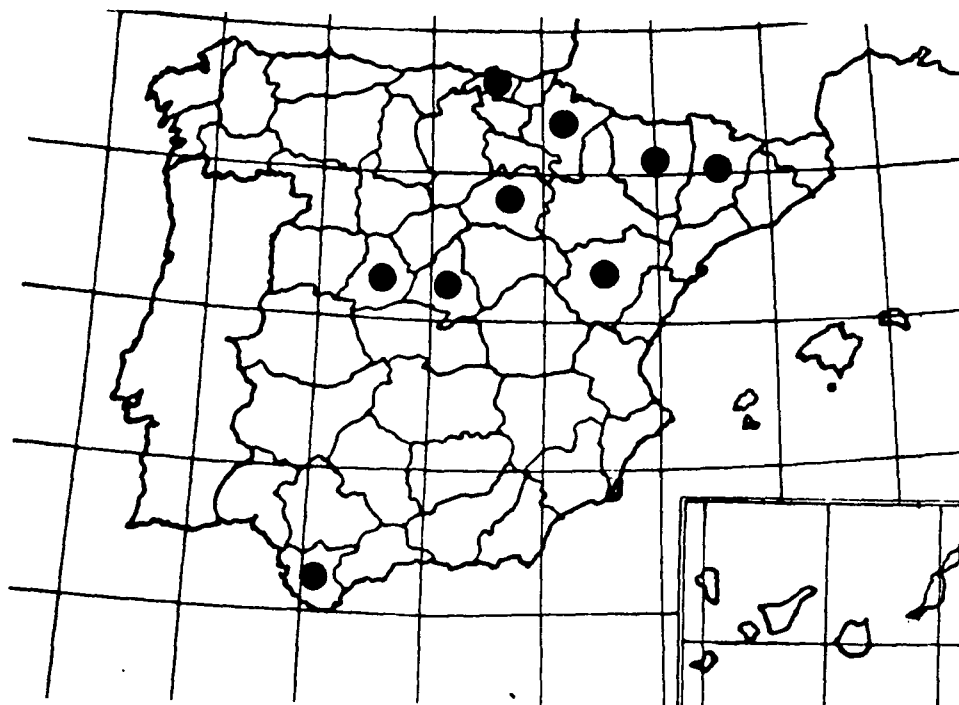


Fig. 305.- (●) Distribución geográfica de Tubulicrinis subulatus.

*Tyromyces fragilis* (Fr.) Donk

≡ Polyporus fragilis Fr. ≡ Postia fragilis (Fr.) Jülich

Descripción e iconografía: David (1980:16-17), Domański & al. (1973: 90-92, fig.36a), Lowe (1975:27-28, fig.14), Pilát (1937:176-178), Ryvar- den (1978:464-465, fig.183b).

Material estudiado: León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, 29TTN6752, en Juniperus sp., 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3244M.D., MA-Fungi 10109, ídem, 3219M.D., MA-Fungi 10110 (Dueñas & Tellería, 1985b:52).

Corología: Conocido desde antiguo para nuestro país - Sobrado Maestro en 1911 ya lo cita para La Coruña - y ampliamente distribuido por toda la España peninsular (cf. fig.306), aparece ahora en la zona de estudio de donde no estaba citado.

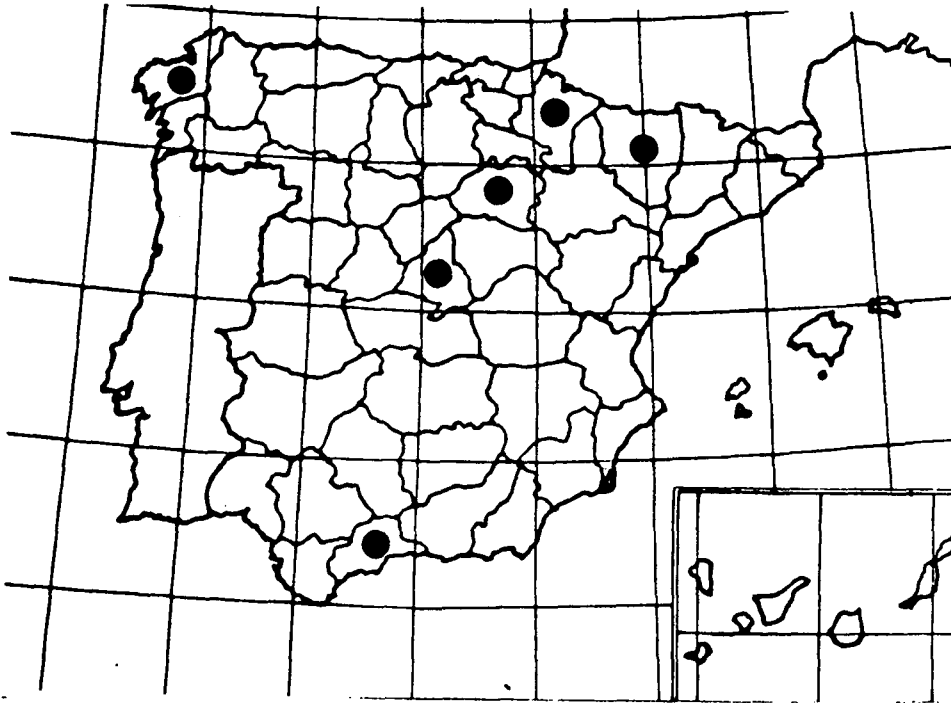


Fig. 306.- (●) Distribución geográfica de Tyromyces fragilis.

*Tyromyces gilvescens* (Bresad.) Ryv.

≡ Poria gilvescens Bresad. ≡ Ceriporiopsis gilvescens (Bresad.)

Domański

Descripción e iconografía: Domański (1972:27-30, fig.6), Ryvarden (1978:465-466, fig.184).

Material estudiado: 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.

Corología: A decir de Ryvarden (1978,466) se conoce de Alemania, Gran Bretaña, Polonia, Rusia y norte de América, añadiremos que también está citado para España, de Huesca y Vizcaya (Hjortstam & al., 1981:533) y ahora de Asturias.

Observaciones: Se identifica por su carpóforo resupinado de color ro-

sado, por su contexto monomítico con gran cantidad de cristales adheridos a sus hifas y por sus esporas cilíndricas, de 4,8 x 1,8-2,4  $\mu\text{m}$ . Lo hemos recolectado en su hábitat típico, la madera de haya.

**Tyromyces leucomallellus** Murrill

= Spongiporus leucomallellus (Murrill) David

= Tyromyces gloeocystidiatus Kotl. & Pouzar

Descripción e iconografía: David (1980;23-25, fig.2), Domański (1972;171-173, fig.69-70), Lowe (1975:30), Ryvarden (1978;474-476, fig. 188).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, Km 19,500, proximidades de las Viñas, 200 m, 29TPJ7912, en Pinus radiata, 25-XI-1983, M.Dueñas & M.Tellería, 160M.D., MA-Fungi 14579, ídem, 1591M.D., MA-Fungi 14580, ídem, 1597M.D., MA-Fungi 14581. Carretera comarcal 644, km 30, proximidades de Doiras, 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. de Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas, 250 m, 30TUP2211, en Pinus radiata, 31-III-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 6956Tell., MA-Fungi 14567. De Luarca a Navia, desvío a Tox, 40 m, 29TPJ9226, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1500M.D., MA-Fungi 14558, 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. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en madera caída, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2751M.D., MA-Fungi 14575, ibídem, en madera quemada de Pinus radiata, 1526M.D., MA-Fungi 14559.

Entre Anleo y Arbón, proximidades 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. Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes, 80 m, 29TQH0415, en Pinus radiata, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4168Tell., MA-Fungi 14566. 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. La Raigada, 30TTP4618, 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. Reserva del Sueve, mirador del Fito, 30TUP1912, en Pinus sylvestris, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3087M.D., MA-Fungi 14592. Cantabria, de Espinilla al puerto de Palombera, 30TVN0666, en Pinus sylvestris, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1762Tell., MA-Fungi 14594, ídem, 1760Tell., MA-Fungi 14593. León, de San Miguel de Arganza a Oceró, 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.

Corología: Conocido de varios puntos de nuestra geografía (cf. fig. 307) no lo era de la zona de estudio, donde parece abundante, al menos en Asturias.

Observaciones: Se reconoce fácilmente gracias a sus gloecistidios que pueden aparecer en número variable.

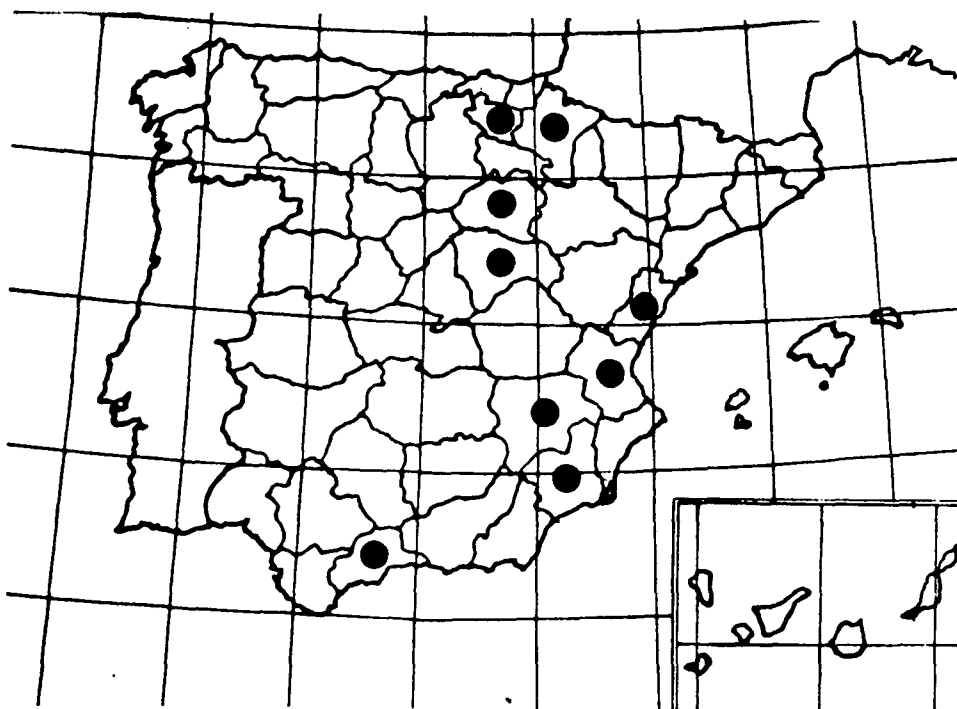


Fig. 307.- (●) Distribución geográfica de Tyromyces leucomallellus .

*Tyromyces resinascens* (Romell) Bondartsev & Singer

≡ Polyporus resinacens Romell ≡ Ceriporiopsis resinascens (Romell)

Domański

Descripción e iconografía: Domański (1972:39-42, fig.7), Pilát (1941:424), Ryvar den (1978:485-487, fig.192).

Material estudiado: Asturias, puerto de Rañadoiro, 1100 m, 20TPH-9464, en Betula sp., 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3396M.D., MA-Fungi 14597.

Corología: Este poliporáceo, calificado como de bastante raro (cf. Ryvar den, 1978:484), es la primera vez que se cita para la España pe- ninsular. Se conoce del norte de Europa, Alemania, Polonia, Rusia (cf. Ryvar den, l.c.) y de Canarias (cf. Manjón & Moreno, 1981b:75; Ryvar den, 1976b:37).

**Tyromyces subcaesius** David

Descripción e iconografía; David (1974:119-126, fig.1), Ryvar den (1978:491-492).

Material estudiado: Asturias, de Belén a Luarca, proximidades de Belén, 210 m, 29TPJ9417, en madera caída, 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4265Tell., MA-Fungi 14600. Carretera comarcal 644, km 28, salida de 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. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana, 30TUP0322, en Quercus robur, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2767M.D., MA-Fungi 14603. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en Betula sp., 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6795Tell., MA-Fungi 14602. Reserva biológica de Muniellos, camino a 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 Canie llas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29TQH0662, en Fagus sylvati ca, 16-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 3137Tell., MA-Fungi 14599. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sistema, 29TPH9458, en madera quemada de Betula sp., 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3426M.D., MA-Fungi 14601. Cantabria, de la Lomba al pico Tres Mares, 30TUN9364, en Fagus sylvati ca, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1820Tell., MA-Fungi 14610, ídem, 418M.D., MA-Fungi 14611. León, de Besande a Pedrosa del Rey, 1270 m, 30TUN4256, en Fagus sylvatica, 20-XI-1983, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Telle ría, 2321M.D., MA-Fungi 14613. De San Miguel de Arganza a Oceró, 29TPH-

9327, en madera, 12-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3313M.D., MA-Fungi 14612. De Vidanes a Villapadierna, 30TUN2435, en Populus alba, 19-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 594M.D., MA-Fungi 14614, ídem, 1968Tell., MA-Fungi 14615.

Corología: Hasta ahora solo lo conocíamos citado de Barcelona (Tellería, 1984a,70) y Huesca (Hjortstam & al., 1981,533), en la zona de estudio parece bastante abundante.

*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk

≡ Polyporus tephroleucus Fr. ≡ Postia tephroleuca (Fr.) Jülich

= Tyromyces lacteus (Fr.) Murrill

Descripción e iconografía: David (1980,37-41, lám.11), Domański & al. (1973,85-86, fig.33), Lowe (1975,34-35, 56-57), Lowe & Lombard (1973, 725-731, fig.1-11), Pilát (1938,185-188), Ryvar den (1978,472-474, fig. 187).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 644, km 28, salida de 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. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sisterna, 29TPH9458, en madera quemada de Betula sp., 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 3428M.D., MA-Fungi 14620. Cantabria, de Espinilla al 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. Salida de Turieno



Fig. 308.- Distribución geográfica de (●) Tyromyces tephroleucus  
(\* ) Uthatabasidium fuisporum.

hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en madera caída, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6607Tell., MA-Fungi 14627.

Corología: Conocido ya de algunos puntos de España (cf. fig.308) aparece ahora en Asturias y Cantabria, cosa era de esperar habida cuenta de su presencia en buena parte del noroeste peninsular.

Observaciones: Hemos seguido a Ryvardeen (1978) y David (1980) considerando a T.tephroleucus = T.lacteus, Lowe (1975) considera los dos táxones como diferentes porque, según él, T.lacteus tiene hifas envolventes y el contexto de T.tephroleucus es monomítico, aunque también comenta que son muy similares.

*Uthatobasidium fusisporum* (Schroeter) Donk

Descripción e iconografía: Christiansen (1959,49, fig.43), Rogers (1943,105-106).

Material estudiado: Cantabria, salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2375M.D., MA-Fungi 13834 (Dueñas, 1986a, en prensa).

Corología: Al desigual reparto de este taxon en España (cf. fig.308), unir ahora la cita de Cantabria.

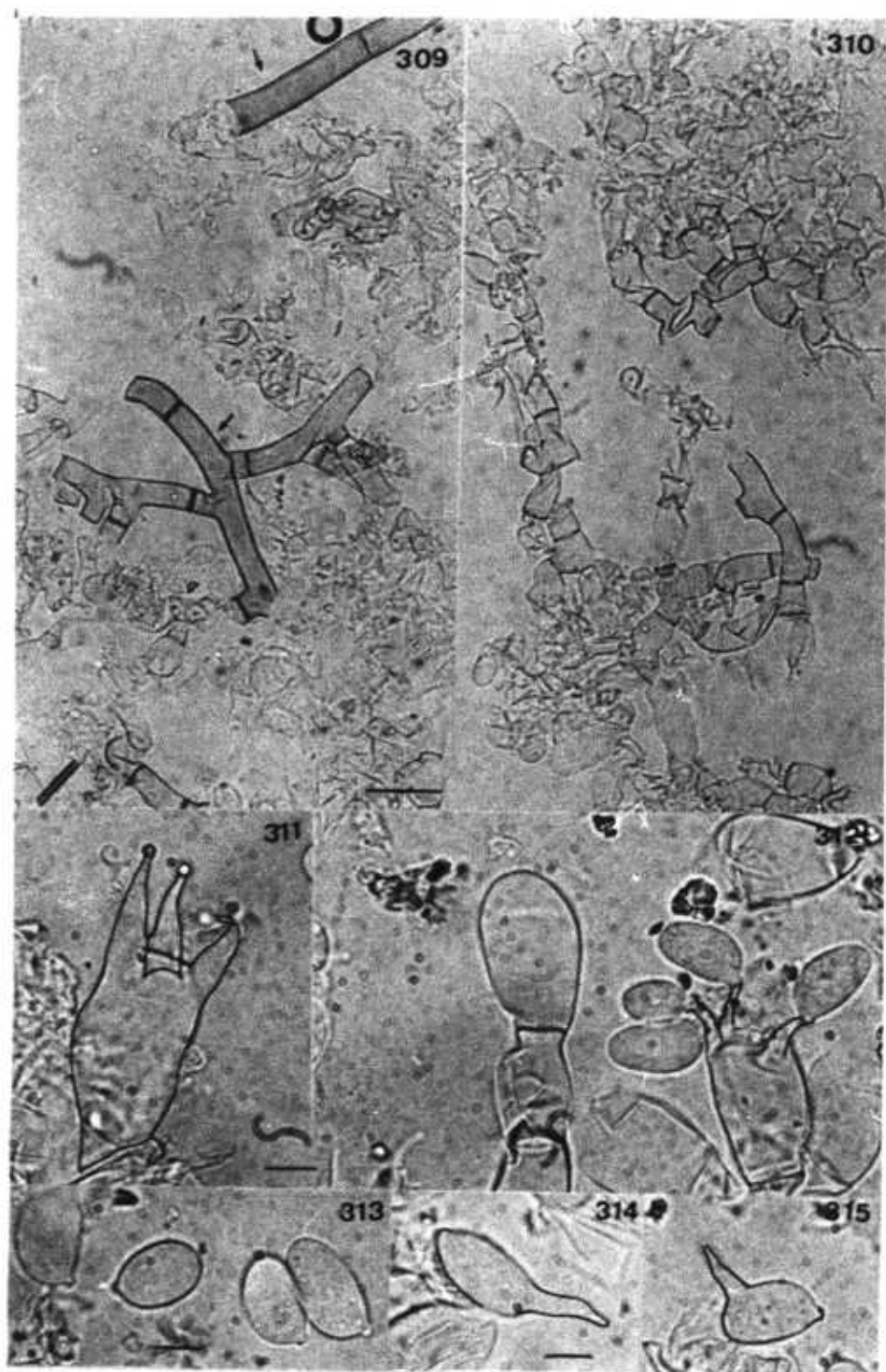
*Uthatobasidium pseudochraceum* Dueñas & Tellería, sp. nov.

Uthatobasidium ochraceum (Masse) Donk proximum, a quo vero sporarum forma - ellipsoidali aut late ellipsoidali, non ovata vel oblonga - et magnitudine - 10-13 x (6-) 7-8  $\mu$ m, non 8-10 x 5-6,5  $\mu$ m - facile discernitur.

Holotypus, MA-Fungi 10121. León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN6752, en Juniperus, 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería.

Material estudiado: León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 30TTN6752, en Juniperus sp., 3230Tell., MA-Fungi 10121.

Descripción: Cuerpo fructífero resupinado, ocráceo, hypochnoide, al mirarlo con la lupa aparece como ligeramente pruinoso. El sistema de hifas es monomítico, las hifas basales de paredes gruesas, hialinas y de color ámbar, están ramificadas en ángulo recto, con septos simples y células largas (fig.309) y tienen una anchura de unas 9  $\mu$ m aproximadamente; las subhimeniales de paredes más delgadas que las basales (figs. 309,310), también hialinas y menos coloreadas, presentan células más



Figs. 309,310.- *Uthatabasidium pseudochraceum*, MA-Pungi 10121, hifas (regleta 20  $\mu$ m). Figs. 311,312.- Ídem, basidios (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 313-315.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m).

cortas y también están ramificadas en ángulo recto. Los basidios son cilíndricos (figs.311,312) y con cuatro largos esterigmas. Las esporas (figs. 313-315) son de elipsoidales a anchamente elipsoidales, con apículo marcado, paredes lisas, hialinas, no amiloides ni dextrinoides, forman esporas secundarias y miden de 10-13 x (6-) 7-8  $\mu$ m.

Observaciones: Esta nueva especie es próxima a Uthatabasidium ochraceum (Masse) Donk, de la que se diferencia fundamentalmente porque sus esporas son mayores, las de U.chraceum miden de 8-10 x 5-6,5  $\mu$ m (cf. Christiansen, 1959:51, Talbot, 1965:391).

#### *Vararia investiens* (Schwein.) P.Karsten

Descripción e iconografía: Boidin & Lanquetin (1975:480-482, lám.4, fig.B), Christiansen (1960:112, fig.102), Hallenberg (1985:49, figs.32-33), Welden (1965:509-510, fig.6).

Material estudiado: Asturias, sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo, 1400 m, 29QH0662, 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.

Corología: Hasta ahora solo la conocíamos citada para Madrid (Esteve & Moreno, 1984:124), Segovia (Checa & Moreno, 1982:122) y Soria (Hjortstam & al., 1981:531).

#### *Velupticeps heimii* Malençon

Descripción e iconografía: Malençon (1939:42-50, figs.3-4).

Material estudiado: Cantabria, salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984,

N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6575Tell., MA-Fungi 13807 (Tellería & Dueñas, 1986, en prensa).

Observaciones: Desde que Malençon describiera esta especie sobre material recogido en el Atlas Medio marroquí -prope Azrou -, no sabemos que haya vuelto a citarse de nuevo. Aparece ahora en Cantabria en su hábitat típico -ramas moribundas de Quercus ilex -. El interés del hallazgo es grande, por un lado la ampliación de su corología, es la primera vez que esta especie se cita para Europa y si tenemos en cuenta además que Ve-lupticeps es un género de dispersión típicamente tropical, el interés de la misma se acrecienta. A la completa descripción de Malençon (l.c.) aportamos fotografías de sus estructuras (figs. 316-320).

**Vuilleminia comedens (Nees & Fr.) Maire**

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:338-339), Christiansen (1960:130, fig.119).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín, 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. De Infiesto a 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. De Muñigo a 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 14272, ídem, 497M.D., MA-Fungi 14273, ídem, 1859M.D., MA-Fungi 14274. Del Puntal a Gijón, entre la Venta y Candamana,

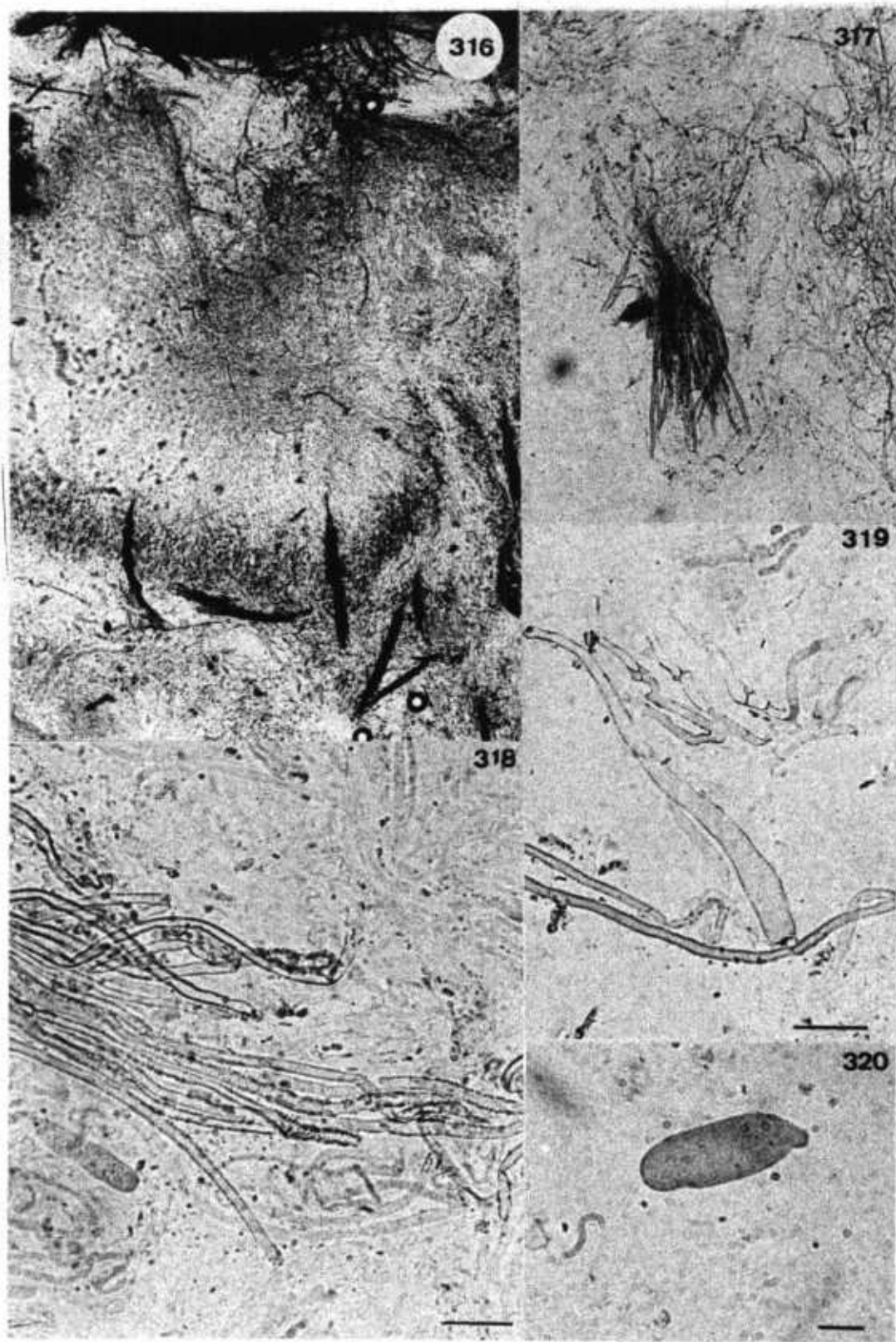


Fig. 316.- *Veluticeps heimii*, MA-Fungi 13807, himenio. Fig. 317.- Ídem, haz de hifas esqueléticas. Fig. 318.- Ídem, hifas esqueléticas, detalle (regleta 20  $\mu$ m). Fig. 319.- Ídem, basidio (regleta 20  $\mu$ m). Fig. 320.- Ídem, espora (regleta 5  $\mu$ m).

30TUP0322, en Corylus avellana, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2826M.D., MA-Fungi 14270. Espinaredo, 30TUN1194, en Castanea sativa, 18-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1951Tell., MA-Fungi 14236; ídem, 573M.D., MA-Fungi 14257. Merás, 200 m, 29TQJ0517, en Prunus sp., 24-XI-1983, M.Dueñas & M.T.Tellería, 4196Tell., MA-Fungi 14252. La Peral, 30TTP4819, en Castanea sativa, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2924M.D., MA-Fungi 14276. Proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6713, en Castanea sativa, M.Dueñas, 2574M.D., MA-Fungi 14263. Puerto de Pajares, hacedo 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. 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. Puerto de Rañadoiro, 1100 m, 29TPH9464, en Fagus sylvatica, 13-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6774Tell., MA-Fungi 14244. 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; camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Quercus robur, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5722Tell., MA-Fungi 14254; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, en Fagus sylvatica, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 2972Tell., MA-Fungi 14255; entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, en Betula, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5658Tell., MA-Fungi 14253. Cantabria, Hoz de Abiada, 30TUN9466, en Quercus petraea, 17-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1832Tell., MA-Fungi 14239; ídem, 457M.D., MA-Fungi 14256; ídem, 460M.D., MA-Fungi 14266; ídem, 474M.D., MA-Fungi 14267; ídem, 462M.D.,

MA-Funqi 14268, ídem, 456M.D., MA-Funqi 14264, ídem, 454M.D., MA-Funqi 14262. Proximidades de Potes, monte Tolibe, 450 m, 30TUN6878, en Quercus suber, 1-IV-1985, P.Coello, M.Dueñas, K.Escalante & M.T.Tellería, 3627M.D., MA-Funqi 13833, ídem, 3591M.D., MA-Funqi 13832 (Dueñas, 1986a: en prensa). Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño, 470 m, 30TUN6779, en Quercus ilex, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6605Tell., MA-Funqi 13831 (Dueñas, 1986a:en prensa). Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa por Olea, 30TVN0658, en Fagus sylvatica, 16-XI-1982, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1744Tell., MA-Funqi 14275. Valdeorado, 950 m, 30TUN7179, en Quercus pyrenaica, 21-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6644Tell., MA-Funqi 14258. León, los Barrios de Luna, Mirantes de Luna, junto al embalse, 29TTN6752, en Quercus faginea, 20-X-1983, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1420M.D., MA-Funqi 10112, ídem, 1423M.D., MA-Funqi 10128, ídem, 1427M.D., MA-Funqi 10123, ídem, 3789Tell., MA-Funqi 10125, ídem, 1433M.D., MA-Funqi 10127, ídem, 1419M.D., MA-Funqi 10126, ibídem, 11-XII-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T. Tellería, 3228M.D., MA-Funqi 10126 (Dueñas & Tellería, 1985b:52). 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-Funqi 14243. Palencia, de Barruelo de Santullán a Brañosera, 30TUN9454, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6443Tell., MA-Funqi 9815 (Dueñas, 1985:234). De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba, proximidades de Cervera, 30TUN7747, en Quercus pyrenaica, 20-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 6475Tell., MA-Funqi 9813, ídem, 6482Tell., MA-Funqi 14245, ídem, 6476Tell., MA-Funqi 14246 (Dueñas, 1985:234). Entre Nava de Santullán y Verbios, 30TUN9449, en Quercus pyrenaica, 19-XI-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 2188M.D., MA-Funqi

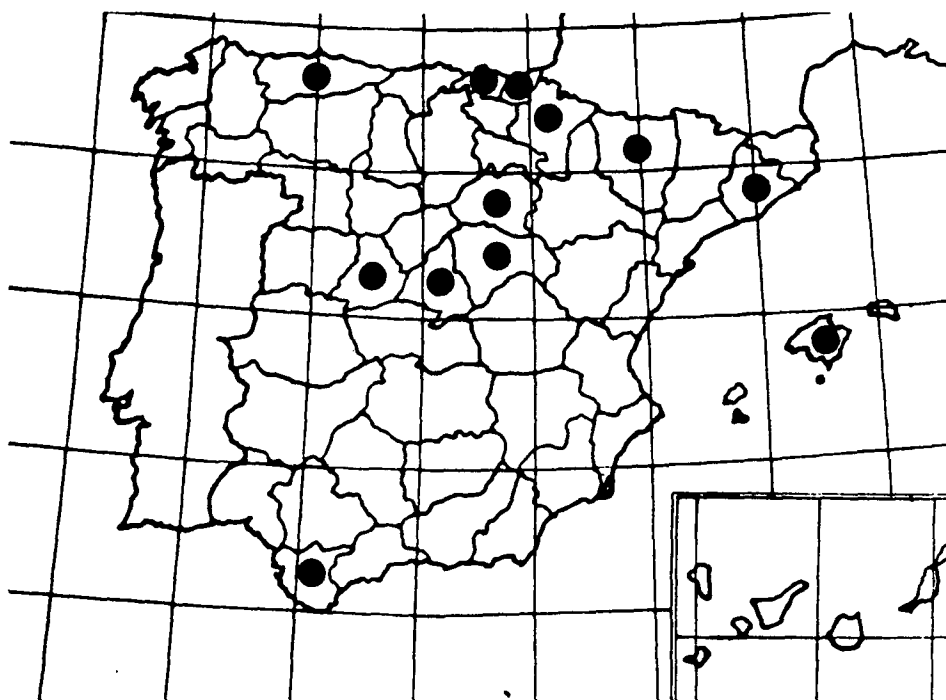


Fig. 321.- (●) Distribución geográfica de Vuilleminia comedens.

15563, 6415Tell., MA-Fungi 9814 (Dueñas,1985:234), ídem, 6428Tell., MA-Fungi 14274; ídem, 6409Tell., MA-Fungi 14248; ídem, 2180M.D., MA-Fungi 14249; ídem, 2191M.D., MA-Fungi 14250.

Corología: Conocida de varios puntos de nuestra geografía (cf. fig. 321) en la zona de estudio la sabíamos ya citada para Asturias: Covañonga, salida hacia el lago de la Ercina (Hjortstam & al., 1981:531).

**Xenasma filicinum** (H.Bourdot) M.P.Christ.

≡ Corticium filicinum H.Bourdot. ≡ Xenamatella filicina (H.Bourdot)

Oberw.

= Xenasma pseudotsugae (Burt) John Eriksson

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:209-210, fig.64), Christiansen (1960:106-107, figs.95-96), Liberta (1960:907-909, fig.17), Oberwinkler (1965a:31-32, fig.32).

Material estudiado: Asturias, la Peral, 30TTP4819, en Pteridium aquilinum, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2859M.D., MA-Funqi 15562. La Raigada, 30TTP4618, en Pinus radiata, 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2931M.D., MA-Funqi 14524, ídem, 2967M.D., MA-Funqi 14525, ídem, 2968M.D., MA-Funqi 14526. Reserva biológica de Muniellos, entre vallina Torantes y arroyo de las Havanas, 760 m, 29TPH8868, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5649Tell., MA-Funqi 14522; entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5662Tell., MA-Funqi 14523.

Corología: No hemos encontrado citas de este taxon para nuestro país.

Observaciones: Se caracteriza por sus basidios cilíndricos que miden de 15,6-24 x 6-7,2  $\mu\text{m}$  (fig.322) a veces ensanchados en su base y por sus esporas, de anchamente elipsoidales a subnaviculares, lisas, hialinas y no amiloides (figs.323-327) que miden de 6-9,6 x 3,6-4,8  $\mu\text{m}$ .

#### Xenasma pruinosum (Pat.) Donk

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:103, fig.90), Jackson (1950:530-532, fig.2), Liberta (1960:893-894, fig.5), Malençon (1982: 241-242, fig.81), Oberwinkler (1965a:41-42, fig.36).

Material estudiado: Asturias, proximidades de Brañes, sierra del Naranco, 30TTP6612, en Quercus robur, 5-XII-1984, M.Dueñas, 2657M.D., MA-Funqi 14531. Puerto del Pontón, 30TUN3184, en Fagus sylvatica, 8-XII-1984, M.Dueñas, C.Gómez, A.Ortiz & V.Pou, 3131M.D., MA-Funqi 14530.

Corología: A las citas conocidas para Burgos (Salcedo & Tellería, 1986:504) y Vizcaya (Tellería, 1980a:195), unir ahora ésta de Asturias.

Observaciones: De este taxon destacaremos sus cistidios largos, de

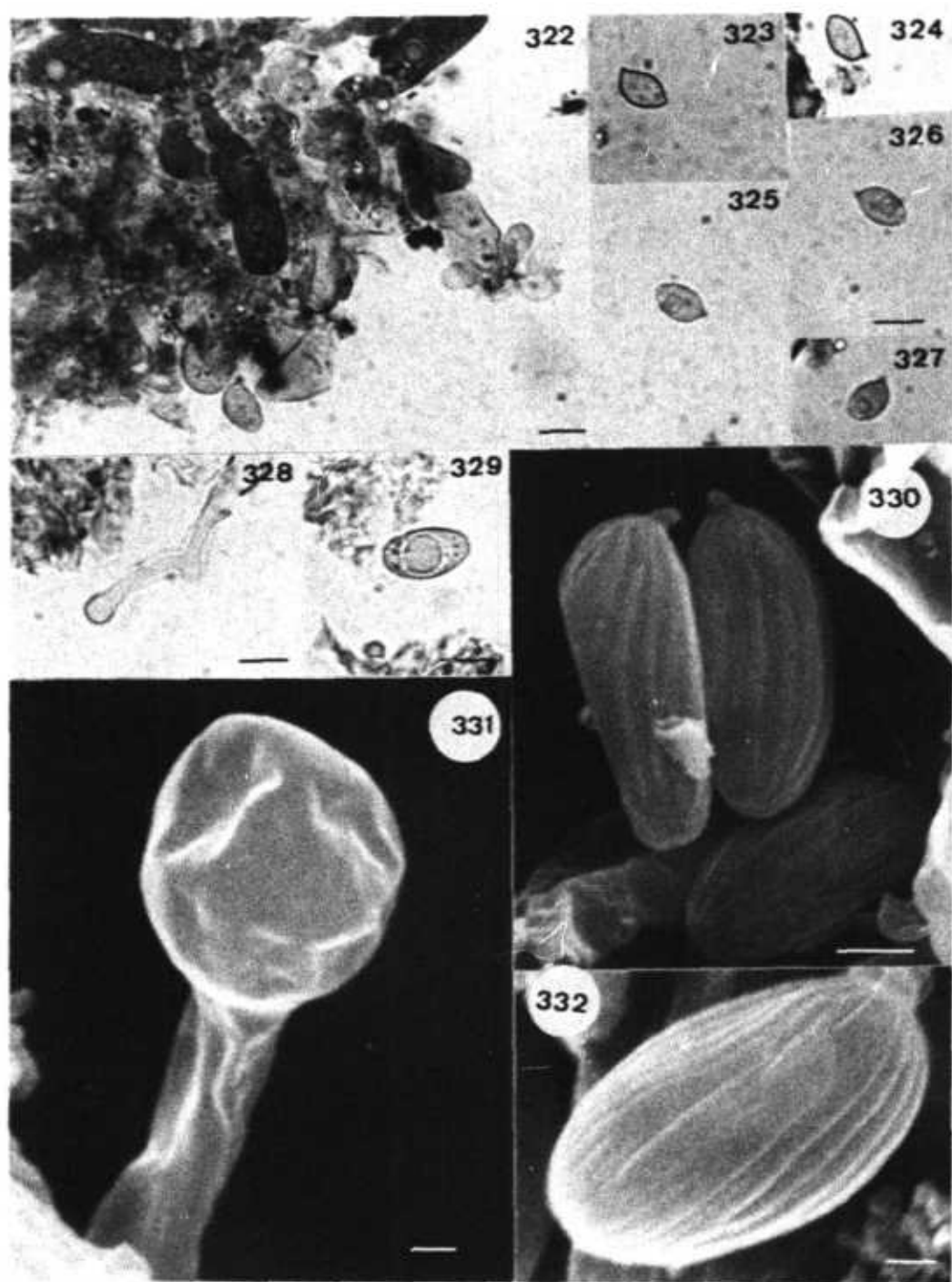


Fig. 322.- *Xenasma filicinum*, MA-Fungi 14525, basidios. Figs. 323-327.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 328.- *Xenasma pulverulentum*, MA-Fungi 14519, cistidíolo (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 329.- Ídem, espóra en rojo congo amoniacal (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 330, 332.- Ídem, esporas (regleta 1  $\mu$ m). Fig. 331.- Ídem, cistidio (regleta 1  $\mu$ m).

62-72,6 x 8,4  $\mu\text{m}$ , cilíndricos, a veces ensanchados en su base y con paredes ligeramente gruesas (figs.333,334) y sus cistidiólos capitados, en ocasiones con el ápice lobulado (fig.338). Las esporas son elipsoidales, con paredes ornamentadas (figs.335,336,337,339) y ligeramente amiloides, miden de 4,8-7,2 x 3-3,6  $\mu\text{m}$ .

*Xenasma pulverulentum* (Litsch.) Donk

Descripción e iconografía: Jackson (1950:532-533, fig.3), Liberta (1960:892, fig.3), Malençon (1982:242, fig.8F), Oberwinkler (1965a:39-40, fig.34).

Material estudiado: Asturias, carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a 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. San Román de Candamo, ribera del Nalón, 29TQJ3816, en Populus sp., 7-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 3019M.D., MA-Fungi 14519.

Observaciones: Este taxon, que parece ser nuevo para nuestra micoflora, se reconoce fácilmente por sus esporas, hialinas, no amiloides, que miden de 8,4-10,8 x 6-8,4  $\mu\text{m}$ , ornamentadas con crestas que se disponen en forma de espiral alrededor de su pared - esta ornamentación se disuelve en KOH 10% y en  $\text{NH}_4\text{OH}$ , pudiendo observarse muy bien en Melzer y al microscopio electrónico de barrido (figs.329,330,332). Los basidios son subcilíndricos, de 28-38,4 x 4,8-6  $\mu\text{m}$ , en el himenio presenta además gran cantidad de cistidios capitados (figs.328,331).

**Xenasmatella tulasnelloidea** (Hoehnel & Litsch.) Oberw.

Descripción e iconografía: Christiansen (1960:105, fig.92), Liberta (1960:903-904, fig.13), Oberwinkler (1965a:34-35, fig.27),

Material estudiado: Asturias, de Puente Agüera a Pivierda, 30T-UP1315, en Erica arborea, 6-XII-1984, M.Dueñas & V.Pou, 2716M.D., MA-Fungi 15561.

Corología: A las citas de Hjortstam & al. (1981:531) para Alava y Huesca, de Malençon & Bertault (1971:23) para Valencia y a las de Salcedo & Tellería (1986:504) para Vizcaya y Burgos, hemos de sumar ésta de Asturias.

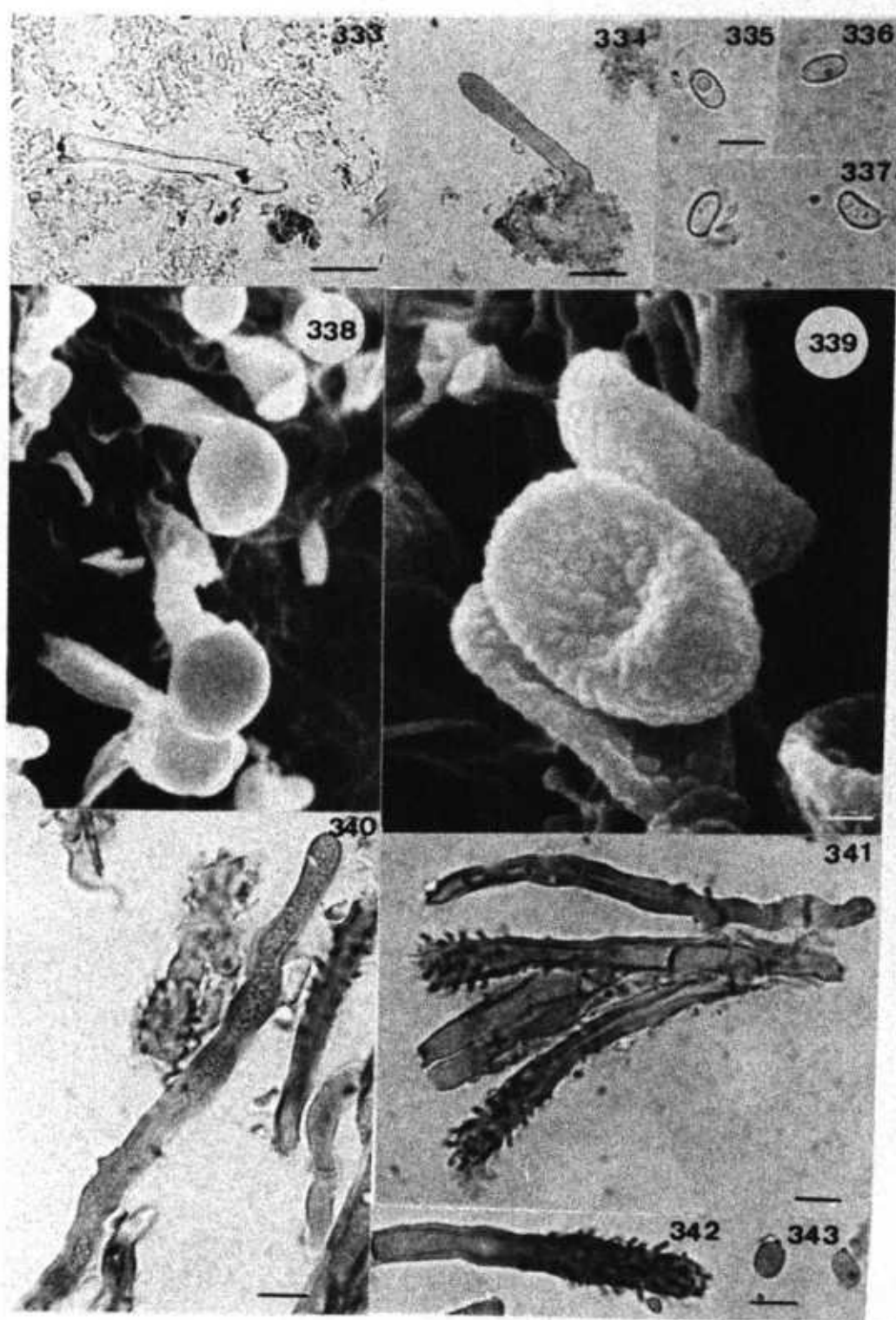
**Xylobolus frustulatus** (Pers. : Fr.) Boid.

Descripción e iconografía: Bourdot & Galzin (1928:383-384), Boidin (1958b:334), Lentz (1955:34-36, láms.4A,13C).

Material estudiado: 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, 1197M.D., MA-Fungi 14532; ídem, 3642Tell., MA-Fungi 14533; camino de la vallina Aceuzal al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 18-X-1983, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 1361M.D., MA-Fungi 14534; camino a vallina la Lara, desvío al prado de Santiago, en Fagus sylvatica, 8-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5680Tell., MA-Fungi 14542; borde del río Muniellos, entre vallina Castiello y vallina la Lara, en Quercus robur, 14-VI-1983, N.Brito, F.D.Calonge, M.Dueñas, V.Pou & M.T.Tellería, 2936Tell., MA-Fungi 5780; ídem, 2942Tell., MA-Fungi 5787; ídem, 2939Tell., MA-Fungi 5788 (Dueñas & Tellería, 1984:56); junto a vallina Torantes, 700 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 5644Tell., MA-Fungi

14543, entre vallina Torantes y arroyo de las Hayanas, 760 m, en Corylus avellana, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1878M.D., MA-Fungi 14544, entre puente de la Cerezal y puente de las Gallegas, 700 m, en Quercus robur, 1865M.D., MA-Fungi 14545, ídem, 5629Tell., MA-Fungi 14546, ibídem, en Corylus avellana, 1842M.D., MA-Fungi 14535, entre vallina Cuartel y puente de la Cerezal, 690 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1815M.D., MA-Fungi 14536, entre vallina de la Coronza y vallina del Tejedal, vega del Tejedal, 760 m, en Quercus robur, 7-V-1984, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 1891M.D., MA-Fungi 14537, ídem, 5661Tell., MA-Fungi 14538, camino hacia el arroyo de la Degollada, 685-900 m, 29TPH8869, en Quercus robur, 15-VI-1983, N.Brito, M.Dueñas & M.T.Tellería, 823M.D., MA-Fungi 14540, ídem, 736M.D., MA-Fungi 14539, ídem, 3069Tell., MA-Fungi 14541.

Observaciones: Esta especie nueva para España, parece abundante en la reserva biológica de Muniellos, viviendo con preferencia en madera de roble que parece ser su hábitat típico (cf. Kotlaba, 1967). A nivel macroscópico destaca su cuerpo fructífero resupinado, de color marrón a marrón grisáceo y crecimiento formando parches redondeados que confluyen para posteriormente resquebrajarse, el margen perfectamente delimitado se levanta en ocasiones. A nivel microscópico diremos que sus hifas se presentan fuertemente entretrejidas y las de la parte basal tienen las paredes marrones siendo hialinas en la zona subhimenial. En el himenio presenta gran cantidad de acantohifidios (figs.341,342) y algunos gloeocistidios cilíndricos (fig.340). Las esporas son cilíndricas, lisas, hialinas o amarillentas y amiloides (fig.343), miden de 3,6-4,8 (-6) x 2,4-3,6  $\mu\text{m}$ .



Figs. 333, 334.- *Xenasma pruinosa*, MA-Fungi 14531, cistidio (regleta 20  $\mu$ m). Figs. 335-337.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 338.- Ídem, cistidiolos. Fig. 339.- Ídem, esporas (regleta 1  $\mu$ m). Fig. 340.- *Xylobolus frustulatus*, MA-Fungi 14534, gloecistidio (regleta 5  $\mu$ m). Figs. 341-342.- Ídem, acantohifidios (regleta 5  $\mu$ m). Fig. 343.- Ídem, esporas (regleta 5  $\mu$ m).

## RESUMEN Y RESULTADOS

El objetivo de esta tesis doctoral ha sido la realización de un catálogo comentado de los Aphyllophorales de Asturias, oeste de Cantabria y norte de León y Palencia. Para llevar a cabo este objetivo hemos seguido un plan de trabajo que podemos resumir como sigue:

1.- Recolección y preparación del material: En las campañas botánicas realizadas por la zona de estudio en los cinco años que ha durado la realización de la tesis, hemos procurado recorrer los bosques que representen las comunidades arbóreas más interesantes de las cuatro provincias, tratando de buscar no solo diversidad sino también bosques que tuvieran gran cantidad de madera podrida y abandonada. El número de localidades muestreadas ha sido de 67 repartidas del siguiente modo: 41 en Asturias, 13 en Cantabria, 7 en León y 6 en Palencia. Los bosques estudiados han sido principalmente hayedos, robleales, castañares, alisedas, encinares, un sabinar y un alcornoqueal, así como algunos bosques de repoblación: pinares, eucaliptales, etc.

El número de muestras recolectadas ha superado las 5000, todas ellas una vez secas, fueron desinsectadas por congelación y después etiquetadas.

2.- Estudio del material: Siguiendo la metodología clásica en este tipo de trabajos se ha procedido al estudio de las muestras, utilizando la lupa binocular para el estudio de la macroscopía y el microscopio óptico, con objetivo de inmersión, para la microscopía. La determinación de los Aphylophorales y más concretamente de los Corticiaceos e Hymenochaetaceos resupinados no poroides es cuando menos complicada, ya que sus carpóforos apenas presentan caracteres que puedan ayudarnos a diferenciarlos, de ahí que no deba sorprendernos la, en ocasiones, enorme cantidad de muestras que de una misma especie hay para una misma localidad y fecha, por ejemplo el caso de Hyphoderma prae-termissum, Hyphoderma sambuci, Phlebia livida, Schizopora paradoxa...

3.- Información bibliográfica de base: Bajo este epígrafe incluimos toda la labor que de recopilación de datos bibliográficos hemos realizado. Con objeto de poder valorar los datos corológicos aportados y el interés de nuestros resultados hemos tenido que confeccionar unos ficheros que nos permitieran conocer la distribución de los Aphylophorales en nuestro país. Estos ficheros se realizaron con el soporte económico de la C.A.I.C.Y.T. y dentro del proyecto de Investigación "Flora no vascular: Micología" para el que fui contratada.

De este modo se ha realizado el catálogo de especies propuesto. Está integrado por 290 especies ordenadas alfabéticamente - este extremo ha venido condicionado por razones prácticas y la situación actual del grupo, cf. Hawksworth & al., 1983 - para cada una de las especies además del nombre correcto y autor/es aportamos una referencia a una buena descripción e iconografía, los datos referentes a las muestras estudiadas, los correspondientes a su corología y por último, si hubiere lugar, un apartado de observaciones.

Si tenemos que hacer un resumen cuantitativo diremos que en los cinco años que ha durado el trabajo se han estudiado más de 5000 muestras, todas ellas depositadas en el herbario del Real Jardín Botánico (MA-Fungi). El número de especies diferentes ha sido de 290 de las que las tres siguientes son propuestas como nuevas:

Hyphoderma eucalyptii Dueñas & Tellería, Sistotrema hispanica Dueñas, Tellería & Ryv. y Uthatabasidium pseudochraceum Dueñas & Tellería.

Se propone también como nueva una variedad y dos combinaciones: Crustoderma sabinicum (Manjón & Moreno) Nakasone var. dispora Dueñas & Tellería, Laeticorticium meridioroseum (Boidin & Lanquetin) Dueñas & Tellería y Laeticorticium lilacinoroseum (Pat.) Dueñas & Tellería.

Destacaremos por su interés Velupticeps heimii Malençon nueva para Europa y segunda vez que se cita y Parvobasidium cretatum (H. Bourdot & Galzin) Jülich que no había sido vuelto a citar desde 1913.

Se citan por primera vez para España las 26 siguientes:

Antrodia albobrunnea (Romell) Ryv., Athelia alnicola (H. Bourdot & Galzin) Jülich, Botryobasidium asperulum (D.P. Rogers) Boidin, Byssocorticium coprophilum (Wakef.) John Eriksson & Ryv., Hyphoderma macedonicum (Litsch.) Donk, Hypochniciellum cremeoisabellinum (Litsch.) Hjortstam, Hypochnicium caucasicum Parm., Intextomyces contiguus (P. Karsten) John Eriksson & Ryv., Leptosporomyces raunkiaerii (M.P. Christ.) Jülich, Luellia recondita (H. Jackson) Larsson & Hjortstam, Peniophora pseudoversicolor Boidin, Phellinus lundellii Niemelä, Piloderma lanatum (Jülich) John Eriksson & Hjortstam, Resinicium furfuraceum (Bresad.) Parm., Scytinostroma galactinum (Fr.) Donk, Sistotrema efibulatum (John Eriksson) Hjortstam, Sistotrema re-

sinicvstidium Hallenberg, Sistotremella perusilla Hjortstam, Tomen-  
tella brevispina (H.Bourdot & Galzin) Larsen, Tomentellopsis zygod-  
moides (Ell.) Hjortstam, Trechispora stellulata (H.Bourdot & Galzin)  
Liberta, Tubulicrinis effugiens (H.Bourdot & Galzin) Oberw., Tyromyces  
resinascens (Romell) Bondartsev & Singer, Xenasma filicinum (H.Bourdot)  
M.P.Christ., Xenasma pulverulentum (Litsch.) Donk, Xylobolus  
frustulatus (Pers. : Fr.) Boidin

Con objeto de exponer de un modo ordenado los resultados restantes se ha confeccionado, con ayuda del ordenador, unas listas de táxones por provincias. En ellas con una asterisco indicamos las novedades provinciales.

Resumiendo diremos que en Asturias el número total de táxones citados es 261, de los que 199 son nuevos para la provincia:

- \*Aleurodiscus aurantius (Pers. : Fr.) Schroeter
- \*Aleurodiscus botryosus Burt
- \*Aleurodiscus cerussatus (Bresad.) Hoehnel & Litsch.
- \*Amphinema byssoides (Pers. : Fr.) John Eriksson
- \*Amvlocorticium subsulphureum (P.Karsten) Pouzar
- \*Antrodia cf. albida (Fr. : Fr.) Donk
- \*Antrodia albobrunnea (Romell) Ryv.
- \*Antrodia lenis (P.Karsten) Ryv.
- \*Antrodia ramentacea (Berk. & A.Braun) Donk
- \*Antrodia semisubina (Berk. & M.A.Curtis) Ryv.
- \*Antrodia xantha (Fr. : Fr.) Ryv.
- \*Athelia acrospora Jülich
- \*Athelia alnicola (H.Bourdot & Galzin) Jülich
- \*Athelia arachnoidea (Berk.) Jülich
- Athelia decipiens (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson
- \*Athelia epiphylla Pers.
- \*Athelia pyriformis (M.P.Christ.) Jülich
- \*Atheloosis glaucina (H.Bourdot & Galzin) Parm.
- \*Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) P.Karsten
- \*Botryobasidium angustisporum (Boidin) John Eriksson
- \*Botryobasidium asperulum (D.P.Rogers) Boidin
- \*Botryobasidium botryosum (Bresad.) John Eriksson
- \*Botryobasidium danicum John Eriksson & Hjortstam
- \*Botryobasidium laeve (John Eriksson) Parm.
- \*Botryobasidium subcoronatum (Hoehnel & Litsch.) Donk

- \**Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) John Eriksson
- \**Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam
- \**Byssocorticium coprophilum* (Wakef.) John Eriksson & Ryv.  
*Byssocorticium terrestre* (Fr.) Bondartsev & Singer
- \**Byssomerulius corium* (Pers. ; Fr.) Parm.
- \**Caloporus dichrous* (Fr.) Ryv.  
*Cantharellus cibarius* Fr.  
*Cantharellus cinereus* Fr.
- \**Cantharellus lutescens* Fr.
- \**Ceraceomerulius serpens* (Tode ; Fr.) John Eriksson & Ryv.
- \**Ceraceomyces tessulatus* (Cooke) Jülich
- \**Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk
- \**Ceriporia reticulata* (Pers. ; Fr.) Domański
- \**Ceriporia viridans* (Berk. & A. Braun) Donk
- \**Cerrena unicolor* (Bull. ; Fr.) Murrill
- \**Chondrostereum purpureum* (Pers. ; Fr.) Pouzar  
*Clavaria formosa* Pers.  
*Clavariadelphus fistulosus* (Fr.) Corner  
*Clavulina cristata* (Pers. ; Fr.) Schroeter
- \**Coltricia perennis* (L. ; Fr.) Murrill
- \**Coniophora olivacea* (Fr. ; Fr.) P. Karsten
- \**Coniophora puteana* (Schumacher; Fr.) Donk  
*Craterellus cornucopioides* (L. ; Fr.) Pers
- \**Cristinia helvetica* (Pers.) Parm.
- \**Cylindrobasidium evolvens* (Pers. ; Fr.) Jülich
- \**Cyphellopsis anomala* (Pers. ; Fr.) Donk
- \**Cystostereum subabruptum* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.  
*Daedalea quercina* L. ; Fr.  
*Daedaleopsis confragosa* (Bolt. ; Fr.) Schroeter
- \**Datronia mollis* (Sommerf. ; Fr.) Donk
- \**Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez
- \**Fibulomyces mutabilis* (Bresad.) Jülich  
*Fistulina hepatica* Schaeff. ; Fr.  
*Fomes fomentarius* (L. ; Fr.) Fr.  
*Fomitopsis pinicola* (Swartz ; Fr.) P. Karsten  
*Ganoderma applanatum* (S.F. Gray) Pat.  
*Ganoderma australe* (Fr.) Pat.  
*Ganoderma lucidum* (Curt. ; Fr.) P. Karsten
- \**Gloeocystidiellum furfuraceum* (Bresad.) Donk
- \**Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bresad.) Boidin
- \**Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin
- \**Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M.A. Curtis) Donk  
*Heterobasidium annosum* (Fr.) Bref.
- \**Hydnellum ferrugineum* (Fr. ; Fr.) P. Karsten
- \**Hydnum rufescens* Fr.  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers. Fr.) Bresad.
- \**Hymenochaete corrugata* (Fr. ; Fr.) Lév.
- \**Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.
- \**Hymenochaete tabacina* (Sow. ; Fr.) Lév.
- \**Hyphoderma anthracophilum* (H. Bourdot & Galzin) Jülich
- \**Hyphoderma argillaceum* (Bresad.) Donk
- \**Hyphoderma eucalyptii* Dueñas & Tellería
- \**Hyphoderma litschaueri* (Burt) John Eriksson & Strid

- \**Hyphoderma macedonicum* (Litsch.) Donk
- Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid
- Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.
- \**Hyphoderma radula* (Fr. ; Fr.) Donk
- \**Hyphoderma roseocremeum* (Bresad.) Donk
- Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich
- \**Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk
- Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.
- \**Hyphodontia alutacea* (Fr.) John Eriksson
- \**Hyphodontia alutaria* (Burt) John Eriksson
- \**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 hastata* (Litsch.) John Eriksson
- \**Hyphodontia nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam
- \**Hyphodontia pallidula* (Bresad.) John Eriksson
- \**Hyphodontia pruni* (Lasch) Svrček
- \**Hyphodontia quercina* (Pers. ; Fr.) John Eriksson
- \**Hyphodontia subalutacea* (P.Karsten) John Eriksson
- \**Hypochniciellum cremeoisabellinum* (Litsch.) Hjortstam
- \**Hypochnicium bombicinum* (Sommerf. ; Fr.) John Eriksson
- \**Hypochnicium caasicum* Parm.
- \**Hypochnicium polonense* (Bresad.) Strid
- \**Hypochnicium punctulatum* (Cooke) John Eriksson
- \**Hypochnicium sphaerosporum* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson
- \**Incrustoporia cf. alutacea* (Lowe) Reid
- \**Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.
- \**Incrustoporia percandida* (Malençon & Bertault) Ryv.
- \**Incrustoporia tschulymica* (Pilát) Domański
- Inonotus hispidus* (Bull. ; Fr.) P.Karsten
- \**Inonotus nodulosus* (Fr.) P.Karsten
- 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
- \**Laetiporus sulphureus* (Bull. ; Fr.) Murrill
- \**Laxitextum bicolor* (Pers. ; Fr.) Lentz
- \**Lenzites betulina* (L. ; Fr.) Fr.
- Leucogyrophana pulverulenta* (Fr.) Ginns
- \**Luellia recondita* (H.Jackson) Larsson & Hjortstam
- \**Melzericium udicolum* (H.Bourdot) Hauerslev
- \**Meruliopsis taxicola* (Pers. ; Fr.) Bondartsev
- \**Merulius tremellosus* Fr.
- \**Mucronella calva* Fr.
- \**Mycoacia aurea* (Fr.) John Eriksson & Ryv.
- \**Mycoacia uda* (Fr.) Donk
- \**Paulliticorticium pearsonii* (H.Bourdot) John Eriksson
- \**Peniophora cinerea* (Pers. ; Fr.) Cooke
- \**Peniophora incarnata* (Pers. ; Fr.) P.Karsten
- \**Peniophora limitata* (Chaill. ; Fr.) Cooke
- \**Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & Litsch.

- \**Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.
- \**Peniophora pseudoversicolor* Boidin
- \**Peniophora quercina* (Pers. ; Fr.) Cooke  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin
- \**Peniophora versicolor* (Bresad.) Sacc. & Sydow  
*Perenniporia fraxinea* (Fr.) Ryv.
- \**Phanerochaete calotricha* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.
- \**Phanerochaete laevis* (Fr.) John Eriksson & Ryv.
- \**Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.
- \**Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar
- \**Phanerochaete septocystidia* (Burt) 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 ferreus* (Pers.) H.Bourdot & Galzin  
*Phellinus ferruginosus* (Fr.) Pat.  
*Phellinus igniarius* (L. ; Fr.) Quélet
- \**Phellinus lundellii* Niemelä
- \**Phellinus nigricans* (L. ; Fr.) P.Karsten  
*Phellinus pomaceus* (Pers. per S.F.Gray) Maire
- \**Phellinus cf. robustus* (P.Karsten) H.Bourdot & Galzin  
*Phellodon niger* (Fr. ; Fr.) P.Karsten
- \**Phlebia albidia* Post in Fr.  
*Phlebia lacteola* (H.Bourdot) M.P.Christ.
- \**Phlebia livida* (Pers. ; Fr.) Bresad.
- \**Phlebia radiata* Fr.
- \**Phlebia rufa* (Pers. ; Fr.) M.P.Christ.
- \**Phlebia subserialis* (H.Bourdot & Galzin) Donk
- \**Phlebiopsis gigantea* (Fr. ; Fr.) Jülich  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers
- \**Piloderma byssinum* (P.Karsten) Jülich
- \**Piloderma lanatum* (Jülich) John Eriksson & Hjortstam  
*Piptoporus betulinus* (Bull. ; Fr.) P.Karsten
- \**Plicaturopsis crispa* (Pers. ; Fr.) Reid
- \**Polyporus brumalis* Pers. ; Fr.  
*Polyporus ciliatus* Fr.
- \**Polyporus cf. lentus* Berk. in Smith  
*Polyporus melanopus* Pers. ; Fr.  
*Polyporus varius* Pers. ; Fr.  
*Pseudocraterellus sinuosus* (Fr.) Corner ex Heim
- \**Pseudomerulius aureus* (Fr.) Jülich
- \**Pseudotomentella mucidula* (P.Karsten) Svrček
- \**Pseudotomentella tristis* (P.Karsten) Larsen  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrad. ; Fr.) Parm.  
*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq. ; Fr.) P.Karsten  
*Radulomyces confluens* (Fr. ; Fr.) M.P.Christ.
- \**Radulomyces molaris* (Chaill. ; Fr.) M.P.Christ.
- \**Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.
- \**Ramaria botrytis* (Pers. ; Fr.) Ricken
- \**Ramaria stricta* (Pers. ; Fr.) Quélet
- \**Resinicium bicolor* (Alb. & Schwein. ; Fr.) Parm.

- \*Resinicium furfuraceum (Bresad.) Parm.
- \*Rigidoporus sanguinolentus (Alb. & Schwein. : Fr.) Donk  
Rigidoporus ulmarius (Sow. : Fr.) Imaz.
- \*Schizoochillum commune Fr.
- \*Schizopora carneo-lutea (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouz.  
Schizopora paradoxa (Schrad. : Fr.) Donk  
Scopuloides hydroides (Cooke & Masee) Hjortstam & Rvv.
- \*Scytinostroma galactinum (Fr.) Donk  
Scytinostroma praestans (H.Jackson) Donk  
Seroula lacrymans (Wulf. : Fr.) P.Karsten
- \*Sistotrema brinkmannii (Bresad.) John Eriksson
- \*Sistotrema diademiferum (H.Bourdot & Galzin) Donk
- \*Sistotrema hispanica Dueñas, Tellería & Rvv.
- \*Sistotrema muscicola (Pers.) Lundell
- \*Sistotrema oblongisporum M.P.Christ. & Hauerslev
- \*Sistotrema octosporum (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg
- \*Sistotrema resinicystidium Hallenberg  
Sistotremastrum niveocremaeum (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson
- \*Sistotremastrum suecicum Litsch. ex John Eriksson
- \*Sistotremella perpusilla Hjortstam
- \*Skeletocutis amorpha (Fr.) Kotlaba & Pouzar
- \*Steccherinum fimbriatum (Pers. : Fr.) 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.  
Stereum sanguinolentum (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr.
- \*Stigmatolemma poriaeforme (Pers. : Fr.) Cooke
- \*Subulicystidium longisporum (Pat.) Parm.
- \*Tomentella brevispina (H.Bourdot & Galzin) Larsen
- \*Tomentella bryophila (Pers.) Larsen
- \*Tomentella neobourdotii Larsen
- \*Tomentella puberula H.Bourdot & Galzin
- \*Tomentella ramosissima (Berk. & M.A.Curtis) Wakef.
- \*Tomentella rubiginosa (Bresad.) Maire
- \*Tomentella sublilacina (Ell. & Holway) Wakef.
- \*Tomentella violaceofusca (Sacc.) Larsen
- \*Tomentellina fibrosa (Berk. & M.A.Curtis) Larsen
- \*Tomentellopsis echinospora (Ell.) Hjortstam
- \*Tomentellopsis submollis (Svrcek) Hjortstam
- \*Tomentellopsis zygodesmoides (Ell.) Hjortstam  
Trametes hirsuta (Wulf. : Fr.) Pilát
- \*Trametes pubescens (Schumacher : Fr.) Pilát  
Trametes nigrescens Bresad.  
Trametes trogii Berk.  
Trametes versicolor (L. : Fr.) Pilát  
Trametes zonatella Rvv.
- \*Trechispora cohaerens (Schwein.) Jülich
- \*Trechispora farinacea (Pers. : Fr.) Liberta
- \*Trechispora invisitata (H.Jackson) Liberta
- \*Trechispora microspora (P.Karsten) Liberta

- \**Trechispora praefocata* (H.Bourdot & Galzin) Liberta
- \**Trechispora mollusca* (Pers. ; Fr.) Liberta
- \**Trechispora stellulata* (H.Bourdot & Galzin) Liberta
- \**Trechispora vaga* (Fr.) Liberta
- Trichaptum abietinus* (Dicks. ; Fr.) Ryv.
- \**Trichaptum bififormis* (Fr. in Kl.) Ryv.
- Trichaptum fuscoviolaceus* (Ehrenb. ; Fr.) Ryv.
- \**Tubulicrinis accedens* (H.Bourdot & Galzin) Donk
- \**Tubulicrinis effugiens* (H.Bourdot & Galzin) Oberw.
- \**Tubulicrinis glebulosus* (Bresad.) Donk
- \**Tubulicrinis juniperinus* (H.Bourdot & Galzin) Donk
- \**Tubulicrinis subulatus* (H.Bourdot & Galzin) Donk
- \**Tyromyces chioneus* (Fr. ; Fr.) P.Karsten
- \**Tyromyces gilvescens* (Bresad.) Ryv.
- \**Tyromyces leucomallellus* Murrill
- \**Tyromyces resinascens* (Romell) Bondartsev & Singer
- \**Tyromyces subcaesius* David
- \**Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk
- \**Vararia investiens* (Schwein.) P.Karsten
- Vuilleminia comedens* (Nees ; Fr.) Maire
- \**Xenasma filicinum* (H.Bourdot) M.P.Christ.
- \**Xenasma pruinatum* (Pat.) Donk
- \**Xenasma pulverulentum* (Litsch.) Donk
- \**Xenasmatella tulasnelloidea* (Hoehnel & Litsch.) Oberw.
- \**Xylobolus frustulatus* (Pers. ; Fr.) Boidin

En Cantabria son 167 los táxones citados, de los que 121 son nuevas citas:

- \**Aleurodiscus disciformis* (DC. ; Fr.) Pat.
- \**Amphinema byssoides* (Pers. ; Fr.) John Eriksson
- \**Antrodia lenis* (P.Karsten) Ryv.
- \**Antrodia semisupina* (Berk. & M.A.Curtis) Ryv.
- \**Athelia alnicola* (H.Bourdot & Galzin) Jülich
- \**Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich
- \**Athelia bombacina* Pers.
- Athelia epiphylla* Pers.
- \**Athelopsis glaucina* (H.Bourdot & Galzin) Parm.
- Basidioidendron caesio-cinereum* (Hoehnel & Litsch.) Luck.
- Bjerkandera adusta* (Willd. ; Fr.) P.Karsten
- \**Botryobasidium asperulum* (D.P.Rogers) Boidin
- Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson
- Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk
- \**Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam
- \**Byssomerulius corium* (Pers. ; Fr.) Parm.
- \**Ceriporia reticulata* (Pers. ; Fr.) Domański
- \**Cerrena unicolor* (Bull. ; Fr.) Murrill
- \**Chondrostereum purpureum* (Pers. ; Fr.) Pouzar
- Clavaria coralloides* L.
- \**Clavaria vermicularis* Fr.
- \**Clavariadelphus fistulosus* (Fr.) Corner
- \**Clavulina cristata* (Pers. ; Fr.) Schroeter

- Coniophora olivacea (Fr.) P.Karsten  
\*Coniophora puteana (Schumacher :Fr.) Donk  
Coriolopsis gallica (Fr.) Ryv.  
\*Coronicium gemmiferum (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.  
var.gemmiferum  
\*Cristinia helvetica (Pers.) Parm.  
\*Cylindrobasidium evolvens (Pers. ; Fr.) Jülich  
\*Cyphellopsis anomala (Pers. ; Fr.) Donk  
Daedalea quercina L. ; Fr.  
Datronia mollis (Fr.) Donk  
\*Dichomitus campestris (Quélet) Domański & Orliez  
\*Fibulomyces mutabilis (Bresad.) Jülich  
\*Fistulina hepatica Schaeff. ; Fr.  
Fomes fomentarius (L. ; Fr.) Fr.  
Fomitopsis pinicola (Sow. ; Fr.) P.Karsten  
\*Galzinia incrustans (Hoehnel & Litsch.) Parm.  
Ganoderma applanatum (S.F.Gray) Pat.  
Ganoderma australe (Fr.) Pat.  
\*Ganoderma lucidum (Fr.) P.Karsten  
\*Gloeocystidiellum leucoxanthum (Bresad.) Boidin  
\*Gloeocystidiellum luridum (Bresad.) Boidin  
\*Gloeocystidiellum porosum (Berk. & M.A.Curtis) Donk  
Heterobasidium annosum (Fr.) Bref.  
\*Hydnellum conrescens (Pers.) Banker  
\*Hymenochaete cinnamomea (Pers. Fr.) Bresad.  
\*Hymenochaete corrugata (Fr. ; Fr.) Lév.  
Hymenochaete rubiginosa (Dickson) Lév.  
\*Hymenochaete tabacina (Sow. ; Fr.) Lév.  
Hyphoderma cremeo-album (Hoehnel & Litsch.) Jülich  
Hyphoderma litschaueri (Burt) John Eriksson & Strid  
\*Hyphoderma macedonicum (Litsch.) Donk  
\*Hyphoderma medioburiense (Burt) Donk  
\*Hyphoderma praetermissum (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
\*Hyphoderma puberum (Fr.) Wallr.  
\*Hyphoderma roseocremeum (Bresad.) Donk  
\*Hyphoderma sambuci (Pers.) Jülich  
\*Hyphoderma setigerum (Fr.) Donk  
\*Hyphodermella corrugata (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
\*Hyphodontia alutacea (Fr.) John Eriksson  
\*Hyphodontia alutaria (Burt) John Eriksson  
\*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 nespori (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
\*Hyphodontia quercina (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
\*Hyphodontia subalutacea (P.Karsten) John Eriksson  
\*Hypochnicium bombicinum (Sommerf. ; Fr.) John Eriksson  
\*Incrustoporia nivea (Jungh.) Ryv.  
\*Incrustoporia tschulymica (Pilát) Domański  
\*Intextomyces contiguus (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
\*Irpex lacteus (Fr. ; Fr.) Fr.  
Ischnoderma resinousus (Fr.) P.Karsten

- Jaapia ochroleuca* (Bresad. ap. Brinkmann) Nannf. & John Eriksson  
\**Laeticorticium macrosporum* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
\**Laeticorticium roseum* (Pers. ; Fr.) Donk  
*Laxitextum bicolor* (Pers. ; Fr.) Lentz  
*Lenzites betulina* (L. ; Fr.) Fr.  
\**Lopharia spadicea* (Schwein. ; Fr.) Boidin  
\**Melzericium udicolum* (H.Bourdot) Hauerslev  
*Meribilus giganteus* (Pers. ; Fr.) P.Karsten  
\**Mycoacia aurea* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Mycoacia nothofagi* (Cunningh.) Ryv.  
\**Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
\**Parvobasidium cretatum* (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
\**Peniophora cinerea* (Pers. ; Fr.) Cooke  
\**Peniophora incarnata* (Pers. ; Fr.) P.Karsten  
\**Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & Litsch.  
\**Peniophora meridionalis* Boidin  
\**Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
\**Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
\**Peniophora quercina* (Pers. ; Fr.) Cooke  
*Phanerochaete calotricha* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete laevis* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
\**Phanerochaete martelliana* (Bresad.) 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* (Schrad. ; Fr.) Pat.  
*Phellinus igniarius* (L. ; Fr.) Quélet  
*Phellinus pomaceus* (Pers. per S.F.Gray) Maire  
\**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 umbellatus* Pers. ; Fr.  
\**Pseudomerulius aureus* (Fr.) Jülich  
\**Pulcherricium caeruleum* (Schrad. ; Fr.) Parm.  
\**Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq. ; Fr.) P.Karsten  
*Radulomyces confluens* (Fr. ; Fr.) M.P.Christ.  
\**Radulomyces molaris* (Chaill. ; Fr.) M.P.Christ.  
\**Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.  
\**Ramaria stricta* (Pers. ; Fr.) Quélet  
*Rigidoporus sanguinolentus* (Alb. & Schwein. ; Fr.) Donk  
\**Schizophyllum commune* Fr.  
\**Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. ; Fr.) Donk  
\**Scopuloides hydnoides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
\**Sistotrema muscicola* (Pers.) Lundell

- \*Sistotrema oblongisporum M.P.Christ. & Hauerslev
- \*Sistotrema octosporum (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg
- \*Sistotremastrum niveocremaum (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson
- \*Skeletocutis amorpha (Fr.) Kotlaba & Pouzar
- \*Steccherinum fimbriatum (Pers. ; Fr.) 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.
- \*Stereum sanguinolentum (Alb. & Schwein. ; Fr.) Fr.
- \*Subulicystidium longisporum (Pat.) Parm.
- \*Thelephora palmata Fr
- \*Tomentella bresadolae (Brinkmann in Bresad.) H.Bourdote & Galzin
- \*Tomentella bryophila (Pers.) Larsen
- \*Tomentella puberula H.Bourdote & Galzin
- \*Tomentella rubiginosa (Bresad.) Maire
- \*Tomentellopsis echinospora (Ell.) Hjortstam
- Trametes gibbosa (Pers.) Fr.
- Trametes hirsuta (Wulf. ; Fr.) Pilát
- Trametes trogii Berk.
- Trametes versicolor (L. ; Fr.) Pilát
- \*Trechispora cohaerens (Schwein.) Jülich
- Trechispora farinacea (Pers. ; Fr.) Liberta
- \*Trechispora invisitata (H.Jackson) Liberta
- \*Trechispora microspora (P.Karsten) Liberta
- Trechispora vaga (Fr.) Liberta
- \*Trichaptum abietinus (Dicks. ; Fr.) Ryv.
- \*Tyromyces leucomallellus Murrill
- \*Tyromyces subcaesius David
- \*Tyromyces tephroleucus (Fr.) Donk
- \*Uthatabasidium fusisporum (Schroeter) Donk
- \*Veluticeps heimii Malençon
- \*Vuilleminia comedens (Nees ; Fr.) Maire
- \*Hyphodontia hastata (Litsch.) John Eriksson
- \*Peniophora cinerea (Pers. ; Fr.) Cooke

El número de táxones citados de León es de 115, de ellos son nueva cita provincial 95.

- \*Aleurodiscus disciformis (DC. ; Fr.) Pat.
- \*Amphinema byssoides (Pers. ; Fr.) John Eriksson
- \*Amylocorticium cebennense (H.Bourdote) Pouzar
- \*Antrodia semisupina (Berk. & M.A.Curtis) Ryv.
- \*Athelia alnicola (H.Bourdote & Galzin) Jülich
- \*Athelia arachnoidea (Berk.) Jülich
- \*Athelia decipiens (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson
- \*Athelia epiphylla Pers.

- \**Bjerkandera adusta* (Willd. ; Fr.) P.Karsten
- Boletopsis subsquamosa* (Fr.) Kotl. & Pouzar
- \**Botryobasidium asperulum* (D.P.Rogers) Boidin
- \**Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson
- \**Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam
- \**Byssomerulius corium* (Pers. ; Fr.) Parm.
- Cantharellus cibarius* Fr.
- Cantharellus lutescens* Fr.
- \**Ceraceomyces sublaevis* (Bresad.) Jülich
- \**Ceraceomyces tessulatus* (Cooke) Jülich
- Cerocorticium hiemale* (Laurilia) Jülich & Stalpers
- \**Cerrena unicolor* (Bull. ; Fr.) Murrill
- Clavaria flava* Schaeff.
- Clavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk
- Clavulina cristata* (Pers. ; Fr.) Schroeter
- \**Coniophora puteana* (Schumacher; Fr.) Donk
- \**Crustoderma sabinicum* (Manjón & Moreno) Nakasone var. *dispora*  
  Dueñas & Tellería
- \**Cylindrobasidium evolvens* (Pers. ; Fr.) Jülich
- \**Cyphellopsis anomala* (Pers. ; Fr.) Donk
- \**Cystostereum subabruptum* (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson &  
  Ryv.
- \**Dacryobolus sudans* (Alb. & Schwein. ; Fr.) Fr.
- Daedalea quercina* L. ; Fr.
- \**Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez
- Fomes fomentarius* (L. ; Fr.) Fr.
- \**Ganoderma applanatum* (S.F.Gray) Pat.
- \**Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bresad.) Boidin
- \**Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin
- Gloeophyllum sepiarium* (Wulf. ; Fr.) P.Karsten
- Hericium coralloides* (Scop. ; Fr.) S.F.Gray
- \**Hydnum rufescens* Fr.
- \**Hymenochaete cinnamomea* (Pers. Fr.) Bresad.
- \**Hymenochaete corrugata* (Fr. ; Fr.) Lév.
- \**Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.
- \**Hymenochaete tabacina* (Sow. ; Fr.) Lév.
- \**Hyphoderma anthracophilum* (H.Bourdot & Galzin) Jülich
- \**Hyphoderma argillaceum* (Bresad.) Donk
- \**Hyphoderma obtusum* John Eriksson
- \**Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid
- \**Hyphoderma roseocremaeum* (Bresad.) Donk
- \**Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich
- \**Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk
- \**Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.
- \**Hyphodontia barba-jovis* (Bull. ; Fr.) John Eriksson
- \**Hyphodontia crustosa* (Pers. ; Fr.) John Eriksson
- \**Hyphodontia juniperi* (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.
- \**Hyphodontia quercina* (Pers. ; Fr.) John Eriksson
- \**Hyphodontia subalutacea* (P.Karsten) John Eriksson
- \**Hypochniciellum molle* (Fr.) Hjortstam
- \**Hypochnicium detriticum* (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.
- Inonotus dryadeus* (Pers. ; Fr.) Murrill
- \**Laeticorticium meridioroseum* (Boidin & Lanquetin) Dueñas & Te-  
  llería

- \**Laeticorticium polygonioides* (P.Karsten) Donk
- Laetiporus sulphureus* (Bull. ; Fr.) Murrill
- Lenzites betulina* (L. ; Fr.) Fr.
- \**Leptosporomyces raunkiaerii* (M.P.Christ.) Jülich
- \**Melzericium udicolum* (H.Bourdot) Hauerslev
- \**Mycoacia uda* (Fr.) Donk
- \**Peniophora cinerea* (Pers. ; Fr.) Cooke
- \**Peniophora incarnata* (Pers. ; Fr.) P.Karsten
- \**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 sanguinea* (Fr.) Pouzar
- \**Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.
- \**Phanerochaete tuberculata* (P.Karsten) Parm.
- \**Phanerochaete velutina* (DC. ; Fr.) P.Karsten
- Phellodon niger* (Fr.) P.Karsten
- \**Phlebia albida* Post in Fr.
- \**Phlebia deflectens* (P.Karsten) Ryv.
- \**Phlebia livida* (Pers. ; Fr.) Bresad.
- \**Phlebia rufa* (Pers. ; Fr.) M.P.Christ.
- \**Polyporus arcularius* Batsch. ; Fr.
- Polyporus brumalis* Pers. ; Fr.
- \**Pseudotomentella mucidula* (P.Karsten) Svrček
- Pycnoporus cinnabarinus* (Jacquenoud ; Fr.) P.Karsten
- \**Radulomyces confluens* (Fr. ; Fr.) M.P.Christ.
- \**Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.
- \**Ramaria stricta* (Pers. ; Fr.) Quélet
- Sarcodon imbricatum* (L. ; Fr.) P.Karsten
- \**Schizophyllum commune* Fr.
- \**Schizopora paradoxa* (Schrad. ; Fr.) Donk
- \**Scopuloides hydroides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.
- \**Scytinostroma aluta* Lanquetin
- \**Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson
- \**Sistotrema diademiferum* (H.Bourdot & Galzin) Donk
- Sistotrema diademiferum* (H.Bourdot & Galzin) Donk
- \**Sistotremastrum niveocremeum* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson
- Stereum hirsutum* (Willd. ; Fr.) S.F.Gray
- \**Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.
- \**Stereum rugosum* (Pers. ; Fr.) Fr.
- \**Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen
- \**Tomentella violaceofusca* (Sacc.) Larsen
- \**Tomentellopsis echinospora* (Ell.) Hjortstam
- Trametes hirsuta* (Wulf. ; Fr.) Pilát
- Trametes versicolor* (L. ; Fr.) Pilát
- \**Trechispora farinacea* (Pers. ; Fr.) Liberta
- \**Trechispora vaga* (Fr.) Liberta
- \**Trichaptum abietinus* (Dicks. ; Fr.) Ryv.
- \**Tubulicrinis hirtellus* (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson
- \**Tubulicrinis juniperinus* (H.Bourdot & Galzin) Donk
- \**Tyromyces fragilis* (Fr.) Donk
- \**Tyromyces leucomallellus* Murrill
- \**Tyromyces subcaesius* David

- \*Uthatabasidium pseudochraceum Dueñas & Tellería
- \*Vuilleminia comedens (Nees & Fr.) Maire

Y por último, las 65 siguientes son las citadas para Palencia, todas ellas constituyen nueva cita provincial:

- \*Aleurodiscus disciformis (DC. & Fr.) Pat.
- \*Amphinema byssoides (Pers. & Fr.) John Eriksson
- \*Antrodia semisupina (Berk. & M.A.Curtis) Ryv.
- \*Athelia acrospora Jülich
- \*Athelia alnicola (H.Bourdot & Galzin) Jülich
- \*Athelia arachnoidea (Berk.) Jülich
- \*Athelia epiphylla Pers.
- \*Auriculariopsis ampla (Lév.) Maire
- \*Botryobasidium asperulum (D.P.Rogers) Boidin
- \*Botryohypochnus isabellinus (Fr.) John Eriksson
- \*Brevicellicium olivascens (Bresad.) Larsson & Hjortstam
- \*Byssomerulius corium (Pers. & Fr.) Parm.
- \*Ceraceomyces tessulatus (Cooke) Jülich
- \*Ceratobasidium cornigerum (H.Bourdot) D.P.Rogers
- \*Ceriporia reticulata (Pers. & Fr.) Domański
- \*Clavariadelphus fistulosus (Fr.) Corner
- \*Coniophora puteana (Schumacher & Fr.) Donk
- \*Cristinia helvetica (Pers.) Parm.
- \*Cylindrobasidium evolvens (Pers. & Fr.) Jülich
- \*Dichomitus campestris (Quélet) Domański & Orliez
- \*Gloeocystidiellum luridum (Bresad.) Boidin
- \*Heteroporus biennis (Bull. & Fr.) Lázaro
- \*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 roseocremaum (Bresad.) Donk
- \*Hyphoderma sambuci (Pers.) Jülich
- \*Hyphodermella corrugata (Fr.) John Eriksson & Ryv.
- \*Hyphodontia crustosa (Pers. & Fr.) John Eriksson
- \*Hyphodontia juniperi (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.
- \*Hyphodontia subalutacea (P.Karsten) John Eriksson
- \*Inonotus hispidus (Bull. & Fr.) P.Karsten
- \*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 in Fr.
- \*Phlebia rufa (Pers. & Fr.) M.P.Christ.
- \*Phlebiopsis gigantea (Fr. & Fr.) Jülich
- \*Piloderma byssinum (P.Karsten) Jülich

- \*Radulomyces confluens (Fr. , Fr.) M.P.Christ.
- \*Ramaria abietina (Pers. , Fr.) Quélet
- \*Schizophyllum commune Fr.
- \*Schizopora paradoxa (Schrad. , Fr.) Donk
- \*Sistotrema brinkmannii (Bresad.) John Eriksson
- \*Sistotrema efibulatum (John Eriksson) Hjortstam
- \*Sistotrema oblongisporum M.P.Christ. & Hauerslev
- \*Sistotrema octosporum (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg
- \*Sistotremastrum niveocremeum (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson
- \*Steccherinum fimbriatum (Pers. , Fr.) John Eriksson
- \*Stereum gausapatum (Fr.) Fr.
- \*Stereum hirsutum (Willd. , Fr.) S.F.Gray
- \*Stereum sanguinolentum (Alb. & Schwein. , Fr.) Fr.
- \*Tomentella bryophila (Pers.) Larsen
- \*Tomentella violaceofusca (Sacc.) Larsen
- \*Trametes trogii Berk.
- \*Trametes versicolor (L. , Fr.) Pilát
- \*Trechispora farinacea (Pers. , Fr.) Liberta
- \*Trechispora vaga (Fr.) Liberta
- \*Vuilleminia comedens (Nees , Fr.) Maire

Para resumir la relación entre las especies fúngicas y el sustrato en el que viven, hemos realizado, con ayuda del ordenador, unas listas que presentamos a continuación, en ellas colocamos los táxones fúngicos agrupados por sustratos.

Fructificando en carpóforos de otros hongos.

En Schizopora paradoxa

Cristinia helvetica (Pers.) Parm.

En Hymenochaete cinnamomea.

Athelia epiphylla Pers.

En Stereum hirsutum

Botryobasidium asperulum (D.P.Rogers) Boidin

Sistotrema brinkmannii (Bresad.) John Eriksson

En Trametes versicolor

Hyphodontia nespори (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam

Fructificando en talo líquénico.

Athelopsis glaucina (H.Bourdöt & Galzin) Parm.

Fructificando en Briófitos.

Trechispora invisitata (H.Jackson) Liberta

Fructificando en Pteridófitos

Amphinema byssoides (Pers. , Fr.) John Eriksson

Athelia epiphylla Pers.

*Hyphoderma sambuci* (pers.) Jülich  
*Parvobasidium cretatum* (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Xenasma filicinum* (H.Bourdot) M.P.Christ.

Fructificando en *Picea abies* (L.) Karsten

*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 & Masee) Hjortstam & Ryv.  
*Tomentella puberula* H.Bourdot & Galzin  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta

Fructificando en *Pinus pinaster* Sol. in Aiton

*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.

Fructificando en *Pinus radiata* D.Don.

*Amphinema byssoides* (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
*Amylocorticium subsulphureum* (P.Karsten) Pouzar  
*Antrodia albobrunnea* (Romell) Ryv.  
*Antrodia lenis* (P.Karsten) Ryv.  
*Athelia acrospora* Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium angustisporum* (Boidin) John Eriksson  
*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Ceriporia reticulata* (Pers. ; Fr.) Domański  
*Coniophora olivacea* (Fr. ; Fr.) P.Karsten  
*Coniophora puteana* (Schumacher, Fr.) Donk  
*Gloeocystidiellum furfuraceum* (Bresad.) Donk  
*Heterobasidium annosum* (Fr.) Bref.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr. ; Fr.) Lév.  
*Hyphoderma argillaceum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma uberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma radula* (Fr. ; Fr.) Donk  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia alutacea* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia floccosa* (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson  
*Incrustoporia tschulymica* (Pilát) Domański  
*Meruliopsis taxicola* (Pers. ; Fr.) Bondartsev

*Mucronella calva* Fr.  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
*Paulliacorticium pearsonii* (H.Bourdot) John Eriksson  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phellodon niger* (Fr. & Fr.) P.Karsten  
*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* (Schrad. & Fr.) Donk  
*Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotremastrum suecicum* Litsch. ex John Eriksson  
*Skeletocutis amorpha* (Fr.) Kotlaba & Pouzar  
*Steccherinum ochraceum* (Pers. & Fr.) S.F.Gray  
*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* (Dicks. & Fr.) Ryv.  
*Tubulicrinis subulatus* (H.Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill  
*Xenasma filicinum* (H.Bourdot) M.P.Christ.

Fructificando en *Pinus radiata* D.Don, quemado

*Amphinema byssoides* (Pers. & Fr.) John Eriksson  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill

Fructificando en suelo bajo *Pinus radiata* D.Don

*Coltricia perennis* (L. & Fr.) Murrill  
*Hypochnicium sphaeroporium* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Serpula lacrymans* (Wulff. & Fr.) P.Karsten

Fructificando en *Pinus sylvestris* L.

*Amphinema byssoides* (Pers. & Fr.) John Eriksson  
*Antrodia lenis* (P.Karsten) Ryv.  
*Antrodia ramentacea* (Berk. & A.Braun) Donk  
*Athelia acrospora* Jülich  
*Athelia alnicola* (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
*Athelia bombacina* Pers.  
*Athelia decipiens* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium asperulum* (D.P.Rogers) Boidin  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & 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 (Alb. & Schwein. , Fr.) Fr.  
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 nespори (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  
Raúlomyces confluens (Fr. , Fr.) M.P.Christ.  
Ramaria abietina (Pers. , Fr.) Quélet  
Resinicium bicolor (Alb. & Schwein. , Fr.) Parm.  
Sistotrema brinkmannii (Bresad.) John Eriksson  
Sistotrema efibulatum (John Eriksson) Hjortstam  
Sistotrema muscicola (Pers.) Lundell  
Sistotrema octosporum (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
Skeletocutis amorpha (Fr.) Kotlaba & Pouzar  
Stereum hirsutum (Willd. , Fr.) S.F.Gray  
Stereum sanguinolentum (Alb. & Schwein. , Fr.) Fr.  
Tomentellopsis echinospора (Ell.) Hjortstam  
Tomentellopsis zygoesmoides (Ell.) Hjortstam  
Trechispora farinacea (Pers. , Fr.) Liberta  
Trechispora vaga (Fr.) Liberta  
Trichaptum abietinus (Dicks. , Fr.) Ryv.  
Tubulicrinis subulatus (H.Bourdot & Galzin) Donk  
Tyromyces leucomallellus Murrill  
Tyromyces teohroleucus (Fr.) Donk

Fructificando en suelo bajo Pinus sylvestris L.

Clavulina cristata (Pers. , Fr.) Schroeter

Fructificando en Chamaecyparis lawsoniana (A. Murray) Parl.

Athelia epiphylla Pers.  
Ceraceomyces tessulatus (Cooke) Jülich  
Hyphodontia aspera (Fr.) John Eriksson  
Peniophora incarnata (Pers. , Fr.) P.Karsten  
Schizopora paradoxa (Schrad. , Fr.) Donk  
Sistotrema brinkmannii (Bresad.) John Eriksson  
Sistotremastrum niveocreameum (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson

Fructificando en Juniperus L. spp.

*Amylocorticium cebennense* (H. Bourdot) Pouzar  
*Athelia* sp.  
*Crustoderma sabinicum* (Manjón & Moreno) Nakasone var. *dispora* Dueñas & Tellería  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Hyphodontia juniperi* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.  
*Hypochniciellum molle* (Fr.) Hjortstam  
*Laeticorticium meridioroseum* (Boidin & Lanquetin) Dueñas & Tellería  
*Phanerochaete tuberculata* (P. Karsten) Parm.  
*Radulomyces rickii* (Bresad.) M. P. Christ.  
*Scytinostroma aluta* Lanquetin  
*Tubulicrinis juniperinus* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces fragilis* (Fr.) Donk  
*Uthatabasidium pseudochraceum* Dueñas & Tellería

Fructificando en Salix L. spp.

*Byssomerulius corium* (Pers. ; Fr.) Parm.  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. ; Fr.) Jülich  
*Hyphodontia crustosa* (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
*Irpex lacteus* (Fr. ; Fr.) Fr.

En Salix L. spp. quemado

*Irpex lacteus* (Fr. ; Fr.) Fr.  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Trametes zonatella* Ryv.

Fructificando en Populus L. spp.

*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers. ; Fr.) Parm.  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. ; Fr.) Jülich  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Hyphodontia crustosa* (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
*Hypochnicium detriticum* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin

Fructificando en Betula L. spp.

*Athelia alnicola* (H. Bourdot & Galzin) Jülich  
*Athelia decipiens* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam

Botryobasidium subcoronatum (Hoehnel & Litsch.) Donk  
Botryohypochnus isabellinus (Fr.) John Eriksson  
Byssomerulius corium (Pers. , Fr.) Parm.  
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  
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 subalutacea (P.Karsten) John Eriksson  
Hypochnicium sphaerosporum (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
Incrustoporia nivea (Jungh.) Ryv.  
Merulius tremellosus Fr.  
Peniophora cinerea (Pers. , Fr.) Cooke  
Peniophora incarnata (Pers. , Fr.) P.Karsten  
Peniophora pseudoversicolor Boidin  
Peniophora reidii Boidin & Lanquetin  
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) M.J.Larsen  
Pycnoporus cinnabarinus (Jacq. , Fr.) P.Karsten  
Schizopora paradoxa (Schrad. , Fr.) Donk  
Sistotrema brinkmannii (Bresad.) John Eriksson  
Sistotremastrum niveocremeum (Hoehnel & 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

Fructificando en Betula L. spp. quemado.

Caloporus dichrous (Fr.) Ryv.

*Stereum hirsutum* (Willd. : Fr.) S.F.Gray  
*Trametes versicolor* (L. : Fr.) Pilát  
*Tyromyces subcaesius* David  
*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk

Fructificando en Alnus glutinosa (L.) Gaertner

*Antrodia lenis* (P.Karsten) Ryv.  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Bjerkandera adusta* (Willd. : 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  
*Clavariadelphus fistulosus* (Fr.) Corner  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. : Fr.) Jülich  
*Fibulomyces mutabilis* (Bresad.) Jülich  
*Ganoderma australe* (Fr.) Pat.  
*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 roseocremeum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hypochnicium caucasicum* Parm.  
*Inonotus radiatus* (Sow. : Fr.) P.Karsten  
*Jaapia ochroleuca* (Bresad.) Nannf. & John Eriksson  
*Junghuhnia nitida* (Pers. : Fr.) Ryv.  
*Laeticorticium polygonioides* (P.Karsten) Donk  
*Peniophora cinerea* (Pers. : Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers. : Fr.) P.Karsten  
*Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & 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* (Schrad. : Fr.) Parm.  
*Radulomyces confluens* (Fr. : Fr.) M.P.Christ.  
*Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.  
*Rigidoporus sanguinolentus* (Alb. & Schwein. : Fr.) Donk  
*Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar  
*Scopuloides hydnoides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotremastrum niveocremeum* (Hoehnel & 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 versicolor* (L. ; Fr.) Pilát  
*Trametes zonatella* Ryv.  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora farinacea* (Pers. ; Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Vuilleminia comedens* (Nees ; Fr.) Maire  
*Xenasma pulverulentum* (Litsch.) Donk

Fructificando en *Corylus avellana* L.

*Antrodia cf. albida* (Fr. ; Fr.) Donk  
*Athelia alnicola* (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
*Bjerkandera adusta* (Willd. ; Fr.) P.Karsten  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssocorticium coprophilum* (Wakef.) John Eriksson & Ryv.  
*Cerrena unicolor* (Bull. ; Fr.) Murrill  
*Chondrostereum purpureum* (Pers. ; Fr.) Pouzar  
*Clavariadelphus fistulosus* (Fr.) Corner  
*Coniophora puteana* (Schumacher; Fr.) Donk  
*Cyphellopsis anomala* (Pers. ; Fr.) Donk  
*Daedalea quercina* L. ; Fr.  
*Daedaleopsis confragosa* (Bolt. ; Fr.) Schroeter  
*Datronia mollis* (Sommerf. ; Fr.) Donk  
*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.  
*Hymenochaete tabacina* (Sow. ; Fr.) Lév.  
*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma roseocreum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*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  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Merulius tremellosus* 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 ferreus (Pers.) H.Bourdot & Galzin  
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.  
Schizopora paradoxa (Schrad. & Fr.) Donk  
Scopuloides hydroides (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
Sistotrema brinkmannii (Bresad.) John Eriksson  
Sistotrema oblongisporum M.P.Christ. & Hauerslev  
Sistotrema octosporum (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
Sistotremastrum niveocremaeum (Hoehnel & 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 (Wulf. & Fr.) Pilát  
Trametes versicolor (L. & Fr.) Pilát  
Trametes zonatella Ryv.  
Trechispora farinacea (Pers. & Fr.) Liberta  
Trechispora microspora (P.Karsten) Liberta  
Trechispora vaga (Fr.) Liberta  
Vuilleminia comedens (Nees & Fr.) Maire  
Xylobolus frustulatus (Pers. & Fr.) Boidin

Fructificando en Corylus avellana L. quemado

Hyphoderma anthracophilum (H.Bourdot & Galzin) Jülich

Fructificando en Fagus sylvatica L.

Antrodia lenis (P.Karsten) Ryv.  
Antrodia semisupina (Berk. & M.A.Curtis) Ryv.  
Athelia alnicola (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
Athelia arachnoidea (Berk.) Jülich  
Athelia decipiens (Hoehnel & 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) John Eriksson  
Botryobasidium asperulum (D.P.Rogers) Boidin  
Botryobasidium subcoronatum (Hoehnel & Litsch.) Donk  
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  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. & Fr.) Jülich  
*Cystostereum subabruptum* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.  
*Daedalea quercina* L. & Fr.  
*Datronia mollis* (Sommerf. & Fr.) Donk  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*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 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 floccosa* (H. Bourdot & Galzin) 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 bombicinum* (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.  
*Laxitextum bicolor* (Pers. & Fr.) Lentz  
*Lenzites betulina* (L. & Fr.) Fr.  
*Leptosporomyces raunkiaerii* (M.P. Christ.) Jülich  
*Melzericium udicolum* (H. Bourdot) Haverslev  
*Merulius tremellosus* 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 calotricha* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete laevis* (Fr.) 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 ferreus* (Pers.) H.Bourdot & Galzin  
*Phellinus ferruginosus* (Schrad. ; Fr.) Pat.  
*Phlebia albida* Post in Fr.  
*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 varius* Pers. ; Fr.  
*Pseudotomentella tristis* (P.Karsten) M.J.Larsen  
*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq. ; Fr.) P.Karsten  
*Radulomyces confluens* (Fr. ; Fr.) M.P.Christ.  
*Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.  
*Ramaria stricta* (Pers. ; Fr.) Quélet  
*Rigidoporus sanguinolentus* (Alb. & Schwein. ; Fr.) Donk  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. ; 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* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotrema resinocystidium* Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocremaum* (Hoehnel & 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.  
*Stigmatolemma poriaeforme* (Pers. ; Fr.) Cooke  
*Tomentella brevispina* (H.Bourdot & Galzin) Larsen  
*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 hirsuta* (Wulf. ; 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 prunosum (Pat.) Donk  
Xylobolus frustulatus (Pers. , Fr.) Boidin  
Resinicium furfuraceum (Bresad.) Parm.

Fructificando en suelo bajo Fagus sylvatica L.

Clavariadelphus fistulosus (Fr.) Corner  
Clavulina cristata (Pers. , Fr.) Schroeter  
Coltricia perennis (L. , Fr.) Murrill  
Clavulina cristata (Pers. , Fr.) Schroeter  
Cantharellus lutescens Fr.

Fructificando en Castanea sativa Miller

Antrodia lenis (P.Karsten) Ryv.  
Antrodia semisupina (Berk. & M.A.Curtis) Ryv.  
Athelia alnicola (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
Athelia arachnoidea (Berk.) Jülich  
Athelia decipiens (Hoehnel & 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 (Hoehnel & 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 (Pers. , Fr.) Jülich  
Cyphellopsis anomala (Pers. , Fr.) Donk  
Dichomitus campestris (Quélet) Domański & Orliez  
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 sambuci (Pers.) Jülich  
Hyphoderma setigerum (Fr.) Donk  
Hyphodontia aspera (Fr.) John Eriksson

*Hyphodontia nespори* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
*Hypochnicium caucasicum* Parm.  
*Incrustoporia* cf. *alutacea* (Lowe) Reid  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Junghuhnia nitida* (Pers. ; Fr.) Ryv.  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
*Peniophora cinerea* (Pers. ; Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers. ; Fr.) P.Karsten  
*Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & Litsch.  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers. ; Fr.) Cooke  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*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 roumequerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Plicaturopsis crispa* (Pers. ; Fr.) Reid  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrad. ; Fr.) Parm.  
*Radulomyces confluens* (Fr. ; Fr.) M.P.Christ.  
*Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.  
*Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouz.  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. ; Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema diademiferum* (H.Bourdot & Galzin) Donk  
*Sistotrema hispanica* Dueñas, Tellería & Ryv.  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocreum* (Hoehnel & 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* (Wulf. ; 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 bififormis (Fr. in Kl.) Ryv.  
Tubulicrinis hirtellus (H.Bourdote & Galzin) John Eriksson  
Vuilleminia comedens (Nees & Fr.) Maire

Fructificando en Castanea sativa Miller quemado

Hyphoderma anthracophilum (H.Bourdote & Galzin) Jülich  
Peniophora pseudoversicolor Boidin

Fructificando en suelo bajo Castanea sativa Miller

Calvulina cristata (Pers. & Fr.) Schroeter

Fructificando en Quercus ilex L.

Aleurodiscus aurantius (Pers. & Fr.) Schroeter  
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 (Pers. & 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  
Hymenochaete cinnamomea (Pers. Fr.) Bresad.  
Hymenochaete corrugata (Fr. & Fr.) Lév.  
Hyphoderma praetermissum (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
Hyphoderma puberum (Fr.) Wallr.  
Hyphoderma roseocremaeum (Bresad.) Donk  
Hyphoderma sambuci (Pers.) Jülich  
Hyphodermella corrugata (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
Hyphodontia aspera (Fr.) John Eriksson  
Hyphodontia barba-jovis (Bull. & Fr.) John Eriksson  
Hyphodontia quercina (Pers. & Fr.) 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  
Mycoacia uda (Fr.) Donk  
Peniophora cinerea (Pers. & Fr.) Cooke  
Peniophora incarnata (Pers. & Fr.) P.Karsten  
Peniophora lycii (Pers.) Hoehnel & 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 in Fr.  
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 (Schrad. ; Fr.) Parm.  
Radulomyces molaris (Chaill. ; Fr.) M.P.Christ.  
Radulomyces rickii (Bresad.) M.P.Christ.  
Schizophyllum commune Fr.  
Schizopora paradoxa (Schrad. ; Fr.) Donk  
Sistotrema brinkmannii (Bresad.) John Eriksson  
Sistotrema oblongisporum M.P.Christ. & Hauerslev  
Sistotremastrum niveocremaeum (Hoehnel & 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 versicolor (L. ; Fr.) Pilát  
Trametes zonatella Ryv.  
Trechispora farinacea (Pers. ; Fr.) Liberta  
Uthatabasidium fusisporum (Schroeter) Donk  
Veluticeps heimii Malençon  
Vuilleminia comedens (Nees ; Fr.) Maire

Fructificando en Quercus ilex L. quemado

Hyphoderma anthracophilum (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
Peniophora pseudoversicolor Boidin  
Trametes versicolor (L. ; Fr.) Pilát

Fructificando en suelo bajo Quercus ilex L.

Hydnum rufescens Fr.  
Clavaria vermicularis Fr.

Fructificando en Quercus suber L.

Coniophora puteana (Schumacher; Fr.) Donk  
Dichomitus campestris (Quélet) Domański & Orliez  
Gloeocystidiellum leucoxanthum (Bresad.) Boidin  
Hyphoderma sambuci (Pers.) Jülich  
Hyphoderma setigerum (Fr.) Donk  
Hyphodontia aspera (Fr.) John Eriksson  
Hyphodontia crustosa (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
Hyphodontia quercina (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
Irpex lacteus (Fr. ; Fr.) Fr.  
Laeticorticium macrosporum (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
Lopharia spadicea (Schwein. ; Fr.) Boidin

*Peniophora incarnata* (Pers. & Fr.) P.Karsten  
*Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & Litsch.  
*Peniophora meridionalis* Boidin  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers. & Fr.) Cooke  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Radulomyces confluens* (Fr. & Fr.) M.P.Christ.  
*Radulomyces molaris* (Chaill. & Fr.) M.P.Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. & Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocremaeum* (Hoehnel & 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  
*Vuilleminia comedens* (Nees & Fr.) Maire

Fructificando en Quercus suber L. quemado

*Hymenochaete cinnamomea* (Pers. Fr.) Bresad.  
*Hyphodontia crustosa* (Pers. & Fr.) John Eriksson  
*Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & Litsch.  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Stereum hirsutum* (Willd. & Fr.) S.F.Gray

Fructificando en Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.

*Athelia alnicola* (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
*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* (Hoehnel & 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* Schaeff. & 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 roseocremaeum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk

Hyphodontia crustosa (Pers. , Fr.) John Eriksson  
Hyphodontia pallidula (Bresad.) John Eriksson  
Hyphodontia quercina (Pers. , Fr.) John Eriksson  
Hyphodontia subalutacea (P.Karsten) John Eriksson  
Hypochnicium bombicinum (Sommerf. , Fr.) John Eriksson  
Hypochnicium sphaerosporum (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
Incrustoporia nivea (Jungh.) Ryv.  
Irpex lacteus (Fr. , Fr.) Fr.  
Laetiporus sulphureus (Bull. , Fr.) Murrill  
Merulius tremellosus Fr.  
Peniophora cinerea (Pers. , Fr.) Cooke  
Peniophora incarnata (Pers. , Fr.) P.Karsten  
Peniophora pseudoversicolor Boidin  
Peniophora quercina (Pers. , Fr.) Cooke  
Phanerochaete calotricha (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
Phanerochaete laevis (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
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 (Schrad. , Fr.) Donk  
Sistotrema brinkmannii (Bresad.) John Eriksson  
Sistotrema diademiferum (H.Bourdot & Galzin) Donk  
Sistotremastrum niveocremeum (Hoehnel & 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.  
Stigmatolemma poriaeforme (Pers. , Fr.) Cooke  
Tomentella brevispina (H.Bourdot & Galzin) Larsen  
Tomentella bryophila (Pers.) Larsen  
Tomentella neobourdotii Larsen  
Tomentella puberula H.Bourdot & Galzin  
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  
Xylobolus frustulatus (Pers. , Fr.) Boidin

Fructificando en Quercus petraea (Mattuschka) Lebell. quemado

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

Fructificando en Quercus robur L.

*Antrodia semisupina* (Berk. & M.A.Curtis) Ryv.  
*Athelia decipiens* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium angustisporum* (Boidin) John Eriksson  
*Botryobasidium asperulum* (D.P.Rogers) Boidin  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers. , Fr.) Parm.  
*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* (Pers. , Fr.) Jülich  
*Cyphellopsis anomala* (Pers. , Fr.) Donk  
*Daedalea quercina* L. , Fr.  
*Daedaleopsis confragosa* (Bolt. , Fr.) Schroeter  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Fistulina hepatica* Schaeff. , 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 roseocreaneum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*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 subalutacea* (P.Karsten) John Eriksson  
*Hypochnicium caucasicum* Parm.  
*Hypochnicium punctulatum* (Cooke) John Eriksson  
*Hypochnicium sphaerosporum* (Hoehnel & 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.) Hoehnel & Litsch.  
Peniophora quercina (Pers. , Fr.) Cooke  
Peniophora reidii Boidin & Lanquetin  
Phanerochaete martelliana (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
Phanerochaete septocystidia (Burt) 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  
Phellinus cf. robustus (P.Karsten) H.Bourdot & Galzin  
Phellodon niger (Fr. , Fr.) P.Karsten  
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.  
Polyporus cf. lentus Berk. in Smith  
Pulcherricium caeruleum (Schrad. , Fr.) Parm.  
Radulomyces confluens (Fr. , Fr.) M.P.Christ.  
Radulomyces rickii (Bresad.) M.P.Christ.  
Schizophyllum commune Fr.  
Schizopora carneo-lutea (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar  
Schizopora paradoxa (Schrad. , Fr.) Donk  
Scopuloides hydroides (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
Sistotrema brinkmannii (Bresad.) John Eriksson  
Sistotrema diademiferum (H.Bourdot & Galzin) Donk  
Sistotrema hispanica Dueñas, Tellería & Ryv.  
Sistotremastrum niveocremaeum (Hoehnel & 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 zygoesmoides (Ell.) Hjortstam  
Trametes versicolor (L. , Fr.) Pilát  
Trechispora cohaerens (Schwein.) Jülich  
Trechispora farinacea (Pers. , Fr.) Liberta  
Trechispora microspora (P.Karsten) 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 pruinatum (Pat.) Donk  
Xylobolus frustulatus (Pers. & Fr.) Boidin

Fructificando en Quercus pyrenaica Willd.

Aleurodiscus disciformis (DC. & Fr.) Pat.  
Antrodia lenis (P.Karsten) Ryv.  
Antrodia semisupina (Berk. & M.A.Curtis) Ryv.  
Athelia alnicola (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
Athelia arachnoidea (Berk.) Jülich  
Athelia epiphylla Pers.  
Brevicellicium olivascens (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
Byssomerulius corium (Pers. & Fr.) Parm.  
Ceriporia reticulata (Pers. & Fr.) Domański  
Clavariadelphus fistulosus (Fr.) Corner  
Coronicium gemmiferum (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv. var.  
gemmiferum  
Cristinia helvetica (Pers.) Parm.  
Cypbellopsis anomala (Pers. & Fr.) Donk  
Dichomitus campestris (Quélet) Domański & Orliez  
Galzinia incrustans (Hoehnel & 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 roseocrema (Bresad.) Donk  
Hyphoderma sambuci (Pers.) Jülich  
Hyphodermella corrugata (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
Hyphodontia crustosa (Pers. & Fr.) John Eriksson  
Hyphodontia subalutacea (P.Karsten) John Eriksson  
Inonotus hispidus (Bull. & Fr.) P.Karsten  
Laxitextum bicolor (Pers. & Fr.) Lentz  
Lopharia spadicea (Schwein. & 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 in Fr.  
Phlebia rufa (Pers. & Fr.) M.P.Christ.  
Phlebiopsis roumeguerii (Bresad.) Jülich & Stalpers  
Piloderma byssinum (P.Karsten) Jülich  
Polyporus brumalis Pers. & Fr.

Schizophyllum commune Fr.  
Schizopora paradoxa (Schrad. & Fr.) Donk  
Sistotrema brinkmannii (Bresad.) John Eriksson  
Sistotrema oblongisporum M.P.Christ. & Hauerslev  
Sistotrema octosporum (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
Sistotremastrum niveocreameum (Hoehnel & 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 (Wulf. & Fr.) Pilát  
Trametes versicolor (L. & Fr.) Pilát  
Trechispora farinacea (Pers. & Fr.) Liberta  
Trechispora vaga (Fr.) Liberta  
Vuilleminia comedens (Nees & Fr.) Maire

Fructificando en Quercus faginea Lam.

Athelia arachnoidea (Berk.) Jülich  
Peniophora incarnata (Pers. & Fr.) P.Karsten  
Peniophora nuda (Fr.) Bresad.  
Phanerochaete sordida (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
Polyporus arcularius Batsch. & Fr.  
Scytinostroma aluta Lanquetin  
Sistotrema brinkmannii (Bresad.) John Eriksson  
Stereum hirsutum (Willd. & Fr.) S.F.Gray  
Vuilleminia comedens (Nees & Fr.) Maire

Fructificando en Laurus nobilis L. quemado

Scopuloides hydnoides (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.

Fructificando en Platanus L. spp.

Hyphoderma sambuci (Pers.) Jülich  
Phlebia radiata Fr.  
Phlebiopsis roumeguerii (Bresad.) Jülich & Stalpers  
Plicaturopsis crispa (Pers. & Fr.) Reid

Fructificando en Rubus L. spp.

Aleurodiscus aurantius (Pers. & Fr.) Schroeter  
Hyphoderma sambuci (Pers.) Jülich  
Hyphodontia crustosa (Pers. & Fr.) 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 niveocreameum (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson

Fructificando en Prunus L. spp.

Hyphoderma praetermissum (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
Phellinus pomaceus (Pers. per S.F.Gray) Maire  
Trametes versicolor (L. & Fr.) Pilát  
Hyphoderma setigerum (Fr.) Donk  
Stereum hirsutum (Willd. & Fr.) S.F.Gray  
Vuilleminia comedens (Nees & Fr.) Maire

Fructificando en Robinia pseudacacia L.

Bjerkandera adusta (Willd. & Fr.) P.Karsten  
Chondrostereum purpureum (Pers. & Fr.) Pouzar  
Schizophyllum commune Fr.  
Scopuloides hydroides (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
Sistotrema brinkmannii (Bresad.) John Eriksson  
Stereum hirsutum (Willd. & Fr.) S.F.Gray

Fructificando en Acer pseudoplatanus L.

Bjerkandera adusta (Willd. & Fr.) P.Karsten  
Cerreana unicolor (Bull. & Fr.) Murrill  
Daedalea quercina L. & Fr.  
Hyphoderma roseocremeum (Bresad.) Donk  
Hyphoderma sambuci (Pers.) Jülich  
Peniophora limitata (Chaill. & Fr.) Cooke  
Phlebia livida (Pers. & Fr.) Bresad.  
Schizopora paradoxa (Schrad. & Fr.) Donk  
Scopuloides hydroides (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
Sistotrema octosporum (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
Subulicystidium longisporum (Pat.) Parm.  
Trametes versicolor (L. & Fr.) Pilát

Fructificando en Ilex aquifolium L.

Athelopsis glaucina (H.Bourdot & Galzin) Parm.  
Clavariadelphus fistulosus (Fr.) Corner  
Dichomitus campestris (Quélet) Domański & Orlicz  
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 (Schrad. & Fr.) Donk  
Scopuloides hydroides (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
Sistotrema brinkmannii (Bresad.) John Eriksson  
Stereum hirsutum (Willd. & Fr.) S.F.Gray  
Stereum rugosum (Pers. & Fr.) Fr.

Fructificando en Eucalyptus globulus Labill.

Antrodia lenis (P.Karsten) Ryv.  
Athelia acrospora Jülich  
Athelia decipiens (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
Athelia epiphylla Pers.  
Botryobasidium danicum John Eriksson & Hjortstam

*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. & Fr.) Jülich  
*Hyphoderma eucalyptii* Dueñas & Tellería  
*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* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Stereum hirsutum* (Willd. & Fr.) S.F.Gray  
*Trametes versicolor* (L. & Fr.) Pilát

Fructificando en Erica L. spp.

*Athelia acrospora* Jülich  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Ceratobasidium cornigerum* (H.Bourdot) D.P.Rogers  
*Athelia decipiens* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*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 & Masee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema muscicola* (Pers.) Lundell  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Trechispora farinacea* (Pers. & Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Xenasmatella tulasnellloidea* (Hoehnel & Litsch.) Oberw.

Fructificando en Calluna vulgaris (L.) Hull

*Hymenochaete corrugata* (Fr. & Fr.) Lév.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hymenochaete tabacina* (Sow. & Fr.) Lév.  
*Hyphodontia hastata* (Litsch.) John Eriksson  
*Trechispora farinacea* (Pers. & Fr.) Liberta

Fructificando en Arbutus unedo L.

*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. & Fr.) Jülich

Cyphellopsis anomala (Pers. , Fr.) Donk  
Hyphoderma sambuci (Pers.) Jülich  
Peniophora lycii (Pers.) Hoehnel & Litsch.  
Peniophora meridionalis Boidin  
Peniophora nuda (Fr.) Bresad.  
Peniophora pseudoversicolor Boidin

Fructificando en Fraxinus excelsior L.

Brevicellicium olivascens (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
Byssomerulius corium (Pers. , Fr.) Parm.  
Cylindrobasidium evolvens (Pers. , Fr.) Jülich  
Dichomitus campestris (Quélet) Domański & Orliez  
Hymenochaete corrugata (Fr. , Fr.) Lév.  
Hyphoderma sambuci (Pers.) Jülich  
Peniophora limitata (Chaill. , Fr.) Cooke  
Peniophora nuda (Fr.) Bresad.  
Peniophora versicolor (Bresad.) Sacc. & Sydow  
Pulcherricium caeruleum (Schrad. , Fr.) Parm.  
Radulomyces rickii (Bresad.) M.P.Christ.  
Schizopora paradoxa (Schrad. , Fr.) Donk  
Sistotremastrum niveocremeum (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
Trametes versicolor (L. , Fr.) Pilát

Fructificando en Sambucus nigra L.

Hyphoderma sambuci (Pers.) Jülich

Fructificando en madera no identificada

Antrodia albobrunnea (Romell) Ryv.  
Antrodia xantha (Fr. , Fr.) Ryv.  
Amphinema byssoides (Pers. , Fr.) John Eriksson  
Athelia epiphylla Pers.  
Athelia decipiens (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
Bjerkandera adusta (Willd. , Fr.) P.Karsten  
Botryobasidium subcoronatum (Hoehnel & Litsch.) Donk  
Clavariadelphus fistulosus (Fr.) Corner  
Crustoderma sabinicum (Manjón & Moreno) Nakasone var.  
dispora Dueñas & Tellería  
Daedalea quercina L. , Fr.  
Daedaleopsis confragosa (Bolt. , Fr.) Schroeter  
Datronia mollis (Sommerf. , Fr.) Donk  
Fibulomyces mutabilis (Bresad.) Jülich  
Hymenochaete tabacina (Sow. , Fr.) Lév.  
Hyphoderma praetermissum (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
Hyphoderma setigerum (Fr.) Donk  
Hyphodontia aspera (Fr.) John Eriksson  
Hyphodontia crustosa (Pers. , Fr.) John Eriksson  
Hyphodontia floccosa (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson  
Hypochniciellum cremeoisabellinum (Litsch.) Hjortstam  
Incrustoporia nivea (Jungh.) Ryv.  
Irpex lacteus (Fr. , Fr.) Fr.

*Lenzites betulina* (L. : Fr.) Fr.  
*Mucronella calva* Fr.  
*Mycoacia aurea* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Peniophora cinerea* (Pers. : Fr.) Cooke  
*Peniophora incarnata* (Pers. : Fr.) P.Karsten  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P.Karsten) Parm.  
*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  
*Radulomyces confluens* (Fr. : Fr.) M.P.Christ.  
*Radulomyces molaris* (Chaill. : Fr.) M.P.Christ.  
*Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.  
*Ramaria stricta* (Pers. : Fr.) Quélet  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. : Fr.) Donk  
*Sistotrema diademiferum* (H.Bourdote & Galzin) Donk

Fructificando en madera no identificada quemada

*Amphinema byssoides* (Pers. : Fr.) John Eriksson  
*Ceriporia reticulata* (Pers. : Fr.) Domanski  
*Hypochozia crustosa* (Pers. : Fr.) John Eriksson  
*Peniophora meridionalis* Boidin  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora quercina* (Pers. : Fr.) Cooke

Fructificando en suelo

*Craterellus cornucopioides* (L. : Fr.) Pers.  
*Hydnellum concrescens* (Pers.) Banker  
*Hydnellum ferrugineum* (Fr. : Fr.) P.Karsten  
*Hydnum rufescens* Fr.  
*Ramaria botrytis* (Pers. : Fr.) Ricken

Para resumir la riqueza de cada una de las localidades se ha realizado, también con ayuda del ordenador un listado donde los táxones se agrupan por localidades. El estudio en detalle de estas listas nos permite concluir acerca de la abundancia o rareza de cada especie en la zona de estudio.

1. Bajada del puerto de Somiedo a Castro

*Brevicellium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Clavulina cristata* (Pers. : Fr.) Schroeter

*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M.A.Curtis) Donk  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrad. : 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  
*Hymenochaete corrugata* (Fr. : Fr.) Lév.  
*Hyphodontia nespори* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam

2. Carretera comarcal 6312, de Panes a Cangas de Onís, desvío a Llonín

*Bjerkandera adusta* (Willd. : Fr.) P.Karsten  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk  
*Chondrostereum purpureum* (Pers. : Fr.) Pouzar  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. : Fr.) Jülich  
*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 roseocremaum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia nespори* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
*Peniophora cinerea* (Pers. : Fr.) Cooke  
*Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & Litsch.  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phellinus conchatus* (Pers. : Fr.) Quélet  
*Phlebia rufa* (Pers. : Fr.) M.P.Christ.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. : 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.  
*Vuilleminia comedens* (Nees : Fr.) Maire  
*Xenasma pulverulentum* (Litsch.) Donk  
*Phellinus pomaceus* (Pers. per S.F.Gray) Maire

3. Carretera comarcal 6312, prox. de Avín, en dirección a Carreña

*Antrodia lenis* (P.Karsten) Ryv.  
*Athelia decipiens* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Ceriporia reticulata* (Pers. : Fr.) Domanski  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. : Fr.) Jülich

*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia floccosa* (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson  
*Hyphodontia nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
*Laxitextum bicolor* (Pers. : Fr.) Lentz  
*Peniophora incarnata* (Pers. : Fr.) P.Karsten  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete velutina* (DC. : Fr.) P.Karsten  
*Phellinus cf robustus* (P.Karsten) H.Bourdot & Galzin  
*Phlebia rufa* (Pers. : Fr.) M.P.Christ.  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr. : Fr.) Jülich  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Maseé) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema oblongisporum* M.P.Christ. & dauerslev  
*Stereum hirsutum* (Willd. : Fr.) S.F.Gray  
*Trametes versicolor* (L. : Fr.) Pilát  
*Trechispora farinacea* (Pers. : Fr.) Liberta

4. Carretera comarcal 644, prox. de las Viñas

*Amylocorticium subsulphureum* (P.Karsten) Pouzar  
*Athelia decipiens* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & 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* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr. : Fr.) Jülich  
*Pseudomerulius aureus* (Fr.) Jülich  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill  
*Serpula lacrymans* (Wulf. : Fr.) P.Karsten

5. Carretera comarcal 644, prox. de Doiras

*Antrodia lenis* (P.Karsten) Ryv.  
*Athelia decipiens* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Cyphellopsis anomala* (Pers. : Fr.) Donk  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boldin  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Incrustoporia tschulymica* (Pilát) Domanski  
*Irpex lacteus* (Fr. : Fr.) Fr.  
*Phlebia livida* (Pers. : Fr.) Bresad.  
*Plicaturopsis crispa* (Pers. : Fr.) Reid  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. : Fr.) Donk  
*Skeletocutis amorphia* (Fr.) Kotlaba & Pouzar

*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Trametes versicolor* (L. : Fr.) Pilát  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dicks. : Fr.) Ryv.  
*Trichaptum bififormis* (Fr. in Kl.) Ryv.  
*Tyromyces leucomallellus* Merrill

6. Carretera comarcal 644, salida de Boal, cerca de San Luis

*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Ceraceomerulius serpens* (Tode : Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Ceriporia reticulata* (Pers. : Fr.) Domanski  
*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.  
*Peniophora quercina* (Pers. : Fr.) Cooke  
*Phanerocnaete 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* (Schrad. : Fr.) Donk  
*Sistotrema diademiferum* (H.Bourdot & Galzin) Donk  
*Sistotremastrum niveocremaeum* (Hoehnel & 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* (Svrcek) Hjortstam  
*Tomentellopsis zygoesnooides* (Ell.) Hjortstam  
*Trametes versicolor* (L. : Fr.) Pilát  
*Tyromyces subcaesius* David  
*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk

7. Carretera local de Berducedo a Cornollo, a 4 km de Berducedo

*Athelia acrospora* Jülich  
*Athelia decipiens* (Hoehnel & 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  
*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

8. Covadonga, subida hacia el lago de la Ercina

*Ceriporia viridans* (Berk. & A. Braun) Donk  
*Chondrostereum purpureum* (Pers. : Fr.) Pouzar  
*Clavariadelphus fistulosus* (Fr.) Corner  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M.A. Curtis) Donk  
*Junghuhnia nitida* (Pers. : Fr.) Ryv.

9. De Arriondas al Fito, proximidades de Arriondas

*Ampinema byssoides* (Pers. : Fr.) John Eriksson  
*Anrodia lenis* (P. Karsten) Ryv.  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Ceraceomerulius serpens* (Fode : Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Ceriporia reticulata* (Pers. : Fr.) Domanski  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. : Fr.) Jülich  
*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) Domanski  
*Mucronella calva* Fr.  
*Mycocacia 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 cameo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouz.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema hispanica* Dueñas, Tellería & Ryv.  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocreum* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Trametes versicolor* (L. : Fr.) Pilát  
*Trechispora farinacea* (Pers. : Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dicks. : Fr.) Ryv.  
*Tubulicrinis accedens* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces leucomallellus* Merrill

10. De Belén a Luarca

*Amylocorticium subsulphureum* (P. Karsten) Pouzar  
*Anrodia lenis* (P. Karsten) Ryv.  
*Athelia acrospora* Jülich  
*Athelia decipiens* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.

*Botryobasidium angustisporum* (Boidin) John Eriksson  
*Botryobasidium danicum* John Eriksson & Hjortstam  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. & Fr.) Jülich  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hypochnicium sphaerosporum* (Hoehnel & 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* (Schrad. & Fr.) Donk  
*Sistotremastrum niveocremeum* (Hoehnel & 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  
*Tyromyces subcaesius* David

11. De Degaña a Cerredo

*Athelia alnicola* (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
*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 bombicinum* (Sommerf. & Fr.) John Eriksson  
*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

12. De Felechosa a San Isidro

*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Peniophora cinerea* (Pers. & Fr.) Cooke  
*Phanerochaete velutina* (DC. & Fr.) P.Karsten  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd. & Fr.) S.F.Gray

13. De Infiesto a Espinaredo

*Amphinema byssoides* (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
*Antrodia albobrunnea* (Romell) Ryv.  
*Bjerkandera adusta* (Willd. ; Fr.) P.Karsten  
*Botryobasidium asperulum* (D.P.Rogers) Boidin  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers. ; Fr.) Parm.  
*Clavariadelphus fistulosus* (Fr.) Corner  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. ; Fr.) Jülich  
*Daedaleopsis confragosa* (Bolt. ; Fr.) Schroeter  
*Datronia mollis* (Sommerf. ; Fr.) Donk  
*Fibulomyces mutabilis* (Bresad.) Jülich  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hypochnicium caucasicum* Parm.  
*Incrustoporia cf. alutacea* (Lowe) Reid  
*Inonotus radiatus* (Sow. ; Fr.) P.Karsten  
*Jaapia ochroleuca* (Bresad.) Nannf. & John Eriksson  
*Junghuhnia nitida* (Pers. ; Fr.) Ryv.  
*Laeticorticium polygonioides* (P.Karsten) Donk  
*Lenzites betulina* (L. ; Fr.) Fr.  
*Peniophora cinerea* (Pers. ; Fr.) Cooke  
*Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & Litsch.  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers. ; Fr.) M.P.Christ.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Radulomyces confluens* (Fr. ; Fr.) M.P.Christ.  
*Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.  
*Rigidoporus sanguinolentus* (Alb. & Schwein. ; Fr.) Donk  
*Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouz.  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. ; 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

14. De Luarca a Navia, desvío a Tox

*Amphinema byssoides* (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
*Antrodia lenis* (P.Karsten) Ryv.  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Cantharellus lutescens* Fr.  
*Coltricia perennis* (L. ; Fr.) Murrill

*Coniophora puteana* (Schumacher, Fr.) Donk  
*Heterobasidion 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.  
*Phalloodon niger* (Fr. , Fr.) P.Karsten  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. , Fr.) Donk  
*Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk  
*Steccherinum ochraceum* (Pers. , Fr.) S.F.Gray  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora farinacea* (Pers. , Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dicks. , Fr.) Ryv.  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill

15. De Lugones a Lugo de Llanera

*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

16. De Muñigo a Covadonga

*Bjerkandera adusta* (Willd. , Fr.) P.Karsten  
*Botryobasidium asperulum* (D.P.Rogers) Boidin  
*Byssomerulius corium* (Pers. , Fr.) Parm.  
*Cyphellopsis anomala* (Pers. , Fr.) Donk  
*Datronia mollis* (Sommerf. , Fr.) Donk  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orlliez  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Peniophora cinerea* (Pers. , Fr.) Cooke  
*Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & Litsch.  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers. , Fr.) Cooke  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete velutina* (DC. , Fr.) P.Karsten  
*Phellinus igniarius* (L. , Fr.) Quélet  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers. , Fr.) M.P.Christ.  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrad. , Fr.) Parm.  
*Radulomyces confluens* (Fr. , Fr.) M.P.Christ.

Schizopora paradoxa (Schrad. & Fr.) Donk  
Scopuloides hydroides (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
Steccherinum fimbriatum (Pers. & Fr.) John Eriksson  
Steccherinum ochraceum (Pers. & Fr.) S.F.Gray  
Stereum hirsutum (Willd. & Fr.) S.F.Gray  
Stereum insignitum Quélet  
Stereum ochraceo-flavum (Schwein.) Ell.  
Tomentella puberula H.Bourdot & Galzin  
Tomentella rubiginosa (Bresad.) Maire  
Tomentella sublilacina (Ell. & Holway) Wakef.  
Tomentellopsis echinosporea (Ell.) Hjortstam  
Trametes versicolor (L. & Fr.) Pilát  
Trechispora cohaerens (Schwein.) Jülich  
Trechispora farinacea (Pers. & Fr.) Liberta  
Trechispora mollusca (Pers. & Fr.) Liberta  
Vuilleminia comedens (Nees & Fr.) Maire

17. De Puente Agüera a Pivierda

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  
Peniophora nuda (Fr.) Bresad.  
Peniophora reidii Boidin & Lanquetin  
Phanerochaete martelliana (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
Phellinus igniarius (L. & Fr.) Quélet  
Phlebia livida (Pers. & Fr.) Bresad.  
Phlebiopsis roumeguerii (Bresad.) Jülich & Stalpers  
Schizophyllum commune Fr.  
Scopuloides hydroides (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
Stereum hirsutum (Willd. & Fr.) S.F.Gray  
Stereum ochraceo-flavum (Schwein.) Ell.  
Trametes versicolor (L. & Fr.) Pilát  
Tyromyces tephroleucus (Fr.) Donk  
Xenasmattella tulasnellodea (Hoehnel & Litsch.) Oberw.

18. Del Puntal a Gijón

Aleurodiscus aurantius (Pers. & Fr.) Schroeter  
Botryobasidium danicum John Eriksson & 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  
Hyphoderma sambuci (Pers.) Jülich

*Hypochnicium caucasicum* Parm.  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Rvv.  
*Junghuhnia nitida* (Pers. ; Fr.) Rvv.  
*Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & 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* (Schrad. ; Fr.) Parm.  
*Radulomyces confluens* (Fr. ; Fr.) M.P.Christ.  
*Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.  
*Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. ; Fr.) Donk  
*Sistotrema hispanica* Dueñas, Tellería & Rvv.  
*Stereum hirsutum* (Willd. ; Fr.) S.F.Grav  
*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  
*Trechispora stellulata* (H.Bourdot & Galzin) Liberta  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill  
*Tyromyces subcaesius* David  
*Vuilleminia comedens* (Nees ; Fr.) Maire

19. De San Cucao de Llanera a Brañes

*Trametes zonatella* Rvv.

20. De Trescares a Arenas de Cabrales

*Aleurodiscus aurantius* (Pers. ; Fr.) Schroeter  
*Aleurodiscus cerussatus* (Bresad.) Hoehnel & Litsch.  
*Antrodia semisubina* (Berk. & M.A.Curtis) Rvv.  
*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 & Rvv.  
*Phellinus pomaceus* (Pers. per S.F.Grav) Maire  
*Phlebia albida* Post in Fr.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Radulomyces molaris* (Chaill. ; Fr.) M.P.Christ.  
*Radulomyces rickii* (Bresad.) 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.Grav  
*Stereum hirsutum* (Willd. ; Fr.) S.F.Grav  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.

*Trametes zonatella* Ryv.

21. De Ventanueva a Rañadoiro

*Athelia decipiens* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & 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  
*Penicophora quercina* (Pers. : Fr.) Cooke  
*Phanerochaete tuberculata* (P.Karsten) Parm.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers. : Fr.) M.P.Christ.  
*Plicaturoopsis crispa* (Pers. : Fr.) Reid  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. : Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema resinicystidium* Hallenberg  
*Stereum hirsutum* (Willd. : Fr.) S.F.Gray  
*Stereum rugosum* (Pers. : Fr.) Fr.  
*Tomentella brevispina* (H.Bourdot & Galzin) Larsen  
*Tomentella puberula* H.Bourdot & Galzin  
*Trametes versicolor* (L. : Fr.) Pilát  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta

22. Entre Anleo y Arbón, proximidades de Cacabellos

*Amylocorticium subsulphureum* (P.Karsten) Pouzar  
*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Chondrostereum purpureum* (Pers. : Fr.) Pouzar  
*Heterobasidium annosum* (Fr.) Bref.  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia floccosa* (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson  
*Incrustoooria tschulymica* (Pilát) Domanski  
*Pseudomerulius aureus* (Fr.) Jülich  
*Resinicium bicolor* (Alb. & Schwein. : Fr.) Parm.  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. : Fr.) Donk  
*Sistotremastrum suecicum* Litsch. ex John Eriksson  
*Tomentelloopsis echinospora* (Ell.) Hjortstam  
*Trechispora farinacea* (Pers. : Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dicks. : Fr.) Ryv.  
*Tubulicrinis subulatus* (H.Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill

23. Espinaredo

*Byssomerulius corium* (Pers. : Fr.) Parm.  
*Gloeocystidiellum furfuraceum* (Bresad.) Donk

*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Peniophora cinerea* (Pers. ; Fr.) Cooke  
*Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & 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

24. Huerres, proximidades de Colunga

*Hyphoderma eucalyptii* Dueñas & Tellería  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Schizooora paradoxa* (Schrad. ; Fr.) Donk  
*Scopuloides hydroides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd. ; Fr.) S.F.Gray  
*Trichaptum abietinus* (Dicks. ; Fr.) Ryv.

25. La Peral

*Botryobasidium asperulum* (D.P.Rogers) Boidin  
*Botryobasidium laeve* (John Eriksson) Parm.  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers. ; Fr.) Parm.  
*Clavariadelphus fistulosus* (Fr.) Corner  
*Clavulina cristata* (Pers. ; Fr.) Schroeter  
*Daedalea quercina* L. ; Fr.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr. ; Fr.) Lév.  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hypochnicium caucasicum* Parm.  
*Peniophora cinerea* (Pers. ; Fr.) Cooke  
*Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & Litsch.  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Phlebioosis roumequerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Plicaturopsis crispa* (Pers. ; Fr.) Reid  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrad. ; Fr.) Parm.  
*Radulomyces confluens* (Fr. ; Fr.) M.P.Christ.  
*Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema oblongisporum* M.P.Christ. & Hauerslev  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocremeum* (Hoehnel & 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  
*Sistotrema oblongisporum* M.P.Christ. & Hauerslev  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocremeum* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd. ; Fr.) S.F.Gray

*Stereum hirsutum* (Willd. ; Fr.) S.F.Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Stereum rugosum* (Pers. ; Fr.) Fr.  
*Tomentella puberula* H.Bourdot & Galzin  
*Trametes versicolor* (L. ; Fr.) Pilát  
*Vuilleminia comedens* (Nees ; Fr.) Maire  
*Xenasma filicinum* (H.Bourdot) M.P.Christ.

26. La Raigada

*Antrodia albobrunnea* (Romell) Ryv.  
*Athelia acrospora* Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botrybasidium 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* (Schrad. ; Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein. ; Fr.) Fr.  
*Tomentellopsis echinospora* (Ell.) Hjortstam  
*Tomentellopsis submollis* (Svrček) Hjortstam  
*Trichaptum abietinus* (Dicks. ; Fr.) Ryv.  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill  
*Xenasma filicinum* (H.Bourdot) M.P.Christ.

27. Luarca, cercanías de San Pedro de Paredes

*Botrybasidium asperulum* (D.P.Rogers) Boidin  
*Botrybasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Byssocorticium coprophilum* (Wakef.) John Eriksson & Ryv.  
*Cypellopsis anomala* (Pers. ; Fr.) Donk  
*Heterobasidium annosum* (Fr.) Bref.  
*Hyphoderma eucalyptii* Dueñas & Tellería  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Incrustoporia tschulymica* (Pilát) Domański  
*Peniophora reidii* Boidin & Lanquetin  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr. ; Fr.) Jülich  
*Phlebiopsis roumequerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. ; Fr.) Donk  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & 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* (Dicks. ; Fr.) Ryv.

*Tyromyces leucomallellus* Murrill

28. Merás

*Botryobasidium botryosum* (Bresad.) John Eriksson  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr. ; Fr.) Jülich  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Trechispora farinacea* (Pers. ; Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dicks. ; Fr.) Ryv.  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill  
*Vuilleminia comedens* (Nees ; Fr.) Maire

29. Proximidades de Brañes, sierra del Naranco

*Antrodia semisupina* (Berk. & M.A.Curtis) Ryv.  
*Bjerkandera adusta* (Willd. ; Fr.) P.Karsten  
*Byssomerulius corium* (Pers. ; Fr.) Parm.  
*Ceriporia viridans* (Berk. & A.Braun) Donk  
*Ganoderma australe* (Fr.) Pat.  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma radula* (Fr. ; Fr.) Donk  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Lenzites betulina* (L. ; Fr.) Fr.  
*Peniophora quercina* (Pers. ; Fr.) Cooke  
*Peniophora versicolor* (Bresad.) Sacc. & Sydow  
*Phanerochaete seotocystidia* (Burt) John Eriksson & Ryv.  
*Phlebia livida* (Pers. ; Fr.) Bresad.  
*Phlebiopsis roumequerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Radulomyces confluens* (Fr. ; Fr.) M.P.Christ.  
*Ramaria stricta* (Pers. ; Fr.) Quélet  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocremeum* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd. ; Fr.) S.F.Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Trametes hirsuta* (Wulf. ; Fr.) Pilát  
*Trametes versicolor* (L. ; Fr.) Pilát  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Trichaptum bififormis* (Fr. in Kl.) Ryv.  
*Vuilleminia comedens* (Nees ; Fr.) Maire  
*Xenasma pruinatum* (Pat.) Donk

30. Puerto de Pajares, hayedo de Valgrande

*Athelia epiphylla* Pers.  
*Athelia pyriformis* (M.P.Christ.) Jülich  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boiffin  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M.A.Curtis) Donk  
*Hymenochaete corrugata* (Fr. ; Fr.) Lév.  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid

*Hyphoderma roseocreameum* (Bresad.) Donk  
*Hyphodontia crustosa* (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
*Phanerochaete laevis* (Fr.) John Eriksson & Rvv.  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Rvv.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Plicaturopsis crispa* (Pers. ; Fr.) Reid  
*Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. ; Fr.) Donk  
*Scopuloides hydnoides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Rvv.  
*Sistotrema oblongisporum* M.P.Christ. & Hauerslev  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd. ; Fr.) S.F.Gray  
*Stereum insignitum* Quélet  
*Stereum rugosum* (Pers. ; Fr.) Fr.  
*Trametes versicolor* (L. ; Fr.) Pilát  
*Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich  
*Trechispora farinacea* (Pers. ; Fr.) Liberta  
*Vuilleminia comedens* (Nees ; Fr.) Maire

31. Puerto del Pontón

*Athelia alnicola* (H.Bourdote & Galzin) Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Ceriporia reticulata* (Pers. ; Fr.) Domański  
*Cerrena unicolor* (Bull. ; Fr.) Murrill  
*Chondrostereum purpureum* (Pers. ; Fr.) Pouzar  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. ; Fr.) Jülich  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Ganoderma applanatum* (S.F.Gray) Pat.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma roseocreameum* (Bresad.) Donk  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Rvv.  
*Incrustoporia percandida* (Malençon & Bertault) Rvv.  
*Inonotus nodulosus* (Fr.) P.Karsten  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Rvv.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Scopuloides hydnoides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Rvv.  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocreameum* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Steccherinum fimbriatum* (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd. ; Fr.) S.F.Gray  
*Stereum insignitum* Quélet  
*Stereum rugosum* (Pers. ; Fr.) Fr.  
*Tomentella brevispina* (H.Bourdote & Galzin) Larsen  
*Trametes versicolor* (L. ; Fr.) Pilát  
*Trametes zonatella* Rvv.  
*Trechispora mollusca* (Pers. ; Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Vuilleminia comedens* (Nees ; Fr.) Maire  
*Xenasma pruinatum* (Pat.) Donk

32. Puerto de Rañadoiro

*Athelia epiohylla* 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* (Pers. : 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  
*Irpex lacteus* (Fr. : Fr.) Fr.  
*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 rickii* (Bresad.) M.P.Christ.  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. : Fr.) Donk  
*Scopuloides hydnoides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotremastrum niveocremaeum* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd. : Fr.) S.F.Grav  
*Stereum rugosum* (Pers. : Fr.) Fr.  
*Tomentella ouberula* H.Bourdot & Galzin  
*Trametes versicolor* (L. : Fr.) Pilát  
*Trechispora vaga* (Fr.) Libertá  
*Tyromyces resinascens* (Romell) Bondartsev & Singer  
*Tyromyces subcaesius* David  
*Vuilleminia comedens* (Nees : Fr.) Maire

33. Puerto Ventana

*Athelia alnicola* (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
*Bjerkandera adusta* (Willd. : Fr.) P.Karsten  
*Cerrena unicolor* (Bull. : Fr.) Murrill  
*Craterellus cornucopioides* (L. : Fr.) Pers.  
*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  
*Phlebia livida* (Pers. : Fr.) Bresad.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers. : Fr.) M.P.Christ.  
*Piloderma lanatum* (Jülich) John Eriksson & Hjortstam  
*Plicaturopsis crispa* (Pers. : Fr.) Reid

Schizopora paradoxa (Schrad. ; Fr.) Donk  
Scopuloides hydnoides (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
Sistotremastrum niveocremaeum (Hoehnel & 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  
Trametes versicolor (L. ; Fr.) Pilát  
Trechispora mollusca (Pers. ; Fr.) Liberta

34. Reserva biológica de Muniellos

Antrodia cf. albida (Fr. ; Fr.) Donk  
Antrodia lenis (P.Karsten) Ryv.  
Antrodia semisupina (Berk. & M.A.Curtis) Ryv.  
Antrodia xantha (Fr. ; Fr.) Ryv.  
Athelia decipiens (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
Athelia epiphylla Pers.  
Athelopsis glaucina (H.Bourdot & Galzin) Parm.  
Bjerkandera adusta (Willd. ; Fr.) P.Karsten  
Botryobasidium angustisporum (Boidin) John Eriksson  
Botryobasidium asperulum (D.P.Rogers) Boidin  
Botryobasidium danicum John Eriksson & Hjortstam  
Botryobasidium subcoronatum (Hoehnel & 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  
Cerrera unicolor (Bull. ; Fr.) Murrill  
Clavariadelphus fistulosus (Fr.) Corner  
Coniophora olivacea (Fr. ; Fr.) P.Karsten  
Craterellus cornucopioides (L. ; Fr.) Pers.  
Cyphellopsis anomala (Pers. ; Fr.) Donk  
Cystostereum subabruptum (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.  
Daedalea quercina L. ; Fr.  
Daedaleopsis confragosa (Bolt. ; Fr.) Schroeter  
Dichomitus campestris (Quélet) Domański & Orliez  
Fistulina hepatica Schaeff. ; Fr.  
Fomes fomentarius (L. ; Fr.) Fr.  
Fomitopsis pinicola (Swartz ; Fr.) P.Karsten  
Ganoderma avlanatum (S.F.Gray) Pat.  
Ganoderma australe (Fr.) Pat.  
Gloeocystidiellum leucoxanthum (Bresad.) Boidin  
Gloeocystidiellum luridum (Bresad.) Boidin  
Gloeocystidiellum porosum (Berk. & M.A.Curtis) Donk  
Hydnum rufescens Fr.  
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 praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma radula* (Fr. ; Fr.) Donk  
*Hyphoderma roseocremaum* (Bresad.) Donk  
*Hyphodera sambuci* (Pers.) Jülich  
*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 floccosa* (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson  
*Hyphodontia hastata* (Litsch.) John Eriksson  
*Hyphodontia nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
*Hyphodontia pallidula* (Bresad.) John Eriksson  
*Hyphodontia quercina* (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia subalutacea* (P.Karsten) John Eriksson  
*Hypochniciellum cremeoisabellinum* (Litsch.) Hjortstam  
*Hypochnicium sphaerosporum* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Inonotus nodulosus* (Fr.) P.Karsten  
*Irpex lacteus* (Fr. ; Fr.) Fr.  
*Junghuhnia nitida* (Pers. ; Fr.) Ryv.  
*Laetiporus sulphureus* (Bull. ; Fr.) Murrill  
*Merulius tremellosus* Fr.  
*Mucronella calva* 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  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora quercina* (Pers. ; Fr.) Cooke  
*Phanerochaete calotricha* (P.Karsten) 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 lundellii* Niemelä  
*Phellinus nigricans* (L. ; Fr.) P.Karsten  
*Phelloodon niger* (Fr. ; Fr.) P.Karsten  
*Phlebia albida* Post in Fr.  
*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  
*Piptoporus betulinus* (Bull. ; Fr.) P.Karsten  
*Plicaturopsis crispa* (Pers. ; Fr.) Reid  
*Polyporus brumalis* Pers. ; Fr.  
*Polyporus ciliatus* Fr.  
*Polyporus cf. lentus* Berk. in Smith

*Polyporus varius* Pers. : Fr.  
*Pseudotomentella tristis* (P.Karsten) M.J.Larsen  
*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq. : Fr.) P.Karsten  
*Radulomyces confluens* (Fr. : Fr.) M.P.Christ.  
*Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.  
*Ramaria botrytis* (Pers. : Fr.) Ricken  
*Resinicium furfuraceum* (Bresad.) Parm.  
*Rigidoporus sanguinolentus*  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. : 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* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocreum* (Hoehnel & 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.  
*Stigmatolemma poriaeforme* (Pers. : Fr.) Cooke  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm.  
*Tomentella brevispina* (H.Bourdot & Galzin) Larsen  
*Tomentella bryophila* (Pers.) Larsen  
*Tomentella neobourdotii* Larsen  
*Tomentella puberula* H.Bourdot & Galzin  
*Tomentella ramosissima* (Berk. & M.A.Curtis) Wakef.  
*Tomentella rubiginosa* (Bresad.) Maire  
*Tomentella sublilacina* (Ell. & Holway) Wakef.  
*Tomentella violaceofusca* (Sacc.) Larsen  
*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 effugiens* (H.Bourdot & Galzin) Oberw.  
*Tubulicrinis glebulosus* (Bresad.) Donk  
*Tubulicrinis juniperinus* (H.Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces gilvescens* (Bresad.) Ryv.  
*Tyromyces subcaesius* David  
*Vuilleminia comedens* (Nees : Fr.) Maire  
*Xenasma filicinum* (H.Bourdot) M.P.Christ.  
*Xylobolus frustulatus* (Pers. : Fr.) Boidin

35. Reserva del Sueve, mirador del Fito

*Amphinema byssoides* (Pers. : Fr.) John Eriksson  
*Antrodia lenis* (P.Karsten) Ryv.

*Antrodia ramentacea* (Berk. & A. Braun) Donk  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*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 nuda* (Fr.) Bresad.  
*Phanerochaete sordida* (P. Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phlebia livida* (Pers. ; Fr.) Bresad.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Pseudotomentella tristis* (P. Karsten) M. J. Larsen  
*Resinicium bicolor* (Alb. & Schwein. ; Fr.) Parm.  
*Stereum hirsutum* (Willd. ; Fr.) S. F. Gray  
*Trametes versicolor* (L. ; Fr.) Pilát  
*Trichaptum abietinus* (Dicks. ; Fr.) Ryv.  
*Tubulicrinis subulatus* (H. Bourdot & Galzin) Donk  
*Tyromyces chioneus* (Fr. ; Fr.) P. Karsten  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill

36. Reserva del Suevo, subida al Fito

*Peniophora cinerea* (Pers. ; Fr.) Cooke  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers

37. Salinas, Pinos Altos

*Amphinema byssoides* (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
*Hydnellum ferrugineum* (Fr. ; Fr.) P. Karsten  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr. ; Fr.) Jülich  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. ; Fr.) Donk  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein. ; Fr.) Fr.  
*Trichaptum abietinus* (Dicks. ; Fr.) Ryv.

38. San Román de Candamo, ribera del Nalón

*Athelia epiphylla* Pers.  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. ; Fr.) Jülich  
*Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & 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.  
*Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm.  
*Xenasma pulverulentum* (Litsch.) Donk

39. Sierra de Caniellas, hayedo de Monasterio de Hermo

*Antrodia semisupina* (Berk. & M.A.Curtis) Ryv.  
*Athelia decipiens* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Athelopsis glaucina* (H.Bourdot & Galzin) Parm.  
*Bjerkandera adusta* (Willd. ; Fr.) P.Karsten  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Byssomerulius corium* (Pers. ; Fr.) Parm.  
*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  
*Hyphoderma macedonicum* (Litsch.) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma roseocremaeum* (Bresad.) Donk  
*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* (Schrad. ; Fr.) Donk  
*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

40. Sierra de Rañadoiro, proximidades de Tablado, entre Rebollar y Sisterna

*Amphinema byssoides* (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
*Athelia alnicola* (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
*Athelia decipiens* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.

*Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) John Eriksson  
*Byssomerulius corium* (Pers. ; Fr.) Parm.  
*Caloporus dichrous* (Fr.) Ryv.  
*Ceripora reticulata* (Pers. ; Fr.) Domanski  
*Coniophora puteana* (Schumacher; Fr.) Donk  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hymenochaete tabacina* (Sow. ; Fr.) Lév.  
*Irpex lacteus* (Fr. ; Fr.) Fr.  
*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

41. Subida al Naranco por Brañes

*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Coniophora puteana* (Schumacher; Fr.) Donk  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Hyphoderma anthracophilum* (H.Bourdote & Galzin) Jülich  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & Litsch.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrad. ; Fr.) Parm.  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. ; Fr.) Donk  
*Sistotrema oblongisporum* M.P.Christ. & Haverslev

42. Alto Campoo, Holmes, subida al pico del Cordel

*Athelia epiphylla* Pers.  
*Hyphoderma roseocremaum* (Bresad.) Donk  
*Phanerochaete calotricha* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete laevis* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Stereum hirsutum* (Willd. ; Fr.) S.F.Gray  
*Hyphodontia hastata* (Litsch.) John Eriksson

43. De Espinilla al puerto de Palombera

*Amphinema byssoides* (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
*Antrodia lenis* (P.Karsten) Ryv.  
*Athelia alnicola* (H.Bourdote & Galzin) Jülich  
*Athelia bombacina* Pers.  
*Athelia epiphylla* Pers.

*Clavulina cristata* (Pers. ; Fr.) Schroeter  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma ouberum* (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  
*Skeletocutis amorpha* (Fr.) Kotlaba & Pouzar  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein. ; Fr.) Fr.  
*Tomentellopsis echinospora* (Ell.) Hjortstam  
*Trechispora farinacea* (Pers. ; Fr.) Liberta  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Trichaptum abietinus* (Dicks. ; Fr.) Ryv.  
*Tyromyces leucomallellus* Murrill  
*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk

44. De la Hermida a Linares, prox. de la Hermida

*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers. ; Fr.) Parm.  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. ; Fr.) Jülich  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Hymenochaete corrugata* (Fr. ; Fr.) Lév.  
*Intextomyces contiguus* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Laeticorticium roseum* (Pers. ; Fr.) Donk  
*Laxitextum bicolor* (Pers. ; Fr.) Lentz  
*Lenzites betulina* (L. ; Fr.) Fr.  
*Peniophora incarnata* (Pers. ; Fr.) P.Karsten  
*Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & Litsch.  
*Peniophora meridionalis* Boidin  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phlebia livida* (Pers. ; Fr.) Bresad.  
*Phlebia subserialis* (H.Bourdot & Galzin) Donk  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrad. ; Fr.) Parm.  
*Radulomyces molaris* (Chaill. ; Fr.) M.P.Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Sistotrema oblongisporum* M.P.Christ. & Hauerslev  
*Sistotremastrum niveocreameum* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Steccherinum ochraceum* (Pers. ; Fr.) S.F.Gray  
*Stereum hirsutum* (Willd. ; Fr.) S.F.Gray  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm.  
*Trametes versicolor* (L. ; Fr.) Pilát

45. De la Lomba al pico Tres Mares

*Athelopsis glaucina* (H.Bourdot & Galzin) Parm.  
*Clavulina cristata* (Pers. & Fr.) Schroeter  
*Daedalea quercina* L. & Fr.  
*Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bresad.) Boidin  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M.A.Curtis) Donk  
*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia crustosa* (Pers. & Fr.) John Eriksson  
*Hypochnicium bombicinum* (Sommerf. & Fr.) John Eriksson  
*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.  
*Ramaria stricta* (Pers. & Fr.) Quélet  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. & Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema oblongisporum* M.P.Christ. & Hauerslev  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & 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  
*Trechispora microspora* (P.Karsten) Liberta  
*Tyromyces subcaesius* David

46. De Saja a Palombera

*Athelia alnicola* (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
*Cerrena unicolor* (Bull. & Fr.) Murrill  
*Ganoderma australe* (Fr.) Pat.  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers. Fr.) Bresad.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr. & Fr.) Lév.  
*Hymenochaete tabacina* (Sow. & Fr.) Lév.  
*Hyphoderma macedonicum* (Litsch.) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia alutaria* (Burt) John Eriksson  
*Hyphodontia hastata* (Litsch.) John Eriksson  
*Hyphodontia nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam  
*Incrustoporia nivea* (Jungh.) Ryv.  
*Laxitextum bicolor* (Pers. & Fr.) Lentz  
*Mycoacia aurea* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Peniophora cinerea* (Pers. & Fr.) Cooke  
*Peniophora quercina* (Pers. & Fr.) Cooke  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phellinus conchatus* (Pers. & Fr.) Quélet  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Plicaturopsis crispa* (Pers. & Fr.) Reid

*Polyporus brumalis* Pers. : Fr.  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrad. : Fr.) Parm.  
*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq. : Fr.) P.Karsten  
*Schizopora carneo-lutea* (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouz.  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. : Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema oblongisporum* M.P.Christ. & Hauerslev  
*Stereum hirsutum* (Willd. : Fr.) S.F.Gray  
*Stereum insignitum* Quélet  
*Stereum rugosum* (Pers. : Fr.) Fr.  
*Trametes hirsuta* (Wulf. : Fr.) Pilát  
*Trametes versicolor* (L. : Fr.) Pilát  
*Trametes zonatella* Ryv.

47. Fuente Dé, junto al parador nacional

*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 hydnoides* (Cooke & Masee) 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

48. Hoz de Abiada

*Athelia alnicola* (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Cristinia helvetica* (Pers.) Parm.  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk  
*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* (Schrad. , Fr.) Donk  
*Sistotremastrum niveocremeum* (Hoehnel & 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

49. Proximidades de Potes, monte Tolibe

*Coniophora puteana* (Schumacher, Fr.) Donk  
*Cyphellopsis anomala* (Pers. , Fr.) Donk  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bresad.) Boidin  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers. Fr.) Bresad.  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia crustosa* (Pers. , Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia quercina* (Pers. , Fr.) John Eriksson  
*Irpex lacteus* (Fr. , Fr.) Fr.  
*Laeticorticium macrosporum* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Lopharia spadicea* (Schwein. , Fr.) Boidin  
*Peniophora incarnata* (Pers. , Fr.) P.Karsten  
*Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & Litsch.  
*Peniophora meridionalis* Boidin  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers. , Fr.) Cooke  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Radulomyces confluens* (Fr. , Fr.) M.P.Christ.  
*Radulomyces molaris* (Chaill. , Fr.) M.P.Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. , Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocremeum* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd. , Fr.) S.F.Gray  
*Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ell.  
*Tomentella bresadolae* (Brinkmann in Bresad.) H.Bourdot & Galzin  
*Tomentella puberula* H.Bourdot & Galzin  
*Trametes versicolor* (L. , Fr.) Pilát  
*Vuilleminia comedens* (Nees , Fr.) Maire

50. Salida de Turieno hacia Congarna, municipio de Camaleño

*Aleurodiscus disciformis* (DC. , Fr.) Pat.  
*Antrodia semisupina* (Berk. & M.A.Curtis) Ryv.  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Bjerkandera adusta* (Willd. , Fr.) P.Karsten

*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Byssomerulius corium* (Pers. , Fr.) Parm.  
*Clavaria vermicularis* Fr.  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. , Fr.) Jülich  
*Cyphellopsis anomala* (Pers. , Fr.) Donk  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Ganoderma lucidum* (Fr.) P.Karsten  
*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & M.A.Curtis) Donk  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers. Fr.) Bresad.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr. , Fr.) Lév.  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia barba-jovis* (Bull. , Fr.) John Eriksson  
*Lopharia spadicea* (Schwein. , Fr.) Boidin  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
*Parvobasidium cretatum* (H.Bourdote & Galzin) Jülich  
*Peniophora lycii* (Pers.) Hoehnel & Litsch.  
*Peniophora meridionalis* Boidin  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora quercina* (Pers. , Fr.) Cooke  
*Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar  
*Phellinus pomaceus* (Pers. per S.F.Gray) Maire  
*Phlebia livida* (Pers. , Fr.) Bresad.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*Pulcherricium caeruleum* (Schrad. , Fr.) Parm.  
*Radulomyces molaris* (Chaill. , Fr.) M.P.Christ.  
*Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. , Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) 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  
*Stereum insignitum* Quélet  
*Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parm.  
*Trametes hirsuta* (Wulf. , Fr.) Pilát  
*Trametes versicolor* (L. , Fr.) Pilát  
*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk  
*Uthatabasidium fusisporum* (Schroeter) Donk  
*Veluticeps heimii* Malençon  
*Vuilleminia comedens* (Nees , Fr.) Maire

51. Selaya, monte Selaya

*Fistulina hepatica* Schaeff. , Fr.  
*Lenzites betulina* (L. , Fr.) Fr.  
*Phellinus conchatus* (Pers. , Fr.) Quélet  
*Stereum hirsutum* (Willd. , Fr.) S.F.Gray  
*Trametes versicolor* (L. , Fr.) Pilát

52. Término municipal de Cervatos, carretera hacia Villaescusa

*Athelia alnicola* (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Bjerkandera adusta* (Willd. : Fr.) P.Karsten  
*Cerrena unicolor* (Bull. : Fr.) Murrill  
*Chondrostereum purpureum* (Pers. : Fr.) Pouzar  
*Clavariadelphus fistulosus* (Fr.) Corner  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers. Fr.) Bresad.  
*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk  
*Hyphodontia floccosa* (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson  
*Lenzites betulina* (L. : Fr.) Fr.  
*Melzericium udicolum* (H.Bourdot) Hauerslev  
*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  
*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

53. Valdeprado

*Ceriporia reticulata* (Pers. : Fr.) Domański  
*Coronicium gemmiferum* (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv. var. *gemmiferum*  
*Cyphellopsis anomala* (Pers. : Fr.) Donk  
*Galzinia incrustans* (Hoehnel & Litsch.) Parm.  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia crustosa* (Pers. : Fr.) John Eriksson  
*Hyphodontia subalutacea* (P.Karsten) John Eriksson  
*Laxitextum bicolor* (Pers. : Fr.) Lentz  
*Lopharia spadicea* (Schwein. : Fr.) Boidin  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers. : Fr.) Cooke  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phlebiopsis roumeguerii* (Bresad.) Jülich & Stalpers  
*Polyporus brumalis* Pers. : Fr.  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. : Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema oblongisporum* M.P.Christ. & Hauerslev  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocremeum* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson

*Steccherinum ochraceum* (Pers. : Fr.) S.F.Gray  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd. : Fr.) S.F.Gray  
*Trametes hirsuta* (Wulf. : Fr.) Pilát  
*Trametes versicolor* (L. : Fr.) Pilát  
*Trechispora farinacea* (Pers. : Fr.) Liberta  
*Vuilleminia comedens* (Nees : Fr.) Maire

54. Villacarriedo

*Botryobasidium asperulum* (D.P.Rogers) Boidin  
*Botryobasidium subcoronatum* (Hoehnel & Litsch.) Donk  
*Fibulomyces mutabilis* (Bresad.) Jülich  
*Hydnellum concrescens* (Pers.) Banker  
*Hyphodontia aspera* (Fr.) John Eriksson  
*Peniophora cinerea* (Pers. : Fr.) Cooke  
*Phanerochaete tuberculata* (P.Karsten) Parm.  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Stereum hirsutum* (Willd. : Fr.) S.F.Gray  
*Thelephora palmata* Fr.

55. Carretera nacional VI, entre Villafranca del Bierzo y Pereje

*Antrodia semisupina* (Berk. & M.A.Curtis) Ryv.  
*Athelia alnicola* (H.Bourdöt & Galzin) Jülich  
*Athelia decipiens* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Byssomerulius corium* (Pers. : Fr.) Parm.  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dickson) Lév.  
*Hyphoderma anthracophilum* (H.Bourdöt & Galzin) Jülich  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Peniophora pseudoversicolor* Boidin  
*Peniophora quercina* (Pers. : Fr.) Cooke  
*Phanerochaete galactites* (H.Bourdöt & Galzin) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete martelliana* (Bresad.) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P.Karsten) Parm.  
*Schizopora paradoxa* (Schrad. : Fr.) Donk  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotremastrum niveocremeum* (Hoehnel & 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.Bourdöt & Galzin) John Eriksson

56. De Besande a Pedrosa del Rey

*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.

Bjerkandera adusta (Willd. ; Fr.) P.Karsten  
Botryobasidium asperulum (D.P.Rogers) Boidin  
Cerreana unicolor (Bull. ; Fr.) Murrill  
Cylindrobasidium evolvens (Pers. ; Fr.) Jülich  
Cystostereum subabruptum (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.  
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 (Schrad. ; Fr.) Donk  
Scopuloides hydroides (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
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

57. De San Miguel de Arganza a Oceró

Amphinema byssoides (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
Botryobasidium botryosum (Bresad.) John Eriksson  
Ceraceomyces tessulatus (Cooke) Jülich  
Clavulina cristata (Pers. ; Fr.) Schroeter  
Coniophora puteana (Schumacher; Fr.) Donk  
Dacryobolus sudans (Alb. & Schwein. ; Fr.) Fr.  
Hyphoderma argillaceum (Bresad.) Donk  
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 (Schrad. ; Fr.) Donk  
Schizopora paradoxa (Schrad. ; Fr.) Donk  
Tomentellopsis echinospora (Ell.) Hjortstam  
Trechispora vaga (Fr.) Liberta  
Trichaptum abietinus (Dicks. ; Fr.) Ryv.  
Tubulicrinis juniperinus (H.Bourdot & Galzin) Donk  
Tyromyces leucomallellus Murrill  
Tyromyces subcaesius David

58. De Vidanes a Villapadierna

*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.  
*Clavulina cristata* (Pers. ; Fr.) Schroeter  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. ; Fr.) Jülich  
*Cyphellopsis anomala* (Pers. ; Fr.) Donk  
*Dacryobolus sudans* (Alb. & Schwein. ; Fr.) Fr.  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodontia crustosa* (Pers. ; Fr.) John Eriksson  
*Hypochnicium detriticum* (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.  
*Mycoacia uda* (Fr.) Donk  
*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.  
*Scopuloides hydnoides* (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema diademiferum* (H.Bourdot & Galzin) Donk  
*Trechispora farinacea* (Pers. ; Fr.) Liberta  
*Tyromyces subcaesius* David

59. Los Barrios de Luna, Mirantes de Luna

*Amylocorticium cebennense* (H.Bourdot) Pouzar  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Athelia* sp.  
*Crustoderma sabinicum* (Manjón & Moreno) Nakasone var. *dispora* Dueñas & Tellería  
*Hyphoderma obtusum* John Eriksson  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Hyphodontia juniperi* (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.  
*Hypochniciellum molle* (Fr.) Hjortstam  
*Laeticorticium meridioroseum* (Boidin & Lanquetin) Dueñas & Tellería  
*Melzericium udicolum* (H.Bourdot) Hauerslev  
*Peniophora incarnata* (Pers. ; Fr.) P.Karsten  
*Peniophora nuda* (Fr.) Bresad.  
*Phanerochaete sordida* (P.Karsten) John Eriksson & Ryv.  
*Phanerochaete tuberculata* (P.Karsten) Parm.  
*Phlebia albida* Post in Fr.  
*Polyporus arcularius* Batsch. ; Fr.  
*Radulomyces rickii* (Bresad.) M.P.Christ.  
*Scytinostroma aluta* Lanquetin  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema diademiferum* (H.Bourdot & Galzin) Donk  
*Stereum hirsutum* (Willd. ; Fr.) S.F.Gray  
*Tubulicrinis juniperinus* (H.Bourdot & Galzin) Donk

*Tyromyces fragilis* (Fr.) Donk  
*Uthatabasidium pseudochraceum* Dueñas & Tellería  
*Vuilleminia comedens* (Nees & Fr.) Maire

60. Picos de Europa, puerto de Panderrueda

*Athelia decipiens* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Hyphoderma praetermissum* (P.Karsten) John Eriksson & Strid  
*Hyphodontia barba-jovis* (Bull. & Fr.) John Eriksson  
*Ramaria stricta* (Pers. & Fr.) Quélet  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Stereum hirsutum* (Willd. & Fr.) S.F.Gray  
*Stereum rugosum* (Pers. & Fr.) Fr.  
*Vuilleminia comedens* (Nees & Fr.) Maire

61. Proximidades de San Pedro de Paradela

*Aleurodiscus disciformis* (DC. & Fr.) Pat.  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Ceraceomyces sublaevis* (Bresad.) Jülich  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domański & Orliez  
*Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bresad.) Boidin  
*Gloeocystidiellum luridum* (Bresad.) Boidin  
*Hydnum rufescens* Fr.  
*Hymenochaete cinnamomea* (Pers. Fr.) Bresad.  
*Hymenochaete corrugata* (Fr. & Fr.) Lév.  
*Hymenochaete tabacina* (Sow. & Fr.) Lév.  
*Hyphoderma roseocreum* (Bresad.) Donk  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*Hyphodontia quercina* (Pers. & Fr.) 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* (Schrad. & Fr.) Donk  
*Stereum hirsutum* (Willd. & Fr.) S.F.Gray  
*Trametes versicolor* (L. & Fr.) Pilát  
*Trechispora farinacea* (Pers. & Fr.) Liberta

62. De Barruelo de Santullán a Brañosera

*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* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*Trametes versicolor* (L. : Fr.) Pilát  
*Vuilleminia comedens* (Nees : Fr.) Maire

63. De Cervera de Pisuerga a Santibáñez de Resoba

*Antrodia semisupina* (Berk. & M.A.Curtis) Ryv.  
*Athelia alnicola* (H.Bourdot & Galzin) Jülich  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Athelia epiphylla* Pers.  
*Byssomerulius corium* (Pers. : Fr.) Parm.  
*Ceriporia reticulata* (Pers. : Fr.) Domański  
*Cristinia helvetica* (Pers.) Parm.  
*Dichomitus campestris* (Quélet) Domanski & Orliez  
*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* (Schrad. : Fr.) Donk  
*Sistotrema oblongisporum* M.P.Christ. & Hauerslev  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocreum* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*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

64. De Otero de Guardo a Velilla del Río Carrión

*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  
*Phlebiopsis gigantea* (Fr. : Fr.) Jülich  
*Radulomyces confluens* (Fr. : Fr.) M.P.Christ.  
*Ramaria abietina* (Pers. : Fr.) Quélet  
*Sistotrema efibulatum* (John Eriksson) Hjortstam  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg

*Stereum hirsutum* (Willd. ; Fr.) S.F.Gray  
*Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein. ; Fr.) Fr.  
*Trechispora vaga* (Fr.) Liberta  
*Phanerochaete velutina* (DC. ; Fr.) P.Karsten

65. Entre Nava de Santullán y Verbios

*Aleurodiscus disciformis* (DC. ; Fr.) Pat.  
*Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich  
*Brevicellicium olivascens* (Bresad.) Larsson & Hjortstam  
*Clavariadelphus fistulosus* (Fr.) Corner  
*Cristinia helvetica* (Pers.) Parm.  
*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  
*Hyphoderma sambuci* (Pers.) Jülich  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) John Eriksson & Ryv.  
*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.  
*Phlebia albida* Post in Fr.  
*Phlebia rufa* (Pers. ; Fr.) M.P.Christ.  
*Schizophyllum commune* Fr.  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Sistotrema oblongisporum* M.P.Christ. & Hauerslev  
*Sistotrema octosporum* (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg  
*Sistotremastrum niveocremeum* (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson  
*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  
*Phanerochaete velutina* (DC. ; Fr.) P.Karsten

66. Herrera de Pisuerga

*Auriculariopsis ampla* (Lév.) Maire  
*Cylindrobasidium evolvens* (Pers. ; Fr.) Jülich  
*Heteroporus biennis* (Bull. ; Fr.) Lázaro  
*Sistotrema brinkmannii* (Bresad.) John Eriksson  
*Trametes trogli* Berk.

67. Proximidades de Velilla del Río Carrión

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

### CONCLUSIONES

A la vista de los resultados obtenidos podemos establecer las siguientes conclusiones:

1.- La zona objeto de este estudio, en lo que a su micoflora de Aphyllorales se refiere, era poco conocida como lo demuestra el hecho de que el número de especies se ha incrementado notablemente. Así Asturias de 68 táxones conocidos pasa a tener 261, Cantabria de 47 a 168, León de 23 a 118 y por último para Palencia se citan las 65 con que ahora cuenta su catálogo. Pasa a ser esta zona la mejor conocida de entre las españolas, superando en conjunto a aquellas hasta ahora consideradas como mejor estudiadas: Cataluña, País Vasco, zona centro - Madrid, Segovia, Ávila, Guadalajara y Soria.

2.- La riqueza de Aphyllorales es grande, como lo demuestra el hecho de que el catálogo que presentamos está integrado por 290 - el número total de Aphyllorales citados para España, incluyendo Canarias es de 660 . Esta riqueza - dejando a un lado las causas de tipo general como humedad y temperatura y centrándonos en aquellas que afectan específicamente a la fructificación del grupo que nos ocupa - es, en nuestra opinión, debida por un lado a la diversidad forestal de la zona y por otro a la gran cantidad de madera muerta y abandonada que

existe en algunos puntos, sobre todo en la Reserva Biológica de Muñiellos.

3.- La mayoría de las especies - 160 en total - fructifican solo en madera de Angiospermas, mientras que son 33 las que lo hacen únicamente en la de Gymnospermas. Este hecho no es de extrañar, habida cuenta que entre las Angiospermas están la mayoría de las especies predominantes en los bosques de la zona. Pero sucede además que algunas especies que tienen la madera de coníferas como principal sustrato, aunque se conozcan también viviendo en la de Angiospermas, las hayamos encontrado fructificando abundantemente en este último sustrato, tal es el caso de Botryobasidium angustisporum, Botryobasidium danicum, Athelia decipiens, Coniophora olivacea, Coniophora puteana, Heteroporus biennis, Hyphodontia alutaria, Hyphodontia aspera, Hyphodontia nespori, Hyphodontia pallidula, Hyphodontia subalutacea, Phanerochaete sanguinea y Phlebia subserialis. Strid (1975:107) observó este mismo hecho y lo explicó como una consecuencia de que en los bosques por él estudiados - las alisedas de la parte central de Escandinavia - las Gymnospermas y Angiospermas crecen formando bosques mixtos, los restos de madera están mezclados y el micelio invade uno u otro indistintamente. Esta explicación no sirve para nuestro caso, habida cuenta que en la zona de estudio los bosques mixtos son escasos. Pensamos más bien que la explicación del hecho está en que estas especies tienen la capacidad de fructificar indistintamente en ambos tipos de sustratos y el considerar que su hábitat preferente es la madera de coníferas se debe a un conocimiento incompleto de la ecología de estas especies. Este mismo argumento sirve también para expli-

car la abundante presencia de Hyphoderma sambuci, Hyphodontia crustosa, Schizopora paradoxa y Mycoacia uda en madera de Gymnospermas.

4.- La micoflora de la zona presenta una gran semejanza con la del norte de Europa. Comparando nuestros resultados con los obtenidos por Strid (1975) en su trabajo "Wood-inhabiting Fungi of Alder Forests in North-Central Scandinavia 1. Aphyllophorales (Basidiomycetes). Taxonomy, Ecology and Distribution" de características semejantes a éste, el coeficiente de semejanza de Sorensen [  $K = 200xc/a+b = 200 \times 136/279+290$  ] entre ambas micofloras es del 64,63 %, coeficiente alto habida cuenta que los medios estudiados son parecidos pero no idénticos. No obstante hay que resaltar que en nuestra micoflora se observa una influencia mediterránea importante como lo demuestra la presencia de Incrustoporia percanida, Laeticorticium macrosporum, Laeticorticium meridioroseum, Laeticorticium roseum, Peniophora meridionalis, Phanerochaete martelliana, Polyporus arcularius y Velupticeps heimii, todas ellas especies de distribución típicamente meridional. Enclaves importantes a este respecto son los encinares de La Hermita y Turieno y el alcornocal del monte Tolibe.

5.- Finalmente concluiremos diciendo que las especies más abundantes en la zona son : Stereum hirsutum, Hyphoderma praetermissum, Sistotrema brinkmannii y Schizopora paradoxa - todas ellas están presentes en más de treinta de las localidades estudiadas -, de bien representadas podemos calificar a [28]\* Phanerochaete sordida, [23] Athelia epiphy-

\* El número entre corchetes indica el número de localidades en que están presentes.

lla, [22] Vuilleminia comedens, [20] Hyphoderma setigerum, Phlebiopsis roumequerii, [19] Peniophora quercina, Sistotremastrum niveocre-  
meum, Stereum ochraceo-flavum, [18] Peniophora cinerea, Peniophora  
nuda, [17] Peniophora pseudoversicolor, [16] Botryobasidium subcoro-  
natum, Byssomerulius corium, Phlebia rufa, [15] Hyphoderma sambuci,  
Radulomyces confluen, Trechispora vaga, [14] Bjerkandera adusta,  
Gloeocystidiellum porosum, Stereum rugosum, [13] Cylindrobasidium  
evolvens, Dichomitus campestris, Hymenochaete corrugata, Hymenochaete  
rubiginosa, Phlebia livida, Phlebia radiata, Schizophyllum commune,  
Scopuloides hydroides, Stereum gausapatum, [12] Amphinema byssoides,  
Phanerochaete tuberculata, Phanerochaete velutina, Plicaturopsis  
crispa, Radulomyces rickii, Sistotrema oblongisporum, Trechispora fa-  
rinacea, Trichaptum abietinus, Tyromyces leucomallellus, [11] Athelia  
arachnoidea, Athelia decipiens, Bervicellicium olivascens, Chondros-  
tereum purpureum, Hyphodontia crustosa, Peniophora incarnata, Penio-  
phora lycii, Sistotrema octosporum, Tyromyces subcaesius, [10] Gleo-  
cystidiellum luridum, Hyphoderma puberum, Hyphodontia aspera, Incrus-  
toporia nivea, y Tomentella puberula.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AGERER, R. (1978a). Cyphelloide Pilze aus Teneriffa. *Nova Hedwigia* 30: 295-341.
- AGERER, R. (1978b). Lachnella-Crinipellis, Stigmatolemma-Fistulina: zwei verwandschaftsreihen?. *Z. Pilzk.* 44(1): 51-70.
- ANDERSSON, O. (1945). Utbredningen av *Schizophyllum commune* Fr. och *Troglia crispa* (Pers.) Fr. i Fennoskandia s. str. *Friesia* 3(2): 129-142.
- ARANZADI, T. (1905). Catálogo de hongos observados en Cataluña. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 5:495-499.
- AVIZOHAR, Z. & M. JAQUENOUD (1980). Polypores in Israel I. *Mucronopora-ceae*. *Israel J. Bot.* 28:36-43.
- BENITO MARTÍNEZ, J. (1930). Algunos datos de hongos que viven sobre matriz vegetal y principalmente leñosa. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 30: 323-327.
- BENITO MARTÍNEZ, J. (1931). Hongos parásitos y saprófitos de las plantas leñosas (1<sup>a</sup> Nota). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 31:39-44.
- BENITO MARTÍNEZ, J. & J. TORRES JUAN (1965). Enfermedades de las coníferas españolas. *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 88.
- BERTAULT, R. (1982). Contribution à la flore mycologique de la Catalogne. *Acta Bot. Barcinon.* 34:1-34.
- BERTAUX, A. (1964). Campagne mycologique de 1961. Champignons déterminés.

- Valence. Collect. Bot., Barcelona 6 (3) n°15: 457-465.
- BOIDIN, J. (1957a). Hétérobasidiomycètes saprophytes et Homobasidiomycètes résupinés I. Catalogue raisonné des espèces de la région de Samoens (Alpes de Haute-Savoie). Publ. Mus. Nat. Hist. Nat. ., 17: 113-130.
- BOIDIN, J. (1957b). Hétérobasidiomycètes saprophytes et Homobasidiomycètes résupinés II. Catalogue raisonné des espèces de la région de Luchon (Haute-Garonne). Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 92:277-292.
- BOIDIN, J. (1958a). Hétérobasidiomycètes saprophytes et Homobasidiomycètes résupinés IV. Les Peniophora section Colorate B. et G. à dendrophyses. Bull. Soc. Mycol. France 74:436-481.
- BOIDIN, J. (1958b). Hétérobasidiomycètes saprophytes et Homobasidiomycètes résupinés V. Essai sur le genre Stereum Pers. ex S.F.Gray. Rev. Mycol. 23 (3): 318-346.
- BOIDIN, J. (1959). Hétérobasidiomycètes saprophytes et Homobasidiomycètes résupinés VII. Essai sur le genre "Stereum sensu lato" (Troisième contribution). Bull. Mens. Soc. Linn. Soc. Bot. Lyon 28 (7): 205-222.
- BOIDIN, J. (1965). Le genre Peniophora sensu stricto en France (Basidiomycètes). Bull. Mens. Soc. Linn. Soc. Bot. Lyon 34 (5-6): 161-169.
- BOIDIN, J. (1970). Basidiomycètes Corticiaceae de la République Centrafricaine II. Les genres Botryobasidium Donk et Candelabrochaete nov. gen. Cah. Maboké 8 (1):17-25.
- BOIDIN, J. & G. GILLES (1982). Basidiomycètes Botryohypochoideae du Gabon. Mycotaxon 14 (1):280-304.
- BOIDIN, J. & P. LANQUETIN (1975). Vararia subgenus Vararia (Basidiomycètes, Lachnocladiaceae): étude spéciale des espèces d'Afrique intertropicale. Bull. Soc. Mycol. France 91 (4):457-513.

- BOIDIN, J. & P. LANQUETIN (1983a). Two new species of *Peniophora* without clamp-connexions. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 81 (2): 279-284.
- BOIDIN, J. & P. LANQUETIN (1983b). Les genres *Vuilleminia* et *Corticium* sensu stricto (Basidiomycètes) en France. *Bull. Soc. Mycol. France* 99(3): 269-279.
- BOURDOT, H. & A. GALZIN (1911). Hyménomycètes de France (III. Corticiés: *Corticium*, *Epithele*, *Asterostromella*). *Bull. Soc. Mycol. France* 27: 223-266.
- BOURDOT, H. & A. GALZIN (1928). Hyménomycètes de France. Heterobasidiés. Homobasidiés Gymnocarpes. *Biblioth. Mycol.* 23 (reprint, 1969).
- BRESADOLA, G. (1903). Fungi polinici. *Ann. Mycol.* 1: 65-132.
- BRESADOLA, G. (1908). Fungi aliquot gallici novi vel minus cogniti. *Ann. Mycol.* 6: 37-47.
- BURDET, H.M., W.G. CHALONER, V. DEMOULIN, P. HIEPKO, J. McNEILL, R.D. MEIKLE, D.H. NICOLSON, R.C. ROLLINS, & P.C. SILVA (1983). International Code of Botanical Nomenclature. *Regnum Veg.* 111.
- BURDET, H.M., F. FELDMANN, M. von LILIENFELD, M. MAINLLARI & R. MEUWLY (1980). Catalogue des périodiques de la bibliothèque des Conservatoire et Jardin Botaniques de la ville de Genève. Genève.
- BURDSALL, H.H. (1969). Stephanocysts: unique structure in the Basidiomycetes. *Mycologia* 61 (5): 915-923.
- BURT, E.A. (1917). The Thelephoraceae of North America VIII. Coniophora. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 4: 237-269.
- BURT, E.A. (1918). The Thelephoraceae of North America X. Hymenochaete. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 5: 301-373.
- CALONGE, F.D. (1968). Estudios sobre hongos I. Algunos ejemplares colectados en Madrid y sus alrededores. *Anales Jard. Bot. Madrid* 26: 15-36

- (1970).
- CALONGE, F. D. & M.T.TELLERIA (1980). Introducción al concimiento de los hongos de Doñana. *Lazaroa* 2: 271-326.
- CEBALLOS FERNANDEZ DE CORDOBA, 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. (1959). Danish resupinate fungi I. Ascomycetes and Heterobasidiomycetes. *Dansk Bot. Ark.* 19 (1): 1-55.
- CHRISTIANSEN, M. P. (1960). Danish resupinate fungi II. Homobasidiomycetes. *Dansk Bot. Ark.* 19:57-388.
- CODINA, J. (1908). Apuntes para la flora de la Sellera y su comarca por D. Joaquín Codina y Viñas. Colegio de Médicos de la provincia de Gerona, Gerona.
- CODINA, J. & P. FONT QUER (1930). Introducció a l'estudi dels macromicetes de Catalunya. *Cavanillesia* 3: 100-189.
- COKER, W. Ch. (1923). The club and coral mushrooms (Clavarias) of the United States and Canada. Univ. North Carolina Press.
- COKER, W.Ch. & A.H. BEERS (1951). The stipitate hydnums of the eastern United States. *Biblioth. Mycol.* 27 (reprint, 1970).
- COLMEIRO, M. (1867a). Enumeración de las Criptógamas de España y Portugal VII. Hongos. *Revista Progr. Ci. Exact.* 17: 422-444.
- COLMEIRO, M. (1867b). Enumeración de las Criptógamas de España y Portugal. VII. Hongos. *Revista Progr. Ci. Exact.* 17: 480-509.
- COLMEIRO, M. (1885). Enumeración y revisión de las plantas de la Penin-

- sula Hispano-Lusitana e Islas Baleares...Tomo 1. Viuda é Hijas de Fuentenebro, Madrid.
- COLMEIRO, M. (1889). Enumeración y revisión de las plantas de la península hispano-lusitana e islas Baleares... Tomo V. Viuda é Hijas de Fuentenebro, Madrid.
- COOKE, W.B. (1956). The genus *Phlebia*. *Mycologia* 48 (3): 386-405.
- COOKE, W.B. (1957). The genera *Serpula* and *Meruliporia*. *Mycologia* 49 (2): 197-225.
- COOKE, W.B. (1957). The *Porotheleaceae*: *Porotheleum*. *Mycologia* 49 (5): 680-693.
- CORNER, E.J.H. (1966). A monograph of *Cantharelloid* fungi. Oxford Univ. Press.
- CORNER, E.J.H. (1968). A monograph of *Thelephora* (Basidiomycetes). *Nova Hedwigia* 27: 1-110 .
- CORNER, E.J.H. (1970). Supplement to "A monograph of *Clavaria* and allied genera". *Nova Hedwigia* 33: 1-299.
- CUNNINGHAM, G.H. (1963). The *Thelephoraceae* of Australia and New Zealand. *Bull. New Zealand Dept. Sci. Indust. Res.* 145:359 pp.
- DAVID, A. (1974). Une nouvelle espèce de *Polyporaceae*: *Tyromyces subcaesius*. *Bull. Mens. Soc. Linn. Soc. Bot. Lyon* (número especial, trabajos micológicos dedicados a R. Kühner):119-126.
- DAVID, A. (1980). Etude 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.
- DOMAŃSKI, S. (1964). Révision de certaines espèces de champignons de la famille *Polyporaceae*. *Acta Soc. Bot. Poloniae* 33 (1): 167-178.
- DOMAŃSKI, S. (1972). Fungi. *Polyporaceae* I (resupinate). *Mucronoporaceae*

- I (resupinate). Transl. from Polish, U.S. Dep. Agric. & Nat. Sci. Found., Washington.
- DOMAŃSKI, S., H. Orlos & A. Skirgiello (1973). Fungi. Polyporaceae II (pileate), Mucronoporaceae II (pileate), Ganodermataceae, Bondarzewiaceae. Boletopsidaceae, Fistulinaceae. Transl. from Polish, U.S. Dep. Agric. & Nat. Sci. Found., Washington.
- DONK, M.A. (1957). Notes on resupinate Hymenomycetes IV. Fungus 27 (1-4): 1-29.
- DONK, M.A. (1964). A conspectus of the families of Aphyllophorales. Peroonia 3:199-324.
- DONK, M.A. (1974). Check list of European polypores. Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Tweede Sect. 62:469 pp.
- DUEÑAS, M. (1985). Fragmenta chorologica occidentalia (Fungi) 1-21. Anales Jard. Bot. Madrid 42 (I): 232-234.
- DUEÑAS, M. (1986a). Fragmenta chorologica occidentalia (Fungi). Anales Jard. Bot. Madrid: en prensa.
- DUEÑAS, M. (1986b). Algunos Aphyllophorales interesantes del norte de España. Bol. Soc. Micol. Madrid: en prensa.
- DUEÑAS, M. & M.T.TELLERIA (1984). Notas sobre algunos Aphyllophorales procedentes del norte de España. Bol. Soc. Micol. Castellana 8: 51-60.
- DUEÑAS, M. & M.T.TELLERIA (1985a). Comentarios acerca de algunos Aphyllophorales de Muniellos (Asturias). Bol. Soc. Micol. Castellana 9: 55-64.
- DUEÑAS, M. & M.T.TELLERIA (1985b). Algunos Aphyllophorales del sabinar de Mirantes de Luna (León). Bol. Soc. Micol. Castellana 10: 47-54.
- DUEÑAS, M. & M.T. TELLERIA (1986). Una cita errónea de *Laeticorticium roseum* (Fr.) Donk y dos combinaciones nuevas. Anales Jard. Bot.

- Madrid 42 (2): 529.
- ERIKSSON, J. (1949). Notes on *Corticium muscicola* Bresad. and its taxonomical position. *Svensk Bot. Tidskr.* 43 (2-3): 310-315.
- ERIKSSON, J. (1950). *Peniophora* Cke sect. *coloratae* Bourdot & Galzin. *Symb. Bot. Upsal.* 10: 1-76.
- ERIKSSON, J. (1958a). Studies in the Heterobasidiomycetes and Homobasidiomycetes. Aphyllophorales of Muddus National Park in North Sweden. *Symb. Bot. Upsal.* 16 (1) : 1-172.
- ERIKSSON, J. (1958b). Studies in Corticiaceae (*Botryohypochnus* Donk, *Botryobasidium* Donk, and *Gloeocystidiellum* Donk). *Svensk Bot. Tidskr.* 52 (I): 1-17.
- ERIKSSON, J. & P. HALLINGBACK (1979). A study of the sulfocystidial variation in *Peniophora nuda* (Fr.) Bresad. *Goteborg Svamp. Arssk.* 1979: 63-66.
- ERIKSSON, J. & K. HJORTSTAM (1969a). Studies in the *Botryobasidium vagum* complex (Corticiaceae). *Friesia* 9: 10-17.
- ERIKSSON, J. & K. HJORTSTAM (1969b). Four new taxa of *Hyphodontia* (Basidiomycetes). *Svensk Bot. Tidskr.* 63 (2): 217-231.
- ERIKSSON, J., K. HJORTSTAM & L. RYVARDEN (1981). The Corticiaceae of North Europe. Vol. 6. *Fungiflora*, Oslo.
- ERIKSSON, J., K. HJORTSTAM & L. RYVARDEN (1978). The Corticiaceae of North Europe. Vol. 5. *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.
- ESTEVE RAVENTOS, 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.
- FIASSON, J.L. & T. NIEMELA (1984). The Hymenochaetales: a revision of the European poroid taxa. Karstenia 24: 14-28.
- GARCÍA BONA, L.M. (1979). Contribución al conocimiento de la flora micológica de Navarra II. Anales Estac. Exp. Aula Dei 14 (3/4): 319-370.
- GARCÍA BONA, L.M. (1982). Flora micológica de Navarra IV. Anales Estac. Exp. Aula Dei 16 (1/2): 5-39.
- GARCÍA PÉREZ, J.C., F. LLAMAS GARCÍA & L. TASCÓN ALVAREZ (1982). Relaciones de los macromicetos con la vegetación potencial del Bierzo. Collect. Bot., Barcelona 13 (2):475-485.
- GILBERTSON, R.L. (1974). Fungi that decay Ponderosa pine. Univ. Arizona Press, Tucson.
- GILBERTSON, R.L. (1979). The genus *Phellinus* (Aphyllophorales: Hymenochaetales) in western north America. Mycotaxon 9: 51-89.
- GILBERTSON, R.L. (1981). North American wood rotting fungi that cause brown rots. Mycotaxon 12 (2): 372-416.
- GILBERTSON, R.L., H.H. BURDSALL & E. R. CANFIELD (1976). Fungi that decay mesquite in Southern Arizona. Mycotaxon 3 (3): 487-551.
- GINNS, J.H. (1976). *Merulius*: s.s. and s.l., taxonomic disposition and identification of species. Canad. J. Bot. 54: 100-172.
- GINNS, J.H. (1982). A monograph of the genus *Coniophora* (Aphyllopho-

- rales, Basidiomycetes). Opera Bot. 61: 1-61.
- HAGSTROM, E. (1978). *Gloeocystidiellum porosum* (Berk. & Curt.) Donk. Göteborg Svampk. Arssk. 1978: 52-56.
- HALLENBERG, N. (1980). New taxa of Corticiaceae from N. Iran (Basidiomycetes). Mycotaxon 11 (2):447-475.
- HALLENBERG, N. (1981). *Phlebia centrifuga* Karst. (Corticiaceae, Basidiomycetes) -compatibility between specimens from Sweden and Canada. Göteborg Svampk. Arssk. 1981: 33-37.
- HALLENBERG, N. (1983a). On the *Schizopora paradoxa* complex (Basidiomycetes). Mycotaxon 18 (2):303-313.
- HALLENBERG, N. (1983b). Cultural studies in *Hypochnicium* (Corticiaceae, Basidiomycetes). Mycotaxon 16: 565-571.
- HALLENBERG, N. (1984a). Compatibility between species of Corticiaceae s.l. (Basidiomycetes) from Europe and North America. Mycotaxon 21: 335-388.
- HALLENBERG, N. (1984b). A taxonomic analysis of the *Sistotrema brinkmannii* complex (Corticiaceae, Basidiomycetes). Mycotaxon 21: 389-411.
- HALLENBERG, N. (1985). The Lachnocladiaceae and Coniophoraceae of North Europe. Fungiflora, Oslo.
- HANSEN, L. (1956). Two polyporaceous fungi with meruloid hymenophore. *Poria taxicola* (Pers.) Bres. and *Polyporus dichrous* Fr. ex Fr. Friesia 5 (3-5): 251-256.
- HARMSSEN, L. (1960). Taxonomic and cultural studies of brown spored species of the genus *Merulius*. Friesia 6 (4): 233-277.
- HARPER, E. T. (1918). The *Clavaria fistulosa* group. Mycologia 10 (2): 53-57.
- HAUERSLEV, K. (1974). New or rare resupinate fungi. Friesia 10: 315-322.

- HAWKSWORTH, D.L. (1974). Mycologist's handbook. Commonwealth Mycol. Inst. Kew.
- HAWKSWORTH, D.L. (1980). Recommended abbreviations for the names of some commonly cited authors of fungi. Rev. Plant. Pathol. 59 (11): 473-480.
- HAWKSWORTH, D.L., B.C. SUTTON & G.C. AINSWORTH (1983). Ainsworth & Bisby's Dictionary of the fungi. 7<sup>a</sup> ed. Commonwealth Mycol. Inst., Kew.
- HEIM, R. (1934). Fungi Iberici. Observations sur la flore mycologique catalane. Treb. Inst. Bot. Barcelona 3 (3): 1-146.
- HJORTSTAM, K. (1970). Studies in the Swedish species of the genus Tomentella (Thelephoraceae) II. Svensk Bot. Tidskr. 64: 421-428.
- 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. (1976). Notes on Pseudotomentella (Thelephoraceae). Goteborg Svamp. Arssk. 1976: 58-62.
- HJORTSTAM, K. (1979). A synopsis of the genus Tubulicrinis Donk sensu stricto (Corticaceae). Goteborg Svamp. Arssk. 1979: 45-61.
- HJORTSTAM, K. (1980). Notes on Corticiaceae (Basidiomycetes) VII. A synopsis of the genus Amylocorticium Pouz. Mycotaxon 11 (2): 430-434.
- HJORTSTAM, K. (1983). Studies in tropical Corticiaceae (Basidiomycetes) V. Mycotaxon 17: 555-572.
- HJORTSTAM, K. & K-H. LARSSON (1978). Notes on Corticiaceae (Basidiomycetes) II. Mycotaxon 7: 117-124.
- HJORTSTAM, K. & L. RYVARDEN (1979). Notes on Corticiaceae (Basidiomycetes) IV. Mycotaxon 9: 505-519.

- HJORTSTAM, K. & L. RYVARDEN (1981). Studies in tropical Corticiaceae (Basidiomycetes) III. Two new species of *Laxitextum*. *Mycotaxon* 13: 35-40.
- HJORTSTAM, K. & J.A. STALPERS (1982). Notes on Corticiaceae (Basidiomycetes) XI. *Boiðinia*, a new genus from *Gloeocystidiellum*. *Mycotaxon* 14 (1):75-81.
- HJORTSTAM, K., M.T.TELLERIA, L. RYVARDEN & F.D.CALONGE (1981). Notes on the Aphyllophorales of Spain II. *Nova Hedwigia* 34: 525-538.
- HONRUBIA, M. & X. LLIMONA (1979). Aportación al conocimiento de los hongos del S.E. de España. *Acta Bot. Malacitana, Málaga* 5: 131-146.
- HONRUBIA, M. & X. LLIMONA (1982). Aportación al conocimiento de los hongos del S.E. de España VIII. Afiloforales (Basidiomicetes). *Collect. Bot., Barcelona* 13 (2): 491-532.
- JACKSON, H. S. (1948). Studies of Canadian Thelephoraceae II. Some new species of *Corticium*. *Canad. J. Res., Sect. C. Bot. Sci.* 26: 143-147.
- JACKSON, H.S. (1950). Studies of Canadian Thelephoraceae VII. Some new species of *Corticium* section *Athele*. *Canad. J. Res., Sect. C., Bot. Sci.* 28:716-725.
- JAHN, H. (1968). Die Schichtpilze (*Stereum* s.l.). *Schweiz. Z. Pilzk.* 46:65-74.
- JAHN, H. (1979). *Pilze die an Holz wachsen*. Bussee.
- JAHN, H. (1981). Die resupinaten *Phellinus*-Arten in Mitteleuropa. *Biblioth. Mycol.* 81.
- JEPPSON, J. (1979). Notes on some corticioid fungi from the Island of Oland (Sweden). *Goteborg Svamp. Arssk.* 1979:87-89.
- JÜLICH, W. (1972). Monographie der *Atheliae* (Corticiaceae, Basidiomycetes). *Wildenowia Beih.* 7: 1-283.
- JÜLICH, W. (1974). The genera of the *Hyphodermoideae* (Corticiaceae). *Per-*

- soonia 8 (1): 59-97.
- JÜLICH, W. (1975). Studies in resupinate Basidiomycetes IV. Persoonia 8: 431-442.
- JÜLICH, W. (1976). On Corticium udicola Bourd. Persoonia 9 (1): 151-154.
- JÜLICH, W. (1978). Studies in the resupinate Basidiomycetes V. Some new genera and species. Persoonia 10 (1): 137-140.
- JÜLICH, W. (1979). Studies in resupinate Basidiomycetes VI. On some new taxa. Persoonia 10 (3): 325-336.
- JÜLICH, W. (1982). Notes on some Basidiomycetes (Aphyllophorales and Heterobasidiomycetes). Persoonia 11 (4): 421-428.
- 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: 1-335.
- KELLER, J. (1979). Ultrastructure des hyphes incrustées dans le genre Skeletocutis. Persoonia 10 (3): 347-355.
- KOTLABA, F. (1967). Xvlobolus frustulatus (Pers. ex Fr.) P.Karst. in Bohemia. Česká Mykol. 21 (2): 117-119.
- KOTLABA, F. & Z. POUZAR (1958). Polypori novi vel minus Cechoslovakiae III. Česká Mykol. 12 (2): 95-104.
- KOTLABA, F. & Z. POUZAR (1971). Ganoderma adpersum (S. Schultz) Donk a species resembling G. applanatum (Pers. ex S.F.Grav) Pat. Česká Mykol. 25 (2): 98-101.
- KOTLABA, F. & Z. POUZAR (1979). Schizopora carneo-lutea, mycogeographically interesting species of fungi (Corticaceae). Česká Mykol. 33 (1): 19-35.
- LANQUETIN, P. (1984). Scytinostroma aluta nov. sp. (Basidiomycete, Lachnocladiaceae). Bull. Mens. Soc. Linn. Soc. Bot. Lyon 53 (5): 187-189.

- LARSEN, M.J. (1968). Notes on Tomentelloid fungi I. *Tomentella neobourdotii* in north America. *Mycologia* 60 (6): 1178-1184.
- LARSEN, M.J. (1969). Notes on Tomentelloid Fungi II. *Tomentella bresadolae* and *T. rutnerii*. *Mycologia* 61 (4): 670-679.
- LARSEN, M.J. (1970). On species, subspecies, varieties and forms of *Tomentella* named and described by Bourdot & Galzin. *Mycologia* 62:133-151.
- LARSEN, M.J. (1971). The genus *Pseudotomentella* (Basidiomycetes, Thelephoraceae, s. str.). *Nova Hedwigia* 22 (1-2): 599-619.
- LARSEN, M. J. (1974). A contribution to the taxonomy of the genus *Tomentella*. *Mycologia Mem.* 4.
- LARSEN, M.J. & R. L. GILBERTSON (1977). Studies in *Laeticorticium* (Aphyllophorales, Corticiaceae) and related genera. *Norw. J. Bot.* 24: 99-121.
- LARSEN, M.J. & E. PARMASO (1975). Studies in Yakutian fungi I. *Izv. Akad. Nauk. Estonsk. SSR, Ser. Biol.* 24: 217-227.
- LARSSON, K.H. & K. HJORTSTAM (1974). *Luellia*, a new genus in the Corticiaceae (Basidiomycetes). *Svensk Bot. Tidskr.* 68: 57-63.
- LASUNCIÓN, M.A., N. HLADUM & X. LLIMONA (1974). Algunos Basidiomicetes recolectados en Torrellas de Llobregat, en otoño de 1971. *Anales Jard. Bot. Madrid* 31 (2):171-177.
- LÁZARO e IBIZA, B. (1900). Contribución a la flora de la Península Ibérica. Notas 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 Real Acad. Ci. Madrid 14: 488-524
- LÁZARO E IBIZA, B. (1916b). Los poliporáceos de la flora española (estudio crítico y descriptivo de los hongos de esta familia). Revista Real Acad. Ci. Madrid 14: 574-592.
- LÁZARO E IBIZA, B. (1916c). Los poliporáceos de la flora española (estudio crítico y descriptivo de los hongos de esta familia). Revista Real Acad. Ci. Madrid 14: 655-680.
- LÁZARO E IBIZA, B. (1916d). Los poliporáceos de la flora española (estudio crítico y descriptivo de los hongos de esta familia). Revista Real Acad. Ci. Madrid 14: 734-759.
- LÁZARO E IBIZA, B. (1916e). Los poliporáceos de la flora española (estudio crítico y descriptivo de los hongos de esta familia). Revista Real Acad. Ci. Madrid 14: 833-866.
- LÁZARO e IBIZA, B. (1916f). Los poliporáceos de la flora española (catálogo crítico y descriptivo de los hongos de esta familia). Revista Real Acad. Ci. Madrid 15:369-384.
- LÁZARO e IBIZA, B. (1917). Los Poliporaceos de la Flora Española.  
(Estudio crítico y descriptivo de los hongos de esta familia).  
Imorenta Renacimiento, Madrid.
- LAWRENCE, G.H.M., A.F.G. BUCHHEIM, G.S. DANIELS & H. DOLEZAL (1968).  
Botanico-Periodicum-Huntianum. Pittsburg.

- LEMKE, P.A. (1964). The genus *Aleurodiscus* (sensu stricto) in North America. *Canad. J. Bot.* 42: 213-282.
- LENTZ, P.L. (1955). *Stereum* and allied genera of fungi in the Upper Mississippi valley. U.S. Dep. Agric. Monograph. n° 24.
- LENTZ, P.L. & H.H. MCKAY (1976). Basidiocarp and culture descriptions of *Hyphoderma* and *Hyphodontia* (Corticaceae) in the Mississippi Delta region. *Mem. New York Bot. Gard.* 28 (1): 141-162.
- LIBERTA, A.E. (1960). A taxonomic analysis of section *Athele* of the genus *Corticium*. I. Genus *Xenasma*. *Mycologia* 52 (6): 884-914.
- LIBERTA, A.E. (1961). A taxonomic analysis of section *Athele* of the genus *Corticium* II. *Mycologia* 53 (5): 443-450.
- LIBERTA, A.E. (1962). The genus *Paullicorticium* (Thelephoraceae). *Brittonia* 14: 219-223.
- LIBERTA, A.E. (1965). Notes on Wisconsin resupinate Basidiomycetes. *Mycologia* 57 (3): 459-464.
- LIBERTA, A.E. (1973). The genus *Trechispora* (Basidiomycetes, Corticaceae). *Canad. J. Bot.* 51: 1871-1893.
- LINDSEY, J.P. & R.L. GILBERTSON (1975). Wood-inhabiting homobasidiomycetes on Saguaro in Arizona. *Mycotaxon* 2 (1): 83-103.
- LINDSEY, J.P. & R.L. GILBERTSON (1978). Basidiomycetes that decay aspen in North America. *Biblioth. Mycol.* 63.
- LLENSA GELCEIN, S. (1968). Glossari de noms populars dels bolets a Hostalric. *Collect. Bót., Barcelona* 7 (2): 637-651.
- LOMBARD, F.F., H. H. BURDSALL & R. L. GILBERTSON (1975). Taxonomy of *Corticium chrysocreas* and *Phlebia livida*. *Mycologia* 67 (3): 495-510.
- LOMBARD, F.F. & R. L. GILBERTSON (1965). Studies on some western *Porias* with negative or weak oxidase reactions. *Mycologia* 57 (1): 43-76.

- LOSA ESPAÑA, D.M. (1942). Aportación al estudio de la Flora Micológica Española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 87-142.
- LOSA QUINTANA, J.M., C. ROMERO & J.C. GARCIA PEREZ (1980). Aportación al estudio micosociológico de la provincia de León. *Acta Bot. Malacitana*, Málaga 6: 75-82.
- LOSANTOS, A.P. & J. C. BASCONES (1982). Flora fúngica de las formaciones navarras de *Pinus sylvestris* L. *Publ. Biol. Univ. Navarra, Sér. Bot.* 1: 3-20.
- LOSANTOS, A.P. & I. MUGURUZA (1984). Contribución al conocimiento de los Afiloforales 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.
- LOWE, J.L. & F.F. LOMBARD (1973). On the identity of *Polyporus lacteus*. *Mycologia* 65 (4):725-732.
- MAAS GEESTERANUS, R.A. (1958). The stipitate Hydnums of the Netherlands III. *Phellodon* P. Karst. and *Bankera* Coker & Beers ex Pouz. *Fungus* 28 (1-4): 48-61.
- MAAS GEESTERANUS, R.A. (1960). Notes on Hydnums. *Persoonia* 1 (3): 341-384.
- MAAS GEESTERANUS, R.A. (1971). Hydneous fungi of the eastern old world. *Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Twede Sect.* 60 (3): 1-176.
- MAAS GEESTERANUS, R.A. (1974). Studies in the genera *Iroex* and *Steccherinum*. *Persoonia* 7 (4): 443-581.
- MAAS GEESTERANUS, R.A. (1975). Die terrestrischen stachelpilze europas (the terrestrial Hydnums of Europe). *Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Twede Sect.* 65: 1-127.

- MAIRE, R. (1937). Fungi Catalunici. Series altera. Contribution à l'étude de la Flore Mycologique de la Catalogne. Publ. Inst. Bot. Barcelona 3 (4): 1-128.
- MAIRE, R., J. CODINA & P. FONT QUER (1933). Fungi Catalaunici. Contributions à l'étude de la Flore Mycologique de la Catalogne. Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 15 (2): 1-120.
- MALENÇON, G. (1939). Champignons rares ou nouveaux du Maroc français. Bull. Soc. Mycol. France 55: 34-60.
- MALENÇON, G. (1952). Prodrôme d'une flore mycologique du Moyen Atlas. 1° Contribution. Bull. Soc. Mycol. France 68 (3): 297-326 (1953).
- MALENÇON, G. (1955). Prodrôme d'une flore mycologique du Moyen Atlas. 3° Contribution. Bull. Soc. Mycol. France 71 (4): 265-311.
- MALENÇON, G. (1958). Prodrôme d'une flore mycologique du Moyen Atlas. 4° Contribution. Bull. Soc. Mycol. France 73 (4): 289-330.
- 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. & R. BERTAULT (1971). Champignons de la Péninsule Ibérique I. Explorations entre le Midi valencien et le Montseny. Acta Phytotax. Barcinon. 8: 5-68.
- MALENÇON, G. & R. BERTAULT (1972). Champignons de la Péninsule Ibérique IV. Les îles Baléares. Acta Phytotax. Barcinon. 11: 1-64.
- MALENÇON, G. & R. BERTAULT (1976). Champignons de la Péninsule Ibérique V. Catalogne, Aragon, Andalousie. Acta Phytotax. Barcinon. 19: 1-68.
- MALENÇON, G. & X. LLIMONA (1980). Champignons de la Péninsule Ibérique VI. Est et Sud-Est. Anales Univ. Murcia, Cienc. 34 (1-4): 47-135.

- MALENÇON, G. & X. LLIMONA (1983). Champignons de la Péninsule Ibérique VII. Flore vernale du S E: Basidiomycètes. Anales Univ. Murcia, Cienc. 39 (1-4): 1-89.
- MANJÓN, J.L. (1983). Estudio de los órdenes Aphyllophorales v Agaricales: parásitos y saprófitos del orden Coniferales. Tesis doctoral (inéd.). Univ. Alcalá de Henares. Madrid.
- MANJÓN, J.L. & G. MORENO (1980). Contribución al estudio de los hongos que fructifican sobre la familia Pinaceae (Gén. Pinus) en España (1ª aportación). Acta Bot. Malacitana, Málaga 6: 149-174.
- 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). Estudios sobre Aphyllophorales III. Fructificaciones en Abies pinsapo Boiss. Cryptog. Mycol. 4: 145-156.
- MARCHAND, A. (1976). Champignons du Nord et du Midi. Vol.4. Aphyllophorales (fin), Gasteromycetes, Ascomycetes.
- MARR, C.D. & D.E. STUNTZ (1973). Ramaria of western Washington. Biblioth. Mycol. 38.
- MARTIN, G.W. (1969). Revision of the North Central Tremellales. Biblioth. Mycol. 22.
- MARTIN, K.J. & R.L. GILBERTSON (1977). Synopsis of wood fungi on spruce in North America I. Mycotaxon 6 (1): 43-77.
- MAYOR, M., O. PRIETO, J. ANDRES, R. GARBO & G. MARTINEZ (1973). Aportaciones al estudio de los hongos en las provincias de León y Oviedo. Re-

- vista Fac. Ci. Univ. Oviedo 14 (1):211-225.
- MAYOR, M., O. PRIETO, J. ANDRES, R. GARBO & G. MARTINEZ (1974). Aportaciones al estudio de los hongos en las provincias de León y Oviedo. Revista Fac. Ci. Univ. Oviedo 15 (1):3-20.
- MELO, I. (1980). Sete espécies de Polyporaceae novas para Portugal. Bol. Soc. Broteriana, Sér. 2, 53: 647-662.
- MELO, I. (1981). *Incrustoporia percandida* (Malenç. & Bert.) Donk e *Spongipellis spumeus* (Sow. ex Fr.) Pat., novas colheitas de fungos em Portugal. Portugaliae Acta Biol., Sér. B., 13: 119-125.
- MUGURUZA, I. (1984). Estudio de los Aphyllophorales, Tremellales y Dacrymycetales que fructifican sobre coníferas en Navarra. Mem. licenciatura (inéd.). Univ. Navarra, Pamplona.
- MÜLLER, G. K., M. HUTH & K. HERSCHEL (1978). Beobachtungen zur Identität von *Polyporus tuberaster* (Pers.) var Fr. und *Polyporus lentus* Berk. Repert. Spect. Nor. Regni Veg. Beih. 89 (1): 61-73.
- NAKASONE, K.K. (1982). Cultural and morphological studies of *Gloeocystidiellum porosum* and *Gloeocystidiellum clavuligerum*. Mycotaxon 14 (1): 316-324.
- NAKASONE, K.K. & R.L. GILBERTSON (1978). Cultural and others studies of fungi that decay ocotillo in Arizona. Mycologia 70 (2): 266-299.
- NANNFELDT, J.A. & J. ERIKSSON (1953). On the Hymenomycetous genus *Jaapia* Bresad. and its taxonomical position. Svensk Bot. Tidskr. 47 (2): 177-189.
- NAVARRO, B. (1918). El valle de Carriedo y su flora. Iberica 5 (254): 333-335.
- NIEMELÄ, T. (1972). On Fennoscandian Polypores II. *Phellinus laevigatus* (Fr.) Bourd. & Galz. an *P. lundellii* Niemela, n. sp. Ann. Bot. Fenn.

- 9,41-59.
- NIEMELÄ T. (1977). On Fennoscandian polypores V. *Phellinus pomaceus*.  
Karstenia 17 (2): 77-86.
- NIEMELÄ, T. (1978). On Fennoscandian polypores. VI. *Antrodia plicata* n.  
sp. Karstenia 18: 43-48.
- NIEMELÄ, T. (1981). Polypores rares in or new to Finland. Karstenia 21:  
15-20.
- NIEMELÄ, T. & H. KOTIRANTA (1983). Polypore survey of Finland. 3. The ge-  
nera *Coltricia*, *Inonotopsis*, *Inonotus* and *Onnia*. Karstenia 23: 15-25.
- NOBLES, M.K. (1953). Studies in wood-inhabiting Hymenomycetes I. *Odontia*  
*bicolor*. Canad. J. Bot. 31: 745-749.
- NOBLES, M.K. (1967). Conspecificity of *Basidioradulum* (*Radulum*) *radula*  
and *Corticium hydngans*. Mycologia 59 (2): 192-211.
- OBERWINKLER, F. (1965a). Primitive Basidiomyceten. Sydowia 19 (1-3): 1-72.
- OBERWINKLER, F. (1965b). Die gattung *Tubulicrinis* Donk s.l. Z. Pilzk.  
31:12-48.
- ORTEGA, A. (1980). Contribución al estudio micológico de la provincia de  
Granada. Tesis doctoral (inéd.). Univ. Granada, Granada
- ORTEGA, A., R. GALÁN & M.T. TELLERIA (1982). Aportación al estudio de los  
hongos de Andalucía VII. Catálogo de los Aphyllorphorales de la pro-  
vincia de Granada. Bol. Soc. Micol. Castellana 7:53-68.
- OVERHOLTS, L.O. & J.L. LOWE (1946). New species of *Poria*. Mycologia 38:  
202-212.
- PARMASTO, E. (1965). Corticiaceae URSS I. Descriptiones taxorum novorum.  
Combinaciones novae. Izv. Akad. Nauk. Estonsk. SSR, Ser. Biol. 14:  
220-232.
- PARMASTO, E. (1967). Corticiaceae URSS IV. Descriptiones taxorum novarum.

- Combinaciones novae. Izv. Akad. Nauk. Estonsk. SSR, Ser. Biol. 16  
(4): 377-394.
- PASTOR, P. (1853). Memoria geognóstico-agrícola sobre la provincia de Asturias. Imo. Fundición y librería de D. Eusebio Aguado.
- PATOUILLARD, N. (1897). Aditions au catalogue des champignons de la Tunisie. Bull. Soc. Micol. France 13: 197-216.
- PAUL Y AROZAMENA, M. (1897). Datos para la Flórula Sevillana. Sesión del 28 de noviembre de 1897. Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 26:255-263.
- PETERSEN, R.H. (1971). Type studies in clavarioid fungi IV. Specimens from herbarium Fries at Uppsala, with notes on Cantharelloid fungi species. Friesia 9 (4-5): 369-388.
- PETERSEN, R.H. (1975). Ramaria subgenus Lentoramaria with emphasis on North American taxa. Biblioth. Mycol. 43.
- PETERSEN, R.H. (1981). Ramaria subgenus Echinoramaria. Biblioth. Mycol. 79.
- PILÁT, A. (1926). Monographie der Mitteleuropaischen Aleurodiscineen. Ann. Mycol. 24: 203-230.
- PILÁT, A. (1930). Monographie der Europaischen Steraceen. Hedwigia 7: 10-132.
- 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: 145-146, 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: 289-236, 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
- PLANK, S., J. RIEDL, J. KRENN, H. PICHLER & F. WOLKINGER (1980). Die Inonotus und Phellinus-Arten (Poriales, Hymenochaetaceae) der Steiermark-Vorarbeiten. Mitt. Abt. Bot. Landesmus Joanneum Graz, 10: 1-25.
- PLANK, S. & F. WOLKINGER (1977). Répartition d'*Inonotus hispidus* (Bull. ex Fr.) Karst. en France et dans plusieurs régions frontalières avoisinantes. Rev. Mycol. 41: 397-407.
- POU, V. & M.T.T. TELLERÍA (1985). Notas sobre algunos Aphylophorales abulenses. Bol. Soc. Micol. Castellana 9: 65-72.
- POUZAR, Z. (1958). Nova genera macromycetum II. Česká Mykol. 12 (1): 31-36.
- POUZAR, Z. (1959). New genera of higher fungi III. Česká Mykol. 13: 10-19.
- POUZAR, Z. (1966). Studies in the taxonomy of the polypores II. Geobot. Phytotax. 4 (1): 356-375.
- POUZAR, Z. (1972). Amiloidity in polypores I. The genus *Polyporus* Mich. ex Fr. Česká Mykol. 26 (2): 82-89.

- POUZAR, Z. (1973). Taxonomic position of *Peniophora sanguinea* (Fr.) Hoenel & Litsch. *Ceská Mykol.* 27 (1): 26.
- POUZAR, Z. (1981). Notes on the taxonomy and nomenclature of the polypore *Inonotus polymorphus*. *Ceská Mykol.* 35 (I): 25-28.
- PRICE, I.P. (1973). A study of cystidia in effused Aphyllophorales. *Nova Hedwigia* 24 (2-4): 515-618.
- RATTAN, S.S. (1977). The resupinate Aphyllophorales of the north western Himalayas. *Biblioth. Mycol.* 60.
- REEVES, F. & A.L. WELDEN (1967). West Indian species of *Hymenochaete*. *Mycologia* 59 (6): 1034-1049.
- REID, D.A. (1963). Note on some fungi of Michigan I. "Cyphellaceae". *Persoonia* 3 (1): 97-154.
- RIDELIUS, K.G. (1974). *Abortiporus biennis* and *Podostroma alutaceum*. *Goteborg Svamp. Arssk.* 1974: 22-26.
- RODRÍGUEZ, A., O. GARCÍA PRIETO, R. CARBO, C. M. ROMERO RODRÍGUEZ & 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.
- ROGERS, D.P. (1943). The genus *Pellicularia* (Thelephoraceae). *Farlowia* 1 (1): 95-118.
- ROGERS, D.P. (1944). The genera *Trechispora* and *Galzinia* (Thelephoraceae). *Mycologia* 36 (1): 70-103.
- ROLL-HAUSEN, F. (1979). *Heterobasidion annosum*. Comparison of basidiospores and conidia. Light microscopy versus SEM. *Europ. J. Forest Pathol.* 10: 58-59.
- ROMELL, L. (1912). Hymenomycetes of Lappland. *Ark. Bot.* 11 (3): 1-35.
- RYVARDEN, L. (1969). The genus *Polyporus* s. str. in Norway. *Nytt. Mag.*

- Bot. 16: 151-157.
- RYVARDEN, L. (1971). The genera *Stereum* (s.lato) and *Hymenochaete* in Norway. *Norw. J. Bot.* 18: 97-108.
- RYVARDEN, L. (1972a). A critical checklist of the Polyporaceae in tropical East Africa. *Norw. J. Bot.* 19 (3-4): 229-238.
- RYVARDEN, L. (1972b). A note on the genus *Junghuhnia*. *Persoonia* 7 (1): 17-21.
- RYVARDEN, L. (1973). Some genera of resupinate polypores with a note on *Aleurodiscus norvegicus* nov. sp. *Norw. J. Bot.* 20:7-11.
- RYVARDEN, L. (1974). Studies in the Aphyllophorales of the Canary Islands. 2. Some species new to the islands. *Cuad. Bot. Canaria* 20: 3-8.
- RYVARDEN, L. (1976a). The Polyporaceae of North Europe. Vol. 1. *Fungi-flora*, Oslo.
- RYVARDEN, L. (1976b). 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. *Fungi-flora*, Oslo.
- RYVARDEN, L. & F.D.CALONGE (1976). Type-studies in the Polyporaceae 5. Species described by Lázaro e Ibiza. *Nova Hedwigia* 27: 155-164.
- SADABA, R. & F. ANGULO (1885). *Fitografía y Flórula farmaceutica hispánica*. Tomo II. Establecimiento tipográfico de Gregorio Juste, Madrid.
- SALCEDO, I. (1984). Contribución al catálogo de los Aphyllophorales de Vizcaya. Memoria de licenciatura (inéd.). Univ. País Vasco, Lejona.
- SALCEDO, I. & M.T.TELLERIA (1986). *Fragmenta chorologica occidentalia* 42 (2): 501-504.
- SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J., F. AMICH GARCÍA & E. RICO HERNÁNDEZ (1980). *Notas*

- para la flora micológica de las provincias de Salamanca y Cáceres.  
Trab. Dep. Bot. Salamanca 9:36-85.
- SINGER, R. (1947). Champignons de la Catalogne. Espèces observées en  
1934. Collect. Bot., Barcelona 1 (3):200-246.
- SKIRGIELLO, A. (1977). Matériaux a la connaissance de la distribution  
géographique des champignons supérieures en Europe V. Acta Mycol. 12  
(2): 155-189.
- SOBRADO MAESTRO, C. (1911). Datos para la Flora micológica gallega. Bol.  
Soc. Esp. Hist. Nat. 11:474-476.
- SOLÁ, P.J. (1925). Alguns macromicets dels volts de Terrasa. Butl. Inst.  
Catalana Hist. Nat. 25:31-44.
- STAFLEU, F.A. (1967). Taxonomic literature. Regnum Veg. 52.
- STAFLEU, F.A. & R.S. COWAN (1976). Taxonomic literature. Vol.1. Regnum  
Veg. 94.
- STAFLEU, F.A. & R.S. COWAN (1979). Taxonomic literature. Vol. 2. Regnum  
Veg. 98.
- STAFLEU, F.A. & R.S. COWAN (1981). Taxonomic literature. Vol. 3. Regnum  
Veg. 105.
- STAFLEU, F.A. & R.S. COWAN (1983). Taxonomic literature. Vol. 4. Regnum  
Veg. 110.
- STAFLEU, F.A. & R.S. COWAN (1985). Taxonomic literature. Vol. 5. Regnum  
Veg. 112.
- STEYAERT, R. (1967). Considérations générales sur le genre Ganoderma et  
plus spécialement sur les espèces européennes. Bull. Soc. Roy. Bot.  
Belgique 100: 189-211.
- STRID, A. (1975). Wood-inhabiting Fungi of alder forests in North-central  
Scandinavia. 1. Aphylophorales (Basidiomycetes). Taxonomy, ecology

- and distribution. *Wahlenbergia* 1: 1-237.
- SUNHEDE, S. (1972). *Odontia subabrupta* Bourd. & Galz. (Basidiomycetes), a species of Corticiaceae new to Sweden. *Svensk Bot. Tidskr.* 66: 285-289.
- SVRČEK, M. (1958). Contribution to the taxonomy of the resupinate Thelephoraceous Fungi. *Česká Mykol.* 12: 66-77.
- SVRČEK, M. (1973). Species novae corticiacearum e Bohemia. *Česká Mykol.* 27 (4): 201-206.
- TALBOT, P.H.B. (1951). Studies of some South African resupinate Hymenomyces. *Bothalia* 6: 1-116.
- TALBOT, P.H.B. (1954). On the genus *Lopharia* Kalchbrenner & MacOwan. *Bothalia* 6: 339-346.
- TALBOT, P.H.B. (1965). Studies of "Pellicularia" and associated genera of Hymenomyces. *Persoonia* 3 (4): 371-406.
- TEIXEIRA, A. (1983). Sistema hifálico de *Polyporellus brumalis*. *Revista Biol.* 12: 135-138.
- TELLERÍA, M.T., (1980a). Contribución al estudio de los Aphylophorales españoles. *Biblioth. Mycol.* 74.
- TELLERÍA, M.T., (1980b). Contribución al estudio del género *Trechispora* (Aphylophorales, Basidiomycetes) en España peninsular. *Acta Bot. Malacitana, Málaga* 6: 5-12.
- TELLERÍA, M.T. (1982). Contribución al estudio de los Aphylophorales del *Junipero-Quercetum rotundifoliae*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39 (1): 9-18.
- TELLERÍA, M.T. (1983). Aphylophorales in itinere per Maroccanum regnum a nobis lectae. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40 (2): 303-319.

- TELLERÍA, M.T. (1984a). De Aphyllophoralibus in Hispania porvenientibus ordinati comentarii I. Bol. Soc. Micol. Castellana 8: 61-78.
- TELLERÍA, M.T. (1984b). De Aphyllophoralibus in Hispania provenientibus ordinati comentarii II. Anales Jard. Bot. Madrid 41 (1): 25-33.
- TELLERÍA, M.T. (1984c). Aphyllophorales in itinere per Maroccanum regnum a nobis lectae. Anales Jard. Bot. Madrid 40 (2): 303-329.
- TELLERÍA, M.T. (1985a). De Aphyllophoralibus in Hispania provenientibus ordinati comentarii III, Anales Jard. Bot. Madrid 42 (1): 49-60.
- TELLERÍA, M.T. (1985b). Fragmenta chorologica occidentalia (Fungi), 22-35. Anales Jard. Bot. Madrid 42 (1): 234-235.
- TELLERÍA, M.T. & F.D.CALONGE (1977). El género *Phellinus* (Aphyllophorales, Basidiomycetes) en España. Anales Inst. Bot. Cavanilles 34 (1): 59-70.
- TELLERÍA, M.T. & M.DUEÑAS (1986). De Aphyllophoralibus in Hispania provenientibus ordinati comentarii IV. Anales Jard. Bot. Madrid: en Prensa.
- 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: 63-04.
- THIND, K.S. (1961). The Clavariaceae of India. Indian C. Agric. Res., New Delhi.
- THIND, K.S. & S.S. RATTAN (1968). The Thelephoraceae of north western Himalayas. Bull. Indian Phytopathol. 4: 15-24.
- THIND, K.S. & S.S. RATTAN (1973). The Thelephoraceae of India. VI.

- Bull. Indian Phytophol. 26 (3): 485-494.
- TORRE, M. de la, G. MORENO, M.T. TELLERÍA & F.D. CALONGE (1976). Aportación al conocimiento de los hongos pirófilos de España. Bol. Estac. Cent. Ecol. 5 (10): 21-31.
- TORRES JUAN, J. (1963). Los hongos del alcornoque en España I. Anales Inst. Forest. Invest. 8: 145-152.
- 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. (1952). New or rare British Hymenomycetes (Aphylllophorales). Trans. Brit. Mycol. Soc. 35: 34-65.
- WAKEFIELD, E.M. (1960). Some species of Tomentella from North America. Mycologia 52 (6): 919-933.
- WAKEFIELD, E.M. (1969). Tomentelloideae in the British Isles. Trans. Brit. Mycol. Soc. 53 (2): 161-206.
- WARCUP, J.H. & P.H.B. TALBOT (1962). Ecology and identity of mycelia isolated from soil. Trans. Brit. Mycol. Soc. 45 (4): 495-518.
- WELDEN, A.L. (1958). Prodrumus fungi Ludoviciana. J. Tennessee Acad. Sci. 33 (3): 252-257.
- WELDEN, A. L. (1965). West Indian species of Vararia with notes on extralimital species. Mycologia 57 (4): 502-520.
- WELDEN, A. L. (1975). Lopharia. Mycologia 67:530-531.
- WERESUB, L. K. (1953). Studies of Canadian Thelephoraceae X. Some species of Peniophora, section Tubuliferae. Canad. J. Bot. 31: 760-778.
- WERESUB, L. K. (1961). Typification and synonymy of Peniophora species

- sect. Tubuliferae (Corticaceae). *Canad. J. Bot.* 39: 1453-1495.
- WHITE, L. T. (1951). Studies on Canadian Thelephoraceae VIII. *Corticium galactinum* (Fr.) Burt. *Canad. J. Bot.* 29 (1): 279-296.
- WRIGHT, J.E. (1948). Estudios sobre Basidiomycetes I. *Favolus squamiger* Berk. en la Argentina. Ministerio de Agricultura. Inst. Sanidad Vegetal, Sér. A 44: 1-16.
- WRIGHT, J.E. & F.D. CALONGE (1973). The localization of Lazaro e Ibiza's collections of Polyporaceae. *Taxon* 22 (2-3):267-270.
- WRIGHT, J. E. & J. R. DESCHAMPS (1974). Basidiomicetos xilófilos de la región mesopotámica II. Los géneros *Daedalea*, *Fomitopsis*, *Heteroporus*, *Laetiporus*, *Nigroporus*, *Rigidoporus*, *Perenniporia* y *Vandebylia*. *Revista Invest. Agropec. Ser. 5, Patol. Veg.* 12 (3): 127-204.
- WRIGHT, J.E. & J. R. DESCHAMPS (1977). Basidiomicetos xilófilos de la región mesopotámica III. Los géneros *Bjerkandera*, *Gloeophyllum*, *Gloeoporus*, *Hirschioporus*, *Hydnopolyporus*, *Paheocoriolellus*, *Pycnoporus* y *Xerotinus*. *Revista Invest. Agropec., Ser.5, Patol. Veg.* 13 (2): 27-70.

ÍNDICE DE TAXONES

- abietina (Pers. : Fr.) Quélet, Ramaria 291  
abietinus (Dicks. : Fr.) Ryv., Trichaptum 5, 8, 71, 188, 390  
abietinus Fr., Polyporus 5  
abietinus Fr., Polystictus 8, 392  
accedens (H.Bourdot & Galzin) Donk, Tubulicrinis 393  
acrospora Jülich, Athelia 34  
adpersum (Schultz) Donk, Ganoderma 108  
adpersum Schultz, Polyporus 108  
adusta (Willd. : Fr.) P.Karsten, Bjerkandera 46, 50  
alba Lázaro, Mensularia 6, 106  
albida cf. (Fr. : Fr.) Donk, Antrodia 27, 28, 29  
albida Post. in Fr., Phlebia 254  
albobrunnea (Romell) Ryv., Antrodia 28  
albobrunneus (Romell) Bondartsev, Tyromyces 28  
albobrunneus (Romell) Pilát, Leptoporus 28  
albobrunneus Romell, Polyporus 28  
albpallescens H.Bourdot & Galzin, Poria 318  
allantospora Wakef. & Pears., Tulasnella 169  
alnicola (H.Bourdot & Galzin) Jülich, Athelia 35, 53, 60  
aluta Lanquetin, Scytinostroma 307, 309  
alutacea (Fr.) John Eriksson, Hyphodontia 160  
alutacea (Fr.) Jülich, Kneifiella 160  
alutacea cf. (Lowe) Reid, Incrustoporia 184  
alutaceum Fr., Hydnum 160  
alutaria (Burt) John Eriksson, Hyphodontia 161  
alutaria (Burt) Jülich, Kneifiella 161  
alutaria Burt, Peniophora 161  
amorpha (Fr.) Kotl. & Pouzar, Skeletocutis 328, 329  
ampla (Lév.) Maire, Auriculariopsis 46, 48  
angustisporum (Boidin) John Eriksson, Botryobasidium 49, 51  
annosum (Fr.) Bref., Heterobasidium 116, 117  
anomala (Pers. : Fr.) Donk, Cyphellopsis 93, 95, 225  
anthracophilum (H.Bourdot & Galzin) Jülich, Hyphoderma 129  
applanatum (S.F.Gray) Pat., Ganoderma 107, 108  
arachnoidea (Berk.) Jülich, Athelia 29, 36, 38, 228  
arcularius (Batsch. : Fr.) Pilát, Polyporellus 275  
arcularius Batsch. : Fr., Polyporus 275, 277  
argillaceum (Bresad.) Donk, Hyphoderma 130, 132  
aspera (Fr.) John Eriksson, Hyphodontia 162, 219

- aspera (Fr.) Jülich, Kneifiella 162  
aspera Fr., Grandinia 162  
asperula (D.P.Rogers) Jülich, Cyanohypha 50  
asperula D.P.Rogers, Pellicularia 50  
asperulum (D.P.Rogers) Boidin, Botryobasidium 50, 51, 54  
asperulum (D.P.Rogers) Jülich, Cyanobasidium 50  
atra McGuire, Sebacina 228  
atroporphryea Schaeff., Clavaria 291  
aurantius (Pers. ; Fr.) Schroeter, Aleurodiscus 22, 24  
aurea (Fr.) John Eriksson & Ryv., Mycoacia 208, 210  
aureum Fr., Hydnum 208  
aureus (Fr.) Jülich, Pseudomerulius 280  
aureus Fr., Merulius 280  
australe (Fr.) Pat., Ganoderma 108  
australis Fr., Polyporus 108  
barba-jovis (Bull. : Fr.) John Eriksson, Hyphodontia 163  
barba-jovis (Bull. : Fr.) Jülich, Kneifiella 163  
barba-jovis Bull. : Fr., Hydnum 163  
betulina (Bolt.) Lázaro var. sublobata, Ungularia 273  
betulina (L. : Fr.) Fr., Lenzites 5, 200, 202  
"betulina Rebent, Daedalea" 5, 201  
betulinus (Bull. : Fr.) P.Karsten, Piptoporus 272, 274  
bicolor (Alb. & Schwein. : Fr.) Parm., Reisinicium 294, 295  
bicolor (Pers. : Fr.) Lentz, Laxitextum 199, 201  
biennis (Bull. : Fr.) Lázaro, Heteroporus 116, 118  
biformis (Fr. in Kl.) Ryv., Trichaptum 392  
bombicina (P.Karsten) H.Bourdot & Galzin, Tomentellina 365  
bombicina P.Karsten, Kneifiella 365  
bombicina Pers., Athelia 38  
bombicinum (Sommerf. : Fr.) John Eriksson, Hypochnicium 180  
botryosum (Bresad.) John Eriksson, Botryobasidium 53, 56  
botrytis (Pers. : Fr.) Ricken, Ramaria 291, 292  
botrytis (Pers. : Fr.) Ricken var. holorubella (Atk.) Corner, Ramaria 293  
botrytis Pers. : Fr., Clavaria 291  
bourdotii Jülich, Melzericium 206  
bresadolae (Brinkmann in Bresad.) H.Bourdot & Galzin, Tomentella 352  
bresadolae (H.Bourdot & Galzin) Donk, Ceriporia 73  
bresadolae Jülich, Hyphoderma 137  
bresadolae Parm., Phlebia 255  
brevispina (H.Bourdot & Galzin) Larsen, Tomentella 353, 358  
brinkmannii (Bresad.) John Eriksson, Sistotrema 44, 311 315  
brumalis Pers. : Fr., Polyporus 276, 277, 278  
bryophila (Pers.) Larsen, Tomentella 122, 354, 355  
burtii (Romell) Parm., Phanerochaete 232  
byssina (P.Karsten) Parm., Athelia 269  
byssinum (P.Karsten) Jülich, Piloderma 269, 271, 355  
byssinum var. lanatum Jülich, Piloderma 270  
byssinus P.Karsten, Lyomyces 269  
byssoides (Pers. : Fr.) John Eriksson, Amphinema 24, 26, 318  
caeruleum (Schröd. : Fr.) Parm., Pulcherricium 282, 284  
calceum H.Bourdot & Galzin, Corticium 326  
calotricha (P.Karsten) John Eriksson & Ryv., Phanerochaete 232, 233  
calotrichum P.Karsten, Corticium 232

- calva Fr., *Mucronella* 207, 282  
campestris (Quélet) Domański & Orliez, *Dichomitus* 38, 99 101  
carneo-lutea (Rodway & Cleland) Kotl. & Pouzar, *Schizopora* 298  
carneo-lutea Rodway & Cleland, *Poria* 298  
castanicola Lázaro, *Polystictoides* 377  
causicum Par., *Hypochnicium* 178, 180, 183  
cebennense (H.Bourdot) Pouzar, *Amylocorticium* 26  
centrifuga P.Karsten, *Phlebia* 255  
cerussatus (Bresad.) Hoehnel & Litsch., *Aleurodiscus* 22, 24  
chioneus (Fr. : Fr.) P.Karsten, *Tyromyces* 397  
chioneus Fr. : Fr., *Polyporus* 397  
chrysochreas (Berk. & M.A.Curtis in Berk.) Burdsall, *Phlebia* 259  
cibarius Fr., *Cantharellus* 7  
ciliatus Fr., *Polyporus* 277  
cinerea (Pers. : Fr.) Cooke, *Peniophora* 212, 216  
cinerea Bull., *Clavaria* 7, 81  
cinereus Fr., *Cantharellus* 7  
"cinereus Pers., *Cantharellus*" 7  
cinnabarinus (Jacq. : Fr.) P.Karsten, *Pycnoporus* 5, 284, 285  
Cinnabarinus Jacq. : Fr. *Polyporus* 5, 285  
cinnamomea (Pers. : Fr.) Bresad. *Hymenochaete* 120  
cohaerens (Schwein.) Jülich, *Trechispora* 378, 381  
cohaerens Schwein., *Sporotrichum* 378  
Comedens (Nees : Fr.) Maire, *Vuilleminia* 38, 409, 413  
commune Fr., *Schizophyllum* 296, 298  
Commune John Eriksson fma. *efibulatum* John Eriksson, *Sistotrema* 316  
commune John Eriksson, *Sistotrema* 320  
conchatus (Pers. : Fr.) Quélet, *Phellinus* 246  
concrescens (Pers.) Banker, *Hydnellum* 7, 118  
concrescens Pers. ex Schwein., *Hydnum* 119  
concrescens Pers., *Hydnum* 118  
condensata Fr., *Clavaria* 293  
confinis (H.Bourdot & Galzin) Liberta, *Trechispora* 378  
confluens (Fr. : Fr.) Jülich & Stalpers, *Cerocorticium* 285  
confluens (Fr. : Fr.) M.P.Christ., *Radulomyces* 285, 287, 288, 290  
confluens Fr. : Fr., *Thelephora* 285  
confragosa (Bolt. : Fr.) Schroeter, *Daedaleopsis* 7, 97  
confragosa (Bolt. : Fr.) Schroeter var. *tricolor* (Bull. : Fr.) Bondartsev, *Daedaleopsis* 98  
connata Lázaro, *Lenzites* 201  
contiguus (P.Karsten) John Eriksson & Ryv., *Intextomyces* 190, 192  
coprophila (Wakef.) Jülich, *Athelia* 64  
coprophilum (Wakef.) John Eriksson & Ryv., *Byssocorticium* 64, 65  
coprophilum Wakef., *Corticium* 64  
"coralloides L., *Clavaria*" 5  
corium (Pers. : Fr.) Parm., *Byssomerulius* 64, 68, 384  
cornigerum (H.Bourdot) D.P.Rogers, *Ceratobasidium* 71, 72  
cornucopioides (L. : Fr.) Pers., *Craterellus* 86, 87  
cornucopioides (L. : Fr.) Pers. var. *mediosporum* Corner, *Craterellus* 86  
coroniferum (Hoehnel & Litsch.) Donk, *Sistotrema* 322  
corrugata (Fr. : Fr.) Lév., *Hymenochaete* 122  
corrugata (Fr.) John Eriksson & Ryv., *Hyphodermella* 158, 160  
corylicola Lázaro, *Polystictus* 377

- cremea (Bresad.) Parm., Phanerochaete 237  
cremea Bresad., Peniophora 237  
cremeoisabellina (Litsch.) Parm., Leucogyrophana 177  
cremeoisabellinum (Litsch.) Hjortstam, Hypochniciellum 177, 178  
cremeoisabellinum Litsch., Corticium 177  
cretatum (H.Bourdot & Galzin) Parm., Parvobasidium 205, 210  
cretatum H.Bourdot & Galzin, Gloeocystidium 210  
crispa (Pers. : Fr.) Reid, Plicaturopsis 273  
cristata (Pers. : Fr.) Schroeter, Clavulina 65, 80, 82  
cristata Pers., Clavaria 7, 81  
crustosa (Pers. : Fr.) John Eriksson, Hyphodontia 165, 167, 170, 241  
crustosa (Pers. : Fr.) Jülich, Kneifiella 165  
crustosum Pers. : Fr., Hydnum 165  
danicum John Eriksson & Hjortstam, Botryobasidium 55, 241  
decepiens (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson, Athelia 39, 41, 60  
deflectens (P.Karsten) Ryv., Phlebia 255, 256  
deflectens P.Karsten, Grandinia 255  
detritica H.Bourdot & Galzin, Peniophora 181  
detriticum (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv., Hypochnicium 181  
diademiferum (H.Bourdot & Galzin) Donk, Sistotrema 314  
dichrous (Fr.) Bresad., Gloeoporus 67  
dichrous (Fr.) Ryv., Caloporus 67, 69  
dichrous Fr., Polyporus 67  
disciformis (DC. : Fr.) Pat., Aleurodiscus 23, 24  
echinospora (Ell.) Hjortstam, Tomentellopsis 365, 368  
effugiens (H.Bourdot & Galzin) Oberw., Tubulicrinis 393  
efibulatum (John Eriksson) Hjortstam, Sistotrema 316, 323  
epiphylla Pers., Athelia 34, 35, 36, 40, 44, 122, 314  
eucalyptii Dueñas & Tellería, Hyphoderma 131, 135, 137  
europaeum Steyaert, Ganoderma 108  
evolvens (Pers. : Fr.) Jülich, Cyllindrobasidium 89, 93  
farinacea (Pers. : Fr.) Liberta, Trechispora 147, 380, 384  
ferreus (Pers.) H.Bourdot & Galzin, Phellinus 247  
ferrugineum (Fr. : Fr.) P.Karsten, Hydnellum 119  
ferrugineum Fr. : Fr., Hydnum 119  
ferruginosus (Schrader : Fr.) Pat., Phellinus 248, 249  
fibrosa (Berk. & M.A.Curtis) Larsen, Tomentellina 365  
fibrosus Bek. & M.A.Curtis, Zygodemus 365  
filicina (H.Bourdot) M.P. Christ., Xenasma 413, 415  
filicina (H.Bourdot) Oberw., Xenasmatella 413  
filicinum H.Bourdot, Corticium 413  
fimbriatum (Pers. : Fr.) John Eriksson, Steccherinum 328, 330  
fistulosus (Fr.) Corner, Clavariadelphus 65, 79  
floccosa (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson, Hyphodontia 167  
floccosa (H.Bourdot & Galzin) Jülich, Kneifiella 167  
floccosa H.Bourdot & Galzin, Odontia 167  
floridanum (Ell. & Ev.) Larsen, Tomentellastrum 354  
fomentarius (L. : Fr.) Fr., Fomes 6, 103, 104  
fomentarius Fr., Polyporus 6  
fragilis (Fr.) Donk, Tyromyces 398, 399  
fragilis (Fr.) Jülich, Postia 398  
fragilis Fr., Polyporus 398  
fraxinea (Bull. : Fr.) Ryv., Perenniporia 5

- fraxinea (Pers.) Lundell, Peniophora 217  
fraxineus Bull., Boletus 5  
fraxineus Fr., Polyporus 5  
frustulatus (Pers. : Fr.) Boidin, Xylobolus 417, 419  
furfuracea (Bresad.) Stalpers & Hjortstam, Boidinia 110  
furfuraceum (Bresad.) Donk, Gloeocystidiellum 110  
furfuraceum (Bresad.) Parm., Resinicium 292, 295  
furfuraceus Bresad., Hypochnus 110  
fusca Lázaro, Scalaria 252  
fuscoatra (Fr. : Fr.) Donk, Mycoacia 210  
fuscovilaceus (Ehrenb. : Fr.) Ryv., Trichaptum 8  
fuscoviolaceus Fr., Irpex 8  
fuscus Lázaro, Polystictoides 116  
fuisporum (Schroeter) Donk, Uthatobasidium 259, 405, 406  
galactinum (Fr.) Donk, Scytinostroma 308, 309  
galactites (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv., Phanerochaete 232, 233  
gallica (Fr.) Ryv., Coriolopsis 5  
gallicus Fr., Polyporus 5  
galzinii (H.Bourdot) Jülich, Leptosporomyces 202  
gausapatum (Fr.) Fr., Stereum 331, 334  
gemmiferum (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson var. gemmiferum, Coroniferum 85  
gemmiferum (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson var. thymicola H.Bourdot & Galzin, Coroniferum 86  
gigantea (Fr. : Fr.) Donk, Phlebia 266  
gigantea (Fr. : Fr.) Jülich, Phlebiopsis 266, 270  
gigantea (Fr. : Fr.) Masee, Peniophora 266  
gilvescens (Bresad.) Domański, Ceriporiopsis, 399  
gilvescens (Bresad.) Ryv., Tyromyces 399  
gilvescens Bresad., Poria 399  
glaucina (H.Bourdot & Galzin) Parm., Athelopsis 45, 47  
glebulosus (Bresad.) Donk, Tubulicrinis 394, 395  
gloeocystidiatus Kotl. & Pouzar, Tyromyces 400  
griseus Lázaro, Pomes 104  
hastata (Litsch.) John Eriksson, Hyphodontia 169, 170  
hastata (Litsch.) John Eriksson, Kneifiella 169  
hastata Litsch., Peniophora 169  
heimii Malençon, Veluticeps 408, 410  
helvetica (Pers.) Parm., Cristinia 87  
hepatica Schaeff. : Fr., Fistulina 102  
hiemale (Laurilia) Jülich & Stalpers Cerocorticium, 9  
hirsuta (Wulf. : Fr.) Pilát, Trametes 369, 370  
hirsutum (Willd. : Fr.) S.F.Gray, Stereum 46, 333, 341  
hirsutus (Schröd.) Lázaro, Polystictoides 369  
hirtellus (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson, Tubulicrinis 395  
hispanica Dueñas, Tellería & Ryv., Sistotrema 317, 318  
hispida (Bolt.) Lázaro, Hemidiscia 189  
hispidus (Bull. : Fr.) P.Karsten, Inonotus 188, 189  
hydnoides (Cooke & Masee) Hjortstam & Ryv., Scopuloides 304, 307, 326, 361  
hydnoides (Cooke & Masee) M.P.Christ., Phlebia 304  
hydnoides Cooke & Masee, Peniophora 304

- igniarius (L. : Fr.) Quélet, Phellinus 6, 248, 250  
igniarius Fr., Polyporus 6  
incarnata (Pers. : Fr.) P.Karsten, Peniophora 214, 216, 223, 225, 230,  
304  
incrustans (Hoehnel & Litsch.) Parm., Galzinia 106  
insignitum Quélet, Stereum 241, 341  
investiens (Schwein.) P.Karsten, Vararia 408  
invisitata (H.Jackson) Liberta, Trechispora 367, 384  
involutum (Jackson & Deard.) Hjortstam & Ryv., Hyphoderma 134, 136, 137  
ionides (Bresad.) Donk, Laeticorticium 197  
isabellinus (Fr.) John Eriksson, Botyohypochnus 61, 62  
juniperi (H.Bourdote & Galzin) John Eriksson & Ryv., Hyphodontia 169  
juniperina H.Bourdote & Galzin, Peniophora 396  
juniperinus (H.Bourdote & Galzin) Donk, Tubulicrinis 396  
lacrimans Wulf., Merulius 7, 310  
lacrymans (Wulf. : Fr.) P.Karsten, Serpula 7, 310  
lacteus (Fr. : Fr.) Fr., Irpex 191  
lacteus (Fr.) Murrill, Tyromyces 404, 405  
laeve (John Eriksson) Parm., Botryobasidium 53, 54, 57  
laevigatus (Fr.) H.Bourdote & Galzin, Phellinus 250  
laevis (Fr.) John Eriksson & Ryv., Phanerochaete 233  
lanatum (Jülich) John Eriksson & Hjortstam, Piloderma 270, 271  
lenis (P.Karsten) Bondartsev & Singer, Amyloporia 30  
lenis (P.Karsten) Ryv., Antrodia 30, 32  
lenis (P.Karsten) Sacc., Poria 30  
lenis P.Karsten, Physisporus 30  
lentus cf. Berk. in Smith, Polyporus 278  
leucomallellus (Murrill) David, Spongiporus 400  
leucomallellus Murrill, Tyromyces 400, 402  
leucoxanthum (Bresad.) Boidin, Gloeocystidiellum 111, 113  
lichneus Lázaro, Fomes 105  
lilacea M.P.Christ., Phlebia 255  
lilacinoroseum (Pat.) Dueñas & Tellería, Laeticorticium 196  
lilacinoroseus Pat., Hypochnus 196  
limitata (Chaill. : Fr.) Cooke, Peniophora 217  
limitata Chaill. : Fr., Thelephora 217  
litschaueri (Burt) John Eriksson & Strid, Hyphoderma 137,, 141, 152  
litschaueri Burt, Corticium 137  
livida (Pers. : Fr.) Bresad., Phlebia 257, 260  
longisporum (Pat.) Parm., Subulicystidium 351, 352  
lucidum (Fr.) P.Karsten, Ganoderma 109, 110  
lundelli Niemelä, Phellinus 249  
luridum (Bresad.) Boidin, Gloeocystidiellum 111, 113  
lutescens Fr., Cantharellus 68, 70  
lutescens John Eriksson & Ryv., Byssocorticium 64  
lycii (Pers.) Hoehnel & Litsch., Peniophora 217, 219  
macedonicum (Litsch.) Donk, Hyphoderma 138, 140  
macrospora (Bresad.) Lemke, Dendrothele 195  
macrosporum (Bresad.) John Eriksson & Ryv., Laeticorticium 195  
macrosporum (Bresad.) Lemke, Aleurocorticium 195  
macrosporum Bresad., Corticium 195  
martelliana (Bresad.) John Eriksson & Ryv., Phanerochaete 234  
medioburiense (Burt) Donk, Hyphoderma 139

- meridionalis Boidin, Peniophora, 219, 225  
meridioroseum (Boidin & Lanquetin) Dueñas & Tellería, Laeticorticium,  
195, 196  
meridioroseum Boidin & Laquetin, Corticium 195  
microspora (P.Karsten) Liberta, Trechispora 60, 385, 387  
molare (Chaill. : Fr.) Jülich & Stalpers, Cerocorticium 287  
molare Chaill. : Fr., Radulum 287  
molaris (Chaill. : Fr.) M.P.Christ., Radulomyces 287, 289  
molle (Fr.) Hjortstam, Hypochniciellum 179  
mollis (Fr.) Parm., Leucogyrophana 179  
mollis (Sommerf. : Fr.) Donk, Datronia 98  
mollis Fr., Thelephora 179  
mollusca (Pers. : Fr.) Liberta, Trechispora 386  
mucidula (P.Karsten) Svrček, Pseudotomentella 281, 282  
multicolor (Schaeff.) Sacc., Polystictus 8, 377, 378  
musciola (Pers.) Lundell, Sistotrema 318  
musciola Pers., Hydnum 318  
mutabilis (Bresad.) Jülich, Fibulomyces 65, 101  
mutabilis (Pers.) Liberta, Trechispora 62  
neobourdotii Larsen, Tomentella 355, 356  
nespori (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam, Hyphodontia 171  
nespori (Bresad.) Jülich, Kneifiella 171  
nespori Bresad., Odontia 171  
neuhoffii (Bresad.) Donk, Athelia 45  
niger (Fr. : Fr.) P.Karsten, Phellodon 253, 254  
niger Fr., Calodon 7  
nigricans (L. : Fr.) P.Karsten, Phellinus 250, 251  
nitida (Pers. : Fr.) Ryv., Junghuhnia 147, 194  
nitidus (Pers. : Fr.) Donk, Chaetoporus 194  
nitidus Pers. : Fr., Polyporus 194  
nivea (Jungh.) Ryv., Incrustoporia 185  
nivea Lázaro, Ungulina 104  
niveocrema (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson, Sistotremastrum 71, 241,  
307, 322, 326, 327  
niveocrema (Hoehnel & Litsch.) Oberw., Paullicorticium 322  
niveocrema Hoehnel & Litsch., Corticium 322  
niveum Bresad., Corticium 137  
nodulosus (Fr.) P.Karsten, Inonotus 189  
nodulosus Fr., Polyporus 189  
nothofagi (G.Cunn.) Ryv., Mycoacia 210  
nuda (Fr.) Bresad., Peniophora 216, 221, 223  
oblongisporum M.P.Christ. & Hauerslev, Sistotrema 319  
obtusum John Eriksson, Hyphoderma 141  
ochraceo-flava Schwein., Thelephora 342  
ochraceo-flavum (Schwein.) Ell., Stereum 7, 342, 346  
ochraceum (Masse) Donk, Uthatabasidium 406, 408  
ochraceum (Pers. : Fr.) S.F.Gray, Steccherinum 330, 332  
ochroleuca (Bresad.) Nannf. & John Eriksson, Jaapia 193  
ochroleucum (Fr.) Bresad., Stereum 342  
"ochroleucum Fr., Stereum" 7, 345  
octosporum (Schroeter ex Hoehnel & Litsch.) Hallenberg, Sistotrema 62,  
320  
octosporum Schroeter ex Hoehnel & Litsch., Corticium 320

- olivacea (Fr. : Fr.) P.Karsten, Coniophora 83  
olivacea (Fr. : Fr.) P.Karsten, Coniophorella 83  
olivacea Fr. : Fr., Thelephora 83  
olivascens (Bresad.) Larsson & Hjortstam, Brevicellicium 62  
olivascens Bresad., Odontia 62  
pallidula (Bresad.) John Eriksson, Hyphodontia 172  
pallidula (Bresad.) Jülich, Kneifiella 172  
Pallidula Bresad., Gonatobotrys 172  
palmata Fr., Thelephora 351  
Paradoxa (Schrad. : Fr.) Donk, Schizopora 9, 147, 216, 269, 283, 299,  
304, 305, 361  
parvula Lázaro, Ungulina 106  
pearsonii (H.Bourdot) John Eriksson, Paullicorticium 211  
pearsonii (H.Bourdot) M.P.Christ., Ceratobasidium 211  
pearsonii H.Bourdot, Corticium 211  
peniophorae H.Bourdot & Galzin, Platigloea 147  
Percandida (Malençon & Bertault) Ryv., Incrustoporia 187  
perennis (L. : Fr.) Murrill, Coltricia 5, 81, 83  
perennis Fr., Polyporus 5  
perennis L., Boletus 5  
Perpusilla Hjortstam, Sistotremella 323, 327  
phellinoides (Pilát) Domański, Schizopora 298  
Pinicola (Sow. : Fr.) P.Karsten, Fomitopsis 6, 105, 106  
plicata Niemelä, Antrodia 28  
Polonense (Bresad.) Donk, Hyphoderma 182  
polonense (Bresad.) Strid, Hypochnicium 182  
Polonense Bresad., Kneiffia 182  
polygonioides (P.Karsten) Donk, Laeticorticium 196  
Pomaceus (Pers.) Maire, Phellinus 6, 251 252  
poriaeforme (Pers. : Fr.) Cooke, Stigmatolemma 349  
porioides Lázaro, Trametes 369  
porosum (Berk. & M.A.Curtis) Donk, Gloeocystidiellum 114, 241  
portentosum (Berk. & M.A.Curtis) Donk, Scytinostroma 308  
Praefocata (H.Bourdot & Galzin) Liberta, Trechispora 367, 386  
praetermissum (P.Karsten) John Eriksson & Strid, Hyphoderma 60, 142,  
148, 304, 384  
praetermissum P.Karsten, Corticium 142  
"pratensis Pers., Clavaria" 5, 6  
Pruinosa Bresad., Odontia 181  
pruinatum (Bresad.) Jülich, Lagarobasidium 181  
pruinatum (Bresad.) Strid, Hypochnicium 182  
pruinatum (Pat.) Donk, Xenasma 414, 419  
pruni (Lasch) Jülich, Kneifiella 173  
pruni (Lasch) Svrček, Hyphodontia 173  
pruni Lasch, Odontia 173  
prunicola Lázaro, Fomes 252  
prunicola Lázaro, Pseudofomes 253  
prunorum Lázaro, Hemidiscia 6, 252  
pseudochraceum Dueñas & Tellería Uthatabasidium 406, 407  
pseudotsugae (Burt) John Eriksson, Xenasma 413  
Pseudoversicolor Boidin, Peniophora 220, 224  
puberula H.Bourdot & Galzin, Tomentella 356, 362, 368  
Puberum (Fr.) Wallr., Hyphoderma 147

- pubescens (Schumacher : Fr.) Pilát, *Trametes* 370, 371  
Pulverulentum (Litsch.) Donk, *Xenasma* 415, 416  
punctulatum (Cooke) John Eriksson, *Hypochnicium* 178, 181, 183  
purpurea (Fr.) Donk, *Ceriporia* 72, 73  
purpureum (Pers. : Fr.) Pouzar, *Chondrostereum* 77, 79  
Puteana (Schumacher : Fr.) Donk, *Coniophora* 55, 84, 85  
pyriforme M.P. Christ., *Xenasma* 44  
Pyriforme (M.P. Christ.) Oberw., *Athelidium* 44  
pyriformis (M.P. Christ.) Jülich, *Athelia* 44  
quercina (Pers. : Fr.) Cooke, *Peniophora* 38, 217, 226, 229  
quercina (Pers. : Fr.) John Eriksson, *Hyphodontia* 160, 173, 175  
Quercina (Pers. : Fr.) Jülich, *Kneifiella* 173  
quercina L. : Fr., *Daedalea* 5, 8, 96  
Quercina Lázaro, *Ungularia* 109  
quercinum Pers. : Fr., *Radulum* 173  
radiata Fr., *Phlebia* 260, 262  
radiatus (Sow. : Fr.) P.Karsten var. *nodulosus* (Fr.) Quélet, *Inonotus* 189  
radiatus (Sow. : Fr.) P.Karsten, *Inonotus* 190  
radula (Fr. : Fr.) Donk, *Hyphoderma* 149  
radula (Pers. : Fr.) Hallenberg, *Schizopora* 299  
radulum (Fr. : Fr.) Nobles, *Basidioradulum* 149  
radulum Fr., *Hydnum* 149  
rameale (Schwein. : Fr.) Burt, *Stereum* 342  
ramentacea (Berk. & A.Braun) Donk, *Antrodia* 31  
ramentaceus (Berk. & A.Braun) Domański, *Coriolellus* 31  
ramentaceus Berk. & A.Braun, *Polyporus* 31  
ramosissima (Berk. & M.A.Curtis) Wakef., *Tomentella* 358  
raunkiaerii (M.P. Christ.) Jülich, *Leptosporomyces* 201, 205  
raunkiaerii M.P. Christ., *Athelia* 201  
recondita (H.Jackson) Larson & Hjortstam, *Luellia* 203, 205  
Reidii Boidin & Lanquetin, *Peniophora* 9, 228, 231  
resinascens (Romell) Bondartsev & Singer, *Tyromyces* 402  
resinascens (Romell) Domański, *Ceriporiopsis* 402  
resinascens Romell, *Polyporus* 402  
resinicystidium Hallenberg, *Sistotrema* 322, 323  
reticulata (Pers. : Fr.) Domański, *Ceriporia* 73  
rickii (Bresad.) M.P. Christ., *Radulomyces* 287, 289, 290  
robustus cf. (P.Karsten) H.Bourdote & Galzin, *Phellinus* 253  
roseocremaum (Bresad.) Donk, *Hyphoderma* 150, 152  
roseum (Pers. : Fr.) Donk, *Laeticorticium* 196, 197, 198  
roseum Pers. : Fr., *Corticium* 196  
roumeguerii (Bresad.) Jülich & Stalpers, *Phlebiopsis* 267, 270  
rubiginosa (Bresad.) Maire, *Tomentella* 358, 360  
rubiginosa (Dickson) Lév., *Hymenochaete* 125, 128  
rubra Lázaro, *Friesia* 105  
rufa (Pers. : Fr.) M.P. Christ., *Phlebia* 262, 265  
rufescens Fr., *Hydnum* 120  
rugosa Bull., *Clavaria* 81  
rugosum (Pers. : Fr.) Fr., *Stereum* 345  
sabinicum (Manjón & Moreno) Nakasone var. *dispora* Dueñas & Tellería, *Crustoderma* 88, 90  
sabinicum (Manjón & Moreno) Nakasone var. *sabinicum*, *Crustoderma* 88, 89, 91

- sambuci (Pers.) Jülich, Hyphoderma 152, 155, 163  
sanguinea (Fr.) Pouzar, Phanerochaete 235, 236  
sanguinolentum (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr., Stereum 348, 350  
sanguinolentum Fr., Stereum 7  
sanguinolentus (Alb. & Schwein. : Fr.) Donk, Rigidoporus 296  
semipileatus (Peck) Pouzar, Leptotritus 397  
semisupina (Berk. & M.A.Curtis) Ryv., Antrodia 32  
semisupinum (Berk. & M.A.Curtis) Bondartsev, Aporpium 32  
semisupinus (Berk. & M.A.Curtis) Murrill, Tyromyces 32  
semisupinus Berk. & M.A.Curtis, Polyporus 32  
septocystidia (Burt) John Eriksson & Ryv., Phanerochaete 205, 236  
serialis (Fr.) Donk, Antrodia 31  
sernanderi (Litsch.) Donk, Sistotrema 322  
serpens (Tode : Fr.) Ginns, Ceraceomyces 69  
serpens (Tode : Fr.) John Eriksson & Ryv., Ceraceomerulius 69  
serpens (Tode : Fr.) Parm., Byssomerulius 69  
serpens Tode : Fr., Merulius 69  
setigerum (Fr.) Donk, Hyphoderma 53, 155, 159, 345  
sinuosus (Fr.) Corner, Pseudocraterellus 7  
sinuosus Fr., Craterellus 7  
sordida (P.Karsten) John Eriksson & Ryv., Phanerochaete 167, 200, 237,  
241, 242, 326, 395  
sordidum P.Karsten, Corticium 237  
sororius (H.Bourdot & Galzin) Oberw., Tubulicrinis 396  
sp., Athelia 29, 45  
spadicea (Schwein. : Fr.) Boidin, Lopharia 203, 204  
sphaerospora H.Bourdot & Galzin, Sebacina 387  
Sphaerosporum (Hoehnel & Litsch.) John Eriksson, Hypochnicium 178, 183  
spinulosa (Berk. & M.A.Curtis) Burt, Eichleriella 198  
Spongiosa (Schwein. : Fr.) H.Bourdot & Galzin var. brevispina, Tomentella  
353  
spongiosa (Schwein. : Fr.) H.Bourdot & Galzin, Tomentella 353  
spongiosa (Schwein. : Fr.) Hoehnel & Litsch. var. spiniferus (Burt)  
H.Bourdot & Galzin, Tomentella 363  
squamosus Fr., Polyporus 279  
stellulata (H.Bourdot & Galzin) Liberta, Trechispora 367, 387  
stenodon (Pers.) Donk, Mycoacia 208  
stricta (Pers. : Fr.) Quélet, Ramaria 293  
stricta Pers. : Fr., Clavaria 293  
stricta Pers. : Fr. var. concolor Corner, Ramaria 294  
subabruptum (H.Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv., Cystostereum 94  
subalutacea (P.Karsten) John Eriksson, Hyphodontia 168, 174, 177  
subalutacea (P.Karsten) Jülich, Kneifiella 174  
subalutaceum P.Karsten, Corticium 174  
subcaesius David, Tyromyces 403  
subcoronatum (Hoehnel & Litsch.) Donk, Botryobasidium 36, 40, 49, 58,  
61, 147, 363, 386  
subganodermica Lázaro, Ungulina 107  
sublaevis (Bresad.) Jülich, Ceraceomyces 70  
sublilacina (Ell. & Holway) Wakef., Tomentella 361, 362  
submollis (Svrcek) Hjortstam, Tomentellopsis 366, 367  
subpyriforme M.P.Christ., Sistotrema 320  
subserialis (H.Bourdot & Galzin) Donk, Phlebia 256, 264, 265

subsulphureum (P.Karsten) Pouzar, Amylocorticium 27  
subulatus (H.Bourdote & Galzin) Donk, Tubulicrinis 396, 397, 398  
sudans (Alb. & Schwein. : Fr.) Fr.), Dacryobolus 95  
suecicum Litsch. ex John Eriksson, Sistotremastrum 326  
sulphuratum Berk. & Ravenel, Stereum 343  
sulphurea (Pers. : Fr.) Donk, Cristella 388  
sulphureus (Bull. : Fr.) Murrill, Laetiporus 198, 199  
"sulphureus (Bulliard) Fr., Polyporus" 199  
tabacina (Sow. : Fr.) Lév., Hymenochaete 128  
taxicola (Pers. : Fr.) Bondartsev, Meruliopsis 206  
taxicola (Pers. : Fr.) Ryv., Caloporus 206  
taxicola Pers. : Fr., Xylomyzon 206  
tenue (Pat.) Donk, Hyphoderma 142  
tephroleuca (Fr.) Jülich, Postia 404  
tephroleucus (Fr.) Donk, Tyromyces 404, 405  
tephroleucus Fr., Polyporus 404  
tessulatus (Cooke) Jülich, Ceraceomyces 71, 326  
tremellosus Fr., Merulius 207, 208  
tricolor Fr., Lenzites 7, 98  
tristis (P.Karsten) . Larsen, Pseudotomentella 282  
trogii (Berk.) Domański, Trametella 370  
trogii Berk., Trametes 370, 372  
tschulymica (Pilát) Domański, Incrustoporia 187  
tuberculata (P.Karsten) Parm., Phanerochaete 242, 246  
tulasnelloidea (Hoehnel & Litsch.) Oberw., Xenasmattella 417  
uda (Fr.) Donk, Mycoacia 209, 210  
udicolum (H.Bourdote) Hauerslev, Melzericium 204, 206  
"ulmarius Bull., Boletus " 5  
ulmarius (Sow. : Fr.) Imaz, Rigidoporus 5  
umbratum H.Bourdote & Galzin, Corticium 255  
undatus Lázaro, Fomes 109  
unicolor (Bull. : Fr.) Murrill, Cerrena 76, 77  
vaga (Fr.) Donk, Cristella 388  
vaga (Fr.) Liberta, Trechispora 388, 391  
vaga Fr., Phlebia 388  
Varius Pers. : Fr., Polyporus 279, 280  
velutina (DC. : Fr.) P.Karsten, Phanerochaete 241, 244, 246  
Velutina Lázaro, Bulliardia 371  
vermicularis Fr., Clavaria 78  
versicolor (Bolt.) Fr. var. fuscatus, Polystictus 377  
versicolor (Bolt.) Fr. var. rufescens, Polystictus 377  
versicolor (Bolt.) Fr. var. virescens, Polystictus 377  
versicolor (Bolt.) Fr. var. inversus, Polystictus 377  
versicolor (Bolt.) Fr. var. lutescens, Polystictus 377  
versicolor (Bresad.) Sacc. & Sydow, Peniophora 230, 231  
versicolor (L. : Fr.) Pilát, Trametes 5, 371  
versicolor Fr., Polyporus 5  
Violaceofusca (Sacc.) Larsen, Tomentella 354, 363, 364  
violaceofuscus Sacc., Zygodemus 363  
Violaceolivida (Sommerf.) Masee, Peniophora 223  
violea (Quélet) H.Bourdote & Galzin, Tulasnella 44  
viridans (Berk. & A.Braun) Donk, Ceriporia 75  
xantha (Fr. : Fr.) Ryv., Antrodia 33

zonatella Ryv., Trametes 8, 377, 379  
zonatum (Fr.) Banker, Hydnum 118  
"zonatum Batsch., Hydnum" 118  
zonatus (Fr.) P.Karsten, Calodon 118  
zonatus (Fr.) Quélet, Coryolus 377  
zonatus (Schaeff.) Fr. var. amplizonatus, Polystictus 378  
zonatus (Schaeff.) Fr. var. fuscogriseus, Polystictus 378  
zonatus Fr., Polyporus 377  
zygodesmoides (Ell.) Hjortstam, Tomentellopsis 362, 368