

## NOTA SOBRE LOS APHYLLOPHORALES DE ESPAÑA. I

F. D. CALONGE, L. RYVARDEN & M. T. TELLERÍA JORGE

Departamento de Geobotánica, Instituto Botánico A. J. Cavanilles, C.S.I.C.,  
y Botanical Laboratory, University of Oslo, P. O. Box 1045, Blindern,  
Oslo-3, Noruega

(Recibido el 10 de febrero de 1976)

**Resumen.** Se hace un estudio referente a los *Aphyllophorales* (*Basidiomycetes*) de España con una aportación de diez especies (*Albatrellus subrubescens*, *Antrodia serialis*, *Dichomitus squalens*, *Ganoderma pfeifferi*, *Inonotus triqueter*, *Plebia hydroides*, *Polyporus rhizophilus*, *Spongipellis spumeus*, *Trechispora farinacea* y *Tyromyces floriformis*) nuevas para el catálogo micológico español. Al mismo tiempo se da una lista provisional de los *Aphyllophorales* de España, basada en la bibliografía existente y en nuestras colecciones de material.

**Summary.** Ten species (*Albatrellus subrubescens*, *Antrodia serialis*, *Dichomitus squalens*, *Ganoderma pfeifferi*, *Inonotus triqueter*, *Plebia hydroides*, *Polyporus rhizophilus*, *Spongipellis spumeus*, *Trechispora farinacea* and *Tyromyces floriformis*) are reported as new to Spain. A tentative check-list of the *Aphyllophorales* (*Basidiomycetes*) of Spain is given based on reliable records from the literature and personal collections.

### INTRODUCCION

Los primeros trabajos españoles en los que aparecen citados *Aphyllophorales* son los de AMO y MORA (1870), LACOIQUETA (1885) y COLMEIRO (1889). Posteriormente fueron añadidas numerosas especies por ARANZADI (1897, 1905a, 1905b, 1908). En 1917 LÁZARO IBIZA describió una serie de *Aphyllophorales* porados.

Desde entonces, las demás publicaciones se han limitado a dar listas de hongos sin apenas incluir las descripciones de las especies enumeradas.

Entre los artículos más representativos podríamos citar los dedicados a Cataluña (CUATRECASAS, 1929; CODINA & FONT QUER, 1931; MAIRE, CODINA & FONT QUER, 1933, 1937; HEIM, FONT QUER & CODINA, 1934; MAUBLANC, 1936; SINGER, 1947), que han sido la principal base para la micología española actual. En otras regiones de España también han sido objeto de atención los *Aphylophorales*, pero con menor intensidad; esto ha sucedido en Galicia (SOBRADO MAESTRO, 1909a, 1909b, 1911, 1912; LOSA ESPAÑA, 1942, 1943, 1945; GARCÍA ROLLÁN, 1971); en Asturias y León (MAYOR & al., 1973, 1974); en el País Vasco (RUIZ DE GAONA & OÑAITICIA, 1954; Catálogo Micológico del País Vasco, 1973; GARCÍA BONA & LÓPEZ FERNÁNDEZ, 1973). Recientemente se ha realizado un gran trabajo para la parte Este de España por MALENÇON & BERTAULT (1971, 1972). TORRES JUAN (1963, 1965, 1967, 1968) ha desarrollado una gran labor estudiando los hongos que viven sobre los alcornoques en España.

La zona Centro ha sido estudiada por BENITO MARTÍNEZ (1930, 1931, 1942), BENITO MARTÍNEZ & GUINEA (1931), CALONGE (1970a, 1970b, 1972, 1973), CALONGE & ZUGAZA (1973) y CARBALLAL (1974). MUÑOZ MEDINA & SERRANO (1947) y MALENÇON (1968) han realizado contribuciones en Andalucía.

Para las Islas Canarias se ha publicado una lista de todos los *Polyporales* mencionados en el archipiélago (BELTRÁN TEJERA, 1974), y se han citado algunas especies nuevas para estas islas (RYVARDEN, 1972, 1974).

Recientemente WRIGHT & CALONGE (1973) han localizado la colección de *Polyporaceae* de LÁZARO IBIZA, la cual había permanecido perdida durante más de cincuenta años. La revisión de esta colección se acaba de realizar por RYVARDEN & CALONGE (1976).

El presente trabajo es el primero de una serie sobre los *Aphylophorales* de España, aportando un número de especies nuevas para nuestro país.

Todo el material estudiado aquí, está conservado en el herbario del Instituto Botánico A. J. Cavanilles, Jardín Botánico de Madrid (MA).

## ESPECIES NUEVAS PARA ESPAÑA

***Albatrellus subrubescens* (Murr.) Pouz.**

*Albatrellus similis* Pouz.

Madrid: Las Dehesas de Cercedilla, 15.IX.1973, G. Moreno, bajo *Pinus*

*sylvestris*. Segovia: San Rafael, 26.X.1975, J. A. Pinillos, bajo *Pinus sylvestris*. Soria: Navaleno, 26.X.1975, Isabel Valdés. Nuevo para España.

Esta especie ha sido estudiada con detalle por POUZAR (1974), a cuyo trabajo debe dirigirse el lector interesado en la descripción completa de la misma. Nuestro material presentó esporas hialinas, subglobosas, midiendo 4,2 (-5,6) x 2,8 (-3,5)  $\mu$ , mostrando una gran vacuola interior. Las tres colecciones españolas que hemos encontrado hasta ahora son típicas en todos los aspectos; especialmente en el color violeta-anaranjado de la base del pie y el verdoso-amarillento de la superficie himenial, que aparecen de forma manifiesta en la mayoría de los carpóforos, los cuales crecen formando grupos apretados.

Esta especie es conocida en el Centro de Europa, suponiendo que pronto será también encontrada en la zona comprendida entre Suiza, país en el que se da abundantemente, y España.

**Antrodia serialis** (Fr.) Donk

*Coriolellus serialis* (Fr.) Murr.

*Polyporus serialis* Fr.

Guipúzcoa: Goronaeta, 30.III.1975, M. T. Tellería Jorge, sobre madera muerta de *Pinus insignis*.

La descripción completa de esta especie puede encontrarse en los trabajos de DOMANSKI & al. (1973) y RYVARDEN (1976). El material español apareció estéril, pero de todas formas estaba de completo acuerdo con la especie tipo en todas las características fundamentales. Es muy frecuente en el N de Europa, siendo ésta la primera vez que se cita en España.

**Dichomitus squalens** (Karst.) Reid

*Coriolellus squalens* (Karst.) Bond.

Lugo: Valle de Oro, durante el mes de agosto, sin el año de recogida conocido, Lázaro Ibiza, sobre *Pinus pinaster*.

Parece ser que ésta es la primera vez que se cita en España esta rara especie. Se ha encontrado no hace mucho en Portugal (REID, 1965). Para ver la descripción detallada de la misma recomendamos el trabajo de RYVARDEN (1976). Nuestro material estudiado también se presentó estéril, pero mostrando sus inconfundibles y características hifas envolventes arboriformes con ramas laterales en forma de látigo y puntiagudas.

Esta especie parece tener una distribución típicamente continental en Europa, quedando restringida a las áreas más continentales, pero es muy rara, habiendo sido encontrada en muy pocas ocasiones. Pensamos, no obstante, que esta especie podría hallarse en el futuro dentro del área mediterránea y en particular dentro de la Península Balcánica, en zonas con temperaturas estivales altas, hecho que aparentemente favorece su desarrollo.

**Ganoderma pfeifferi** Bres.

*Ganoderma laccatum* (Kalchbr.) Bourd. et Galz.

Guipúzcoa: Aránzazu, 24.XII.1974. Alava: Monte Gorbea, 26.XII.1974, sobre *Fagus sylvatica* y *Quercus pedunculata*, J. L. Tellería Jorge y M. T. Tellería Jorge. Recientemente también hemos tenido ocasión de ver ejemplares magníficos de esta especie durante las Jornadas Micológicas de Vizcaya, celebradas en Galdácano (19.X.1975), pero sin indicación de localidad exacta.

Es la primera vez que se cita para España. Aunque parece ser bastante frecuente en el N de nuestro país, ha sido confundida con *Ganoderma resinaceum* Bond. ex Pat. Sin embargo, *G. resinaceum* presenta una trama de color corcho y algo menos compacta.

Nuestro material coincide en características con la descripción dada para la especie tipo (BONDARTSEV, 1953), con unas esporas de 9,7 - 9,8 - 11,2 x 7 - 7,7 - 7,8  $\mu$ .

**Inonotus triqueter** (Fr.) Karst.

Madrid: Sierra de Guadarrama, El Paular, X.1972, F. D. Calonge, en pinar de *Pinus sylvestris*.

Esta especie representa una nueva cita para España. La posición sistemática de las diferentes formas dentro del complejo, denominadas como *I. triqueter* u *Onnia circinata* (Fr.) Karst., parece incierta. Extensos comentarios al respecto han sido hechos por DONK (1974) y DOMANSKI & al. (1973).

Los carpóforos españoles presentaron un estipe en disposición lateral y se encontraron viviendo sobre el suelo, lo cual les acerca a *Coltricia* (*Onnia*) *tomentosa*, pero presentando pelos curvados, carácter que les separa claramente de *C. tomentosa* la cual posee pelos rectos.

En Escandinavia *I. triqueter* muestra una distribución boreal marcada, con los carpóforos sentados y frecuentemente formando filas imbricadas viviendo exclusivamente sobre *Picea abies* (ERIKSSON & STRID, 1969). Desde el punto de vista microscópico no parecen existir diferencias entre este taxón

y las formas centroeuropeas, y por ello debería ser considerado como una variedad o forma dentro de la especie con pelos curvados.

**Phlebia hydnoides** (Fr.) Chr.

Cádiz: Benamahoma, 26.III.1975, F. D. Calonge y G. López, sobre madera muerta de *Abies pinsapo*.

Es una cita nueva para España. Nuestro material apareció estéril, pero a pesar de ello la identificación no presentó dudas debido a la presencia de abundantes cistidios típicos provistos de incrustaciones. Parece ser que la distribución de esta especie en Europa es de zonas boreal-templadas.

**Polyporus rhizophilus** (Pat.) Sacc.

*Melanopus rhizophilus* Pat.

Madrid: El Pardo, IV.1971, F. D. Calonge, en suelo arenoso pobre de un encinar de *Quercus rotundifolia*.

Nueva cita para España; con esporas elípticas, lisas, hialinas y de 7 - 9 x 4 - 5  $\mu$ .

En Europa solamente se ha encontrado, hasta ahora, en la zona central. El material español es un poco atípico en su hábitat, teniendo en cuenta que los carpóforos no están creciendo sobre raíces de gramíneas, como es habitual. El estipe presentó una larga prolongación radicante, a manera de rizomorfo, de hasta 7 cm. de longitud por 2 - 5 mm. de diámetro en estado seco. Esta prolongación subterránea es blanca y cubierta con hifas compactas que aparecen parcialmente mezcladas con partículas de tierra. También apreciamos fragmentos de raíces de plantas vasculares incorporados en algunas partes, pero es difícil decir con exactitud si esto es algo accidental o si realmente representa algún tipo de parasitismo.

Tanto los caracteres macroscópicos como los microscópicos del material estudiado son típicos y coinciden con los descritos para esta especie por DOMANSKI & al. (1973).

**Spongipellis spumeus** (Sow. ex Fr.) Pat.

*Polyporus spumeus* Sow. ex Fr.

Madrid: Guadarrama, 6.XI.1973, J. Hernando, sobre madera muerta de *Populus* sp.

Nueva especie para España. Todo el material español estudiado coincide

perfectamente con la descripción dada para esta especie por BONDARTSEV (1953). Las esporas son globosas, tendiendo a ovals, lisas, con una gran vacuola central, blancas en masa y de 5,6 - 7 x 4,2 - 5,6  $\mu$ .

**Trechispora farinacea** (Fr.) Liberta

Segovia: Balsain, 11.I.1975, L. Ryvarden & F. D. Calonge, sobre madera muerta de *Quercus pyrenaica*.

Nueva cita para España. Los carpóforos son resupinados, presentándose a manera de capa delgada, frágil, de color blanquecino y aspecto farináceo. Las esporas son globosas y equinuladas, con un diámetro de 4 - 5  $\mu$ . Las hifas aparecen muy ramificadas y con fíbulas.

**Tyromyces floriformis** (Quél.) Bond. & Sing.

*Polyporus floriformis* Quél.

Madrid: Cercedilla, 17.III.1974, G. Moreno & F. D. Calonge, en el suelo bajo *Pinus sylvestris*.

Nueva cita para España. El material estudiado concuerda bien con la descripción que para esta especie dan DOMANSKI & al. (1973). Las esporas son hialinas, lisas, elipsoides y miden de 3,5 - 5 x (1,5 -) 2 - 2,4  $\mu$ ; presentando con frecuencia algunas vacuolas en su interior.

LISTA PROVISIONAL DE LOS APHYLLOPHORALES  
DE ESPAÑA

Esta lista está basada en la bibliografía que hemos podido consultar, de la que hemos eliminado todos los nombres dudosos y ambiguos, y en nuestras colecciones propias. Las Islas Canarias no se incluyen por razones geográficas.

*Abortiporus biennis* (Bull. ex Fr.) Sing.

*Albatrellus confluens* (Fr.) Kotl. & Pouz.

*A. cristatus* (Fr.) Kotl. & Pouz.

*A. ovinus* (Fr.) Kotl. & Pouz.

*A. pes-caprae* (Pers. ex Fr.) Pouz.

*Aleurodiscus disciformis* (DC.) Pat.

*Antrodia sinuosa* (Fr.) Donk

- Aporpium semisupinum* (Berk. & Curt.) Bond.  
*A. vulgare* (Fr. sensu Bres.) Bond. & Sing.  
*Auriscalpium vulgare* Karst.  
*Bankera violascens* (Fr.) Pouz.  
*Bjerkandera adusta* (Willd. ex Fr.) Karst.  
*B. fumosa* (Pers. ex Fr.) Karst.  
*Boletopsis subsquamosa* (Fr.) Kotl. & Pouz.  
*Botryobasidium sub-coronatum* (V. Hoehn & Litsch.) Erikss.  
*Byssocorticium atrovirens* (Fr.) Sing.  
*Byssomerulius corium* (Fr.) Parm.  
*Caldesiella crinalis* (Fr.) Sacc.  
*Calocera cornea* Batsch.  
*C. corticalis* Fr.  
*C. flammea* (Schaeff.) Quél.  
*Cantharellus cibarius* Fr.  
*C. cinereus* Fr.  
*C. friesii* Quél.  
*C. iantinoxanthus* (R. Maire) Khüner  
*C. infundibuliformis* Fr.  
*C. lutescens* (Pers.) Kühn.-Romag.  
*C. tubaeformis* Fr.  
*C. umbonatus* Fr.  
*Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk  
*Cerrena unicolor* (Bull. ex Fr.) Murr.  
*Clavaria abietina* Pers.  
*C. amethystina* (Batt.) Fr.  
*C. argillacea* Pers.  
*C. aurea* Schaeff.  
*C. botrytis* Pers.  
*C. canaliculata* Fr.  
*C. cinerea* Bull.  
*C. coralloides* Fr.  
*C. corniculata* Schaeff.  
*C. cristata* Pers. ex Fr.  
*C. dendroidea* Fr.  
*C. dissipabilis* Britzm.  
*C. falcata* Pers.  
*C. feunica* Karst.  
*C. fimbriata* Quél.

- Clavaria flacida* Fr.  
*C. flava* Schaeff.  
*C. formosa* Pers.  
*C. fusiformis* Sow.  
*C. gracilis* Pers.  
*C. grossa* Pers.  
*C. helvola* Fr.  
*C. inaequalis* Müll.  
*C. juncea* Fr.  
*C. krombholzii* Fr.  
*C. kuntzei* Fr.  
*C. lavendula* Perck.  
*C. leucoporphyrina* Sing.  
*C. ligula* Schaeff.  
*C. nivea* Quél.  
*C. pallida* Bres.  
*C. pistillaris* L.  
*C. pyxidata* Schaeff.  
*C. rufo-violacea* Barla  
*C. rugosa* Bull. ex Fr.  
*C. stricta* Pers.  
*C. subtilis* Fr. ex Pers.  
*C. tennipes* Berk. & Br.  
*C. testaceo-flava* Pers.  
*C. truncata* Quél.  
*C. vermicularis* Fr. ex Scop.  
*C. versatilis* Quél.  
*C. xanthoporphyrina* Sing.  
*Clavariadelphus junceus* (Fr.) Corner  
*Coltricia perennis* (Fr.) Murr.  
*Coniophora arida* (Fr.) Karst.  
*C. puteana* (Fr.) Karst.  
*Corioloopsis gallica* (Fr.) Ryv.  
*Corticium roseo-palleus* Burt.  
*C. wakefieldiae* Bres.  
*Craterellus cornucopioides* (L. ex Fr.) Pers.  
*C. konradii* Bourd. & Maire  
*Cylindrobasidium evelvens* (Fr.) Parm.  
*Cyphella ampla* Lev.



- Cyphella candida* (Fr. ex Pers.) Pat.  
*C. faginea* Libert.  
*C. punctiformis* (Fr.) Karst.  
*C. villosa* (Pers.) Cooke & Quél.  
*Cytidia flocculenta* (Fr.) V. Hoehn & L.  
*Chondrostereum purpureum* (Fr.) Pouz.  
*Dacrybolus sudans* Fr.  
*Dacryomyces deliquescens* (Bull.) Duby  
*Daedalea quercina* (L. ex Fr.) Pil.  
*Daedalopsis confragosa* (Bolt. ex Fr.) Schroet.  
*Datronia mollis* (Fr.) Donk  
*D. steroides* (Fr.) Ryv.  
*Dichomitus campestris* (Quél.) Dom.  
*Dryodon erinaceus* (Bull.) Quél.  
*Fibuloporia donkii* Dom.  
*Fistulina hepatica* Scharff. ex Fr.  
*Fomes fomentarius* (L. ex Fr.) Gill.  
*Fomitopsis officinalis* (Fr.) Bond. & Sing.  
*F. pinicola* (Sw. ex Fr.) Karst.  
*Ganoderma applanatum* (Pers. ex Wallr.) Pat.  
*G. australe* (Fr.) Pat.  
*G. lucidum* (Leyss. ex Fr.) Karst.  
*G. resinaceum* Bond. ex Pat.  
*Geopetalum carbonarium* (Fr.) Pat.  
*Gloeoporus amorphus* (Fr.) Clem.  
*G. dichrous* (Fr.) Bres.  
*Gloeophyllum abietinum* (Bull. ex Fr.) Karst.  
*G. sepiarium* (Wulf. ex Fr.) Karst.  
*Gomphus clavatus* S. F. Gray  
*Grifola frondosa* (Fr.) S. F. Gray  
*Guepinopsis merulinus* (Pers.) Pat.  
*Hapalopilus croceus* (Pers. ex Fr.) Donk  
*H. nidulans* (Fr.) Karst.  
*Henningsomyces pubera* (Rom. ex W. B. Cooke) Reid  
*Hericium clathroides* (Fr.) Pers.  
*Heterobasidion annosum* (Fr.) Bres.  
*Hirchioporus abietinus* (Dicks. ex Fr.) Donk  
*H. pergamenus* (Fr.) Bond. & Sing.  
*Hydnellum aurantiacum* (Fr.) Karst.

- Hydnellum caeruleum* (Pers.) Karst.  
*H. compactum* (Fr.) Karst.  
*H. ferrugineum* (Fr.) Karst.  
*H. scrobiculatum* (Fr.) Secr.  
*Hydnum repandum* L.  
*H. rufescens* Pers. ex Fr.  
*Hygrophoropsis albida* (Fr.) Maire  
*Hymenochaete rubiginosa* (Dicks.) Lev.  
*H. tabacina* (Sow.) Lev.  
*Hyphoderma pubera* (Fr.) Donk  
*H. setigerum* (Fr.) Donk  
*Hyphodermella corrugata* (Fr.) Erikss. & Ryv.  
*Hyphodontia crustosa* (Pers.) Erikss.  
*H. quercina* (Fr.) Erikss.  
*Incrustoporia percandida* (Malençon & Bertault) Ryv.  
*I. semipileata* (Perk.) Donk  
*Inonotus cuticularis* (Bull. ex Fr.) Karst.  
*I. dryadeus* (Pers. ex Fr.) Murr.  
*I. hispidus* (Bull. ex Fr.) Karst.  
*I. tamariscis* (Pat.) Maire  
*I. triqueter* (Fr.) Karst.  
*Junghubinia nitida* (Pers.) Ryv.  
*Lachnocladium semivestitum* Berk. & Curt.  
*Laetiporus sulphureus* (Bull. ex Fr.) Bond.  
*Lenzites betulina* (L.) Fr.  
*Leucogirophana molluscus* (Fr.) Pouz.  
*Lloydiella spadicea* (Pers.) Bres.  
*L. striata* (Schrad.) Bres.  
*Lopharia spadicea* (Fr.) Boid.  
*Merulius aureus* Fr.  
*M. tremellosus* (Schrad.) Fr.  
*Meripilus giganteus* (Fr.) Karst.  
*Mycocacia uda* (Fr.) Donk  
*Odontia pinastri* Quéf.  
*Osmoporus odoratus* (Fr.) Sing.  
*Oxyporus corticola* (Fr.) Ryv.  
*O. obducens* (Pers. sensu Fr.) Donk  
*O. populinus* (Schum. ex Fr.) Donk  
*Panus stypticus* Fr.

*Panus rudis* Fr.  
*Peniophora caesia* Bres.  
*P. carnea* (Willd.) Beck.  
*P. carneola* Bres.  
*P. cinerea* Bourd. & Galz.  
*P. corticalis* (Bull.) Bres.  
*P. eichleriana* (Bres.) Bourd. & Galz.  
*P. heterogenea* Bourd. & Galz.  
*P. incarnata* (Pers.) Cooke  
*P. lycii* (Pers.) V. Hohn. & Lit.  
*P. quercina* (Pers. ex Fr.) Cooke  
*P. roumegueri* Bres.  
*P. velutina* (Fr. ex DC.) Cooke  
*Perenniporia medulla-panis* (Fr.) Donk  
*Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat.  
*Phanerochaete cremea* (Bres.) Parm.  
*Phellinus conchatus* (Pers.) Quél.  
*P. hartigii* (Allesch. & Schnabl.) Bond.  
*P. ignarius* (L. ex Fr.) Quél.  
*P. pini* (Thore ex Fr.) Pil.  
*P. pomaceus* (Pers.) Maire  
*P. ribis* (Schum. ex Fr.) Quél.  
*P. robustus* (Karst.) Bourd. & Galz.  
*P. torulosus* (Fr. ex Pers.) Bourd. & Galz.  
*Phellodon nigrum* (Fr.) Karst.  
*Phlebia radiata* Fr.  
*P. rufo* (Pers.) Chr.  
*Phylacteria antocephala* (Bull.) Pat.  
*Piloderma byssinum* (Karst.) Julich.  
*Piptoporus betulinus* (Bull. ex Fr.) Karst.  
*Pistillaria quisquiliaris* Fr.  
*Plicatura crispa* (Fr.) Rea  
*Podoscypha sowerbyi* (Br. Br.) Pat.  
*P. undulata* (Fr.) R. Maire  
*Polyporus alveolarius* (DC.) Bond. & Sing.  
*P. arcularius* Batsch. ex Fr.  
*P. brumalis* Pers. ex Fr.  
*P. forquignoni* Quél. ex Sacc.  
*P. hirtus* Quél.

- Polyporus melanopus* Schwartz ex Fr.  
*P. squamosus* Huds. ex Fr.  
*P. tunetanus* (Pat.) Sacc.  
*P. umbellatus* Fr.  
*P. varius* Pers. ex Fr.  
*P. velutina* (Fr.) Cooke  
*Poria consobrina* Bres.  
*Pseudocraterellus sinuosus* (Fr.) Corner ex Heinem.  
*Pterula multifida* Fr.  
*Pulcherricium caeruleum* (Fr.) Parm.  
*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.) Karst.  
*Rigidoporus ulmarius* (Fr.) Imaz.  
*R. sanguinolentus* (Fr.) Donk  
*Sarcodon amarescens* (Quél.) Quél.  
*S. fuliginea-violaceus* (Kalchbr.) Pat.  
*S. imbricatum* (Fr.) Karst.  
*S. laevigatum* (Fr.) Karst.  
*Serpula lacrymans* (Fr.) Karst.  
*Schizopora paradoxa* (Fr.) Donk  
*Scytinostroma portentosum* (Berk. & Curt.) Donk  
*Sparassis crispa* Fr.  
*Spongipellis pachyodon* (Pers.) Kotl. & Pouz.  
*Steccherinum microcystidium* (Christ.) Chirst.  
*S. ochraceum* (Pers.) S. F. Gray  
*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.  
*S. hirsutum* (Fr.) S. F. Gray  
*S. insignitum* Quél.  
*S. pini* (Fr.) Fr.  
*S. rugosum* (Fr.) Fr.  
*S. sanguinolentum* (Fr.) Fr.  
*Thelephora caryophyllea* Fr.  
*T. palmata* Fr.  
*T. terrestris* Fr.  
*Tomentella ferruginea* Pers.  
*T. spongia* (Schw.) Bourd. & Galz.  
*Trametes cervina* (Schw.) Bres.  
*T. gibbosa* (Pers.) Fr.  
*T. hirsuta* (Wulf.) Pil.  
*T. pubescens* (Schum. ex Fr.) Pil.

*Trametes versicolor* (L.) Pil.  
*Trechispora farinacea* (Pers.) Lib.  
*Trichaptum fusco-violaceus* (Ehrenb. ex Fr.) Ryv.  
*Thyphula girans* Bastch.  
*T. mucor* Pat.  
*Tubulicrinis glebulosus* (Bres.) Donk  
*Tyromyces albellus* (Perk.) Bond. & Sing.  
*T. albidus* (Schaeff. ex Secret.) Donk  
*T. caesius* (Schrad. ex Fr.) Murr.  
*T. erubescens* (Fr.) Donk  
*T. lacteus* (Fr.) Murr.  
*T. leucomallellus* Murr.  
*T. tephroleucus* (Fr.) Donk  
*Xenasma tulasnelloideum* (V. H. & L.) Donk

## BIBLIOGRAFIA

- AMO Y MORA, M. (1870) *Flora criptogámica de la Península Ibérica*.  
 ARANZADI, T. (1897) *Setas u hongos del País Vasco*. Madrid.  
 ——— (1905a) Catálogo de hongos observados en Cataluña. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 5: 495-499.  
 ——— (1905b) Lista de hongos del Empalme (Gerona) recibidos en Noviembre de 1905. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 5: 499-501.  
 ——— (1908) Hongos observados en Cataluña durante el otoño de 1907. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 8: 351-356.  
 BELTRÁN TEJERA, E. (1974) Catálogo de los Polyporales del Archipiélago Canario. *Vieraea* 3 (1-2): 118-132.  
 BENITO MARTÍNEZ, J. (1930) Algunos datos de hongos que viven sobre matriz vegetal y principalmente leñosa. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 30: 323-327.  
 ——— (1931) Hongos parásitos y saprofitos de las plantas leñosas de España. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 31: 39-44.  
 ——— (1942) El Formes annosus Fr. (*Trametes rediciperda* Hart.) en España. *Anal. Jardín Bot. Madrid* 3: 23-49.  
 ——— & E. GUINEA (1931) Nueva aportación a la micoflora española. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 31: 211-220.  
 BONDARTSEV, A. S. (1953) *The Polypores of the European USSR and Caucasia*. Jerusalem.  
 CALONGE, F. D. (1970a) Estudios sobre hongos. I. Algunos ejemplares colectados en Madrid y sus alrededores. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 26: 15-36.  
 ——— (1970b) Estudios sobre hongos. II. Contribución al catálogo de las provincias de Madrid y Segovia. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 27: 5-28.  
 ——— (1972) Estudios sobre hongos. III. Aportación al catálogo de las provincias de Madrid y Segovia. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 28: 5-34.

- CALONGE, F. D. (1973) Estudios sobre hongos. IV. Aportación al catálogo de las provincias de Madrid y Segovia. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 30: 19-32.
- & A. ZUGAZA (1973) Catálogo de los hongos presentados en la I Exposición de Madrid del 1-5 de Noviembre de 1972. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 30: 33-55.
- CARBALLAL, R. (1974) Macromicetes de Guadalajara. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 31 (1): 27-48.
- CATÁLOGO MICOLÓGICO DEL PAÍS VASCO (1973) *Munibe* 25 (1): 55-65.
- CODINA, J. & P. FONT QUER (1931) Introducció a l'estudi dels macromicetes de Catalunya. *Cavanillesia* 3: 101-189.
- COLMEIRO, M. (1889) *Enumeración y revisión de las plantas de la península hispano-lusitánica e islas baleares*. Madrid.
- CUATRECASAS, J. (1929) Notas micológicas. *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 23-30.
- DOMANSKI, S., H. ORLOS & A. SKIRGIELLO (1973) *Fungi*. Warsaw.
- DONK, M. A. (1974) Check list of the European Polypores. *Verhand. Afd. Naturkunde Kon. Nderl. Akad. Wet. Ser. 2*, 62.
- ERIKSSON, J. & A. STRID (1969) Studies in the Aphyllophorales (Basidiomycetes) of Northern Finland. *Ann. Univ. Turku, A* 40: 112-158.
- GARCÍA BONA, L. M. & M. L. LÓPEZ FERNÁNDEZ (1973) Algunos Basidio y Ascomycetes del Monte de San Cristóbal (Navarra). *Anal. Est. Exp. Aula Dei* 12 (1-2): 65-75.
- GARCÍA ROLLÁN, M. (1971) Contribución al conocimiento de las setas de la provincia de Orense y sus posibilidades de aprovechamiento. *Alimentaria* 8 (39): 3-25.
- HEIM, R., P. FONT QUER & J. CODINA (1934) *Fungi Iberici. Observations sur la Flore Mycologique Catalana*. *Publ. Junta Cienc. Nat. Barcelona*.
- LACOIQUETA, J. M. (1885) Catálogo de las plantas que crecen espontáneamente en el Valle de Vertizarana. Criptógamas. *Anal. Hist. Nat.* 14: 185-238.
- LÁZARO IBIZA, B. (1917) *Los poliporáceos de la Flora Española*. Madrid.
- LOSA ESPAÑA, M. (1942) Datos para el estudio de la flora micológica gallega. *Anal. Jardín Bot. Madrid* 3: 134-258.
- (1943) Aportación a la flora micológica gallega. *Anal. Jardín Bot. Madrid* 4: 195-240.
- (1945) Hongos de Galicia. *Anal. Jardín Bot. Madrid* 6 (1): 417-472.
- MAIRE, R. (1937) Fungo Catalaunici. Contribution á l'étude de la Flore Mycologique de la Catalogne. *Publ. Inst. Bot. Barcelona*.
- MAIRE, M., J. CODINA & P. FONT QUER (1933) Fungi Catalaunici. Contributions á l'étude de la Flora Mycologique de la Catalogne. *Publ. Junta Cienc. Nat. Barcelona*.
- MALENÇON, G. (1968) Contribution á la flore mycologique de l'Andalousie. *Collect. Bot.* 7: 707-725.
- & R. BERTAULT (1971) Champignons de la Péninsule Ibérique. *Acta Phytotax. Barcinonensia* 8: 5-97.
- & R. BERTAULT (1972) Champignons de la Péninsule Ibérique IV. Les Isles Baleares. *Acta Phytotax. Barcinonensia* 11.
- MAUBLANC, M. A. (1963) Rapport sur la session générale de la Société Mycologique de France, tenue á Barcelone du 19 au 27 Octobre 1935. *Bull. Soc. Mycol. Fr.* 52: 17-32.
- MAYOR, M., O. GARCÍA PRIETO, J. ANDRÉS, R. CARBÓ & G. MARTÍNEZ (1973) Aportaciones al estudio de los hongos de las provincias de León y Oviedo. (I). *Fac. de Ciencias Oviedo* 14 (1): 211-225.
- O. GARCÍA PRIETO, J. ANDRÉS, R. CARBÓ & G. MARTÍNEZ (1974). Aportaciones

- al estudio de los hongos de las provincias de León y Oviedo. (II). *Fac. de Ciencias de Oviedo* **15** (1): 3-20.
- MUÑOZ MEDINA, J. M. & A. SERRANO (1947) Notas micológicas para la Flora Andaluza. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* **45**: 511-516.
- POUZAR, Z. (1971) Notes on the taxonomy and nomenclature of *Ischnoderma resinosum* and *Ischnoderma benzoinum*. *Ceska Mykol.* **25**: 15-21.
- (1974) An observation on *Albatrellus subrubescens*. *Folia Geobot. Phytotax.* **9**: 87-94.
- REID, D. (1965) May fungi in Portugal. *Rev. Biol.* **5**: 135-158.
- RUIZ DE GAONA, M. & P. OÑAITICIA (1954) Catálogo de setas y hongos de las cercanías de Tolosa recogidos en 1949. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* **52**: 89-113.
- RYVARDEN, L. (1972) Studies on the Aphyllophorales of the Canary Islands with a note on the genus *Perenniporia* Murr. *Norw. Jour. Bot.* **19**: 139-144.
- (1974) Studies on the Aphyllophorales of the Canary Islands. 2. Some species new to the islands. *Cuad. Bot. Canar.* **20**: 3-8.
- (1976) Polyporaceae of North Europe. I. *Albatrellus-Incrustoporia*. Oslo.
- & F. D. CALONGE (1976) Type-studies in the Polyporaceae 5. Species described by Lázaro e Ibiza. *Nova Hedwigia* **27**: 155-164.
- SINGER, R. (1947) Champignons de la Catalogne. Espèces observées en 1934. *Collect. Bot.* **1**: 199-246.
- SOBRADO MAESTRO, C. (1909a) Datos para la flora micológica gallega. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* **9**: 345-348.
- (1909b) Datos para la flora micológica gallega. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* **9**: 491-497.
- (1911) Datos para la flora micológica gallega. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* **11**: 474-476.
- (1912) Notas para la flora micológica gallega. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* **12**: 168-170.
- TORRES JUAN, J. (1963) Los hongos del alcornoque en España. I. *Anal. Inst. Forest. Invest. Exp.* **8**: 145-152.
- (1965) Los hongos del alcornoque en España. II. *Anal. Inst. Forest. Invest. Exp.* **10**: 199-204.
- (1967) Los hongos del alcornoque en España. III. *Anal. Inst. Forest. Invest. Exp.* **12**: 207-214.
- (1968) Los hongos del alcornoque en España. IV. *Anal. Inst. Forest. Invest. Exp.* **13**: 139-144.
- WRIGHT, J. E. & F. D. CALONGE (1973) The location of Lázaro e Ibiza's collections of Polyporaceae. *Taxon* **22**: 267-270.