

ADICIONES Y CORRECCIONES AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DE MADEIRA (PORTUGAL)

por

F.D. CALONGE¹ & M. MENEZES DE SEQUEIRA²

¹Real Jardín Botánico, CSIC, Plaza de Murillo 2, 28014 Madrid, España.
e-mail: calonge@rjb.csic.es

²Universidad de Madeira, Dpto. de Biología, Centro de Estudos da Macaronésia Funchal, Madeira, Portugal.

Summary. CALONGE, F.D. & M. MENEZES DE SEQUEIRA (2007). Additions and corrections to the mycological catalogue of Madeira (Portugal). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 31: 231-238.

From the 164 collections of fungi obtained during our 2007 forays in Madeira, more than 30 species seem to be new to the previous catalogue. Among them we could mention the following ones: *Bisporella citrina*, *Scutellinia setosa*, *Tuber puberulum*, within the *Ascomycota* and *Amanita aff. eliae*, *Chroogomphus fulmineus*, *Crepidotus applanatus*, *Galerina hypnorum*, *Gymnopilus picreus*, *Hygrocybe insipida*, *Hypholoma capnoides*, *Inocybe brunnea*, *Melanoleuca decembris*, *Phellinus ferruginosus*, *Pisolithus arhizus*, *Pluteus thomsonii*, *Ripartites metrodii*, *Russula paludosa* and *Stereum insignitum* for the *Basidiomycota*. Two *Myxomycota*: *Arcyria oerstedii* and *Trichia favoginea* are also included. As a result of this study, 32 new taxa have been included in the catalogue, compiling a total of 281 taxa identified by us in Madeira until now. Several other species not studied, for absence of the material, but kept through photographs are also listed.

Key words: Fungi, systematics, chorology, ecology, Madeira, Portugal.

Resumen. CALONGE, F.D. & M. MENEZES DE SEQUEIRA (2007). Adiciones y correcciones al catálogo micológico de Madeira (Portugal). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 31: 231-238.

De las 164 colecciones de hongos recolectadas durante las excursiones realizadas en 2007 en Madeira, más de 30 especies parecen ser nuevas para el catálogo previo. Entre todas podríamos destacar como más interesantes las siguientes: *Bisporella citrina*, *Scutellinia setosa*, *Tuber puberulum* dentro de los *Ascomycota*. y *Amanita aff. eliae*, *Chroogomphus fulmineus*, *Crepidotus applanatus*, *Galerina hypnorum*, *Gymnopilus picreus*, *Hygrocybe insipida*, *Hypholoma capnoides*, *Inocybe brunnea*, *Melanoleuca decembris*, *Phellinus ferruginosus*, *Pisolithus arhizus*, *Pluteus thomsonii*, *Ripartites metrodii*, *Russula paludosa* y *Stereum insignitum* entre los *Basidiomycota*. Además se dan dos especies de *Myxomycota*: *Arcyria oerstedii* y *Trichia favoginea*. Como resultado de este estudio, se añaden 32 especies más al catálogo anterior, alcanzando la cifra de 281 taxones los identificados por nosotros hasta ahora en Madeira. Otras especies, recolectadas durante las excursiones y fotografiadas, se incluyen en forma de listado.

Palabras clave: Hongos, sistemática, corología, ecología, Madeira, Portugal.



Fig. 1. *Tuber puberulum*. Fig. 2. *Galerina hypnorum*. Fig. 3. *Hypholoma capnoides*. Fig. 4. *Russula paludosa*. (Fotos: M. Sequeira)

INTRODUCCIÓN

Continuando con el estudio de los hongos de Madeira, en esta ocasión se han recolectado una serie de muestras en diversos bosques de la isla, con especial dedicación a los enclaves de laurisilva.

La metodología seguida ha sido en todo momento idéntica a la realizada en nuestro anterior trabajo (CALONGE & MENEZES DE SEQUEIRA, 2003).

MATERIAL ESTUDIADO

ASCOMYCOTA

Bisporella citrina (Batsch : Fr.) Korf & Carpenter

Meio de Serra, erociendo sobre ramitas caídas al suelo, en bosque con *Quercus* y *Acer*. 28-XI-2005, leg. M. Sequeira (4644).

Ascomas de 1-2 mm de diám., acopados o discoidales, sésiles o con un estípote rudimentario. himenio de color amarillo citrino, liso, más pálido en la cara externa. Esporas elípticas, de 9-12 x 3-5 μm , lisas bigutuladas y con un septo al madurar. Coincide con la descripción de DENNIS (1978).

Helvella leucomelaena (Pers.) Nannf.

Levada desde la central hidroeléctrica de Calheta a Prazeres, bosque mixto de *Pinus pinaster* y *Eucalyptus globulus*, 18-II-2007, leg. F. D. Calonge. MA-Fungi 72792.

Un solo ascoma coincidente macro y microscópicamente con la descripción dada para este especie por DISSING (1966).

Scutellinia setosa (Nees: Fr.) O. Kuntze

Montado de Sabugal, Faja Nogueira, bosque de laurisilva, sobre

madera muerta, 15-II-2007, leg. *F.D. Calonge*. MA-Fungi 72793.

Varios ascomas aislados sobre madera muerta junto a un arroyo. Tanto la macroscopía como la microscopía coinciden muy bien con la descripción que da para esta especie SCHUMACHER (1990). Lo más significativo son las esporas ovoides lisas.

***Tuber puberulum* Berk. & Broome**

Serra das Funduras, bosque de laurisilva con *Pinus* sp., *Erica* sp., etc., crece bajo la capa de mantillo de *Erica*, cerca de la superficie, a 2-3 cm de profundidad, en talud de levada (Fig. 1), 1-III-2007, leg. *M. Sequeira*. MA-Fungi 72794.

Abundante, se colectaron más de 20 ascomas de forma tuberoide y medidas de hasta 15 mm diám. Ascogonios globosos de hasta 100 µm diám, conteniendo de 1-4 esporas esféricas, de hasta 60 µm diám, con reticulación penta o hexagonal. Para más información consultar la obra de MONTECCHI & SARASINI (2000).

BASIDIOMYCOTA

***Agrocybe praecox* (Pers.: Fr.) Fayod**

Levada desde central hidroeléctrica Calheta a Prazeres, borde de camino de bosque mixto, 18-II-2007, leg. *F.D. Calonge*. MA-Fungi 72795.

Colonia de basidiomas presentando las características propias de la especie (COURTECUISSÉ & DUHEM, 1994).

***Amanita aff. eliae* Quélet**

Levada de Calheta a Prazeres, 26-II-2007, leg. *G. Aguiar*. MA-Fungi 72796.

Basidiomas esbeltos, de sombrero aplanado, 2-3 µm diám, blanco con tonos crema amarillentos; pie de 5-6 cm de altura, con anillo membranoso, ambos blancos, volva membranosa, poco desarrollada. Esporas no amiloides, ovoides, de 10-12 x 6-8 µm.

No nos decidimos a identificarla con la forma típica por la ausencia de estrías en el sombrero,

pero está muy próxima, según la descripción de BON & al., (1988).

***Calvatia excipuliformis* (Pers.:Pers.) Perdeck**

Santo da Serra, bosque de coníferas, en tierra rica en materia orgánica, 20-II-2007, leg. *E. Rocha*. MA-Fungi 72797.

Un solo basidioma con forma de peonza, de 6 cm de altura total, con cabeza fértil de 4 cm de diám, y pseudostípote cilíndrico de 2 x 2 cm. El exoperidio y las esporas son verrugosos. Estas últimas miden de 5-8 µm diám.

***Chroogomphus fulmineus* (Heim) Courtecuisse**

Levada de Calheta a Prazeres, un solo ejemplar, en borde de camino junto a la levada, 18-II-2007, leg. *F.D. Calonge*. MA-Fungi 72798.

Material coincidente con el descrito por COURTECUISSÉ & DUHEM (1994).

***Crepidotus applanatus* (Pers.: Fr.) Kummer**

La misma localidad y fecha que en el caso anterior. El único ejemplar crecía sobre tronco de *Eucalyptus* muerto, 18-II-2007, leg. *F.D. Calonge*. MA-Fungi 72799.

Coincide con las características descritas para esta especie por BON & al.,(1988).

***Crucibulum laeve* (Huds. ex Relh.) Kambly**

Levada de Calheta a Prazeres, sobre restos vegetales, 18-II-2007, leg. *F.D. Calonge*. MA-Fungi 72800.

Se recolectaron varios basidiomas creciendo sobre ramitas caídas al suelo, en diversos estados de desarrollo. Todos encajan bien dentro del concepto de esta especie expuesto por CALONGE (1998).

***Flammulina velutipes* (Curt.: Fr.) Karsten**

Montado de Sabugal, bosque de laurisilva, sobre madera muerta, formando fascículos apretados, 15-II-2007, leg. *F.D. Calonge*. MA-Fungi 72801.

Es una especie fácil de determinar por sus tonos pardos y superficie del estípite revestida de un tomento manifiesto (COURTECUISSÉ & DUHEM, 1994).

***Galerina hypnorum* (Schrank: Fr.) Kühner**

Levada de Calheta a Prazeres, grupo de basidiomas entre los musgos. 18-II-2007, leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72824.

Se diferencia bien por su hábitat, creciendo en zonas húmedas, sobre musgos de *Hypnum cupressiforme* (Fig. 2), sombrero de tono pardo amarillento, estriado, láminas de color pardo ferruginoso, pie delicado fino, concoloro. Es una especie frecuente en la Península Ibérica.

***Geastrum lageniforme* Vittad.**

Montado do Sabugal, Faja da Nogueira, bosque de laurisilva, viviendo en tierra entre hojas caídas, 8-II-2007, leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72802.

Material típico como el descrito por CALONGE (1998).

***Geastrum saccatum* Fr.**

Ribeiro Frio, bosque de laurisilva con *Erica*, 22-II-2007, se encontró una colonia con varios basidiomas en diversos grados de desarrollo, leg. M. Sequeira. MA-Fungi 72803.

Se trata de ejemplares típicos que coinciden con la descripción que da CALONGE (1998) para esta especie.

***Gymnopilus picreus* (Pers.: Fr.) P. Karst.**

Márgen de levada desde Calheta a Prazeres, en suelo de bosque mixto con *Pinus* y *Eucalyptus*. Crece entre restos vegetales, tanto de forma aislada como en pequeños grupos, 18-II-2007, leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72804.

Se recolectaron varios basidiomas, con sombrero pardo rojizo, de 2-4 cm diám, estípite del mismo color, esporas verrugosas, de 8-10 x 5-6 μm .

***Hemimycena* cf. *cucullata* (Pers.:Fr.) Singer**

Montado de Sabugal, laurisilva, sobre restos vegetales, 15-II-2007, leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72805.

Material muy escaso, sólo un basidioma blanco, que corresponde con la descripción de COURTECUISSÉ & DUHEM (1994), pero las esporas son de menor tamaño en el material estudiado.

***Hygrocybe insipida* (Lange ex Lund) Moser**

Ribeiro Frio, laurisilva, en tierra, entre hierba y restos vegetales, 22-II-2007, leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72806.

Basidioma de tamaño pequeño, con sombrero de 2-3 cm diám, rojo en el centro y amarillento en los márgenes, pie amarillento verdoso. Esporas elípticas de 8 x 4 μm . Es muy parecido al *H. reae*, pero éste es más oscuro y con esporas diferentes (BON & al., 1987).

***Hypholoma capnoides* (Fr.:Fr.) Kummer**

Levada de Calheta a Prazeres, vive sobre madera muerta de *Pinus*, en este caso creciendo desde debajo de la madera y elevándose hacia arriba (Fig. 3). 18-II-2007. Leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72825.

Sombrero de tono pardo amarillento, más claro cuando crece en la sombra; estípite de igual color, a veces con restos de cortina, láminas de color gris ceniza (Fig. 3), carne dulzaina.

***Inocybe brunnea* Quéél.**

Poiso, sobre tocón de conífera con restos de tierra y musgos, 22-II-2007, leg. M. Sequeira & al. MA-Fungi 72807.

Colonia de basidiomas con sombrero de 15-30 mm diám, plano-convexo, con superficie finamente fibrillosa tendiendo a escamosa, agrietada radialmente, de color pardo ocráceo oscuro. Láminas algo más claras, de tono canela oscuro. Pie curvado, concoloro, de 10-20 x 2-4 mm. Esporas amigdaliformes, de 9-12 x 5-7 μm , lisas, pardas. Cistidios lageniformes, de 80 x 20 μm ,

con depósitos cristalinos en el ápice. Carne blanca con olor espermático en fresco.

El hecho de crecer sobre un tronco muerto de conífera, mezclado con tierra y musgo nos hizo pensar en *Inocybe vatricosa* Fr., una de las pocas especies lignícolas de este género, pero esta especie es de color blanquecino grisáceo, con esporas ovoides y carece de olor espermático (HEIM, 1931). Pensamos que el hábitat de nuestro material es puramente casual y que realmente es terrícola; además coincide bien con la descripción que da HEIM (1931) para este taxon.

***Melanoleuca decembris* Metrod ex Bon**

Levada de Calheta a Prazeres, bosque mixto, 18-II-2007, leg. F. D. Calonge. MA-Fungi 72808

Se diferencia bien por su aspecto pardo negruzco en sombrero y estípite, que contrasta con las láminas blancas. Para su identificación hemos seguido a COURTECUISSÉ & DUHEM (1994).

***Mycena acicula* (Sch.: Fr.) Kummer**

Montado de Sabugal, laurisilva, sobre restos vegetales, 15-II-2007, leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72809.

Bonita especie que se distingue por su tamaño microscópico, con sombrero de 1-3 mm diám, de un atractivo color anaranjado, estriado y pie amarillento, filiforme de hasta 2 cm de longitud. En su identificación seguimos a COURTECUISSÉ & DUHEM (1994).

***Panaeolus acuminatus* Quél.**

Levada de Calheta a Prazeres, bosque mixto, entre la hierba, 18-II-2007, leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72810.

Varios ejemplares creciendo en el suelo, entre la hierba, de color chocolate con sombrero cónico, mamelonado, de 1-2 cm diám., y estípite largo de hasta 8 cm de longitud y 1-2 mm diám. Las esporas son negras, lisas citriformes de 16 x 9 μ m.

***Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quél.**

Igual localidad que la anterior, pero crece sobre estiércol, 18-II-2007, leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72811.

Abundante sobre estiércol, posiblemente de vaca, se identifica bien por su sombrero, cónico, campanulado, de 3-4 cm diám, pardo, de borde festoneado y pie esbelto; láminas negras y esporas de igual color, de forma de limón, lisas y de 18 x 12 μ m. Se podría confundir con *P. acuminatus*, pero éste carece de borde festoneado en el sombrero, que, además es más cónico.

***Phellinus ferruginosus* (Schrad. :Fr.) Pat.**

Montado de Sabugal, bosque de laurisilva, sobre ramas muertas caídas al suelo, 15-II-2007, leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72812.

Basidioma en forma de parches redondeados, muy delgados, de 1-2 mm de grosor y adheridos fuertemente al substrato, de color canela, con poros diminutos, de 5-6 por mm; margen estéril, tendiendo a color ferruginoso, suave aterciopelado al tacto. Esporas elipsoidales, de 4-6 x 3-4 μ m. Se parece mucho a *P. ribis* pero la diferencia entre ambos está a nivel microscópico; *P. ferruginosus* presenta un himenio con setas largas y rectas, que pueden alcanzar las 150 μ m de longitud, muy abundantes; mientras que *P. ribis* carece de setas en el himenio.

***Phellinus ribis* (Schum.: Fr.) P. Karst.**

Montado de Sabugal, bosque de laurisilva, sobre rama muerta caída al suelo, 15-II-2007, leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72813.

Material típico, en forma de costra adherida a la rama, libre por la parte superior, con himenóforo a base de poros minúsculos, 5-6 por mm, de color canela, tubos estratificados, 1-3 mm de longitud, contexto delgado, 1-2 mm de grosor, esporas ovoides, de 3-5 x 2-3 μ m.

***Pisolithus arhizus* (Scop.: Pers.) Rauschert**

Funchal, Quinta da Achada, XI-2004, leg. L. Franquinho & E. Rocha. MA-Fungi 72814.

Esta es la primera vez que se cita el hongo para la isla de Madeira, pues anteriormente sólo se había encontrado en la isla de Porto Santo (CALONGE & MENEZES DE SEQUEIRA, 2003), dentro del archipiélago que comprende Madeira. El material estudiado consiste en un solo basidioma, cilíndrico, maduro, de 16 x 4 cm.

***Pluteus thomsonii* (Berk. & Broome) Dennis**

Montado de Sabugal, Laurisilva, sobre madera muerta, 15-II-2007, leg. M. Sequeira & al. MA-Fungi 72815.

Un solo basidioma maduro, completo, con sombrero pardo de alrededor de 3 cm diám. y un pie de 4 cm., de altura. Coincide con la descripción de BON & al., (1988).

***Psathyrella spadiceogrisea* (Sch.) Maire**

Levada de Calheta a Prazeres, bosque mixto, frecuente, entre musgos, 18-II-2007, leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72816.

Material típico, con sombrero de 2-4 cm diám., estípite blanquecino y láminas pardas con reflejos violáceos. Lo más curioso son las esporas de aspecto reniforme (BON & al, 1988).

***Ripartites metrodii* Huijsman**

Levada de Calheta a Prazeres, bosque mixto, entre musgo, 18-II-2007, leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72817.

Crece aislado o en pequeños grupos, de color blanco níveo al principio, después con tonos cremosos, sombrero de hasta 5 cm de diám, aplanado con depresión central. Láminas decurrentes, blancas, pie cilíndrico concoloro, de hasta 4 cm de altura. Esporas lacrimiformes, verrugosas, de 6-8 x 4-6 µm, algo mayores que las descritas por BON & al., (1988). Recuerda un *Clitocybe dealbata* a primera vista, pero la microscopía es diferente.

***Russula paludosa* Britzelm.**

Serra das Funduras, bosque mixto de Laurisilva mezclada con *Pinus*, borde de un camino, junto a la levada, 1-III-2007, leg. M.

Sequeira & al., MA-Fungi 72818.

Varios ejemplares que saltaban a la vista por el luminoso color rojo anaranjado del sombrero (Fig. 4). Éste aparece plano, con una ligera depresión central, de 6-10 cm diám, rojizo con zonas más claras amarillentas. Láminas blanquecinas, que viran después a color crema. Pie blanco, cilíndrico, curvado, de 5-6 x 1,5-2 cm. Carne blanca, inodora e insípida, no picante, dulzaina. Esporas elipsoides, de 9-11 x 7-9 µm.

***Stereum insignitum* Quéf.**

Ribeiro Frio, bosque de Laurisilva, sobre madera muerta, 22-II-2007, leg. M. Sequeira & al. MA-Fungi 72823. Montado de Sabugal, Laurisilva, 15-II-2007, leg. M. Sequeira & al. MA-Fungi 72819.

Basidiomas sésiles o provistos de un pie rudimentario adherido al substrato, aislados o agrupados, soldados por las zonas de contacto, flabeliformes, o a manera de abanicos, con la superficie externa de bonitos colores concéntricos, que van desde el amarillo, anaranjado, pardo, chocolate; superficie hispida. La cara inferior fértil o himenífero es lisa, de un tono rosado pálido. En el continente europeo siempre se ha encontrado sobre madera de *Fagus sylvatica* (TELLERÍA, 1980).

***Stropharia semiglobata* (Batsch: Fr.) Quéf.**

Levada de Calheta a Prazeres, creciendo sobre estiércol, 18-II-2007, leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72820.

Grupo de basidiomas de color amarillo pajizo, con sombrero de 1-2 cm diám., con superficie viscosa, láminas de tono violeta oscuro y pie esbelto de hasta 3 cm de altura, blanquecino, con anillo membranoso frágil.

MYXOMYCOTA

***Arcyria oerstedii* Rostaf.**

Montado de Sabugal, Laurisilva, sobre madera muerta muy degradada, 15-II-2007, leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72822.

Forma masas densas de color dorado, con esporangios de alrededor de 1 mm diám., estipitados, piriformes, que al madurar se abre por la zona ecuatorial para facilitar la salida de esporas y capilicio. Esporas globosas, de 8-10 µm diám., verruculosas al microscopio. Capilicio en forma de trenza, de 8-10 µm de diám., terminado en punta obtusa, con muchas ondulaciones.

Trichia favoginea (Batsch) Pers.

En la misma localidad y hábitat que la especie anterior, creciendo muy cerca una de otra, 15-II-2007, leg. F.D. Calonge. MA-Fungi 72821.

Forma masas algodonosas sobre el substrato leñoso, con esporangios esféricos, color amarillo yema de huevo, de 1 mm diám. Esporas amarillas de 12-14 µm diám., aunque se pueden observar de diversas formas; subglobosas, ovoideas, irregulares, con retículo amplio. Capilicio amarillo dorado, de 6-8 µm diám., con un entramado muy elegante y terminado en punta fina.

ESPECIES PRESENTES EN MADEIRA, QUE TENEMOS FOTOGRAFIADAS, CUYO MATERIAL NO HA PODIDO SER ESTUDIADO.

Albatrellus pescaprae
Calocera cornea
Clavulina amethystina
Clitocybe phyllophila
Collybia dryophila
Coprinus disseminatus
Cortinarius purpurascens
Delicatula integrella
Fistulina hepatica
Ganoderma australe
Gyromitra esculenta
Hexagonia cf. nitida
Laetiporus sulphureus
Lenzites betulina
Mycena capillaris
Mycena speirea
Oligoporus leucomallellus
Rutstroemia echinophila
Serpula lacrimans

CORRECCIONES AL CATÁLOGO
 PUBLICADO EN 2003

Ascobolus immersus; debe decir: *Ascobolus immersus*

Ascocorine cylichnium; debe decir: *Ascocoryne cylichnium*

Amanita gemmata (Fr.) Guillet; debe decir: *Amanita gemmata* (Paulet) Bertillon

Lepista nebularis; debe decir: *Clitocybe nebularis*

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, deseamos agradecer al Centro de Ciencia e Tecnología da Madeira y FSE-POP RAM (III Quadro Comunitario de Apoio) la financiación recibida, que ha hecho posible el viaje y estancia del Prof. F.D. Calonge en la isla, durante el mes de febrero de 2007. Al Dr. Carlos Lado, su identificación de los mixomicetos *Arcyria oerstedii* y *Trichia favoginea*. A la Ingeniera Doña Graça Aguiar su ayuda, tanto en los trabajos de campo como en el laboratorio, durante el tiempo de este estudio. A los señores Manuel Rocha y Luis Franquinho, su gran aportación fotográfica que nos ha facilitado la identificación de varias especies más de hongos presentes en Madeira. Finalmente, al Departamento de Biología y Centro de Estudos da Macaronésia de la Universidade de Madeira, especialmente al equipo directivo, su gran amabilidad, por las facilidades dadas, que han hecho viable la realización de este trabajo. Igualmente se agradece al Museo Municipal de Funchal, en las personas del Director, Dr. Ricardo Araújo y señor Don Juan Silva, el apoyo en el trabajo de campo.

BIBLIOGRAFÍA

- BON, M., J. WILKINSON, & D. OVENDEN, (1988). *Guía de campo de los hongos de Europa*. 352 pp. Ed. Domino Books. Traducción Omega.
- CALONGE, F.D. (1998). *Gasteromycetes. I. Lycoperdales, Nidulariales, Phallales, Sclerodermatales, Tulostomatales. Fl. Mycol. Iberica* 3: 1-271.

- CALONGE, F.D. & M. MENEZES DE SEQUEIRA (2003). Contribución al catálogo de los hongos de Madeira (Portugal). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 27: 277-308.
- COURTECUISSÉ, R. & B. DUHEM (1994). *Guide des champignons de France et d'Europe*. 476 pp. Ed. Delachaux & Niestlé, Francia.
- DENNIS, R.W.G. (1978). *British Ascomycetes*. 585 pp. Ed. J. Cramer, Alemania.
- DISSING, H. (1966). The genus *Helvella* in Europe. *Dansk Bot. Arkiv* 25: 1-172.
- HEIM, R. (1931). Le genre *Inocybe*. 428 pp. Ed. Paul Lechevalier & Fils. Paris.
- MONTECCHI, A. & M. SARASINI (2000). *Funghi ipogei d'Europa*. 714 pp. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici del A.M.B., Vicenza, Italia..
- SCHUMACHER, T. (1990). The genus *Scutellinia* (Pyrenomycetaceae). *Opera Bot.* 101: 1-107.
- TELLERÍA, M.T. (1980). Contribución al estudio de los *Aphylophorales* españoles. *Bibliotheca Mycol.* 74: 1-464.