

## ALGUNOS HONGOS NUEVOS O INTERESANTES DE LA PENÍNSULA IBÉRICA.

J. VILA<sup>1</sup>, A. ROCABRUNA<sup>1</sup>, M. TABARÉS<sup>1</sup> y X. LLIMONA<sup>2</sup>.

1.- Societat Catalana de Micologia, Lab. Botànica, Fac. Farmàcia, Univ. de Barcelona. Diagonal 643. E- 08028 Barcelona.

2.- Dept. Biologia Vegetal (Botànica), Fac. Biologia, Univ. de Barcelona. Diagonal 645. E-08028 Barcelona.

### ABSTRACT. Some new or interesting fungi from the Iberian Peninsula.

Some species of Ascomycetes (1) and Basidiomycetes (9), collected in different areas of Spain (Aragón, Catalunya, and Castilla y León) are described, discussed and iconographed, namely: *Lasiobolus cuniculi* Velen., *Camarophyllopsis phaeoxantha* (Romagn.) Arnolds, *Coprinus xerophilus* Van de Bogart, *Gamundia leucophylla* (Alb. et Schw.) Bigelow, *Gerronema incarnatum* Cléménçon, *Lepiota ochraceosulphurescens* (Locq.) Bon, *Leucoagaricus ionidicolor* Bellú et Lanzoni, *L. jubilaei* (Joss.) Bon, *Marasmiellus phaeomarasmioides* Moreno, Heykoop, Esteve-Raventós et Horak and *Mycena margaritifera* Maire. They are rare or rarely found. One of them *M. phaeomarasmioides*, is the second finding of a species recently described far from our locality but in the same habitat.

**Key words:** Ascomycetes, Basidiomycetes, chorology, Iberian Peninsula.

**RESUMEN.** Algunas especies de Ascomycetes (1) y de Basidiomycetes (9), recogidas en diferentes puntos de España (Aragón, Catalunya y Valladolid) se describen, comentan e iconografían. Se trata de: *Lasiobolus cuniculi* Velen., *Camarophyllopsis phaeoxantha* (Romagn.) Arnolds, *Coprinus xerophilus* Van de Bogart, *Gamundia leucophylla* (Alb. et Schw.) Bigelow, *Gerronema incarnatum* Cléménçon, *Lepiota ochraceosulphurescens* (Locq.) Bon, *Leucoagaricus ionidicolor* Bellú et Lanzoni, *L. jubilaei* (Joss.) Bon, *Marasmiellus phaeomarasmioides* Moreno, Heykoop, Esteve-Raventós et Horak y *Mycena margaritifera* Maire. Son raras o difíciles de localizar. Una de ellas, *M. phaeomarasmioides*, se ha encontrado por segunda vez, después de la localidad tipo (Tamajón-Guadalajara) de la que ha sido recientemente descrita, y pese a la distancia entre ambas, crecía en el mismo hábitat.

### INTRODUCCIÓN

El esfuerzo de mejorar nuestro conocimiento de las especies fúngicas que crecen en España pasa por profundizar en la prospección de zonas de alta biodiversidad ya previamente estudiadas (p. ej. el Macizo del Montseny, en Barcelona), o por dedicar esfuerzos a la exploración de ambientes áridos (p. ej. Los Monegros, en Zaragoza), donde sólo muy ocasionalmente, en condiciones óptimas de pluviosidad y temperatura, llegan a fructificar especies que, pese a estar "eclipsadas" casi siempre, forman parte del componente fúngico de estas comunidades. El manejo de una bibliografía no limitada a Europa o a la región Mediterránea, permite asimismo aclarar muchos problemas de identificación, aparentemente difíciles. También resulta aconsejable consultar con especialistas de amplia experiencia, que no vacilan en ayudar a sus colegas.

De todas estas situaciones hay ejemplos en el *pugillus* de especies que ofrecemos a continuación. Una de ellas ha sido muy recientemente descrita, lo que permite confirmar que muchas novedades científicas suelen "madurar" a la vez para dos o más equipos de investigadores.

El material ha sido estudiado a partir de notas y diapositivas en color (las tenemos de todas las especies aquí mencionadas), en lo que atañe a los caracteres macroscópicos, y con las técnicas habituales para el estudio de hongos al microscopio óptico. El material deshidratado correspondiente a las citas se encuentra en el herbario de la SCM (depositado en BCC, dirección del último autor, y gestionado para su préstamo por el conservador de este último herbario), o en el del primer autor (indicado JVG al citar la recolección).

## ESPECIES IDENTIFICADAS

### Clase ASCOMICETES

#### *Lasiobolus cuniculi* Velen.

= *L. leporinus* Velen.; *L. brachytrichus* Velen.

Apotecios sésiles, pulvinados, de hasta 500 µm de diámetro, de color amarillo-anaranjado. Margen con abundantes pelos del mismo color. Esporas elipsoidales, lisas, hialinas, de 20-23 x 11,5-12,5 µm. Ascospores claviformes, octospóricas, de 135-175 x 25-30 µm, con las esporas irregularmente biseriadas. Paráfisis filiformes, multiseptadas, con el ápice frecuentemente curvado y de hasta x 4 µm. Pelos no septados, de 160-225-(350) x 10-20 µm.

MATERIAL ESTUDIADO. ZARAGOZA: Retuerta de Pina, Pina de Ebro, alt. 320 m, sobre excrementos de conejo, 28-1-1997, leg. J. Vila y X. Llimona, JVG970128-5.

OBSERVACIONES. Nuestro material concuerda bien con el descrito por BEZERRA & KIMBROUGH (1975). *L. ciliatus* (Schmidt: Pers.) Boud., se diferencia de la especie que nos ocupa por tener los ascos cilíndricos, no claviformes, por sus paráfisis con el ápice no curvado y por tener pelos de 300-600 x 20-40 µm.

### Clase BASIDIOMICETES

#### *Camarophyllopsis phaeoxantha* (Romagn.) Arnolds

Pileo de convexo a plano-convexo, con la edad un poco deprimido, de hasta 25 mm de diámetro. Cutícula ligeramente rugulosa-granulosa, de color pardo oscuro a negruzco. Margen no estriado. Láminas de decurrentes a subdecurrentes, gruesas, poco apretadas, de color pardo a gris-pardo, pardo claro cuando son jóvenes. Arista entera y más pálida que el resto de la lámina. Estípites de 20-30 x 2-4 mm, cilíndrico, lleno, del mismo color que el pileo o un poco más pálido, con algunas granulaciones concoloras en la parte superior, ligeramente fibriloso. Carne poco gruesa, de color pardo-gris oscuro, inodora. Esporas de subglobosas a amigdaliformes, lisas, hialinas, de 4,5-5,5 x 3,5-4,5 µm. Basidios tetraspóricos. Queilocistidios no observados. Cutícula formada por cadenas de hifas que presentan los últimos artículos muy engrosados, de esféricos a claviformes.

MATERIAL ESTUDIADO. GIRONA: Cala Bona, Tossa de Mar, alt. 10 m, en un bosque de *Quercus suber*, entre líquenes y musgos, 10-2-1997, leg. J. Vila, SCM 3195B. Det.: M. Bon.

OBSERVACIONES. Debido a la coloración muy oscura de los carpóforos, la especie nos confundió en un principio, pues parecía encajar macroscópicamente con *C. hymenocephala* (Hesler et Smith) Arnolds, una especie de color más oscuro que *C. phaeoxantha*. Sin embargo, microscópicamente la muestra no concordaba del todo con la primera especie. Como teníamos serias dudas sobre la identificación, remitimos los ejemplares al Prof. M. Bon, quien nos los identificó como *C. phaeoxantha*, aunque indicándonos que podía tratarse de una forma, xerófila mediterránea, más higrófana que el tipo (probable consecuencia de su color más oscuro). En espera de más recolecciones que puedan permitirnos determinar si se trata o no de una nueva forma, publicamos el material como forma típica. *C. phaeophylla* (Romagn.) Arnolds, se separa de nuestra especie, por tener, según GENNARI & ROBICH (1996), esporas ligeramente más grandes, un olor un poco nauseabundo y láminas con reflejos rosa-púrpura.

#### *Coprinus xerophilus* Van de Bogart

Pileo de subgloboso a campanulado, de hasta 30 mm de diámetro una vez extendido. Superficie de color blanco, ornamentada con un abundante velo concolor en forma de placas o escamas más o menos concéntricas, no asteriforme. Margen estriado. Láminas blancas, luego rápidamente negras. Estípites de hasta 60 x 6 mm, cilíndrico, de color blanco, con bulbo basal ornamentado con una volva poco desarrollada. Carne delgada. Esporas de ovoides a elipsoidales, un poco lentiformes, lisas, de 18-20,5 x 12-14,5 x 10-12,5 µm; con poro germinal excéntrico si las observamos de perfil. Basidios tetraspóricos. Queilocistidios no observados. Velo compuesto por tres tipos diferentes de hifas, unas muy gruesas y largas (de hasta 150 x 45 µm), otras de moniliformes, que forman largas cadenas (parecidas a las de *C. domesticus*), y, finalmente encontramos hifas muy estrechas (de hasta x 6 µm), no moniliformes, filamentosas.

MATERIAL ESTUDIADO. VALLADOLID: Dehesa de los Frailes, Aldealbar, alt. 860 m, en terreno muy seco, calcáreo, entre *Helianthemum* sp., 26-5-1996, leg. F. García y J. Vila, JVG960526-1.

MUESTRAS ADICIONALES ESTUDIADAS. U.S.A.: Dog Valley, 15 miles West of Nephi, Utah, 15-6-1957, S.G. Brough, en suelo arenoso, árido, WTU - FVDB 2159 (*Holotypus*). Near Poteros, Washington, 1941, WTU - FVDB 2155.

OBSERVACIONES. Nuestro material concuerda bien con el descrito por VAN DE BOGART (1976), y con el holotipo de la especie (procedente de Utah- U.S.A.). No hemos encontrado más referencias sobre esta especie en la bibliografía consultada. *C. asterophorus* Long et Miller, se separa de nuestra especie por sus esporas más alargadas y estrechas, no lentiformes y por tener el velo pileico asteriforme y de color más oscuro. Mientras que *C. vosoustii* Pilát, presenta un doble velo pileico, con una gruesa capa membranosa en la zona apical, y no tiene las esporas lentiformes. Sin embargo, las tres especies se pueden encontrar en el mismo hábitat (zonas áridas), por lo que pueden ser confundidas.

### ***Gamundia leucophylla* (Alb. et Schw.) Bigelow**

= *Fayodia leucophylla* (Alb. et Schw.) M. Lange et Sivertsen; *F. striatula* Kühner

Pileo de hasta 25 mm de diámetro, aplanado, ligeramente deprimido en el centro. Cutícula un poco fibrilosa, muy higrófana y de color pardo en tiempo húmedo, con algún reflejo rojizo. Palidece a partir del margen, adquiriendo, en tiempo seco, una coloración parda muy pálida, y con alguna tonalidad gris. En tiempo húmedo, la cutícula se presenta estriada hasta casi la zona central. Láminas decurrentes, de color pardo pálido (con algún reflejo gris), con la arista entera, más clara y pruinosa. Lamélulas presentes. Esporada blanca. Estípite cilíndrico, de hasta 25 x 3 mm, del mismo color o más pálido que el pileo, con la superficie pruinosa, sobre todo en el ápice. De consistencia frágil. Carne insignificante, de olor fúngico. Esporas elipsoidales, finamente verrucosas, de (6)-7-8-(8,5) x (4)-4,5-5-(5,5) µm, no amiloides, plurigutuladas. Basidios tetraspóricos, de 20-25 x 7-8 µm. Hifas de la trama fibulíferas. Pleurocistidios de lageniformes a cilíndricos o subfusiformes (obtusos), de 68 x 15 µm. Queilocistidios de cilíndricos a lageniformes, raramente con al ápice capitado, de (60)-75-90-(110) x 7-10 (en al ápice) µm (x 12,5-17,5 µm en la base). Cutícula de estructura filamentososa, con hifas de 5-20 µm de diámetro, algunas de ellas diverticuladas, fibulíferas. Caulocistidios multiformes, de lageniformes a elípticos o globosos, algunas veces ramificados y de hasta 50 x 15 µm.

MATERIAL ESTUDIADO. ZARAGOZA: Retuerta de Pina, Pina de Ebro, alt. 320 m, bajo *Rosmarinus officinalis* y *Ephedra dystachia*, sobre substrato yesoso, 28-1-1997, leg. X. Llimona, SCM 3193B. Det.: M. Bon.

OBSERVACIONES. Las esporas finamente verrucosas, los largos queilocistidios, el color de las láminas y el pileo, y la cutícula de estructura no ramificada, son ayudas muy valiosas para determinar correctamente esta especie.

### ***Gerronema incarnatum* Cléménçon**

= *Clitocybe incarnata* Métrod

Pileo de (15)-22-45 mm de diámetro, convexo de joven, después más aplanado, deprimido en la zona apical. Cutícula de color pardo, más clara en el margen, con tonalidades rosadas, cubierta por abundantes fibrillas blanquecinas, que le dan un aspecto pubescente, ligeramente higrófana. Margen no estriado. Estípite cilíndrico, sinuoso, de 20-27-(35) x 2-3-(5) mm, más claro que el pileo, en algún ejemplar casi blanco, cubierto de una pubescencia blanquecina, formada por pelos de forma irregular. De consistencia frágil. Láminas de adnatas a adnato-decurrentes, no muy densas, poco gruesas, de color gris violeta cuando son jóvenes, después blanquecinas y, con la edad, pardo claro. Arista lisa y del mismo color. Lamélulas presentes. Esporada blanca. Carne delgada, frágil, blanquecina, de olor como a hierba cortada y de sabor nulo. Esporas de elipsoidales a casi cilíndricas, lisas, hialinas, de 7-8,5 X 2,5-4 µm, no amiloides. Basidios tetraspóricos, alargados, con el esterigma muy corto. Queilocistidios muy abundantes, sinuosos. Cutícula formada por hifas alargadas.

MATERIAL ESTUDIADO. GIRONA: Márgenes de la riera de Breda, Riells de Montseny, alt. 755 m, sobre un tronco muy descompuesto de *Populus* sp., 16-3-1996, leg. A. Rocabrana, J. Vila y M. Tabarés, SCM 3181B. *Ibidem*, 23-3-1996, ejemplares maduros, leg. A. Rocabrana, SCM 3183B. Det.: M. Bon.

OBSERVACIONES. Especie muy rara, que se distingue por el color del pileo, estípite y láminas y por su hábitat lignícola.

***Lepiota ochraceosulfurens* (Locq.) Bon**= *L. ochraceo-sulfurens* Locq. (nom. nud.)

Píleo convexo durante largo tiempo, finalmente aplanado, sin umbón evidente, de 30-60 mm de diámetro. No separable del estípote. Cutícula flocosa, de un bonito color amarillo limón, más oscura en el centro, ornamentada con pequeñas escamas de color ocre. Margen apendiculado, con copos amarillos. Láminas blancas, luego cremosas, con la arista flocosa. Estípote cilíndrico, con la base más gruesa, de 50-70 x 5 mm, con una zona anular muy poco definida, cubierto por una pruina amarillo-blanquecina y ornamentado con escamas que amarillean al tacto. Carne blanca en los márgenes del píleo, amarillo-azufre en el resto. Su olor recuerda el de *Lepiota cristata* (Bolt.: Fr.) Kumm. Amarillea al roce. Esporas fusiformes, lisas, de 12-14 x 5-5,5 µm. Basidios tetraspóricos. Queilocistidios de panzudos a claviformes, de hasta 25 x 15 µm. Pelos pileicos cilíndricos, de hasta 400 x 12 µm, dispuestos sobre un estrato himeniforme, de elementos variables, de hasta 50 x 15 µm. Hifas fibulíferas en todo el carpóforo.

MATERIAL ESTUDIADO. BARCELONA: Sta. Fe del Montseny, Fogars de Montclús, alt. 1200 m, en un bosque de *Fagus sylvatica*, 1-10-1996, leg. A. Rocabrana, SCM 3198B. Rev.: M. Bon.

OBSERVACIONES. Especie próxima a *L. chyeolaria* (Bull.: Fr.) Kumm. y también a *L. ventriospora* Reid. Macroscopicamente se parece bastante a esta última, que presenta tonalidades pileicas más amarillas, estípote separable del píleo y esporas de mayor tamaño, de (13)-16-20-(25) x 4-6,5 µm (según BON, 1993).

***Leucoagaricus ionidicolor* Bellú et Lanzoni**

Píleo de 40-55 mm de diámetro, convexo de joven, umbonado, finalmente aplanado. Cutícula de color rosado violeta, más oscura en la zona del umbón, con la edad rosa pardo, disociada en pequeñas escamas, fibrilosa. Margen un poco excedente. Láminas libres, ventradas, blancas, muy apretadas, de hasta 5 mm de anchura. Esporada blanca. Estípote de 35-40 x 4-10 mm, cilíndrico, con la base bulbosa-napiforme, de color rosa púrpura. Anillo membranoso, del mismo color que el estípote en su parte externa, blanco en la interna. Carne blanca, de olor poco destacable. Esporas de elipsoidales a amigdaliformes, con el apículo no alargado, lisas, de 6-7-(9) x 4-4,5 µm, y con la pared un poco gruesa. Basidios tetraspóricos. Queilocistidios claviformes. Cutícula de estructura filamentosa, con el último artículo más alargado y con la punta obtusa.

MATERIAL ESTUDIADO. BARCELONA: cerca de Mas Joan, Espinelves, alt. 740 m, en una plantación de *Sequoiadendron giganteum* y *Picea* sp., 11-10-1996, leg. M. Tabarés, SCM 3200B. Rev.: M. Bon.

OBSERVACIONES. Después de revisar el material, el Prof. Bon nos confirmó que nuestra recolección podría considerarse como una forma con esporas ligeramente más grandes de lo habitual. El resto de caracteres coincide bien con las descripciones de BELLÚ & LANZONI (1988) y de BON (1993). *L. ionidicolor* es una especie muy rara, y su holotipo fue encontrado en el mismo lugar de nuestra recolección.

***Leucoagaricus jubilai* (Joss.) Bon**

Píleo de 30-45 mm de diámetro, al principio convexo umbonado, finalmente deprimido, aunque conservando el umbón. Cutícula cubierta por pequeñas escamas de color pardo-ocre, con el margen estriado únicamente en los ejemplares jóvenes. La cutícula reacciona, en contacto con hidróxido amónico, virando al verde. Láminas blancas, libres, ventradas, de 4-5 mm de anchura, que viran al verde en presencia de hidróxido amónico. Estípote cilíndrico, de 40-55 x 3-7 mm, de color blanco, con anillo membranoso fugaz. Enrojece al roce, al igual que el píleo. Carne blanca, inodora e insípida. Esporas elipsoidales, lisas, gutuladas, de 7-8 x 4-6 µm. Q= 1,3-1,8. Basidios tetraspóricos, de claviformes a ventrados. Queilocistidios de forma variable, vesiculosos, claviformes o un poco amigdaliformes.

MATERIAL ESTUDIADO. BARCELONA: cerca de Mas Joan, Espinelves, alt. 740 m, entre humus abundante, en una plantación de *Sequoiadendron giganteum* y *Picea* sp., 11-10-1996, leg. M. Tabarés, SCM 3201B. Rev.: M. Bon.

OBSERVACIONES. Según nos ha confirmado el Prof. M. Bon, *L. brunnescens* (Peck) Bon, podría ser un sinónimo de la especie que nos ocupa.

***Marasmiellus phaeomarasmioides* Moreno, Heykoop, Esteve-Raventós et Horak**

Píleo de hasta 4 mm de diámetro, convexo, aunque con la edad se va aplanando. Cutícula de color pardo-gris, muy tomentosa. El tomento es de color blanquecino. Margen no estriado, con una pequeña franja de color blanco (no siempre presente), ondulado, sobre todo en la vejez. Láminas muy escasas (menos de diez), de decurrentes a subdecurrentes, a veces anastomosadas o venosas, de color pardo. Arista concolor, entera. Lamélulas presentes. Esporada no obtenida. Estípite de hasta 1,5 x 0,5 mm, de central a excéntrico, nunca lateral, de color pardo oscuro y recubierto por una abundante pruina blanquecina. Carne insignificante, inodora. Esporas de subglobosas a casi esféricas, lisas, de 8,5-11,5-(13) x 7,5-9-(10,5)  $\mu\text{m}$ , hialinas. Basidios tetraspóricos, de 35-40 x 10  $\mu\text{m}$ . Queilocistidios dudosos, basidioloides o subcapitados. Cutícula de estructura filamentosa, con hifas más o menos noduloso-diverticuladas, fibulíferas, con pigmento parietal de aspecto rugoso y masa cristalina abundante. Estructura de la pruina del estípite parecida a la del píleo.

MATERIAL ESTUDIADO. ZARAGOZA: Retuerta de Pina, Pina de Ebro, alt. 320 m, sobre ritidioma, en ramas muertas, de *Juniperus thurifera*, 28-1-1997, leg. J. Vila y X. Llimona, SCM 3196B.

OBSERVACIONES. Nuestro material concuerda bien con la descripción original, basada en ejemplares recolectados en Tamajón (Guadalajara), de MORENO *et al.* (1997), con la excepción de la forma del himenio, que en nuestro caso se presenta con láminas más o menos venosas y con lamélulas, y por las esporas subglobosas, de 8,5-11,5-(13) x 7,5-9-(10,5)  $\mu\text{m}$ , mientras que en la descripción original de la especie se habla de himenóforo "smooth or slightly folded or with well-developed gills" y de esporas de "7-9,5-(10)  $\emptyset$ , globose". *M. phaeomarasmioides* puede ser confundido con especies del género *Campanella*, en especial *C. castaneipes* Singer y *C. podocarpi* Singer, que se diferencian en el primer caso, por tener el estípite glabro, lateral o muy excéntrico, de 2,5-5 x 0,4-0,6 mm, píleo de 6-15 mm de diámetro, esporas de 7,5-10 x 5-7,5  $\mu\text{m}$  y hábitat sobre *Chusquea* o *Cecropis* en Sudamérica (Colombia, Bolivia), mientras que en el segundo caso, se reconocen por el píleo glabro, por el himenóforo venoso o liso o con una o dos láminas, por el estípite estrictamente lateral, por tener basidios bispóricos, por las esporas de 7,5-10 x 6-8  $\mu\text{m}$ , por su cutícula de estructura claramente ramificado-diverticulada y por su hábitat, sobre *Podocarpus parlatorei*, en Argentina.

***Mycena margaritifera* Maire**

MATERIAL ESTUDIADO. ZARAGOZA: Retuerta de Pina, Pina de Ebro, alt. 320 m, sobre ritidioma de *Juniperus thurifera*, 28-1-1997, leg. J. Vila y X. Llimona, JVG970128-6.

OBSERVACIONES. Rara especie lignícola, que crece sobre ritidioma de Cupresáceas vivas, en especial *Juniperus* (*J. thurifera*, *J. phoenicea*) o *Cupressus* (*C. sempervirens*), y que se distingue por sus esporas esféricas, lisas, hialinas, no amiloides, de 7,5-8,5  $\mu\text{m}$  de diámetro y con un gran apículo cónico, y por la estructura ramificado-diverticulada de la cutícula y el estípite, con terminaciones hifales en forma de sétulas, digitadas y con la pared muy gruesa. Macroscópicamente tiene gran similitud con especies de los géneros *Hemimycena* o *Delicatula*, pues presenta carpóforos totalmente blancos, con el píleo de 1-2 mm de diámetro, estípite de 1-1,5 x 0,2-0,4 mm y láminas pliciformes, poco marcadas, y presentes en un número no superior a seis. Los caracteres microscópicos permiten su diferenciación respecto a los géneros antes mencionados. *M. margaritifera* fue citada por primera vez en la Península Ibérica en Guadalajara (MORENO & GARCÍA-MANJON, 1979).

**AGRADECIMIENTOS**

Nuestro más sincero agradecimiento al Prof. M. Bon (St. Valéry-sur-Somme) por la determinación o revisión de la mayoría de las especies de este trabajo (*Cammarophyllopsis phaeoxantha*, *Gamundia leucophylla*, *Gerronema incarnatum*, *Lepiota ochraceosulfurescens*, *Leucoagaricus ionidicolor* y *L. jubilaei*), así como por sus valiosas observaciones. A Javier Blasco-Zumeta (Pina), por su colaboración en descubrimos el enorme interés biológico de la Retuerta de Pina. A Faustino García (Campaspero-Valladolid), quien, amablemente, nos llevó al lugar donde crecía *Coprinus xerophilus*. Este trabajo es complementario del proyecto "Biodiversitat dels fongs de Catalunya", del Institut d'Estudis Catalans, del cual ha recibido financiación parcial.

## BIBLIOGRAFIA

- BELLÚ, F. & G. LANZONI (1988). *Leucoagaricus ionicolor* sp. nov. *Rivista de Micologia. Boll. Gruppo Micol. G. Bresadola*. 31 (3-4): 107-110.
- BEZERRA, J.L. & J.W. KIMBROUGH (1975). The genus *Lasiobolus* (Pezizales, Ascomycetes). *Can. J. Bot.* 53: 1206-1229.
- BON, M. (1993). Flore Mycologique d'Europe, 3- Les Lépiotes. *Documents Mycologiques. Mémoire Hors Série n° 3*. CRDP de Picardie, Amiens. 141pp.+ 6 planches.
- GENNARI, A. & G. ROBICH (1996). Funghi interessanti della Toscana (4° Contributo). *Rivista di Micologia. Boll. Gruppo Micol. G. Bresadola*. 39(3): 221-224.
- MORENO, G. & J.L. GARCIA-MANJON (1979). *Mycena margaritifera* Maire dans le centre de l'Espagne. Nouvelle espece pour l'Europe. *Documents Mycologiques*. 37-38: 85-87.
- MORENO, G., HEYKOOP, M., ESTEVE-RAVENTÓS, F. & E. HORAK (1997). *Marasmiellus phaeomarasmioides* spec. nov. (*Tricholomataceae, Agaricales*) from Spain. *Persoonia*. 16(3): 405-411.
- VAN DE BOGART, F. (1976). The genus *Coprinus* in Western North America. Part I: section *Coprinus*. *Mycotaxon*. 4(1): 233-275.



*Gerronema incarnatum* Cléménçon



*Marasmiellus phaeomarasmioides* Moreno, Heykoop, Esteve-Raventós et Horak

