

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA FLORA MICOLÓGICA DEL DESERT DE LES PALMES (CASTELLÓ). IV

M. TORREJÓN

C/ La Estrella, 18-1º. E-12410 Altura (Castelló)

E-mail: m.torregon@terra.es

ABSTRACT. Contribution to the study of fungi in the Desert de Les Palmes of Castelló, Spain IV. The author reports in this fourth contribution 73 species, 3 forms and 4 varieties of fungi from the Desert de Les Palmes, Castelló, Spain: 5 Anamorphic fungi, 1 Myxomycete, 4 Ascomycetes, 66 Basidiomycetes, 3 Teliomycetes and 1 Zygomycete. Some species are highlighted: *Amanita junquillea* f. *amici*, *Amanita separata*, *Agrocybe* af. *putaminum*, *Beauveria bassiana*, *Boletus junquilleus*, *Cantharellus melanoxeros*, *Cortinarius cingulatus*, *C. cristallinus*, *Entoloma roseum*, *Galerina vittiformis* var. *pachispora*, *Lactarius azonites*, *Lentinus parvulus*, *Perenniporia rosmarini* and *Xerocomus depilatus*.

Key words: Fungi Mycota, Taxonomy, Castelló, Spain.

RESUMEN. Contribución al estudio de la flora micológica del Desert de Les Palmes (Castelló) IV. En esta cuarta aportación, se citan 73 especies, 3 formas y 4 variedades de hongos que fructifican en el Desierto de las Palmas, Castellón, España: 5 Hongos Anamórficos, 1 Mixomicete, 4 Ascomicetes, 66 Basidiomicetes, 3 Teliomicetes y 1 Zigomicete. Entre las especies citadas cabe destacar: *Amanita junquillea* f. *amici*, *Amanita separata*, *Agrocybe* af. *putaminum*, *Beauveria bassiana*, *Boletus junquilleus*, *Cantharellus melanoxeros*, *Cortinarius cingulatus*, *C. cristallinus*, *Entoloma roseum*, *Galerina vittiformis* var. *pachispora*, *Lactarius azonites*, *Lentinus parvulus*, *Perenniporia rosmarini* y *Xerocomus depilatus*.

Palabras clave: Hongos Micota, Taxonomía, Castelló, España.

INTRODUCCIÓN

Esta cuarta contribución al estudio de los hongos que fructifican en el Desert de les Palmes continua los publicados anteriormente (TORREJÓN 2002, 2003, 2004). Se han utilizado los materiales y métodos usados en los trabajos anteriores. El material estudiado se conserva en la micoteca particular del autor (MTH). Este trabajo comprende las últimas recolecciones, así como material herborizado en años anteriores. Junto con la bibliografía más usada, ya citada en los anteriores trabajos, en esta ocasión también se ha utilizado la siguiente: ELLIS & ELLIS (1998), ELLIS (2001), KIFFER & MORELET (2000).

CATÁLOGO DE ESPECIES

HONGOS ANAMÓRFICOS

Beauveria bassiana (Bals.-Criv.) Vuill.

Cabanés, Camí de Miravet a Les Santes, 240 m, UTM 31T BE4944. Aflora por las articulaciones del exoesqueleto de un cadáver de ortóptero ensífero no determinado, 18-1-2003, MTH 398.- Benicasim, Restaurante Desierto, 400 m, UTM 31T BE4740, sale de las articulaciones del exoesqueleto de un cadáver de *Mantis* sp., 24-12-2003, MTH 399.

OBSERVACIONES. Macroscópicamente, las fructificaciones que afloran por las articulaciones van desarrollándose y colonizando el resto del exoesqueleto, en su conjunto son de color blanco a blanco crema. Hifas hialinas septadas de 2-2,5 µm, de anchura. Conidióforos hialinos, sinuosos,

engrosados en la base y atenuados en el ápice de 10-12 μm , de longitud. Conidios 1,5-3 μm de diámetro, hialinos, de subredondos a globosos. Este hongo también lo hemos observado, creciendo en forma aparentemente espontánea, sobre coleópteros, en otras zonas de la provincia de Castelló. Nos llama la atención, que las recolecciones de esta especie se realizaron en unas fechas en las que la practica totalidad de las fructificaciones de otras especies habían desaparecido, después de varios días de viento, por lo que sospechamos que las necesidades de temperatura y humedad ambiental para la fructificación de esta especie deben ser menores. Un trabajo reciente de (ESTRADA *et al.*, 2004) nos habla de la presencia natural de este hongo en Cuba. En la actualidad, este hongo es utilizado en la lucha biológica contra insectos. Conocemos la existencia de 5 productos fitosanitarios, comercializados por 2 compañías, su formulación es a base de esporas de esta especie, están catalogados como de poco riesgo, para las personas que llevan a cabo su aplicación en forma de aerosol. *B. bassiana* es la especie más frecuente del género y posee más de 20 sinonimias, de las que 7 pertenecen al género *Beauberia*, lo que puede llevar a confusión.

***Colletotrichum trichellum* (Fr.) Duke**

Cabanes, El Molí, 240 m, UTM 31T BE4844, en hojas vivas de *Hedera helix*, 5-6-2004, MTH 630. Cabanes, Les Santes, 340 m, UTM 31T BE4743, en hojas vivas de *Hedera helix*, 5-6-2004, MTH 631.- Benicasim, La Bartola, 420 m, UTM 31T BE4640, en hojas vivas de *Hedera helix*, 24-12- 2004, MTH 643.

***Cercosporidium gali* (Ellis & Holw.) Deighton**

Cabanes, El Molí, 240 m, UTM 31T BE4844, en hojas secas del ápice de *Galium aparine*, cuya parte basal permanecía viva, 5-6-2004, MTH 628.

***Cladobotryum mycophilum* (Oudem.) W. Gams et Hooz.**

Benicasim, Mas Blanc, 170 m, UTM 31T BE4537, en el himenio en descomposición de *Tricholoma fracticum*, 2-12-2000, MTH 456.

***Marssonina juglandis* (Lib.) Magnus**

Cabanes, Font del Perelló, 140 m, UTM 31T BE5043, en hojas vivas de *Juglans regia*, 24-9-2003, MTH 658.

MYXOMYCOTA

STEMONITALES

***Diachea leucopodia* (Bull.) Rostaf.**

Cabanes, Barranc de Les Santes, 270 m, UTM 31T BE4743, sobre hojas de *Cyperus* sp. vivas, 23-11-2003, MTH 401.

ASCOMYCOTA

HELIOTIALES

***Drepanopeziza punctiformis* Gremmen**

Cabanes, Font Tallá, 260 m, UTM 31T BE4841, apotecios incrustados en los tejidos de hojas de *Populus nigra*, caídas en primavera, 5-6-2004, MTH 629.

HYPOCREALES

***Peckiella lateritia* (Fr.) Maire**

Cabanes, Sender del Camí de Les Santes al Camí de la Pobla Tornesa, 500 m, UTM 31T BE4642, parasitando el himenio de *Lactarius sanguifluus*, 23-11-2003, MTH 410.

OBSERVACIONES. Peritecios no observados.

PLEOSPORALES

***Byssolophis sphaerioides* (P. Karst) E. Müll.**

Cabanes, Barranc de Les Santes, 270 m, UTM 31T BE4743, erumpente, sobre *Arundo donax* en descomposició, 20-11-2001, MTH 452.

OBSERVACIONES. Pseudotecios erumpentes de color negro, sus picos de 0,1-1 mm, están lateralmente comprimidos y provistos de un ostiolo con aspecto de rendija, las ascósporas uniseptadas, fusiformes de 8-12 x 2,5-3,5 µm, de color pardo y provistas de gúttulas, caracterizan bien a esta especie.

XYLARIALES

***Daldinia concentrica* (Bolton: Fr.) Ces. et De Not.**

Benicasim, Font de la Taula, 380 m, UTM 31T BE4740, sobre madera de *Ulmus minor* en descomposició, 24-9-2003, MTH 431.

BASIDIOMYCOTA

TELIOMYCETES

UREDINALES

***Phragmidium violaceum* (C.F. Schultz) G. Winter**

Cabanes, El Molí, 240 m, UTM 31T BE4844, telios formados en el envés de hojas vivas de *Rubus ulmifolius*, 5-6-2004, MTH 413.- Cabanes, Barranc de Les Santes 270 m, UTM 31T BE4743, fase ecídica en hojas vivas de *R. ulmifolius*, 4-12-2001, MTH 414; *Ibid.*, 23-11-2003, MTH 415.- Benicasim, Restaurante Desierto, 400 m, UTM 31T BE4740, fase ecídica en hojas vivas de *R. ulmifolius*, 24-9-2003, MTH 416.

***Puccinia allii* (DC.) F. Rudolphi**

Cabanes, El Molí, 240 m, UTM 31T BE4844, en un campo de cultivo abandonado, en el límite del paraje, en hojas vivas de *Allium ampeloprasum*, 7-3-2004, MTH 423.

***Uromyces tuberculatus* Fuckel**

Cabanes, Vall de Miravet, 180 m, UTM 31T BE4947, en hojas vivas de *Euphorbia chamaesyce*, 24-9-2003, MTH 441.

OBSERVACIONES. Es difícil precisar si produce algún cambio en el aspecto del hospedante, ya que en el momento de la fructificación, no se pudieron hallar en el lugar organismos sanos con los que poder realizar comparaciones.

EXOBASIDIALES

***Graphiola phoenicis* (Moug.) Poit.**

Cabanes, Sender de Les Santes, 270 m, UTM 31T BE4743, erumpente en hojas vivas de *Chamaerops humilis*, 5-6-2004, MTH 627.- Benicasim, Mas Blanc, 170 m, UTM 31T BE4537, erumpente en hojas vivas de *Chamaerops humilis*, 4-11-2000, MTH 655.

AGARICALES

***Agaricus cupreobrunneus* (Jul. Schäff. & Steer) F.H. Möller**

Cabanes, Ermita de Les Santes, 270 m, UTM 31T BE4743, bajo *Cupressus sempervirens*, sobre subsuelo silíceo, 11-11-2001, MTH 440.

***Agaricus semotus* Fr.**

Benicasim, Mas Blanc, 170 m, UTM 31T BE4537, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, 11-11-2003, MTH 447.

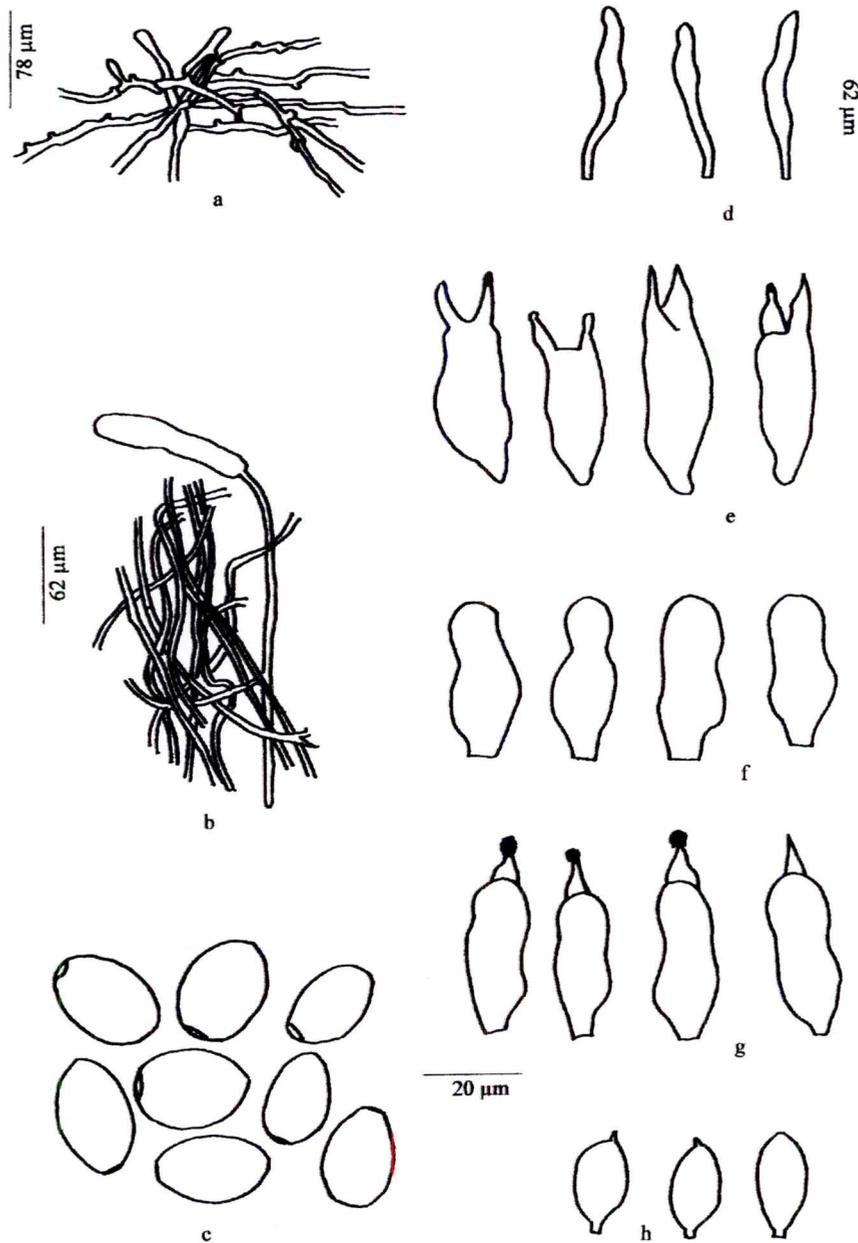


Fig. 1. *Agrocybe* af. *putaminum* (Maire) Singer: a) pileipelis; b) estipitipelis; c) basidiosporas; d) caulocistidios; e) basidios; f) pleurocistidios 1; g) pleurocistidios 2; h) pseudoqueilocistidios insertos entre los pelos de arista.

***Agrocybe* af. *putaminum* (Maire) Singer**

Cabanès, Camí de Miravet, 360 m, UTM 31T BE4840, en una explanada junto al camino en la que se descarga paja para el ganado, sobre subsuelo silíceo, 16-10-2001, MTH 445.

OBSERVACIONES. Píleo de 3-6 cm, glabro y con tacto sedoso, cónico, pardo, a la madurez, convexo, deprimido, con el margen pectinado y de color crema. Láminas de color pardo claro que pasan al pardo oscuro con la maduración de las esporas que son de color pardo. Estípite 2-4 x 0,5-0,9 cm, blanco, estriado, cilíndrico con la base ligeramente bulbosa por la acumulación de gran cantidad de micelios de color blanco. Basidios bispóricos de 28-38 x 13-16 μm , ventrudos e irregularmente claviformes. Esporas elípticas de 17-23 x 12-15 μm , provistas de un poro germinativo que en ocasiones no es fácil de ver. Estas dimensiones esporales son mucho mayores que las indicadas en la bibliografía por MOSER (2000), 10,3-13,6-(15) x 6,3-7,3-(8,5) μm , y KÜHNER & ROMAGNESI (1978), 10-13 x 5-7 μm . Pleurocistidios de dos morfologías diferentes: unos son ventrudos y lageniformes y los otros, aunque con una morfología similar, son un poco menos ventrudos, se muestran acuminados y provistos de algunos cristales de oxalato cálcico en el ápice. Los pelos de arista son piriformes y, entre ellos, se localizan, a modo de pseudoqueilocistidios, unas estructuras citriformes. Pileipelis tricodérmica. Estipitipelis tricodérmica, en la que aparecen algunas células cilíndricas engrosadas. Caulocistidios de 99-105 μm , cilíndricos, obtusamente fusiformes. Fig. (2). Llama la atención que las esporas son de mayor tamaño al indicado en la literatura consultada, así como que todos los basidios observados son bispóricos.

En un reciente trabajo, en el que se estudian varias especies que suelen aparecer en substratos preparados para su uso en jardinería, (SHAW *et al.*, 2001), entre otros, indican *A. putaminum* viviendo saprófito sobre restos leñosos, por lo que parece ser que a esta especie no se le da mal colonizar lugares alterados, en los que pueda encontrar los nutrientes que necesita.

***Amanita junquillea* f. *amici* (Gillet) Veselý**

Cabanès, Agulles de Santa Àgeda, 400 m, UTM 31T BE4941, bajo *Quercus suber* y *Arbutus unedo*, sobre subsuelo silíceo, 22-9-2004, MTH 646.

OBSERVACIONES. Píleo 7-9 cm, de color crema, al principio convexo y después extendido, provisto de escamas blancas y con el margen estriado. Pileipelis viscosa no separable, o sólo ligeramente, en la zona perimetral. Estípite 5-5,8 x 1,7-1,8 cm, cilíndrico, blanco, provisto del un anillo fugaz. La base es bulbosa y atenuada hacia abajo y está recubierta por una volva adherente circuncisa. En la observación microscópica no se han observado fibulas en ninguna de las cinco preparaciones que se han realizado para su determinación: escamas del píleo, himenio, anillo y partes superior e inferior de la volva. Por ello, creemos que no se trata de la especie próxima *A. gioiosa*, con la que puede confundirse, como lo indican NEVILLE & POUMARAT (2004) en su reciente monografía sobre la familia *Amaniteae*.

***Amanita ovoidea* (Bull.: Fr.) Link**

Benicasim, Mas Blanc, 170 m, UTM 31T BE4537, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo calizo, 11-11-2003, MTH 407.- Benicasim, Ermita de Sant Josep, 480 m, UTM 31T BE4640, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre subsuelo calizo, 22-11-2003, MTH 408.- Cabanès, Les Santes 270 m, UTM 31T BE4743, bajo *P. halepensis*, sobre subsuelo calizo, 23-11-2003, MTH 409.

OBSERVACIONES. Esta especie es confundida en algunas ocasiones con *A. proxima*, en la bibliografía podemos encontrar esta última como una variedad de *A. ovoidea*, en realidad existen suficientes argumentos, como para considerarlas especies diferentes. La microscopía de ambas es similar, apenas difiere en las hifas procedentes de la volva, como podemos observar en los dibujos de HERMOSILLA y SÁNCHEZ (1999). Macroscópicamente, existen diferencias más notables, como son: el color de la volva, blanco en el caso de *A. ovoidea* y crema en el de *A. proxima*, la diferente manera en que se desprende y perdura el velo himenial: formando un anillo membranoso, sencillo, que perdura en la parte superior del estípite en el caso de *A. proxima* y desapareciendo rápidamente del estípite, mostrando restos flocosos en el margen del píleo en la especie estudiada. *A. proxima* la hemos encontrado desde altitudes inferiores a los 600 m, hasta el nivel del mar, siendo la única de las 2 especies que hemos localizado asociada a *P. halepensis* en las dunas costeras. Por otra parte *A. ovoidea* es más frecuente a medida que se eleva la altitud sobre el nivel del mar, siendo esta, la única de las dos especies, que habitualmente localizamos por encima de los

600m, pudiéndose encontrar inclusive por encima de los 1.000 m de altitud. Entre los 300 y los 400 m, ambas especies son localizadas viviendo a poca distancia la una de la otra, aunque siempre son mucho más abundantes las poblaciones de *A. ovoidea*. Por otra parte, *A. ovoidea* es una especie comestible y *A. proxima* es una especie tóxica. En el otoño del año 2003 conocimos 2 casos de intoxicación por el consumo de *A. proxima*, nos comentaron personalmente que no habían recibido asistencia médica en ningún hospital por decisión propia, y que habían sufrido dolores en la zona lumbar por el periodo de 1 semana. Cuando nos ofrecimos a identificar la especie ingerida en el lugar de su recolección, al año siguiente, pudimos comprobar que efectivamente se trataba de una fructificación de *A. proxima*. Curiosamente, los intoxicados estaban convencidos de haber consumido fructificaciones del género *Agaricus*.

***Amanita separata* Contu**

Cabanes, Barranc de Les Santes, 270 m, UTM 31T BE4743, bajo *Pinus pinaster*, sobre subsuelo silíceo, 23-9-2004, MTH 642.

OBSERVACIONES. Un único basidioma. Píleo 2,5 cm, de color gris crema, margen estriado y recubierto de escamas blancas situadas en su parte central, con restos de arena adherida procedente del substrato. Láminas de color blanco, libres en su inserción con el estípite. Estípite 5 x 1 cm, de color blanco, de cilíndrico a ligeramente fusiforme, provisto de una volva sacciforme de color blanco, que recubre las dos terceras partes del estípite. Tanto la volva como el estípite tienen adherida gran cantidad de arena procedentes del substrato. Información e iconografía CONTU (1998) y ORTEGA & CONTU (2003).

***Auriculariopsis ampla* (Lév.) Maire**

Cabanes, Font del Perelló, 140 m, UTM 31T BE5043, en ramas de *Populus alba* en descomposición, 24-9-2003, MTH 412.

***Bolbitius vitellinus* (Quél.) Boudier**

Cabanes, Barranc de Les Santes, 270 m, UTM 31T BE4743, en el margen de un sendero, sobre subsuelo silíceo, 23-11-2003, MTH 406.

***Clitocybe geotropica* (Bull.: Fr.) Quél.**

La Pobra Tornesa, Camí del Desert, 600 m, UTM 31T BE4641, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, 8-12-2003, MTH 418.

OBSERVACIONES. *C. alexandri*, especie con la que se pudiese confundir, fructifica gregario pero sin llegar a formar los vistosos corros de brujas de la especie estudiada, el píleo es más oscuro y no se muestra deprimido en los ejemplares adultos, como es habitual en *C. geotropica*, las láminas también son más oscuras. Las esporas de *C. alexandri* son elípticas y las de *C. geotropica* son globosas.

***Cuphophyllus pratensis* (Pers.) Bon**

La Pobra Tornesa, Camí del Desert, 600 m, UTM 31T BE4641, en un antiguo campo de cultivo abandonado, ocupado por *Brachypodium retusum* y *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, 8-12-2003, MTH 443.

***Cystoderma amianthinum* (Scop.) Fayod**

Cabanes, Barranc de Les Santes 270 m, UTM 31T BE4743, creciendo entre un musgo pleurocárpico, en el margen de un sendero, sobre subsuelo silíceo, 23-11-2003, MTH 417.- La Pobra Tornesa, Camí del Desert, 600 m, UTM 31T BE4641, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, 8-12-2003, MTH 418.

***Entoloma roseum* (Longyear) Hesler**

Cabanes, Serra de Les Santes, 400 m, UTM 31T BE4743, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo calizo, 18-11-2003, MTH 650.

OBSERVACIONES. Píleo 0,5-2,6 cm, al principio convexo, después extendido y finalmente deprimido, de un intenso color rosa que lo hace muy visible, a pesar de su pequeño tamaño. Láminas y lamélulas de color crema. Estípite 1,3-4,9 x 0,1-0,2 cm, del mismo color que el píleo. Basidios tetraspóricos, claviformes, sinuosos de 30-37 x 8-11 μ m, provistos de algunas incrustaciones. Esporas poligonales con 5-7 ángulos y unigutuladas de 11-12 x 6-8 μ m, hialinas.

***Hygrophorus hypothejus* (Fr.: Fr.) Fr.**

Cabanes, Sender del Camí de Les Santes al Camí de la Pobla Tornesa, 500 m, UTM 31T BE4642, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, 22-11-2003, MTH 434.

***Lepiota micropholis* (Berk. et Broome) Sacc.**

Benicasim, Ermita de Sant Josep, 480 m, UTM 31T BE4640, sobre madera en descomposición de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, 22-11-2003, MTH 427.

OBSERVACIONES. Píleo 1,7 cm, provisto de un amplio umbón de color crema y de pequeñas escamas de color crema sobre fondo blanco. Estípites 1,5-0,3 cm, provisto de un doble anillo membranoso de color blanco en la parte superior y pardo oscuro en la inferior.

***Macrolepiota excoriata* (Schaeff.: Fr.) Wasser**

Cabanes, Agulles de Santa Àgeda, 400 m, UTM 31T BE4941, en el margen de un sendero, sobre subsuelo silíceo, 11-11-2003, MTH 429.

***Melanoleuca melaleuca* (Pers.: Fr.) Murrill**

Cabanes, Agulles de Santa Àgeda, 360 m, UTM 31T BE4840, bajo *Cistus salvifolius* y *C. monspeliensis*, sobre subsuelo silíceo, 11-11-2003, MTH 449.

OBSERVACIONES. Píleo 8-9,5 cm, al principio convexo, después extendido y finalmente deprimido, de color pardo claro, grisáceo, posee un umbón pardo oscuro que conserva en todos los estadios. Estípites 5-7 x 1-1,1 cm, cilíndrico, de color pardo claro. La carne es de color blanco. Muestra una banda estrecha de 1 mm de anchura, de color crema, que separa las láminas decurrentes de color blanco, de la carne del píleo. En la bibliografía, podemos encontrar diferentes medidas y morfologías, relacionadas con diversos tipos de cistidios observados en esta especie, así como carpóforos estudiados que están desprovistos de ellos (BAS *et al.*, 1999). En la recolección del Desert los queilocistidios miden 28-42 x 8-10 µm, son claviformes y están cubiertos por una masa amorfa en su parte apical, los basidios son tetraspóricos, claviformes de 30-37 x 8-9 µm, las esporas de 8-9,5 x 5-5,5 µm son elípticas y verrugosas.

***Micromphale brassicolens* (Romagn.) P.D. Orton**

Cabanes, Barranc de Les Santes, 270 m, UTM 31T BE4743, En el margen de un sendero, sobre necromasa vegetal no determinada, sobre subsuelo silíceo, 23-11-2003, MTH 426.

***Rickenella fibula* (Bull.: Fr.) Raitelh.**

Cabanes, Barranc de Les Santes, 270 m, UTM 31T BE4743, en el margen de un sendero, creciendo entre un musgo pleurocárpico, sobre subsuelo silíceo, 23-11-2003, MTH 435. *Ibid.*, MTH 438.

***Tricholoma atosquamosum* (Chev.) Sacc.**

Cabanes, Agulles de Santa Àgeda, 400 m, UTM 31T BE4941, bajo *Quercus suber* y *Pinus pinaster*, sobre subsuelo silíceo, 11-11-2003, MTH 453.

***Tricholoma caligatum* (Viv.) Ricken**

Cabanes, Sender del Camí de Les Santes al Camí de la Pobla Tornesa, 500 m, UTM 31T BE4642, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, 23-11-2003, MTH 428.

***Tricholoma sejunctum* (Sowerby: Fr.) Quél.**

La Pobla Tornesa, Camí del Desert, 600 m, UTM 31T BE4641, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, 8-12-2003, MTH 424.

BOLETALES

***Boletus junquilleus* (Quél.) Boudier**

Cabanes, Barranc de Les Santes, 270 m, UTM 31T BE4743, bajo *Quercus faginea*, sobre subsuelo silíceo, 24-9-2003, MTH 400.

OBSERVACIONES. Un único basidioma. Píleo 8,5 cm, de color amarillo, pardo rojizo en el centro, tubos de color amarillo, poros de color amarillo con zonas de color naranja claro. Estípites

6,5 x 2,8 cm, cilíndrico y atenuado hacia la base, de color amarillo en la parte superior y rojizo en la zona basal. Carne de color amarillo que se oxida al contacto con el aire de un intenso color azul. Pileipielis tricodérmica con hifas septadas de 4-10 μm de ancho. Basidios 30-39-(44) x 8-10 μm , tetraspóricos, claviformes y provistos de incrustaciones. Esporas 10-14-(17) x 5-7 μm , fusiformes y de color amarillo.

***Boletus lupinus* Fr.**

Cabanes, Serra de Les Santes, 400 m, UTM 31T BE4743, bajo *Quercus ilex*, sobre subsuelo calizo, 23-9-2004, MTH 649.

***Boletus queletii* Schulzer**

Cabanes, Barranc de Les Santes, 270 m, UTM 31T BE4743, bajo *Quercus faginea* y *Pinus pinaster*, sobre subsuelo silíceo, 23-9-2004, MTH 651.

***Xerocomus depilatus* (Redeuilh) Binder et Besl**

= *Leccinum depilatum* (Redeuilh) Šutara

Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 400 m, UTM 31T BE4941, bajo *Quercus suber*, sobre subsuelo silíceo, 11-12-2004, MTH 626.

OBSERVACIONES. Pudiera confundirse con *X. impolitus*, ya que las dimensiones esporales son bastante variables, así como su morfología, que también es muy parecida. Al realizar la medición de las esporas observamos que ambas especies presentan formas y medidas similares. Sin embargo, las células de la pileipielis son totalmente distintas, largas y fibrosas en el caso de *X. impolitus*, y cortas y globosas en el caso de *X. depilatus*. Macroscópicamente, son los poros el carácter que más las diferencia, los de *X. impolitus* son muy pequeños y redondeados y los del *X. depilatus* son más grandes y poligonales. Por otra parte, también es característica en esta última especie la gran cantidad de pequeñas depresiones que se pueden observar en el píleo. Llama enormemente la atención que esta recolección ha sido hecha sobre subsuelo silíceo, lo que no concuerda con la bibliografía, que ubica esta especie siempre sobre subsuelo calizo LAURNER & SIMONINI (2003). También contrasta la latitud, ya que está localizada en el centro y norte del continente europeo.

CANTHARELLALES

***Cantharellus melanoxeros* Desm.**

Cabanes, Sendero del Camí de Les Santes al Camí de la Pobra Tornesa, 500 m, UTM 31T BE4642, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, 23-11-2003, MTH 422.

OBSERVACIONES. Píleo 0,8-4,5 cm, de color pardo amarillento, embudado, margen al principio convexo, después extendido y finalmente vuelto hacia arriba, mostrando un himenio formado por pliegues. Estípite 2-6,8 x 0,3-0,8 cm, de un intenso color amarillo ligeramente verdoso, sinuoso y atenuado hacia la base. Los basidiomas adultos mostraban un pliegue longitudinal en la parte central del estípite. Este hongo, con la desecación, adquiere tonalidades de color rosado.

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

Cabanes, Sender del Camí de Les Santes al Camí de la Pobra Tornesa, 500 m, UTM 31T BE4642, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre subsuelo silíceo, 22-11-2003, MTH 405.

***Hydnum albidum* Peck**

Cabanes, Serra de les Santes, 400 m, UTM 31T BE4943, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, 18-11-2003, MTH 402.- Ibid; 14-12-2003, MTH 403.

CORTINARIALES

***Cortinarius assiduus* Mahiques, A. Ortega & Bidaud**

Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 400 m, UTM 31T BE4941, bajo *Cistus salvifolius* y *C. monspeliensis*, sobre subsuelo silíceo, 15-12-2001, MTH 636.

OBSERVACIONES. Píleo 3,8-5 cm, al principio convexo y después extendido, higrófono, de color pardo violáceo, que con la edad se torna pardo oscuro y muestra una sucesión de abultamientos y depresiones que confieren a toda la superficie un aspecto muy irregular. Las láminas son de un color violeta claro, que pasa al pardo con la maduración de las esporas. La cortina, aunque fugaz, es muy evidente y abundante en los ejemplares jóvenes y toma un intenso color ocre-ferruginoso por el depósito de esporas tanto en el margen del píleo como en una amplia zona del estípite. Estípite 4-4,5 x 0,8-1,1 cm, de color blanco violáceo, con predominio del blanco hacia la base y del violeta hacia el ápice, cilíndrico, de curvo a sinuoso hacia la base, en la que muestra un ligero engrosamiento, a partir del cual se atenúa y se hace ligeramente más estrecho. Las medidas esporales son similares a las indicadas por VILA y LLIMONA (2002).

***Cortinarius calochrous* (Pers.: Fr.) Fr.**

Cabanes, Serra de Les Santes, 400 m, UTM 31T BE4743, bajo *Quercus coccifera*, sobre subsuelo calizo, 18-11-2003, MTH 634; *Ibid.*, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, 24-12-2004, MTH 635.

***Cortinarius cristallinus* Fr.**

Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 400 m, UTM 31T BE4941, bajo *Cistus salvifolius*, sobre subsuelo silíceo, 11-11-2003, MTH 444.

***Cortinarius cingulatus* (Velen.) Rob. Henry**

Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 400 m, UTM 31T BE4941, bajo *Pinus pinaster* y *Quercus suber* con sotobosque de *Erica arborea* y *Arbutus unedo*, sobre subsuelo silíceo, 11-11-2003, MTH 439.- Cabanes, Serra de Les Santes Cabanes, 400 m, UTM 31T BE4743, en un claro de pinar de *Pinus halepensis* con sotobosque de *Quercus coccifera*, sobre subsuelo silíceo, 18-11-2003, MTH 633.

OBSERVACIONES. En la última recolección se encontraban fructificados mas de 40 carpóforos, formando un corro de brujas. Estas dos recolecciones del Desert concuerdan con las descritas recientemente por CADIÑANOS (2004).

***Cortinarius variiformis* Malençon**

Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 360 m, UTM 31T BE4840, bajo *Cistus monspeliensis* y *C. salvifolius*, sobre subsuelo silíceo, 11-11-2003, MTH 411.

***Galerina marginata* (Bach) Kühner**

Cabanes, Barranc de Les Santes, 270 m, UTM 31T BE4743, sobre madera en descomposición de *Pinus halepensis*, 23-11-2003, MTH 437.

OBSERVACIONES. Los queilocistidios, lageniformes, muestran un ligero engrosamiento hacia el ápice, muy característico.

***Galerina vittiformis* (Fr.) Earle var. *pachyspora* A. H. Sm.& Singer**

Cabanes, Barranc de Les Santes, 270 m, UTM 31T BE4743, creciendo entre un musgo pleurocárpico, sobre acículas y madera en descomposición de *Pinus halepensis* y *P. pinaster*, sobre subsuelo silíceo, 23-11-2003, MTH 436.

OBSERVACIONES. Píleo 0,8-2,2 cm, higrófono, de color pardo amarillento, umbonado, radialmente estriado en su totalidad por transparencia, pudiéndose observar las láminas que son concoloras. Estípite 4,3-5,8 x 0,10-0,15 cm, pardo oscuro, hueco y sinuoso. Los basidios bispóricos la separan bien de la var. *vittiformis*, que los tiene tetraspóricos.

Galerina vittiformis* (Fr.) Singer var. *vittiformis

Cabanes, Sender del Camí de Les Santes al Camí de la Pobla Tornesa, 500 m, UTM 31T BE4642, creciendo entre un musgo pleurocárpico, sobre subsuelo silíceo, 25-12-2001, MTH 202.

***Gymnopilus penetrans* (Fr.: Fr.) Murrill**

Benicasim, Mas Blanc, 170 m, UTM 31T BE4537, sobre un tocón de *Pinus halepensis*, 22-11-2003, MTH 641.

***Hebeloma sinapizans* (Paulet: Fr.) Gillet**

Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 360 m, UTM 31T BE4840, bajo *Quercus suber*, sobre subsuelo silíceo, 11-11-2003, MTH 419.

Inocybe fraudans* (Britzelm.) Sacc.**= *I. pyriodora* (Pers.: Fr.) P. Kumm.Benicasim, Ermita de Sant Josep, 480 m, UTM 31T BE4640, bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*, sobre subsuelo silíceo, 22-11-2003, MTH 420.Inocybe furfurea* Kühner var. *furfurea***Cabanes, Barranc de Les Santes, 270 m, UTM 31T BE4743, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, 18-12-2004, MTH 643. *Ibid.*, MTH 656.

OBSERVACIONES. Píleo 1,8-2,3 cm, de color pardo, umbonado y con numerosas escamas groseras, concéntricas. Estípite 3,6-4,4 x 0,3-0,4 cm. de color pardo grisáceo, cilíndrico, con la base ligeramente mazuda, de color blanco grisáceo. Láminas de color pardo, aserradas. Olor espermático.

***Inocybe furfurea* Kühner var. *rufotacta* (Schwöbel & Stangl) Kuyper**

Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 400 m, UTM 31T BE4941, en el margen de un sendero, sobre subsuelo silíceo, 27-11-2001, MTH 288.

OBSERVACIONES. Este taxón ya fue dado a conocer en un anterior trabajo (TORREJÓN 2003), bajo el nombre de *I. furfurea*, sin especificar la variedad. Es esta ocasión, y tras poderlo contrastar con la var. *furfurea*, hemos podido observar que en el Desert de Les Palmes viven las dos variedades aunque en localidades distintas. Los cistidios con morfología y medidas diferentes y las medidas macroscópicas menores, separan bien ambas. Píleo 0,5-1 cm. Estípite 1-1,7 x 0,1-0,3 cm. En esta variedad, algunos carpóforos crecen cespitosos, a diferencia de la anterior, en que aparecían gregarios.

***Phaeocollybia jennyae* (P. Karst.) Romagn.**Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 400 m, UTM 31T BE4941, bajo *Quercus suber*, sobre subsuelo silíceo, 11-11-2003, MTH 652.

OBSERVACIONES. En esta ocasión, se ha contrastado la microscopía del material estudiado, con el reciente trabajo de (OLARIAGA *et. al.*, 2004), en el que se hace una revisión del género en la Península Ibérica.

***Tubaria cistophila* Cheype**La Pobla Tomsa, Camí del Desert, 600 m, UTM 31T BE4641, bajo *Cistus albidus*, sobre subsuelo silíceo, 8-12-2003, MTH 661.

OBSERVACIONES. Esta especie ha sido localizada en los últimos años en otras zonas de Catalunya VILA y LLIMONA (2002) y Les Illes Balears SIQUIER y SALOM (2003).

LYCOPERDALES***Calvatia excipuliformis* (Bosc) Morgan**= *Lycoperdon saccatum* Fr.Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 360 m, UTM 31T BE4840, en el margen de un sendero, sobre subsuelo silíceo, 11-11-2003, MTH 451.- La Pobla Tomsa, Camí del Desert, 600 m, UTM 31T BE4641, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, 8-12-2003, MTH 450.***Lycoperdon umbrinum* Pers.: Pers.**Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 400 m, UTM 31T BE4941, en el margen de un sendero, sobre subsuelo silíceo, 11-11-2003, MTH 451.- La Pobla Tomsa, Camí del Desert, 600 m, UTM 31T BE4641, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, 8-12-2003, MTH 450.

OBSERVACIONES. Basidioma 2,5-4,6 x 1,4-3,4 cm, piriforme. Exoperidio de color pardo amarillento oscuro, provisto de espinas curvadas concoloras. Esporas globosas de 3,5 µm de diámetro.

PHALLALES

***Geastrum rufescens* Pers.: Pers.**

= *G. vulgatum* Vittad.

Cabanes, Barranc de Les Santes, 270 m, UTM 31T BE4743, bajo *Quercus* sp., sobre subsuelo silíceo, 23-11-2003, MTH 625.

OBSERVACIONES: Las esporas de menor tamaño lo separan bien de *G. Coronatum*, una especie próxima.

***Ramaria eumorpha* (Karst.) Corner**

Cabanes, Sender del Camí de Les Santes al Camí de la Pobla Tornesa, 500 m, UTM 31T BE4642, bajo *Pinus halepensis*, sobre necromasa mixta de *P. halepensis* y *Arbutus unedo*, sobre subsuelo silíceo, 23-11-2003, MTH 430.

OBSERVACIONES. Esporas 4-5 x 9-11 µm, verrugosas. Basidios 40-40 x 6-7 µm, provistos de fíbulas. Para la determinación de esta especie se ha utilizado el trabajo de RAILLIERE et GANNAZ (1999). Macroscópicamente, muestra cierta similitud con *R. myceliosa*, de la que se separa bien microscópicamente, ya que las esporas y basidios de esta última especie son de menor tamaño.

***Ramariopsis crocea* (Pers.: Fr.) Corner**

Cabanes, Barranc de Les Santes 270 m, UTM 31T BE4743, en el margen de un sendero, creciendo entre un musgo pleurocárpico, sobre subsuelo silíceo, 23-11-2003, MTH 433.

OBSERVACIONES. Un reciente trabajo que describe esta especie es el de BERTAGNOLI et ALPAGO (2004). Nuestra recolección concuerda con la descripción de estos autores.

POLYPORALES

***Antrodia heteromorpha* (Fr.) Donk**

Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 400 m, UTM 31T BE4941, sobre madera chamuscada de *Olea europea*, 10-1-2001, MTH 455.

***Bjerkandera fumosa* (Pers.) P. Karst.**

Cabanes, Font Tallá, 260 m, UTM 31T BE4841, sobre madera chamuscada de *Eucalyptus globulus*, 7-3-2004, MTH 632.

***Gloeoporus amorphus* (Fr.) Killerm.**

= *Skeletocutis amorphus* (Fr.) Kotl. et Pouzar

Benicasim, Mas Blanc, 170 m, UTM 31T BE4537, en restos leñosos de *Cistus monspeliensis*, 8-12-2003, MTH 446.

OBSERVACIONES. Basidiocarpos de resupinados a efuso-reflejos de 0,6 x 1,2 cm, Cutícula de color blanco, lisa. El himenio está formado por poros de color rosado y posee un margen estéril, de 0,5 cm de anchura en la zona perimetral. Son muy características sus esporas alantoides, gutuladas en ambos extremos.

***Lentinus parvulus* Berk. et M.A. Curtis**

La Pobla Tornesa, Camí del Desert, 600 m, UTM 31T BE4641, sobre ramas de *Erica arborea* y *Pinus halepensis* en descomposició, 18-12-2004, MTH 637.- *Ibid.* MTH 638.

OBSERVACIONES. Píleo de 1-2,1 cm, irregularmente lobulado y deprimido, de color crema; el margen se muestra estriado por transparencia, las láminas son de color crema, con el margen muy aserrado. Estípite de excéntrico a lateral, de 0,7-1,8 x 0,15-0,30cm, también de color crema. Basidios, 28-34 x 5-6,5 µm, tetraspóricos, claviformes, sinuosos y provistos de numerosas gotas lipídicas. Esterigmas de 4-5 µm de longitud. Esporas, 5-7 x 3-5, lisas, hilalinas y provistas de una o varias gotas lipídicas. Pileipielis ixotricodérmica, provista de 2 tipos de hifas, unas se muestran hialinas y provistas de fíbulas, miden 3-7 µm de anchura, las otras son oleíferas, de 3-8 µm de anchura. PEGLER (1983) nos habla de la tortuosa historia que ha seguido la nomenclatura de esta especie, para terminar diciendo que probablemente estaría mejor ubicado en el género *Omphalina*.

***Oligoporus fragilis* (Fr.) Gilb. et Ryvarden**

Benicasim, Mas Blanc, 170 m, UTM 31T BE4537, sobre la madera de *Pinus halepensis*, en la que produce pudrición cúbica, 22-11-2003, MTH 662.

***Perenniporia rosmarini* A. David et Malençon**

Cabanes, Camí de Miravet a Les Santes, 240 m, UTM 31T BE4944, en la parte basal de *Rosmarinus officinalis* vivo, 18-11-2003, MTH 404.

RUSSULALES

***Lactarius azonites* (Bull.) Fr.**

Cabanes, El Molí, 240 m, UTM 31T BE4844, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, 4-7-2004, MTH 442.

OBSERVACIONES. Se separa bien de la f. *virgineus*, ya que este último posee la cutícula de color blanco (BASSO, 1999). También lo podemos separar de una especie próxima, *L. acris*, que muestra basidios claviformes y esporas subglobosas, con diferente ornamentación. En la muestra estudiada, se observan basidios subclaviformes y esporas globosas. Píleo 1,7-4,6 cm, de color crema parduzco y provisto de un pequeño umbón, el margen es convexo, y finalmente extendido, ondulado y ligeramente aserrado, y se observa en él una ligera estriación radial, poco evidente. Láminas con la arista lisa, de un color crema más claro que el píleo. Látex muy abundante, de color blanco, que sobre las láminas vira al rosa y es muy picante, posteriormente, vira al color naranja y, finalmente, toma un color pardo ocráceo. Carne de color blanco, que vira al rosa, formando dos bandas concéntricas hacia la zona exterior del estípote; olor parecido al de pescado. Estípote 2-6,9 x 0,7-1,3 cm, cilíndrico, lleno y finalmente hueco, un poco sinuoso, rugoso y atenuado en la base, de color blanco, provisto de algunas manchas pardas. La bibliografía sitúa habitualmente a este taxón bajo árboles planifolios.

***Lactarius mediterraneensis* Llistosella et Bellù**

Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 400 m, UTM 31T BE4941, bajo *Cistus monspeliensis* y *C. salvifolius* en las proximidades de *Quercus suber*, sobre subsuelo silíceo, 16-10-2001, MTH 639.

OBSERVACIONES. Píleo 5,5-8,5 cm, de color crema amarillento, al principio convexo y tomentoso, para pasar a deprimido y con zonas concéntricas de escrobículos. El látex, de color blanco inmutable, es muy picante. Estípote 3,3-3,5 x 1,8-2,4 cm de color crema claro, macizo al principio y hueco al madurar, cilíndrico, atenuado en la base y provisto de escrobículos en toda su extensión. Aunque la bibliografía referente a este taxón nos indica que vive en terrenos calizos, en nuestra localidad, la roca madre del subsuelo es el gres rojo. La microscopía lo separa bien de especies próximas como *L. acerrimus*, que posee basidios bispóricos y no tetraspóricos como la especie estudiada. *L. zonarius* también es una especie próxima, pero posee esporas y basidios de menores dimensiones. Las dos carecen de escrobículos en el píleo.

***Lactarius pseudoscrobiculatus* Basso, Neville et Poumarat**

Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 400 m, UTM 31T BE4941, bajo *Pinus pinaster*, *Cistus salvifolius* y *Erica arboea*, sobre subsuelo silíceo, 16-10-2001, MTH 268.

OBSERVACIONES. Tras su revisión con los trabajos de BASSO (2001a, 2001b), este taxón corresponde en realidad al citado bajo el nombre de *L. scrobiculatus* en TORREJÓN (2003).

***Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karst.**

Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 360 m, UTM 31T BE4941, sobre los pecíolos de hojas quemadas de *Chamaerops humilis*, 20-11-2001, MTH 457.- La Poble Tormesa, Camí del Desert, 600 m, UTM 31T BE4641, sobre la corteza de una rama muerta de *Quercus ilex*, 22-11-2000, MTH 458.

Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. f. *cyanoxantha

Cabanes, Les Santes 270 m, UTM 31T BE4743, bajo *Pinus halepensis* con sotobosque de *Quercus coccifera*, sobre subsuelo silíceo, 23-9-2004, MTH 654.

***Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. f. *peltereaui* Singer**

Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 400 m, UTM 31T BE4941, bajo *Quercus suber*, sobre subsuelo silíceo, 22-9-2004, MTH 644.

OBSERVACIONES. Píleo 4-7,3 cm, al principio convexo y después deprimido, de color verde con tonalidades violáceo oliváceo en la zona de la depresión; el margen, extendido en su madurez, presenta estriamiento y la pileipelis se desprende con facilidad. Láminas blancas, decurrentes, flexibles y muy resistentes. Carne de sabor agradable. Estípites 2-3,4 x 1-2,4 cm, blanco, cilíndrico y atenuado hacia la base.

***Russula delica* Fr.**

Cabanes, Font del Perelló, 140 m, UTM 31T BE5043, bajo *Populus alba* sobre subsuelo calizo, 24-9-2003, MTH 454.

***Russula parazurea* Schaeff.**

Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 400 m, UTM 31T BE4941, bajo *Cistus salvifolius*, sobre subsuelo silíceo, 11-11-2003, MTH 425.

OBSERVACIONES. *R. parazurea* muestra una pileipelis que termina en unas células alargadas y esporas provistas de una ornamentación verrugosa que forma crestas muy notables. Estos dos caracteres, la separan bien de *R. monspeliensis*, otra especie localizada en el Desert de Les Palmes, asociada al género *Cistus*, que posee un píleo con unas tonalidades que pudieran dar lugar a confusión. Esta última especie muestra en su pileipelis, unas células terminales más gruesas y más cortas que la especie anterior. Las esporas son también diferentes, verrugosas, pero no crestadas, mostrando alguna pequeña cresta aislada que contrasta con el entorno verrugoso.

***Stereum ochraceo-flavum* (Schwein.) Ellis**

= *S. rameale* (Pers.: ex Fr.): Burt

Cabanes, Agulles de Santa Àgueda, 400 m, UTM 31T BE4941, sobre madera en descomposición de *Erica arborea*, 10-1-2001, MTH 294; *Ibid.*, 22-9-2004, MTH 647; *Ibid.*, 11-11-2003, MTH 657.- Cabanes, Serra de Les Santes, 400 m, UTM 31T BE4743, sobre madera en descomposición de *Erica arborea*, 4-12-2001, MTH 645.

THELEPHORALES

***Sarcodon versipellis* (Fr.) Nikol.**

Cabanes, Les Santes, 270 m, UTM 31T BE4743, bajo *Pinus pinaster* y *Juniperus oxycedrus*, sobre subsuelo silíceo, 22-11-2003, MTH 433.

OBSERVACIONES. En la bibliografía, podemos encontrar descripciones de ejemplares con fíbulas y sin ellas, atribuidas al mismo taxón. En el hongo estudiado, no se han observado estas estructuras.

TULOSTOMATALES

***Tulostoma caespitosum* Trab. in Sacc.**

Cabanes, Barranc de les Santes, 240 m, UTM 31T BE4844, en un campo de cultivo abandonado, sobre subsuelo silíceo, 14-12-2003, MTH 432.

OBSERVACIONES. Un solo basidioma. Píleo 0,9 cm de diámetro, gleba de color pardo amarillento y endoperidio papiráceo, de color blanco, provisto de un peristoma circular que sobresale ligeramente. Estípites 2,3 x 0,4 cm, cilíndrico, coriáceo, ligeramente engrosado hacia el ápice. Se separa bien de *T. brumale*, que muestra un peristoma más notable, tubulado, y un capilicio recubierto por cristales, no glabro e hialino, como en la especie estudiada.

ZYGOMYCOTA

MUCORALES

***Mucor mucedo* (L.) Fresen.**

Benicasim, Mas Blanc, 170 m, UTM 31T BE4537, sobre excremento de *Homo sapiens*, 14-12-2003, MTH 653.

BIBLIOGRAFÍA

- BAS, C., KUIPER, TH.W., NOORDELOOS, M.E. & E.C. VELLINGA (1999).- *Flora Agaricina Neerlandica*. Volume 4. Balkema. Rotterdam. 191 pp.
- BASSO M. T. (1999).- *Lactarius*. Mykoflora. Alassio (SV). 845 pp.
- BASSO M. T. (2001a).- Una nouvelle espèce de *Lactarius* de la sous-section *scrobiculati* Hesler & A.H. Smith: *L. pseudoscrobiculatus* Basso, Neville & Poumarat sp. nov. *Bull. FAMM., N. S.*, 19/1: 13-21.
- BASSO M. T. (2001b).- Contributo allo studio dei *Lactarius* Mediterranei: *L. cyanopus* e *L. pseudoscrobiculatus*. *Micol. e Veget. Medit.* 16 (2): 97-104.
- BERTAGNOLLI, R. & L. ALPAGO NOVELLO (2004).- Su alcune *Clavariaceae* interessanti. *Rivista di Micologia*, 2004, 1: 3-24.
- CONTU, M. (1998).- Apunti sul genere *Amanita* VIII. Due specie critiche della sezione *Validae* ed una nova della sezione *Vaginatae*, con epitificazione provvisoria di *A. lividopallescens*. *Micol. e Veget. Medit.* 1998. 13 (2): 153-166.
- CADIÑANOS, J. A. (2004).- *Cortinarius* subgen. *Phlegmacium* raros o interesantes. *Fungi non delineati*, Pars XXIX.
- ELLIS, M. B. (2001).- *Dematiaceous Hyphomycetes*. CABI Publishing. 608 pp.
- ELLIS, M.B. & J.P. ELLIS (1998).- *Microfungi on Miscellaneous Substrates*. The Richmond Publishing Co. Ltd. England. 246 pp.
- ESTRADA, M.E., ROMERO, M., RIVERO, M.J. & F. BARROSO (2004).- Presencia natural de *Beauveria bassiana* en cultivo de la caña de azúcar (*Saccharum* sp. híbrido) en Cuba. *Rev. Iberoamericana Micol.* 21: 42-43.
- HERMOSILLA, C.E. & J. SÁNCHEZ (1999).- SERIE MICOLOGICA (II). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava*. 14: 75-135.
- KIFFER, E. & M. MORELET (2000).- *The Deuteromycetes*. Science Publishers Inc. U.S.A. 273 pp.
- KÜHNER, R. et H. ROMAGNESI (1978).- *Flore Analytique des Champignons Supérieurs*. Masson. Paris – New York – Barcelone – Milan. 556 pp.
- LADURNER, H. & G. SIMONINI (2003).- *Xerocomus* s.l. Edizioni Candusso. Italia. 527 pp.
- MOSER, M. (2000).- *Guida alla determinazione dei funghi*. Vol. 1. Saturnia. Trento. 565 pp.
- NEVILLE, P. & S. POUMARAT (2004).- *Amaniteae*. Edizioni Candusso. I.120 pp.
- OLARIAGA IBARGUREN, I., FERNÁNDEZ SASIA, R. & P. PASABAN GARCÍA (2004).- El género *Phaeocollybia* R. Heim (*Cortinariaceae*) en la Península Ibérica. *Revista Soc. Catalana Micol.* Vol. 26: 13-31.
- ORTEGA, A. & M. CONTU (2003).- Sobre algunas especies interesantes del género *Amanita* sección *Vaginatae* en Andalucía (España). *Revista Soc. Catalana Micol.* Vol. 25: 71-77.
- PEGLER, D.N. (1983).- *The genus Lentinus: A World Monograph*. Her Majesty's Stationery Office. London. 281 pp.
- RAILLERE, M. & M. GANNAZ (1999).- *Les Ramaria Européennes*. Fédération Mycologique Dauphiné Savoie. Bassens. 176 pp.
- SHAW, P. & G. KIBBY (2001) Aliens in the flowerbeds. The fungal biodiversity of ornamental woodchips. *Field Mycology* 2 (1): 6-11.
- SIQUEIR, J.L. & J.C. SALOM (2003).- Contribució al conoixement micològic de les Illes Balears. XI. *Revista Soc. Catalana Micol.* Vol. 25: 15-29.
- TORREJÓN, M. (2002).- Contribución al estudio de la flora micológica del Desert de les Palmes (Castelló). *Revista Soc. Catalana Micol.* Vol. 24: 5-16.
- TORREJÓN, M. (2003).- Contribución al estudio de la flora micológica del Desert de les Palmes (Castelló) II. *Revista Soc. Catalana Micol.* Vol. 25: 15-29.
- TORREJÓN, M. (2004).- Contribución al estudio de la flora micológica del Desert de les Palmes (Castelló) III. *Revista Soc. Catalana Micol.* Vol. 26: 117-139.
- VILA, J. & X. LLIMONA (2002).- Noves dades sobre el component fúngic de les comunitats de *Cistus* de Catalunya. *Revista Soc. Catalana Micol.* Vol. 24: 75-121.



Boletus junquilleus (Quél.) Boudier. MTH 400 (Foto M. Torrejon)



Perenniporia rosmarini A. David et Malençon. MTH 404 (Foto M. Torrejon)



Cortinarius variiformis Malençon. MTH 411 (Foto M. Torrejon)



Mucor mucedo (L.) Fresen. MTH 653 (Foto M. Torrejon)