

# CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA FLORA MICOLÓGICA DEL DESERT DE LES PALMES (CASTELLÓ) III

M. TORREJÓN

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

**ABSTRACT.** *Contribution to the study of fungi in the Les Palmes Desert of Les Palmes (Castelló) Spain. III.* This study reports information drawn from 82 mycological relevés made by the author in 18 localities in the Desert dels Palmes, Castelló, Spain, from 19-3-2001 to 23-4-2003. These data give us a view of the phenology of: 1 Myxomycete, 11 Anamorphic fungi, 9 Ascomycetes, 5 Teliomycetes and 120 Basidiomycetes.

**Key words:** Anamorphic fungi, Myxomycetes, Ascomycetes, Teliomycetes, Basidiomycetes, Castelló, Spain.

**RESUMEN.** *Contribución al estudio de la flora micológica del Desert de les Palmes (Castelló) III.* El presente trabajo contiene datos extraídos de 82 inventarios micológicos realizados por el autor en 18 localidades, en el paraje natural del Desert de les Palmes, Castelló, España, entre el 19-3-2001 y el 23-4-2003. Estos datos nos informan sobre la presencia y fenología de las fructificaciones de: 1 Mixomicete, 11 Hongos Anamórficos, 9 Ascomicetes, 5 Teliomicetes y 120 Basidiomicetes.

**Palabras Clave:** Hongos anamórficos, Mixomicetes, Ascomicetes, Teliomicetes, Basidiomicetes, Castelló, España.

## INTRODUCCIÓN

La flora micológica del paraje natural del Desert de les Palmes, viene siendo estudiada inintermitentemente por el autor desde el día 30-10-2000 hasta la actualidad. Este trabajo aporta datos que complementan a los publicados hasta la fecha TORREJÓN (2002) y TORREJÓN (2003), extraídos de 82 inventarios micológicos, realizados en 18 localidades, indicadas en el mapa del perímetro del paraje (Fig.1), entre el 19-3-2001 y el 23-4-2003, sobre la presencia y frecuencias de las fructificaciones de: 1 mixomicete, 11 hongos anamórficos, 9 ascomicetes, 5 teliomicetes y 120 basidiomicetes que nos informan sobre la diversidad en el número de taxones de cada una de las fructificaciones localizadas en las distintas localidades y su fenología. En una publicación anterior (TORREJON 2002) pueden encontrarse los datos básicos sobre la geología y las comunidades vegetales que se desarrollan en este espacio, actualmente protegido con la figura de Paraje Natural.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Para la altitud y la ubicación de las localidades se ha utilizado el mapa del Servicio Cartográfico del Ejército, Serie L. Escala 1: 50.000, hoja nº 30-24; 31-24 (1993). El catálogo se ha ordenado por orden alfabético de especies, seguido de las localidades y las fechas de las localizaciones. Las nuevas especies identificadas que constituyen novedad con respecto a los trabajos anteriores, van precedidas por un asterisco (\*). En este caso, también se indica el hábitat y el núm. de herbario. Las recolecciones estudiadas se encuentran conservadas en la micoteca particular del autor (MTH).

Para precisar la abundancia de cada especie y el grado de agrupación de los carpóforos hemos utilizado los índices adaptados por VILA et LLIMONA (1999) con los siguientes valores, referidos a parcelas de unos 400 m<sup>2</sup> de superficie media.

Índice primero: Abundancia	Índice segundo: Sociabilidad de los carpóforos
+ = 1 carpóforo o un solo grupo denso	1 = carpóforo aislado
1 = 2 ó 3 carpóforos separados, o grupos densos	2 = grupos de 2 a 4 carpóforos
2 = de 4 a 10	3 = grupos de 5 a 10 carpóforos
3 = de 11 a 25	4 = grupos de 11 a 50 carpóforos
4 = de 26 a 50	5 = grupos de más de 50 carpóforos
5 = más de 50	

Estos dos índices aparecen separados por un punto.

Junto con la bibliografía más usada, ya citada en los anteriores trabajos, en esta ocasión también se ha utilizado la siguiente: BÉLANGER *et al.* (2002), DENNIS (1981), ELLIS & ELLIS (1997), KÜHNER & ROMAGNESI (1978), MALENÇON & BERTAULT (2003), ROMAGNESI (1985) y SARNARI (1998).

## LOCALIDADES ESTUDIADAS

- 1.- Mas Blanc, Benicasim. Alt. 170 m; UTM 31TBE4537. Roca madre caliza y gres rojo.
- 2.- Mas de Chiva, Benicasim. Alt. 240 m; UTM 31TBE4438. Roca madre caliza y gres rojo.
- 3.- La Bartola, Benicasim. Alt. 420 m; UTM 31TBE4640. Roca madre caliza y gres rojo.
- 4.- Cra. Benicasim – Cno. Miravet, Benicasim-Cabanes. Alt. 320 m; UTM 31TBE4840. Roca madre caliza y gres rojo.
- 5.- Agulles I, Cabanes. Alt. 360 m; UTM 31TBE4840. Roca madre gres rojo.
- 6.- Agulles II, Cabanes. Alt. 400 m; UTM 31TBE4941. Roca madre gres rojo.
- 7.- Convent, Benicasim. Alt. 480-400 m; UTM 31TBE4640 y 31TBE4740. Roca madre caliza y gres rojo.
- 8.- Font Tallá, Cabanes. Alt. 260 m; UTM 31TBE4841. Roca madre gres rojo.
- 9.- Font de Roc, Cabanes. Alt. 300 m; UTM 31TBE4841. Roca madre caliza y gres rojo.
- 10.- Vall de Miravet, Cabanes. Alt. 180 m; UTM 31TBE4942. Roca madre caliza y gres rojo.
- 11.- Camí de Miravet a Les Santes, Cabanes. Alt. 240 m; UTM 31TBE4944. Roca madre caliza.
- 12.- Serra de Les Santes, Cabanes. Alt. 500 m; UTM 31TBE4943. Roca madre caliza y gres rojo.
- 13.- Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tornesa, Cabanes. Alt. 500 m; UTM 31TBE4642. Roca madre gres rojo.
- 14.- Camí del Desert, La Pobla Tornesa. Alt. 600 m; UTM 31TBE4641. Roca madre gres rojo.
- 15.- Les Santes I, Cabanes. Alt. 270 m; UTM 31TBE4743. Roca madre caliza y gres rojo.
- 16.- Les Santes II, Cabanes. Alt. 240 m; UTM 31TBE4844. Roca madre caliza y gres rojo.
- 17.- Font del Perelló, Cabanes. Alt. 140 m, UTM 31T BE5043. Roca madre caliza y gres rojo.
- 18.- Ermita de la Magdalena, Castelló. Alt. 115 m, UTM 30T YK5536. Roca madre caliza.

## CATÁLOGO DE ESPECIES

### *Acanthophysium dextrinoideocerussatum* (Manjón, M.N. Blanco et G. Moreno) Tellería

5. Agulles I: 28.11.02 (+.2); 19.3.03 (+.2). Sobre los peciolos de hojas quemadas de *Chamaerops humilis*.

### *Aegerita candida* Pers.

4. Cra. Benicasim – Cno. Miravet: 24.12.02 (+.5). Sobre la corteza de *Cistus monspeliensis*.

### *Agaricus campestris* L.: Fr. var. *squamulosus* (Rea) Pilát

11. Camí de Miravet a Les Santes: 23.4.03 (1.2); en un claro muy pedregoso, junto a *Cistus monspeliensis*, sobre subsuelo calizo, MTH 339.

OBSERVACIONES. Pileo de 4,3-6,5 cm, convexo, blanco y recubierto de escamas amarillentas que se tornan pardas con la edad. Pileipelis excedente. Láminas rosadas, pardo oscuro con la maduración

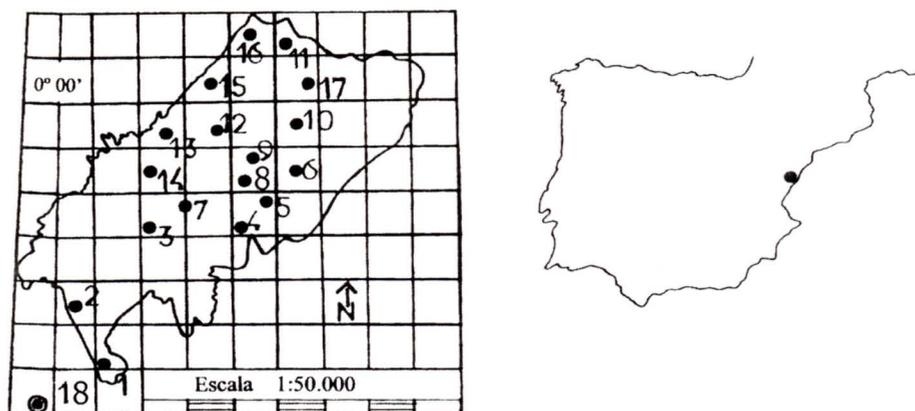


Fig. 1. Posición del área estudiada y de las localidades prospectadas.

de las esporas. Estípite 3-4 x 1,5-2,3 cm, más blanco que el píleo, provisto de un anillo membranoso, cilíndrico, un poco atenuado hacia la base.

#### *Agaricus porphyrizon* Orton

11. Camí de Miravet a Les Santes: 7.1.03 (+2); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tomsa: 29.9.02 (+1); 9.10.02 (2.1). Bajo *Cistus monspeliensis*.

#### *Agrocybe aegerita* (V. Brig.) Singer

8. Font Tallá: 17.10.02 (+.5); 24.12.02 (+.5). En la base de un tocón de *Ficus carica*.

#### *Alnicola fellea* (J. Favre) Courtec.

16. Les Santes II: 7.1.03 (+) En un talud muy húmedo, sobre madera en descomposición de *Pinus pinaster* recubierta por el musgo, MTH 366.

OBSERVACIONES. Píleo de 2,8 cm, convexo, suavemente umbonado, pardo ocráceo, higrófono, estriado por transparencia; con la desecación, adquiere un color crema y muestra una banda parda de 0,3 cm, en su perímetro. Láminas de color pardo ocráceo, un poco más claras con la desecación. Estípite 3,6 x 0,3 cm, pardo ocráceo, más oscuro que el píleo, provisto de una pruina de color pardo amarillento. Esporas de color pardo amarillento, verrucosas, de amigdaliformes a elípticas, de 8-12 x 5,5-7  $\mu$ m. Basidios claviformes tetraspóricos, provistos de fibulas de 24-29 x 8-9  $\mu$ m. Queilocistidios ventricosos, crestados, provistos de fibulas de 45-65 x 7-12  $\mu$ m. Suprapelis tricodérmica. Subpelis con células de ovoides a globosas (fig. 2).

***Alternaria alternata* (Fr.: Fr.) Keissler**

1. Mas Blanc: 9.10.2002 (2.5); 19.3.2003 (2.5); 19.3.2003 (1.5); En hojas muertas de *Bupleurum rigidum*, MTH 359; MTH 382; En hojas muertas de *Erygium campestre*, MTH 379.

***Amanita proxima* Dumée**

15. Les Santes I: 25.9.02 (+.3). Bajo *Pinus halepensis*.

***Arthrimum phaeospermum* (Corda) M.B.Ellis**

15. Les Santes I: 7.1.2003 (+.5). En el cauce del Barranc de Les Santes, sobre *Arundo donax* muertos, MTH 329.

***Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan**

1. Mas Blanc: 25.12.01 (1.2); 10.1.02 (+.2); 12.12.02 (+.2); 31.12.02 (+.2); 19.3.02 (+); 6. Agulles II: 19.3.03 (+); 11. Camí de Miravet a Les Santes: 18.1.03 (2.2); 15. Les Santes I: 25.12.01 (+); 28.11.02 (+.3). Bajo *Cistus monspeliensis* y *Quercus coccifera*.

***Bovista aestivalis* (Bonord.) Demoulin**

1. Mas Blanc: 4.12.01 (1.2); 15.12.01 (+.3); 25.12.01 (+); 9.10.02 (+); 19.3.03 (+.2); 2. Mas de Chiva: 4.12.01 (+.2); 9.10.02 (+); 4. Cra. Benicasim – Cno. Miravet: 9.10.02 (+); 5. Agulles I: 9.10.02 (1.2); 11. Camí de Miravet a Les Santes: 28.11.02 (+.2); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 28.11.02 (+.3); 31.12.02 (1.2); 15. Les Santes I: 9.10.02 (+.2); 4.12.02 (+.2). Bajo *Cistus monspeliensis* y *C. albidus*.

***Calvatia cyathiformis* (Bosc) Morgan**

= *C. lilacina* (Berk. et Mont.) Henn.

5. Agulles I: 28.11.02 (+); 11. Camí de Miravet a Les Santes: 7.1.03 (+). En el margen de un sendero.

***Cantharellus lutescens* (Pers.) Fr. ss Fr.**

= *C. xanthopus* (Pers.) Duby

13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 9.10.02 (2.5); 25.12.01 (1.5); 10.1.02 (+.5). Bajo *Pinus pinaster*.

***Cantharellus tubaeformis* (Bull.) Fr.**

= *C. infundibuliformis* (Scop.)

13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 25.12.01 (+.2). Bajo *Pinus pinaster*.

***Cercospora moelleriana* G. Wint.**

12. Serra de Les Santes: 9.10.02 (1.5); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 28.11.02 (4.5). En hojas de *Arbutus unedo*, vivas, MTH 375; MTH 376.

***Cercospora smilacis* Thüm.**

15. Les Santes I: 12.12.02 (3.5); En hojas vivas de *Smilax aspera*, MTH 341.

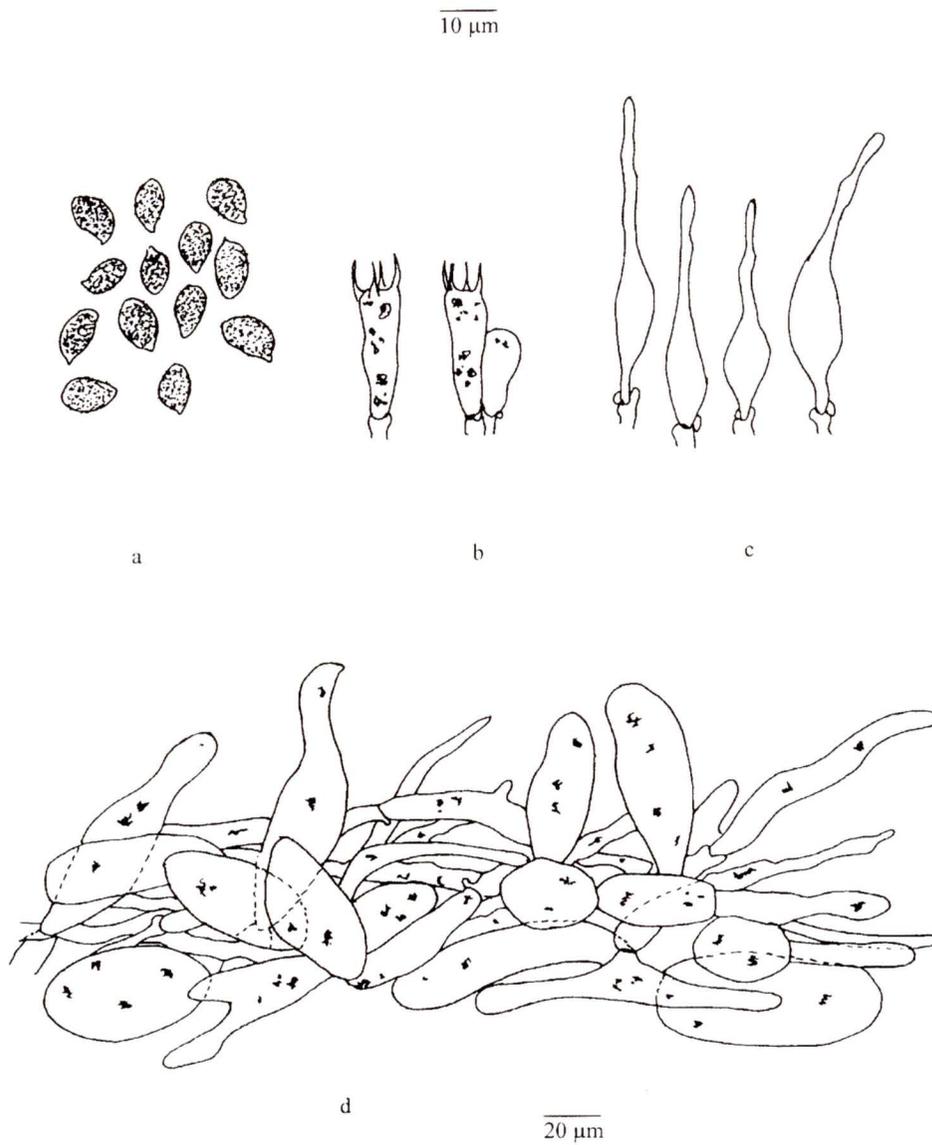
***Chalciporus pierrhuguesii* (Boud.) Bon**

1. Mas Blanc: 4.12.01 (+); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 28.11.02 (+.2); 15. Les Santes I: 25.9.02 (+); 9.10.02 (+); 7.1.03 (+.2). Bajo *Pinus halepensis*.

***Chroogomphus fulmineus* (Heim) Cortecuisse**

15. Les Santes I: 7.1.03 (+.3). Bajo *Pinus pinaster*, sobre subsuelo silíceo, MTH 326.

OBSERVACIONES. Este taxón muestra cierta similitud macroscópica con *C. helveticus*, por lo que es importante la utilización del reactivo de Melzer para la observación de la pilepilis. En *C. fulmineus* produce una reacción amiloide fácilmente visible aún en las preparaciones de material



(Fig. 2)

**Fig. 2.** *Alnicola fellea* (J. Favre) Courtecuisse: **a)** esporas; **b)** basidios; **c)** queilocistidios **d)** pileipelis.

procedente de la exicata, siendo negativa en el caso de *C. helveticus*, según (BREITENBACH *et al.*, 1991). Bastante más diferente es el abundante *C. rutilus* que muestra unas tonalidades de color pardo ocráceo muy diferentes de los tonos naranja amarillento característicos del taxón estudiado.

***Chroogomphus rutilus* (Schaeff.: Fr.) O.K. Mill.**

= *Gomphidium viscidus* (L.) Fr.

2. Mas de Chiva: 4.12.01 (1.2); 19.1.02 (+.2); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tomsa: 9.10.02 (+); 15. Les Santes I: 17.10.02 (+). Bajo *Pinus halepensis*.

***Clathrus ruber* Micheli: Pers.**

1. Mas Blanc: 4.12.01 (+); 15.12.01 (1.1); 25.12.01 (+.2); 10.1.02 (1.1); 25.9.02 (+). Bajo *Pinus halepensis*.

***Clavulina cristata* (Holmsk.: Fr.) J. Schröt.**

13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tomsa: 25.12.01 (+.4); 10.1.02 (+.3). Bajo *Pistacia lentiscus* y *Arbutus unedo*.

***Clavulinopsis helvola* (Fr.) Corner**

5. Agulles I: 15.12.01 (+.2). Bajo *Pinus pinaster*.

***Clitocybe cistophila* Bon et Contu**

1. Mas Blanc: 15.12.01 (2.3); 25.12.01 (1.2); 10.1.02 (1.2); 7.1.03 (1.2); 4. Cra. Benicasim – Cno. Miravet: 25.9.02 (+); 9.10.02 (2.4); 24.12.02 (+); 6. Agulles II: 15.12.01 (+); 11. Camí de Miravet a Les Santes: 28.11.02 (+.1); 18.1.03 (+); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tomsa: 25.12.01 (+.3); 10.1.02 (+); 25.12.01 (1.2). Bajo *Cistus monspeliensis*.

***Clitocybe font-queri* R. Heim**

1. Mas Blanc: 24.12.02 (+.1); 7.1.03 (+); 11. Camí de Miravet a Les Santes: 18.1.03 (+). Bajo *Cistus monspeliensis*.

***Clitocybe gibba* (Pers.: Fr.) P. Kumm.**

16. Les Santes II: 12.12.02 (+.2). Bajo *Pinus halepensis*.

***Clitocybe phaeophthalma* (Pers.) Kuypers**

15. Les Santes I: 28.11.02 (+.2). Sobre acículas y ritidoma de *Pinus halepensis* en descomposición, sobre subsuelo silíceo, MTH 353.

OBSERVACIONES. Píleo 1,2-3 cm, convexo y muy ondulado de color crema blancuzco, higrófono, estriado por transparencia hasta el centro, que es umbilicado y de un color crema más oscuro. Las hifas de la pilepelis son más o menos paralelas y cilíndricas, mostrando engrosamientos que forman hifas globosas atípicas en este género de un gran valor taxonómico. Láminas muy decurrentes con lamélulas de diferente longitud. La carne muestra un olor a lavanda ligeramente sulfuroso. Estípites 2-3 x 0,15-0,20 cm, de color crema.

***Clitocybe squamulosa* (Pers.: Fr.) J.E. Lange**

1. Mas Blanc: 4.12.01 (1.2); 15.12.01 (+); 25.12.01 (1.2); 10.1.02 (1.3); 12.2.02 (+.2); 31.12.02 (+.3); 7.1.03 (+); 4. Cra. Benicasim – Cno. Miravet: 28.11.02 (+); 11. Camí de Miravet a Les Santes: 7.1.03 (+). Bajo *Pinus halepensis*.

***Clitocybe vibecina* (Fr.: Fr.) Quélet**

= *C. pausiaca* (Fr.) Gillet; = *C. langei* Singer

4. Cra. Benicasim – Cno. Miravet: 25.9.02 (4.5); 5. Agulles I: 9.10.02 (4.5); 9. Font de Roc: 17.10.02 (+.5); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tomsa: 15.12.01 (1.4); 25.12.01 (1.3); 31.12.02 (1.2); 15. Les Santes I: 17.10.02 (+.5); 16. Les Santes II: 7.1.03 (+.3). Bajo *Pinus halepensis*.

***Coccomyces delta* (Kuntze) Sacc.**

1. Mas Blanc: 28.11.02 (+.5); 5. Agulles I: 28.11.02 (+.5); 19.3.03 (1.5); 11. Camí de Miravet a Les Santes: 18.1.03 (+.5); 12. Serra de Les Santes: 24.12.02 (+.5); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 28.11.02 (+.5); 15. Les Santes I: 28.11.02 (+.5); 7.1.03 (+.5); 16. Les Santes II: 7.1.03 (+.5). 18. Ermita de la Magdalena: 28.7.01 (1.5). Sobre hojas en descomposición de *Quercus coccifera*.

***Coleophoma oleae* (DC.:Durieu et Mont.) Petrak et Sydow**

2. Mas de Chiva: 19.1.02 (1.5). Sobre hojas en descomposición de *Olea europaea*.

***Collybia butyracea* var. *asema* (Fr.: Fr.) Quélet**

6. Agulles II: 15.12.01 (+.3); 15. Les Santes I: 4.12.02 (+.2). Bajo *Quercus ilex* subsp. *ballota*.

***Collybia dryophila* (Bull.: Fr.) P. Kumm.**

1. Mas Blanc: 4.12.01 (+.2); 15.12.01 (+.2); 25.12.01 (1.2); 10.1.02 (1.3); 19.1.02 (+); 4. Cra. Benicasim – Cno. Miravet: 25.9.02 (1.1); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 25.12.01 (+.3); 9.10.02 (+.3). Bajo *Cistus monspeliensis* y *Pinus halepensis*.

***Coprinus disseminatus* (Pers.: Fr.) S.F. Gray**

8. Font Tallá: 23.4.03 (2.5). En un talud muy húmedo y rico en humus, sobre subsuelo silíceo, MTH 316.

***Coprinus micaceus* (Bull.: Fr.) Fr.**

15. Les Santes I: 9.10.02 (+.3); En la base de un gran tocón de *Ulmus minor*, muerto por grafiosis, MTH 345.

OBSERVACIONES: Las esporas mitriformes le separan bien de su especie próxima, *C. truncorum*. En algunas ocasiones y tras un rápido secado se puede conseguir que parte de algunas muestras no lleguen a licuarse, comportándose de un modo similar al que lo hacen los de la especie *C. disseminatus*.

***Cortinarius alcalinophilus* Rob. Henry**

11. Camí de Miravet a Les Santes: 18.1.03 (+). Bajo *Quercus ilex* con sotobosque de *Cistus monspeliensis*, sobre subsuelo calizo, MTH 318.

***Cortinarius ayanamii* A. Ortega, Vila, Bidaud et Llimona**

11. Camí de Miravet a Les Santes: 4.12.01 (+.4). En matorral mixto de *Quercus coccifera*, *Cistus monspeliensis*, *C. albidus* y *Rosmarinus officinalis*.

***Cortinarius cisto-helvelloides* Bon**

1. Mas Blanc: 10.1.02 (+.2). Bajo *Cistus monspeliensis*.

***Cortinarius elatior* Fr.**

6. Agulles II: 23.10.01 (+.2). Bajo *Quercus suber*, sobre subsuelo silíceo, MTH 393.

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

11. Camí de Miravet a Les Santes: 7.1.03 (+); 18.1.03 (+.1). Bajo *Quercus ilex* con sotobosque de *Cistus monspeliensis*, sobre subsuelo calizo, MTH 336; MTH 328.

***Crinipellis stipitarius* (Fr.) Pat.**

= *C. scabellus* (Alb. et Schwein.: Fr.) Murrill

1. Mas Blanc: 12.12.02 (1.1); 25.12.01 (+); 10.1.02 (+.2); 4. Cra. Benicasim – Cno. Miravet: 9.10.02 (1.1); 24.12.02 (+.3); 5. Agulles I: 9.10.02 (1.1); 11. Camí de Miravet a Les Santes: 24.12.02 (+); 18.1.03 (+). Sobre tallos en descomposición de *Brachypodium retusum*.

***Cuphophyllus virgineus* (Scop.) Bon**

= *Camarophyllus niveus* (Scop.: Fr.) Wünsche; = *C. virgineus* (Wulfen: Fr.) P. Kumm.

6. Agulles II: 15.12.01 (+.2); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tomsa: 10.1.02 (+). En microclimas muy húmedos bajo *Pinus pinaster* y *P. halepensis*.

***Cyathus stercoreus* (Schwein.) De Toni**

11. Camí de Miravet a Les Santes: 24.12.02 (+.4); 7.1.03 (+.4). En excrementos de *Oryctolagus cuniculus*, MTH 334.

***Dacryomyces stillatus* Nees.: Fr.**

= *D. deliquescens* (Bull.) Duby; = *D. abietinus* (Pers.) J. Schröt.

1. Mas Blanc: 25.12.01 (+.5); 10.1.02 (1.5); 9.10.02 (+.5). Sobre madera en descomposición de *Pinus halepensis*.

***Entoloma papillatum* (R.A. Hedw. ex DC.) Fuckel**

15. Les Santes I: 7.1.03 (+). En medio del sendero, sobre subsuelo silíceo, MTH 364.

***Entoloma sordidulum* (Kühner et Romagn.) P.D. Orton**

11. Camí de Miravet a Les Santes: 28.11.02 (+). En el humus generado por las hojas en descomposición de *Cistus monspeliensis* y *Quercus coccifera*, sobre subsuelo silíceo, MTH 363.

***Entoloma undatum* (Fr. ex Guillet) M. M. Moser**

1. Mas Blanc: 10.1.02 (+.2). Bajo *Pinus halepensis*.

***Geastrum nanum* Pers.**

= *G. schmidelii* Vittad.

15. Les Santes I: 15-12-01 (+.2); 28.11.02 (1.2). Bajo *Pinus halepensis*.

***Geastrum fimbriatum* Fr.**

= *G. sessile* (Sow.) Pouzar

12. Serra de Les Santes: 24.12.02 (+); 15. Les Santes I: 28.11.02 (+); 16. Les Santes II: 12.2.02 (+). Bajo *Pinus halepensis* Miller, sobre subsuelo calizo, MTH 332.

***Geastrum triplex* Jungh.**

15. Les Santes I: 28.11.02 (1.1). Bajo *Quercus* sp., sobre subsuelo silíceo, MTH 333.

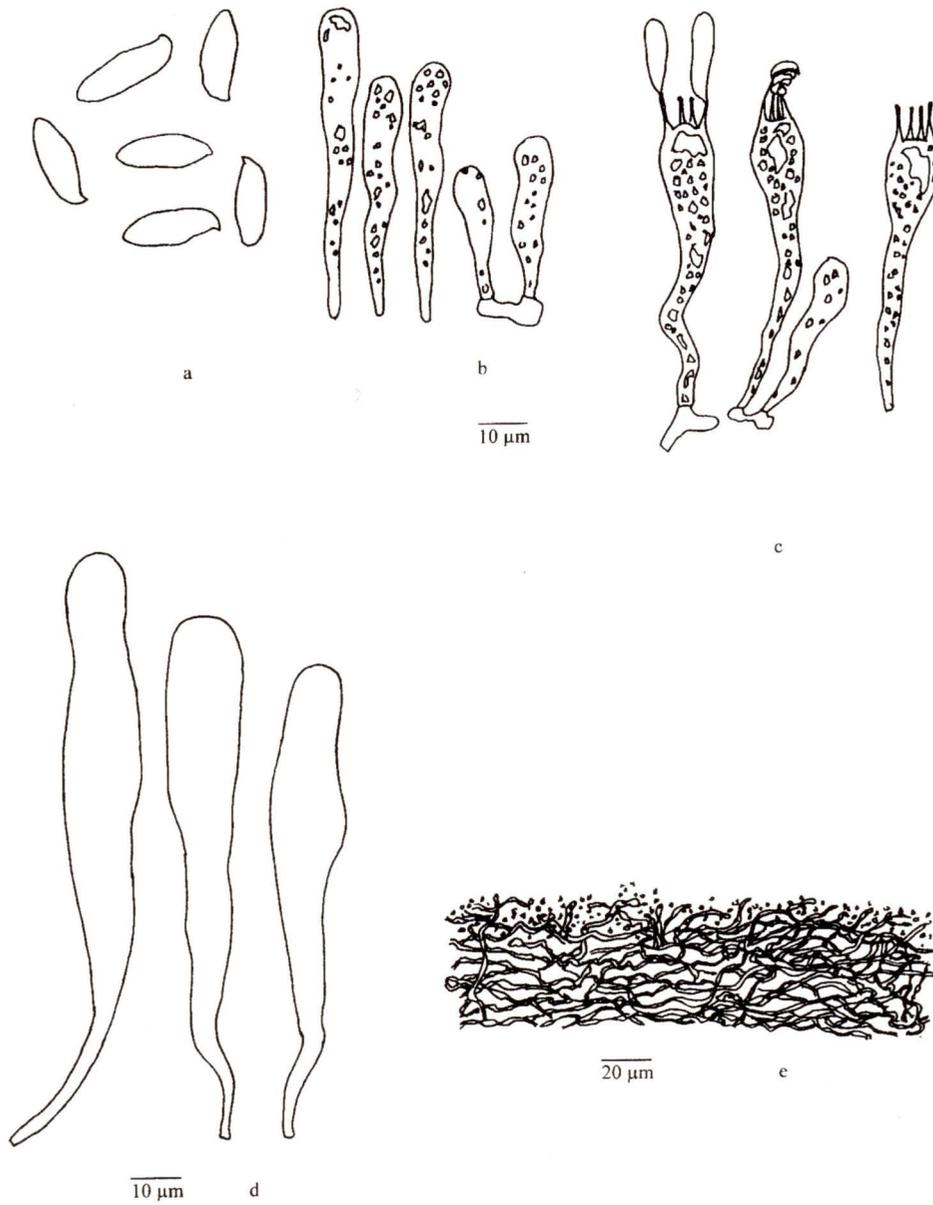
***Gloeophyllum sepiarium* (Wulfen: Fr.) P. Karst.**

1. Mas Blanc: 10.1.02 (+.2); 4. Cra. Benicasim – Cno. Miravet: 25.9.02 (1.2); 28.11.02 (+.2). Sobre madera de *Pinus halepensis*.

***Gomphidius* sp.**

6. Agulles II: 9.10.01 (+.2); 16.10.01 (+); 30.10.01 (+). Siempre bajo *Erica arborea*, en las proximidades de *Quercus suber*, sobre subsuelo silíceo, MTH 260; MTH 277; MTH 253.

OBSERVACIONES. Píleo con aspecto de un pequeño *G. glutinosus* de 2-2,2 cm, de color pardo claro y extremadamente viscoso. Estípites 3-3,5 x 0,5-0,6 cm, de curvo a sinuado, blanco, cilíndrico, atenuado hacia la base que es de color amarillento. En el ápice muestra restos de la cortina de color pardo negruzco por la esporada en ella acumulada. Láminas gruesas, de color blanco grisáceo, muy decurrentes y en algunos casos de bifurcadas a pseudoanastomosadas. Basidios tetraspóricos de 50-61 x 10-11 µm, mazudos, sinuosos y provistos de infinidad de incrustaciones; los esterigmas son capitados y tienen una longitud de 4-6 µm, los pelos de arista también poseen incrustaciones. Esporas oblongo fusiformes de 17-19 x 6-7 µm, de color pardo amarillento. Queilocistidios subcilíndricos, sinuosos y atenuados en la base de 100-130 x 10-15 µm, de color gris, opacos y sin incrustaciones. Ixocutis provista de hifas entrelazadas de 1-4 µm de ancho. Todas las mediciones microscópicas se han realizado tras rehidratar el material seco con NaOH al 5%.



(Fig. 3)

**Fig. 3.** *Gomphidius* sp.: a) esporas; b) pelos de la arista; c) basidios; d) queilocistidios e) pileipelis.

Tras la observación de este taxón, lo he contrastado con los que se describen en el trabajo de MILLER *et al.*, (2002), y observo que de las dos especies nuevas que se describen en este artículo, la primera posee el píleo seco y es muy diferente macroscópicamente a la estudiada en este artículo; en cuanto a la segunda, *G. borealis* posee un píleo viscoso, pero también muestra notables diferencias: no coincide el color del píleo, los estípites son más largos y de diferente color, en cuanto a la microscopía, los basidios son más cortos, los esterigmas y las esporas son de mayor tamaño. Finalmente la ecología de estas 2 especies es distinta, ya que están asociadas a especies del género *Larix*. Tampoco en el trabajo de MILLER JR.(2003) hemos podido encontrar ningún taxón que muestre una ecología parecida.

Hemos revisado el artículo de ANTONINI *et al.*, (2002), en el que describen un taxón que fructifica en un ambiente muy parecido al que fueron recogidas las muestras del Desert dels Palmes. Aunque los cuerpos fructíferos poseen un tamaño parecido y viven en un ambiente similar, muestran bastantes diferencias. Macroscópicamente, el color rosado del píleo de los taxones italianos es distinto, también lo es en parte, el color de las láminas y el del pie, ya que muestra la mitad inferior del estípite de color amarillo y esta todo él recubierto por una ornamentación de escamas algodonosas; coloración que solamente muestran los taxones del Desert en su parte basal, mientras que están desprovistos de ornamentación si exceptuamos la cortina. Microscópicamente, existen todavía más diferencias, ya que los basidios y los queilocistidios de ambas especies son totalmente distintos. (Fig. 3).

En la comparación realizada con el trabajo de FINSCHOW (1978) en el que propone como nueva especie *G. mediterraneus* Finschow, se observa que el taxón descrito no tiene ningún parecido macroscópico con el localizado en el Desert dels Palmes, ya que se trata de una especie de mayor tamaño de color pardo oscuro en todas sus partes. Microscópicamente tampoco se observa ninguna relación, ya que posee esporas de menor tamaño y diferente color, así como cistidios capitados que en nada se parecen a los subcilíndricos, sinuosos y atenuados en la base de las fructificaciones estudiadas. Por último, el hábitat descrito para este taxón: Insula Ibiza (Pitiusas, Baleares, Hispania) ad "Puig d'en Serra" in Pintéis (Pino halepensi) in terra argillacea ad saxa calcareas. ("Karst"); nada tiene que ver con la localidad de Les Agulles II del Desert dels Palmes, ya que en este caso nos encontramos con un subsuelo de gres rojo en la que no existe el *P. halepensis*.

### ***Hebeloma mesophaeum* (Pers.: Fr.) Qué.**

1. Mas Blanc: 25.12.01 (1.3). Bajo *Cistus monspeliensis*.

### ***Helvella leucomelaena* Pers.**

= *Paxina leucomelaena* (Pers.) Nannf.

2. Mas de Chiva: 28.1.02 (2.4). Bajo *Pinus halepensis*.

### ***Helvella lacunosa* Afzel.: Fr.**

= *H. sulcata* Afzel.: Fr.

6. Agulles II: 10.1.02 (+.2). Bajo *Pinus pinaster*.

### ***Hemimycena lactea* (Pers.: Fr.) Singer**

= *H. delicatella* (Peck) Singer; = *Mycena delicatella* (Peck) Singer

1. Mas Blanc: 25.12.01 (1.5); 10.1.02 (1.4); 24.12.02 (+.5); 6. Agulles II: 15.2.01 (+.4); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 10.1.02 (1.3); 25.12.01 (+.5); 15. Les Santes I: 15.12.01 (2.3). Sobre corteza de *Pinus halepensis* y otros restos vegetales en descomposición no determinados.

### ***Hydnellum ferrugineum* (Fr.: Fr.) Karst.**

13. Senda Camí Les Santes a Camí La Pobla Tormesa: 25.12.01 (+.2); 10.1.02 (+.2). Bajo *Pinus pinaster*.

### ***Hygrophorus latitabundus* Britzelm.**

13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 15.12.01 (+.3); 25.12.01 (+). Bajo *Pinus halepensis*.

### ***Hygrophorus olivaceoalbus* (Fr.: Fr.) Fr.**

13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 15.12.01 (+.3). Bajo *Quercus ilex* y *Pinus halepensis*.

***Inocybe dulcamara* (Alb. et Schwein.: Pers.) P. Kumm.**

1. Mas Blanc: 4.12.01 (1.1); 15. Les Santes I: 15.12.01 (+). Bajo *Pinus halepensis*.

***Inocybe geophylla* (Sowerby: Fr.) P. Kumm. var. *lilacina* (Peck) Gillet**

15. Les Santes I: 15.12.01 (+.4); 7.1.03 (+.2). Bajo *Pinus halepensis*.

***Inocybe roseipes* Malençon**

1. Mas Blanc: 4.12.01 (1.2); 25.12.01 (+.2); 9.10.02 (+.2); 2. Mas de Chiva: 4.12.01 (2.2); 9.10.02 (1.2); 15. Les Santes I: 15.12.01 (+.2). Bajo *Pinus halepensis*.

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

1. Cra. Benicasim – Cno. Miravet: 28.12.01 (+.2). Sobre la corteza de *Anthyllis cytisoides* muerto, MTH 352.

***Lachnella alboviolascens* (Alb. et Schwein.) Fr.**

15. Les Santes I: 15.12.01 (+.4). Sobre tallos de *Foeniculum vulgare* en descomposición.

***Laccaria laccata* (Scop.: Fr.) Berk. et Broome**

13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tornesa: 9.10.02 (1.1); 4.12.01 (+.4). En el margen de la senda.

***Lactarius deliciosus* (L.) Gray**

13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tornesa: 15.12.01 (+). Bajo *Pinus pinaster*.

***Lactarius ilicis* Sarnari**

6. Agulles II: 10.1.02 (+). Bajo *Quercus suber*.

***Lactarius sanguifluus* (Paulet) Fr.**

1. Mas Blanc: 4.12.01 (1.2); 15.12.01 (1.2); 25.12.01 (1.2); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tornesa: 9.10.02 (+.2); 15.12.01 (+); 15. Les Santes I: 15.12.01 (+.2); 17.10.02 (+). Bajo *Pinus halepensis*.

***Lactarius sanguifluus* var. *violaceus* (Barla) Basso**

1. Mas Blanc: 4.12.01 (+.2); 15.12.01 (1.1); 25.12.01 (1.2); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tornesa: 15.12.01 (+); 15. Les Santes I: 15.12.01 (+). Bajo *Pinus halepensis*.

***Leccinum corsicum* (Rolland) Singer**

1. Mas Blanc: 15.12.01 (1.2); 28.11.02 (+). Bajo *Cistus monspeliensis*.

***Lentinus lepideus* (Fr.: Fr.) Fr.**

6. Agulles II: 28.11.02 (+). Sobre madera erecta de *Olea europaea* chamuscada, MTH 348.

***Lepiota clypeolaria* (Bull.: Fr.) Kumm.**

= *L. colubrina* (Pers.) Gray

13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tornesa: 25.9.02 (+). Bajo *Pinus pinaster* y *Cistus monspeliensis*.

***Lepiota oreadiformis* Vel.**

12. Serra de Les Santes: 9.10.02 (+); En el margen de un camino, próxima a una antigua casita agrícola, sobre subsuelo calizo, MTH 360.

***Lepista inversa* (Scop.) Pat.**

= *L. flaccida* (Sowerby: Fr.) Pat. = *Clitocybe inversa* (Scop.: Fr.) Quél.

15. Les Santes I: 19.10.02 (+.4). Bajo *Pinus pinaster*.

***Lepista nuda* (Bull.: Fr.) Cooke**

1. Mas Blanc: 25.12.01 (+); 15. Les Santes I: 7.1.03 (+.3). Bajo *Pinus halepensis*.

***Lepista rickenii* Singer**

13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 31.12.02 (+); 15. Les Santes I: 28.11.02 (+.3). Bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, MTH 337; MTH 325.

***Lepista sordida* (Fr.) Singer**

2. Mas de Chiva: 19.1.02 (+); 7.1.02 (+.2). Bajo *Pinus halepensis*.

***Leveillula taurica* (Lév.) Arn.**

3. La Bartola: 4.12.01 (+.5); 10. Vall de Miravet: 4.12.01 (4.5). Sobre *Foeniculum vulgare*, vivo.

***Lophodermium petiolicolum* Fuckel**

18. Ermita de la Magdalena: 28.7.01 (+.2); Sobre hojas muertas de *Quercus coccifera*, MTH 383.

***Lyophyllum decastes* (Fr.) Singer**

= *L. aggregatum* (Schaeff.) Kühner

1. Mas Blanc: 25.12.01 (1.4); 10. Vall de Miravet: 4.12.01 (+). Bajo *Cistus monspeliensis*.

***Lycoperdon nigrescens* Pers.: Pers.**

= *L. foetidum* Bonord.

13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 31.12.02 (+.1). En el margen del sendero, sobre subsuelo silíceo, MTH 373.

***Lycoperdon perlatum* Pers.: Pers.**

1. Mas Blanc: 4.12.01 (+.3); 12. Serra de Les Santes: 24.12.02 (+.2); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 9.10.02 (+); 25.12.02 (+.2); 15. Les Santes I: 28.11.01 (+). En el margen de los senderos.

***Macrolepiota mastoidea* (Fr.) Singer**

= *M. umbonata* J.E. Lange

1. Mas Blanc: 7.1.03 (+.2); 11. Camí de Miravet a Les Santes: 18.1.03 (+.2). Bajo *Cistus monspeliensis* y *Pinus halepensis*.

***Marasmius androsaceus* (L.: Fr.) Fr.**

15. Les Santes I: 28.11.02 (1.2). Sobre hojas muertas de *Cistus populifolius*, MTH 343.

***Marasmius corbariensis* (Roum.) Singer**

10. Vall de Miravet: 10.1.02 (+.5). Sobre hojas en descomposición de *Olea europaea*.

***Melampsora populnea* (Pers.) Karst.**

17. Font del Perelló: 19.3.03 (+.2); En hojas y tallos vivos de *Mercurialis annua*, MTH 380.

***Melanoleuca oreina* (Fr.: Fr.) Kühn. et Maire**

1. Mas Blanc: 25.12.01 (+). Bajo *Cistus monspeliensis* y *C. salvifolius*.

***Melanoleuca pseudoluscina* Bon**

= *M. rasilis* var. *Pseudoluscina* (Bon) Boekhout

1. Mas Blanc: 10.1.02 (+.2). En un campo de cultivo abandonado, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, MTH 291.

OBSERVACIONES. Esta especie, perteneciente a la sección *Gramopodiae* sub-sección *Rasilinae* Bon, crecía cespitosa. Píleo de 1,4-3,7 cm, de color pardo. Estípites 2-4,5 x 0,2-0,4 cm, de color blanco. La dificultad para la observación de los queilocistidios (Fig. 4) de 30-46 x 5-6 µm, del tipo de pelo de ortiga del material procedente de herbario, resulta muy patente en este taxón, ya que en numerosas preparaciones microscópicas pueden pasar desapercibidos. Un trabajo que describe perfectamente este problema es el elaborado por CONTU *et al.*, (2003). Esta descripción substituye a la determinada erróneamente en TORREJÓN (2003), como *M. congregata*.

***Melanoleuca pseudopaedida* Bon**

15. Les Santes I: 9.10.02 (+, 3); junto a un enorme tocón de *Ulmus minor* muerto, sobre subsuelo calizo, MTH 362.

***Meruliopsis corium* (Pers.: Fr.) Ginns**

15. Les Santes I: 7.1.03 (+,3). Sobre madera de *Quercus ilex* subsp. *ballota*.

***Mycocalicium minutellum* (Ach.) Nádv.**

1. Mas Blanc: 4.12.01 (3,4); 19.1.02 (2,5); 19.3.03 (+,5); 2. Mas de Chiva: 19.1.02 (2,5); 3. La Bartola: 28.1.02 (1,4). Sobre estróbilos en descomposición de *Pinus halepensis*.

***Mucilago crustacea* F. H. Wigg.**

4. Cra. Benicasim – Cno. Miravet: 25.9.02 (+); 9-10-02 (1,1); 28.11.2002 (1,1). En un antiguo campo de cultivo abandonado ocupado por *Cistus monspeliensis*, sobre tallos de *Brachypodium retusum* sobre subsuelo silíceo, MTH 319; MTH 321; MTH 331; 11. Camí de Miravet a Les Santes: 18.1.03 (+,3).

***Mycena algeriensis* Maire**

6. Agulles II: 16.10.01 (+,4); Sobre los restos leñosos chamuscados a ras del suelo de *Erica arborea*, sobre subsuelo silíceo, MTH 392.

***Mycena clavicularis* (Bull.: Fr.) Gillet**

15. Les Santes I: 28.11.02 (+,3). Sobre acículas en descomposición de *Pinus halepensis*.

***Mycena pura* (Pers.: Fr.) P. Kumm.**

1. Mas Blanc: 4.12.01 (+,2); 15.12.01 (+,2); 15.12.01 (+,3); 6. Agulles II: 15.12.01 (+). Bajo *Pinus halepensis* y *Quercus suber*.

***Mycena rorida* (Scop.: Fr.) Quél.**

15. Les Santes I: 28.11.02 (1,2). Sobre restos vegetales en descomposición no determinados, MTH 355.

***Mycena seynesii* Quél.**

= *M. seynii* Quél.

1. Mas Blanc: 10.1.02 (+,2); 9.10.02 (+,1); 12. Serra de Les Santes: 24.12.02 (+); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Torna: 31.12.02 (+,3); 15. Les Santes I: 28.11.02 (1,1). Sobre estróbilos en descomposición de *Pinus pinaster* y *P. halepensis*.

***Omphalotus olearius* (DC: Fr.) Singer**

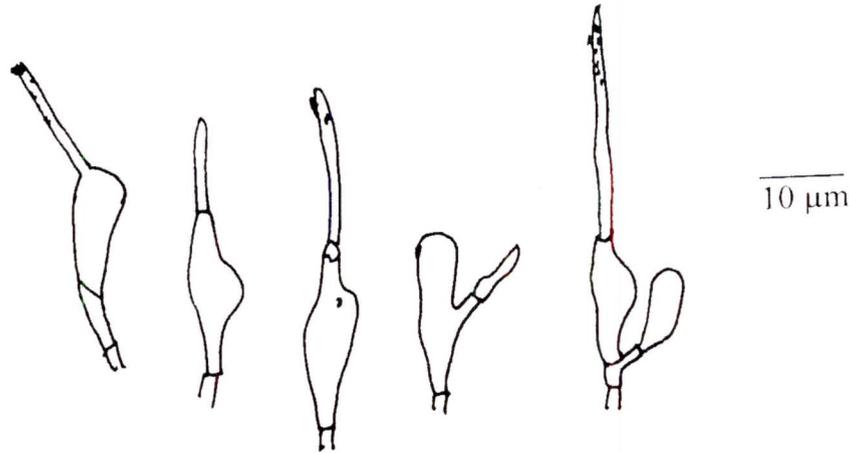
13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Torna: 4.12.01 (.2). Sobre tocón en descomposición de *Quercus ilex*.

***Paraphaeosphaeria rusci* (Wallr.) O. Eriksson**

12. Serra de Les Santes: 24.12.02 (+,5). Erupentes en las hojas y los tallos secos erectos de la parte apical de *Ruscus aculeatus*, cuya parte basal seguía viva, MTH 372.

***Penicillium aureocephalum* M.Muntañola-Cvetković, P.Hoyo, A. Gómez-Bolea**

6. Agulles II: 15.12.01 (+,5); 10-1-02 (+,5); 28.11.02 (+,5); 19.3.02 (+,5). En el envés de las hojas de *Quercus suber* en descomposición, MTH 394; MTH 395; MTH 396; MTH 317; MTH 327.



(Fig. 4)

**Fig. 4.** *Melanoleuca pseudoluscina* Bon: Queilocistidios.

OBSERVACIONES. Curioso taxón que recuerda a ciertos mixomicetes, al tratarse de un *Penicillium* estipitado. Especie ampliamente descrita en el trabajo de MUNTAÑOLA-CVETKOVIĆ *et. al.* (1999), aunque no está presente en todos los alcornoques, resulta ser frecuente en su hábitat.

***Phellinus ribis* (Schumach.) Fr.**

16. Les Santes II: 12.12.02 (+.3). En la base del tronco y sobre las raíces desenterradas de un *Sorbus domestica*, muerto, erecto, MTH 369.

***Phellinus robustus* (P. Karst.) Bourdot et Galzin**

11. Camí de Miravet a Les Santes: 24.12.02 (+.2); 19.3.03 (+.2). En la parte basal de la madera muerta, erecta, de *Cistus monspeliensis*, MTH 357; MTH 368.

OBSERVACIONES. También se ha localizado este taxón viviendo en *C. monspeliensis* vivos.

***Phellinus torulosus* (Pers.) Bourdot et Galzin**

1. Mas Blanc: 15.12.01 (1.1); 25.12.01 (1.1); 19.1.02 (+); 25.9.02 (1.1); 28.11.02 (+.1); 2. Mas de Chiva: 7.1.03 (+.2). Sobre tocones de *Ceratonia siliqua*.

***Phellinus tuberculatus* (Baumg.) Niemalä**

= *P. pomaceus* (Pers. ex Gray) Maire

7. Convent: 18.1.03 (+).

OBSERVACIONES. En esta ocasión, este taxón vivía parásito en la base leñosa de un arbusto de *Rosa* sp. vivo. En el trabajo de TORREJÓN (2002), las citas sobre *Prunus dulcis* corresponden a *P. persica*.

***Phellodon niger* (Fr.: Fr.) Karst.**

13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 25.12.01 (+.4). Bajo *Pinus pinaster* y *P. halepensis*.

***Phyllachora graminis* (Pers.) Fuckel**

15. Les Santes I: 28.11.02 (+.5). En hojas vivas de *Cynodon dactylon*, MTH 323.

***Psathyrella marcescibilis* (Britz.) Singer**= *P. involuta* (Romagn.) M.M. Moser

8. Font Tallà: 24.12.02 (+.2). En un talud muy húmedo y rico en humus.

***Pisolithus tinctorius* (Pers.) Coker et Couch**= *P. arhizus* (Pers.) Rauschert; = *P. arenarius* Alb. & Schwein.5. Agulles I: 10.1.02 (+); 9.10.02 (1.1); 10. Vall de Miravet: 25.9.02 (1.1). Junto a *Chamaerops humilis*.***Polyporus meridionalis* (A. David) Jahn**13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tornesa: 10.1.02 (+). Sobre restos leñosos de *Rosmarinus officinalis*.***Puccinia pelargonii-zonalis* Doidge**7. Convent: 12.12.02 (+.5). En hojas vivas de *Pelargonium zonale*, MTH 320.***Pyrenophora scirpicola* (DC.) E. Müller**13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tornesa: 23.4.03 (+.5). Erumpente en tallos de *Scirpus lacustris* muertos, MTH 351.***Rhizopogon roseolus* (Fr.: Fr.) Th. Fr.**= *R. rubescens* (Tul.) Tul.1. Mas Blanc: 25.12.01 (2.1); 12. Serra de Les Santes: 24.12.02 (+); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tornesa: 9.10.02 (+). Bajo *Pinus halepensis*.***Ripartites metrodii* Huijsman**4. Cra. Benicasim – Cno. Miravet: 28.11.02 (1.2). En un antiguo campo de cultivo abandonado ocupado por *Cistus monspeliensis*, sobre el humus formado por la descomposición de las hojas de *C. monspeliensis*, sobre subsuelo silíceo, MTH 347.***Rhodocybe gemina* (Fr.) Kuyper et Noordel.**= *R. truncata* (Schaeff.: Fr.) Singer12. Serra de Les Santes: 9.10.02 (+). Bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, MTH 322.***Russula anatina* Romagn.**15. Les Santes I: 23.10.01 (1.2); Bajo *Pinus halepensis*, con sotobosque de *Quercus coccifera*, sobre subsuelo calizo, MTH 386.

OBSERVACIONES. Este hongo gusta de los claros entre el pinar.

***Russula cistoadelpha* M.M. Moser et Trimbach**13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tornesa: 9.10.02 (+). Bajo *Cistus monspeliensis*.***Russula chloroides* (Krombholz) Bresadola**1. Mas Blanc: 28.11.02 (1.1). Bajo *Pinus halepensis*.***Russula inamoena* Sarnari**6. Agulles II: 23.10.01 (+). Bajo *Quercus suber*, con sotobosque de *Erica arborea*, sobre subsuelo silíceo, MTH 388.

OBSERVACIONES. Píleo 4 cm, muy viscoso de color pardo con algunas pequeñas manchas irregulares más oscuras. El margen es estriado por transparencia. Carne blanca con olor afrutado y de sabor muy picante. Estípite 4,5 x 1,8 cm, excéntrico, cavernoso, cilíndrico y atenuado en la base, de color blanco.

***Russula maculata*** Quélet et Roze

5. Agulles I: 23.10.01 (+). Bajo *Quercus suber*, sobre subsuelo silíceo, MTH 389.

***Russula olivacea*** (Schaeff.) Fr.

5. Agulles I: 17.10.02 (+). Bajo *Quercus suber*.

***Russula sanguinea*** (Bull.) Fr.

1. Mas Blanc: 4.12.01 (+); 15.12.01 (+); 25.12.01 (+.2). Bajo *Pinus halepensis*.

***Russula subfoetens*** W.G. Smith

5. Agulles I: 23.10.01 (1.2). Bajo matorral mixto de *Quercus coccifera* y *Cistus monspeliensis*, sobre subsuelo silíceo, MTH 391.

OBSERVACIONES. Pileo 4,3-7,2 cm, de color pardo oliváceo, salpicado de manchas de color crema amarillento y margen estriado. Estípote 3-7 x 1,5-2,3 cm, cilíndrico, de color blanco con manchas pardas hacia la base, cavernoso a la madurez. El mayor tamaño de los carpóforos, las dimensiones esporales 6-7 x 8-9 µm, así como sus cistidios subcilíndricos irregularmente capitados, la separan bien de *R. pectinatoides*.

***Russula tyrrhenica*** Sarnari

5. Agulles I: 23.10.01 (+.2). Bajo *Cistus monspeliensis*, sobre subsuelo silíceo, MTH 390.

OBSERVACIONES. Este taxón coincide con el material descrito por LLISTOSELLA (1998).

***Russula torulosa*** Bres.

1. Mas Blanc: 25.12.01 (+); 15. Les Santes I: 17.10.02 (2.2). Bajo *Pinus halepensis*.

***Schizopora paradoxa*** (Schrad.: Fr.) Donk

= *Polyporus versiporus* Pers.

12. Serra de Les Santes: 24.12.02 (+.4). Colonizando un estróbilo en descomposición de *Pinus pinaster*, MTH 356.

***Scleroderma verrucosum*** (Bull.) Pers.

13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 4.12.01 (+.2); 15. Les Santes I: 15.12.01 (+). Bajo *Quercus ilex*.

***Sepedonium chrysospermum*** (Bull.) Link

1. Mas Blanc: 4.12.01 (1.2); 25.9.02 (+); 5. Agulles I: 15.12.01 (+); 6. Agulles II: 10.1.02 (+); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 25.9.02 (+); 15. Les Santes I: 28.11.02 (+.5). Sobre Boletales en descomposición.

***Septoria rosae*** Desm.

13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 28.11.02 (+.3). En hojas vivas de *Rosa canina*, MTH 349.

***Sphaerobolus stellatus*** Tode: Pers.

15. Les Santes I: 7.1.03 (+.5). Sobre madera de *Pinus halepensis*.

***Sphaerotheca erigerontis-canadensis*** (Lév.) Junell

15. Les Santes I: 28.11.02 (+.5). En el margen del camino en el límite del paraje, sobre plantas vivas de *Erigeron bonariensis*, MTH 354.

***Spilocaea pyracanthae*** (Otth) V. Arx

10. Vall de Miravet: 23.4.03 (+.5). En un campo de cultivo, sobre frutos vivos de *Eriobotrya japonica*, MTH 330.

OBSERVACIONES. Curiosamente, este hongo se dispersa y produce mayor infección en los campos de cultivo en los que existe una mejor ventilación, que en los que están en lugares más hondos y soportan más horas las humedades.

***Spongiporus stipticus* (Pers.) A. David**  
= *Tyromyces stipticus* (Pers.) Kotl. et Pouzar

1. Mas Blanc: 7.1.03 (+.3). Sobre Madera de *Pinus halepensis*.

***Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) Gray**

1. Mas Blanc: 4.12.01 (2.4); 15.12.01 (2.5); 25.12.01 (1.5); 10.1.02 (2.5); 19.1.02 (2.5); 25.9.02 (1.5); 9.10.02 (+.5); 28.11.02 (1.4); 19.3.03 (+.5); 11. Camí de Miravet a Les Santes: 28.11.02 (+.2); 7.1.03 (+); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 31.12.02 (+.4); 15. Les Santes I: 28.11.02 (+.2). Sobre madera de *Ceratonia siliqua* y *Arbutus unedo*.

***Stilbella fimetaria* (Pers.) Lindau**

4. Cra. Benicasim – Cno. Miravet: 9.10.02 (+.5). Sobre excremento de *Canis familiaris*.

***Suillus bellinii* (Inzenga) Kuntze var. *bellinii***

1. Mas Blanc: 4.12.01 (2.3); 15.12.01 (2.2); 25.12.01 (3.3); 10.1.02 (+.2); 19.1.02 (+); 2. Mas de Chiva: 9.10.02 (+.1); 3. La Bartola: 28.1.02 (+). Bajo *Pinus halepensis*.

***Suillus bellinii* (Inzenga) Kuntze var. *luteus* (Pérez-De-Gregorio) Torrejón, *comb. nov.***

Basion. *Suillus bellinii* (Inzenga) Kuntze f. *lutea* Pérez-De-Gregorio, *Revista Catalana Micol.* Vol. 18: 9-18. (1995).

7. Convent: 17.10.02 (+.4). MTH 311. Bajo *P. halepensis*.

Píleo de 1,6-5 cm, la pilepelis es de un intenso color amarillo; este color persiste tanto en los ejemplares adultos como en los que ya han comenzado a secarse. Estípite 2,8-6,5 x 1-2 cm, maculado en sus dos tercios superiores; en varios ejemplares, presenta una curvatura en ángulo recto por haberse desarrollado en un talud con gran desnivel, y posee la base engrosada. Los caracteres microscópicos no muestran ninguna diferencia con *S. bellinii*. Esta población se muestra fiel a su fructificación en otoño todos los años, y muestra buena estabilidad en sus caracteres morfológicos, motivo por el cual me decido a recombinar este taxón. Los dos caracteres que más diferencian a esta variedad son el intenso color amarillo de la pilepelis y la relación entre el píleo y el estípite, siendo este último mucho más largo en la variedad propuesta que en *S. bellinii*.

MATERIAL ESTUDIADO. Benicasim, Restaurante Desierto, 400 m, UTM 31T BE4740, bajo *Pinus halepensis* Miller, 19-11-2000, MTH 60.

OBSERVACIONES. Esta variedad ya se incluyó en TORREJÓN (2003) pero en esta ocasión se realizan las modificaciones de concordancia y formalidades que exige el Código Internacional de Nomenclatura Botánica para esta *comb. nov.*

***Suillus collinitus* (Fr.) Kuntze**  
= *S. fluryi* Huijsman; = *Boletus collinitus* Fr.

1. Mas Blanc: 10.1.02 (+); 19.3.03 (+.1); 2. Mas de Chiva: 4.12.01 (1.2); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 9.10.02 (+.2); 15. Les Santes I: 17.10.02 (1.1). Bajo *Pinus halepensis*.

***Taphrina bullata* (Berk.) Tul.**

16. Les Santes II: 23.4.03 (+.5). En un campo de cultivo abandonado, en hojas vivas de *Pyrus communis*, MTH 324.

OBSERVACIONES. Este hongo forma unas características ampollas de color rojo.

***Tapinella panuoides* (Fr.) J.-E. Gilbert**

1. Mas Blanc: 15.12.01 (+); 10.1.02 (+.2). Sobre tocón en descomposición de *Pinus halepensis*.

***Trichaptum fuscoviolaceum* (Ehrenb.: Fr.) Ryvar den**

16. Les Santes II: 12.12.02 (+.5). Sobre corteza de *Pinus halepensis*, MTH 346.

***Tricholoma fracticum* (Britzelm.) Kreisel**

1. Mas Blanc: 4.12.01 (1.3); 15.12.01 (1.2); 23.4.03 (+); 2. Mas de Chiva: 4.12.01 (1.4); 5. Agulles I: 10.1.02 (+.2); 15. Les Santes I: 15.12.01 (+). Bajo *Pinus halepensis*.

***Tricholoma psammopus* (Kalchbr.) Quél.**

15. Les Santes I: 28.11.02 (+.3); 7.1.03 (+.3). En el limite del paraje, bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, MTH 340; MTH 367.

***Tricholoma squarrulosum* Bres.**

6. Agulles II: 15.12.01 (+). Bajo *Pinus pinaster*.

***Tricholoma terreum* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.**

1. Mas Blanc: 4.12.01 (1.3); 15.12.01 (2.2); 25.12.01 (2.3); 10.1.02 (+); 19.1.02 (+.2); 2. Mas de Chiva: 4.12.01 (1.4); 5. Agulles I: 15.12.01 (+.2); 11. Camí de Miravet a Les Santes: 15.12.01 (2.4); 18.1.03 (2.2); 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 25.12.01 (2.3); 15. Les Santes I: 15.12.01 (+.2); 7.1.03 (1.4); 16. Les Santes II: 7.1.03 (+.3). Bajo *Pinus halepensis* y *Cistus monspeliensis*.

***Tubaria hiemalis* Romagn. ex Bon**

9. Font de Roc: 24.12.02 (2.5). Bajo *Pinus halepensis*, sobre subsuelo silíceo, MTH 371.

OBSERVACIONES. Se separa bien de *T. cistophila* que muestra cuerpos fructíferos de menor tamaño y con tonalidades más claras. Los queilocistidios también son distintos, ya que en la especie estudiada son cilíndricos y capitados mientras que en *T. cistophila* muestran una morfología más variable.

***Uromyces trifolii* (R.A. Hedw. ex DC.) Fuckel**

15. Les Santes I: 28.11.02 (+.5). En hojas vivas de *Trifolium repens*, MTH 338.

***Uromyces viciae-fabae* (Pers.) Schröter**

10. Vall de Miravet: 23.4.03 (+.5). En un campo de cultivo, en hojas vivas de *Vicia faba*, MTH 330.

***Vascellum pratense* (Pers.: Pers.) Kreisel**

1. Mas Blanc: 19.3.03 (1.2). Bajo *Cistus monspeliensis*, sobre subsuelo silíceo, MTH 381; 13. Senda del Camí de Les Santes a Camí de La Pobla Tormesa: 31.12.02 (+.2). En el centro del sendero, sobre subsuelo silíceo, MTH 374.

***Xerocomus impolitus* (Fr.) Quél.**

5. Agulles I: 15.12.01 (+.2). Bajo *Quercus suber*.

**CONCLUSIONES**

Es pronto para realizar una valoración general sobre el comportamiento del componente fúngico en este paraje natural, ya que la recolección de taxones no encontrados con anterioridad es aún habitual. También es necesario realizar nuevas observaciones de los ya localizados, para tener una idea más clara sobre la frecuencia de las fructificaciones. Llama la atención la escasez de especies pirófilas en un lugar tan castigado por los incendios, así como el alto número de micorrizógenos, que se localizan en todas las comunidades vegetales, que en la actualidad se encuentran en diferentes etapas sucesionales de regresión.

Son numerosas las especies que hemos encontrado asociadas con *Cistus monspeliensis*. En todas las localidades estudiadas se trata de jarales jóvenes, nacidos tras el incendio de 1992, que ocupan el espacio de sus predecesores, aparecidos tras el incendio del 6 de Agosto de 1985. En el momento óptimo de fructificación de los hongos asociados a esta comunidad vegetal, he podido comprobar que ésta no se correspondía con lo observado en otros jarales más viejos de zonas próximas, en los que

las fructificaciones eran escasas o nulas, por lo que sería interesante contrastar esta observación en otros lugares, para determinar si realmente las comunidades de *C. monspeliensis* jóvenes producen mayor biomasa fúngica que las comunidades más longevas. Aunque la fructificación de los hongos ocurre durante todo el año, el periodo más álgido comienza en la segunda mitad del Otoño, comprende todo el Invierno y termina a comienzos de la Primavera. El viento y el ascenso de las temperaturas son los factores que limitan la actividad reproductora. El clima es muy benigno, por lo que el frío no es un factor inhibitor en el Desert de Les Palmes.

## BIBLIOGRAFÍA

- ANTONINI, D. & M. ANTONINI (2002).- *Macromiceti nuovi, rari o specifici della regione mediterranea*. Fungi Non Delineati. Edizioni Candusso. Alassio – (SV). 71 pp.
- BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1991).- *Champignons de Suisse*. Tome III Edit. Mycologia. Lucerna. 364 pp.
- CONTU, M. (1983).- Validation de quelques combinaisons chez les Agaricales. *Documents Mycologiques* XXII, 88: 25.
- CONTU, M. (1989).- *Melanoleuca congregata*, specie rara ma ben caratterizzata. *Micologia Veneta* 5: 12-14.
- CONTU, M., FONTENLA, R., GOTTARDI, M. & R. PARA (2003).- Osservazioni sul genere *Melanoleuca*: l'importanza di un'attenta rilevazione dei cistidi. *Micol. e Veget. Medit.* 18 (1): 18-20.
- DENNIS, R. W. G. (1981).- *British Ascomycetes*. J. Cramer. Vaduz. 585 pp.
- ELLIS, M. B. & J.P. ELLIS (1997).- *Microfungi on land plants*. The Richmond Publishing Co. Ltd. England. 868 pp.
- FINSCHOW, G. (1978).- *Gomphidius mediterraneus* – eine neue Gelbfubart von Ibiza. *Veröff. Überseemuseum Bremen* Reihe A, Band 5: 43-47.
- KÜHNER, R. et H. ROMAGNESI (1978).- *Flore Analytique des Champignons Supérieurs*. Masson. Paris – New York – Barcelone – Milan. 556 pp.
- LLISTOSELLA, J. (1998).- Algunes espècies del Gènere *Russula* de Catalunya i Illes Balears. 2ª Contribució. *Revista Catalana de Micologia*, 21: 75-92.
- MALENÇON, G. & R. BERTAULT (2003).- *Flore des Champignons Supérieurs du Maroc*. Tome I. Editions Bopca. Cannes. 603 pp.
- MALENÇON, G. & R. BERTAULT (2003).- *Flore des Champignons Supérieurs du Maroc*. Tome II. Editions Bopca. Cannes. 541 pp.
- MILLER, O.K., AIMÉ, M.C., CAMACHO, F.J. et U. PEINTNER (2002).- Two new species of *Gomphidius* from the western United States and eastern Siberia. *Mycologia*, 94/6: 1044-1050.
- MILLER, O.K. JR., (2003).- The *Gomphidiaceae* revisited: a worldwide perspective. *Mycologia*, 95/1: 176-183.
- MUNTAÑOLA-CVETKOVIĆ, M., HOYO, P. & A. GÓMEZ-BOLEA (2001).- *Penicillium aureocephalum* anam. sp. nov. *Fungal Diversity*, 7: 71-79.
- PÉREZ DE GREGORIO, M.A. (1995).- Aportació al coneixement dels macromicets de l'illa de Mallorca II. *Revista Catalana Micol.* Vol 18: 9-18.
- ROMAGNESI, H. (1985).- *Les Russules d'Europe et d'Africa du Nord*. J. Cramer. Vaduz.
- SARNARI, M. (1998).- *Monografia illustrata del Genere Russula in Europa*. Tomo Primo. Associazione Micologica Bresadola. Trento. 799 pp.
- TORREJÓN, M. (2002).- Contribución al Estudio de la Flora Micológica del Paraje Natural del Desert de Les Palmes (Castelló). *Revista Catalana de Micologia*, 24: 5-16.
- TORREJÓN, M. (2003).- Contribución al Estudio de la Flora Micológica del Paraje Natural del Desert de Les Palmes (Castelló).II. *Revista Catalana de Micologia*, 25: 15-29.
- VILA, J. et LLIMONA, X. (1999).- El Fongs del Parc Natural del Cap de Creus i Serra de Verdera (Girona). II. Aproximació al Component Fúngic del *Cistion*. *Revista Catalana de Micologia*, 22: 95-114.



*Suillus bellinii* (Inzenga) Kuntze var. *luteus* (Pérez-De-Gregorio) Torrejón



*Chroogomphus fulmineus* (Heim) Cortecuisse



*Gomphidius* sp.



*Melampsora populnea* (Pers.) Karst.



*Russula inamoena* Sarnari



*Spilocaea pyracanthae* (Oth) V. Arx



*Uromyces viciae-fabae* (Pers.) Schröter