

# Estudios sobre hongos

Contribución al catálogo de las provincias de Madrid y Segovia

por

*F. D. CALONGE*



## INTRODUCCIÓN

Continuando con el estudio de la flora micológica de la provincia de Madrid, y siguiendo la misma metódica ya expuesta en nuestro anterior trabajo (CALONGE, 1970), aquí vamos a dar cuenta de todas las especies identificadas hasta el presente, recogidas durante nuestras salidas al campo en el período de tiempo que abarca de septiembre de 1969 a junio de 1970.

También se citarán algunas especies que nos han sido gentilmente enviadas para su determinación desde otras provincias de España.

### ENUMERACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LAS ESPECIES IDENTIFICADAS

#### PHYCOMYCETES

##### **Urophlyctis leproides** (Trab.) Magn.

Syn.: *Physoderma leproides* (Trab. & Sacc.) Lagerh.

Hab.: Vive parásito sobre la remolacha [*Beta vulgaris* L. subsp. *vulgaris* var. *rapa* (Dum.) Willk.], atacando tanto a las hojas como a la raíz, causando enormes deformaciones y abultamientos al inducir una hipertrofia e hiperplasia en los tejidos atacados del huésped. Muestras de plantas completas de remolacha infectada nos fueron enviadas por el ingeniero agrónomo don Jesús Romero, procedentes de un cultivo existente en Villanueva del Río, Sevilla (17-4-69).

##### **Peronospora tabacina** Adam.

Hab.: Parásito sobre plantas jóvenes de tabaco (*Nicotiana tabacum* L.), atacando preferentemente a las hojas. Fue encontrado abundantemente infectando numerosas plantas en el invernadero del Departamento de Virus Vegetales del Instituto «Jaime Ferrán» de Microbiología (4-10-69).

## ASCOMYCETES

**Rutstroemia americana** (Dur.) White

Hab.: Bastante frecuente sobre cúpulas de *Castanea sativa* Miller, sobre todo en la parte interna. La encontramos abundantemente sobre las cúpulas caídas al suelo del año anterior, en los alrededores de la Fuente de la Reina, cerca de El Escorial, Madrid (7-9-69).

Aunque esta especie ya se ha citado en Cataluña, no obstante el hecho de no haber sido confirmada su determinación (LOSA QUINTANA, comunicación personal) nos induce a considerarla como especie nueva para España. Los apotecios son de color crema más oscuros en su parte exterior y de un diámetro de hasta medio centímetro. Las ascas son cilíndricas, de  $90-110 \times 5-7 \mu$ . Las ascosporas, en número de ocho por asca, son elípticas, blancas, hialinas y con unas dimensiones de  $7-11 \times 4-6 \mu$ . Deseamos expresar nuestro agradecimiento más sincero al doctor J. T. Palmer, Woodley (Inglaterra), por su amabilidad al determinar esta especie, dada su categoría como especialista de la familia *Sclerotiniaceae*.

**Uncinula necator** (Schw.) Burr.

Syn.: *Uncinula spiralis* Berk.  
*Uncinula americana* Schw.

Hab.: Parásito sobre hojas de parra (*Vitis vinifera* L. subsp. *vinifera*), presentándose tanto en su facies conídica como en su facies sexual. Las hojas de parra infectadas fueron facilitadas por el jardinero don Alejo García, procedentes de una planta existente en su casa en Madrid (14-9-69). También se ha encontrado abundante, en ambas facies, sobre los parrales del Jardín Botánico (30-11-70).

**Erysiphe graminis** DC.

Hab.: Frecuente sobre hojas de *Avena fatua* L., que crece espontáneamente en el Jardín Botánico de Madrid. Se presenta en

ambas fases sexual y asexual. Anteriormente lo habíamos encontrado sobre otras gramíneas, pero no sobre plantas de avena (3-6-70).

**Peziza aurantia** Pers. *ex* Fr.

Syn.: *Aleuria aurantia* (Fr.) Fuck.

Hab.: Muy abundante en el suelo en una zona desprovista de árboles, al lado de la carretera, cerca de Balsain, Segovia (15-10-69).

**Cordyceps militaris** (L.) Link

Syn.: *Torrubia militaris* Tul.

*Melanospora parasitica* Tul.

Hab.: Frecuente creciendo sobre orugas semienterradas en un pinar de la localidad de Donón-Cangas, Pontevedra (29-12-69). Este material fue suministrado por don Francisco Novoa.

## BASIDIOMYCETES

**Griphola sulphurea** (Fr. *ex* Bull.)

Syn.: *Polyporus sulphureus* (Bull.) Fr.

*Leptoporus sulphureus* Quél.

Hab.: Dos hermosos ejemplares sobre el tronco de un árbol viejo de *Eucalyptus globulus* Labill., en el Jardín Botánico de Madrid (12-9-69).

**Daedalea quercina** Fr.

Syn.: *Lenzites quercina* Quél.

Hab.: Un ejemplar sobre el tronco de un pino (*Pinus pinea* L.) en el Jardín Botánico de Madrid (8-10-69)

**Inonotus radiatus** (Fr. ex Sow.) Karst.

Syn.: *Polystictus radiatus* (Sow.) Fr.  
*Ochroporus radiatus* Schröt.  
*Polyporus radiatus* Fr.

Hab.: Varios ejemplares sobre troncos de pinos (*Pinus pinaster* Aiton) en un monte cerca de Vigo, Pontevedra, en la subasociación *Uleto-Ericetum cinereae-Pinetosum pinastri* Bellot (8-4-70).

**Stropharia squamosa** (Pers. ex Fr.) Quél.

Syn.: *Hypholoma squamosa* Fr. ex Pers.

Hab.: Se encontraron varios ejemplares aislados viviendo en la tierra en las proximidades de la Fuente de la Reina, El Escorial, Madrid (1-9-69).

**Stropharia coronilla** (Bull. ex Fr.) Quél.

Hab.: Varios ejemplares creciendo en el suelo entre la hierba en la Casa de Campo de Madrid (10-10-70).

**Stropharia aeruginosa** (Fr. ex Curt.) Quél.

Syn.: *Agaricus aeruginosus* Curt.

Hab.: Frecuente en el Puerto de los Leones, Sierra de Guadarrama, creciendo en el suelo entre la hierba (15-10-69).

**Clitocybe dealbata** Sow. ex Fr.

Syn.: Se encontraron numerosos ejemplares entre la hierba de una praderita del Jardín Botánico de Madrid (12-9-69).

**Clitocybe gigantea** Quél.

Hab.: Varios ejemplares formando un grupo en un pastizal cerca del río en los alrededores de Balsain, Segovia (23-9-69).

**Clitocybe infundibuliformis** Schaef. *ex* Fr.

Hab.: Abundante, formando grupos en fôrna, en las cercanías de la Fuente de la Reina, El Escorial, Madrid (19-9-69).

**Clitocybe clavipes** Pers. *ex* Fr.

Hab.: Bastante frecuente en la Sierra de Guadarrama, por la parte norte del Puerto de los Leones. Se presenta formando círculos en zonas de pastos (19-9-69).

**Clitocybe flaccida** Sow. *ex* Fr.

Hab.: Se encontró muy abundante creciendo entre la hierba en La Granja de San Ildefonso, Segovia (19-9-69).

**Clitocybe odora** Bull. *ex* Fr.

Hab.: Muy abundante en el suelo entre la hierba en la ladera norte del Puerto de los Leones, en la Sierra de Guadarrama (15-10-69).

**Clitocybe langei** Sing. ss. Fav.

Hab.: Frecuente en el suelo entre la hierba en la ladera norte del Puerto de los Leones, en la Sierra de Guadarrama (15-10-69).

**Collybia dryophila** (Bull. *ex* Fr.) Kummer

Hab.: Bastante frecuente en el suelo entre las hojas caídas bajo los robles y castaños en los alrededores de la Fuente de la Reina, El Escorial, Madrid (7-9-69).

**Collybia fusipes** Bull. *ex* Fr.

Hab.: Se encontró una colonia, formada por 50 ó 60 individuos, creciendo en el suelo cerca de un tronco de roble (*Quercus pyrenaica* Willd.) en descomposición, en las proximidades de La Granja de San Ildefonso, Segovia (19-9-69).

**Flammulina velutipes** Curt. *ex* Fr.

Syn.: *Collybia velutipes* Curt.

Hab.: Varios individuos formando un grupo sobre un tocón de pino en descomposición en la ladera norte del Puerto de los Leones, en la Sierra de Guadarrama (15-10-69).

**Lepiota naucina** (Fr.) Kummer

Syn.: *Agaricus sphaerosporus* Krombh.

Hab.: Frecuente en zonas de hierba en la urbanización Parquelagos, Madrid (14-9-69).

**Lepiota procera** (Scop. *ex* Fr.) Kummer

Hab.: Muy frecuente a los lados de los senderos en los pinares de El Escorial y Fuente de la Reina (19-9-69).

**Lepiota excoriata** (Schaeff. *ex* Fr.) Kummer

Hab.: Algunos ejemplares en los pastizales próximos a Miraflores de la Sierra, Madrid (28-9-69).

**Lepiota clypeolaria** (Bull. *ex* Fr.) Kummer

Hab.: Numerosos ejemplares en el suelo en los pinares de Balsaín, Segovia (15-10-69).

**Psathyrella candoleana** (Fr.) Maire

Hab.: Unos pocos ejemplares creciendo en fôrna en el Jardín Botánico de Madrid (17-9-69).

**Pholiota carbonaria** A. H. Smith

Hab.: Muy abundante en una zona quemada de un pinar nuevo de la Ciudad Universitaria de Madrid (14-11-69).

**Tricholoma vaccinum** (Pers. *ex* Fr.) Kummer

Hab.: Unos pocos ejemplares en la Sierra de Guadarrama, cerca de San Rafael, Segovia, viviendo en el suelo de un pinar (19-9-69).



**Tricholoma saponaceum** (Fr.) Kummer

Hab.: Numerosos ejemplares en el suelo de los pinares de Balsaín, Segovia (19-9-69).

**Tricholoma flavovirens** (Pers. ex Fr.) Lund.

Syn.: *Tricholoma equestre* (L. ex Fr.) Quéf.

Hab.: Algunos ejemplares en el suelo debajo de los pinos cerca de San Rafael, Segovia (15-10-69).

**Tricholoma imbricatum** (Fr. ex Fr.) Kummer

Hab.: Varios ejemplares en el suelo bajo los pinos cerca de Balsaín, Segovia (15-10-69).

**Tricholoma nudum** (Bull. ex Fr.) Kummer

Hab.: Bastante abundante en los pinares de la Ciudad Universitaria de Madrid (23-1-70).

**Tricholoma saevum** Gill.

Syn.: *Tricholoma personatum* (Fr. ex Fr.) Kummer

En contra de lo opinado por CALONGE (1970), *Tr. personatum* ya se había citado para España por LÁZARO E IBIZA (1920).

**Lactarius mitissimus** Fr.

Syn.: *Lactarius aurantiacus* Bres.

Hab.: Varios ejemplares en una pradera de un pinar cerca de La Granja de San Ildefonso, Segovia (19-9-69).

**Lactarius rufus** (Scop. ex Fr.) Fr.

Hab.: Un solo ejemplar en el suelo de un bosque de encinas en la Casa de Campo de Madrid (10-10-69).

**Lactarius vellereus** Fr.

Hab.: Muy frecuente en el suelo de un pinar cerca de San Rafael, Segovia (15-10-69).

**Lactarius controversus** (Pers. ex Fr.) Fr.

Hab.: Muy abundante en un bosque de álamos y olmos, situado en las proximidades de Fuente del Fresno Madrid (19-10-69).

**Amanita phalloides** (Vaill. ex Fr.) Secr.

Syn.: *Amanita bulbosa* (Bull.) Pers.

Hab.: Se encontraron dos ejemplares en un pinar situado a la derecha de la carretera que va desde El Escorial hacia la silla de Felipe II, y otro ejemplar cerca de la Fuente de la Reina (19-9-69).

**Amanita muscaria** (L. ex Fr.) Hooker

Hab.: Bastante frecuente en los pinares de San Rafael y Balsaín, Segovia (19-9-69).

**Amanita rubescens** (Pers. ex Fr.) S. F. Gray

Hab.: Frecuente en las proximidades del Puerto de los Leones, la ladera norte en la Sierra de Guadarrama (15-10-69).

**Amanitopsis vaginata** Roze

Syn.: *Amanita vaginata* (Bull. ex Fr.) Quéf.  
*Amanita livida* P.

Hab.: Bastante frecuente en el suelo, creciendo entre la hierba del Puerto de los Leones, ladera norte (15-10-69).

**Volvariella speciosa** (Fr.) Sing.

Syn.: *Volvaria speciosa* (Fr.) Quéf.

Hab.: Un solo ejemplar creciendo en una tierra muy rica en materia orgánica en el Jardín Botánico de Madrid (11-10-69).

**Agaricus xanthodermus** Gen.

Hab.: Varios ejemplares creciendo en el suelo entre la hierba en la Casa de Campo de Madrid (10-10-69).

**Agaricus macrosporus** (Moell. & Schff.) Pilát

Syn.: *Agaricus villaticus* anct.

Hab.: Numerosos ejemplares formando corros en un pinar próximo a San Rafael, Segovia (15-10-69).

**Pleurotus eryngii** (DC. ex Fr.) Quél.

Syn.: *Pleurotus fuscus* (Batt.) Bres.

Hab.: Varios ejemplares en una pradera próxima a Miraflores de la Sierra, Madrid, parasitando a las raíces de *Eryngium campestris* L. (28-9-69).

**Pleurotus ostreatus** (Jacq. ex Fr.) Kummer

Hab.: Numerosos ejemplares sobre troncos de álamos junto a la carretera, cerca de la entrada sur del túnel de Guadarrama (15-10-69).

**Laccaria amethystina** (Bolt. ex Hooker) Murr.

Hab.: Varios ejemplares en el suelo de la Casa de Campo de Madrid (10-10-69), y muy frecuente en el Puerto de los Leones (19-9-69).

**Laccaria laccata** (Scop. ex Fr.) Bk. & Br.

Hab.: Frecuente en la Casa de Campo y Sierra de Guadarrama, en los mismos lugares que la especie anterior (19-9-69).

**Inocybe geophylla** (Sow. ex Fr.) Kummer

Hab.: Se encontraron varios ejemplares en el suelo del pinar de Balsain, Segovia (15-10-69).

**Inocybe maculata** Boud.

Hab.: Frecuente en el suelo bajo los pinos cerca de San Rafael, Segovia (15-10-69).

**Inocybe lacera** (Fr.) Kummer

Hab.: Frecuente, creciendo entre la hierba bajo los pinos en la Sierra de Guadarrama (15-10-69), en la misma localidad que la anterior.

**Gymnopilus penetrans** (Fr. ex Fr.) Murr.

Syn.: *Flammula penetrans* Fr.

Hab.: Numerosos ejemplares formando una colonia sobre un tocón de pino en la ladera norte del Puerto de los Leones (15-10-69).

**Cystoderma carcharias** (Pers. ex Secr.) Fay

Hab.: Muy frecuente en la tierra de los pinares del Puerto de los Leones, ladera norte (15-10-69).

**Cystoderma amianthinum** (Scop. ex Fr.) Fay

Hab.: Muy común también en la misma localidad que la especie anterior (15-10-69).

**Leucocortinarius bulbiger** (Alb. & Schw. ex Fr.) Sing.

Syn.: *Cortinarius bulbiger* (Alb. & Schw. ex Fr.) Lange  
*Cortinellus bulbiger* Roze  
*Armillaria bulbigera* Fr.

Hab.: Varios ejemplares en el suelo de un pinar en las proximidades de San Rafael, Segovia (15-10-69).

**Cortinarius subfulgens** Orton

Syn.: *Cortinarius fulgens* ss. Lange

Hab.: Se encontraron algunos ejemplares cerca de San Rafael, Segovia (15-10-69).

**Mycena inclinata** (Fr.) Quél. ss. Kühn.

Syn.: *Mycena calopus* ss. Ri. Bres.

Hab.: Muy abundante formando grupos apretados sobre madera en descomposición en los pinares de Balsáin, Segovia (15-10-69).

**Mycena pura** (Pers. ex Fr.) Kummer

Syn.: *Mycena pseudo-pura* Cke.

Hab.: Frecuente en el Jardín Botánico de Madrid, creciendo en la tierra entre las hojas caídas (28-10-69).

**Galerina rubiginosa** Fr. ex Pers.

Hab.: Muy frecuente en los jardines próximos a la Facultad de Farmacia de la Ciudad Universitaria de Madrid (14-11-69).

**Gomphidius rutilus** Pers. ex Fr.

Syn.: *Gomphidius viscidus* L. ex Fr.

Hab.: Numerosos ejemplares creciendo en el suelo de un pinar cerca de San Rafael, Segovia (15-10-69).

**Hygrophorus camarophyllus** (Alb. & Schw. ex Fr.) Dum.

Syn.: *Hygrophorus caprinus* (Scop. ex Fr.) Dum.

Hab.: Varios ejemplares creciendo en el suelo bajo los pinos de Balsáin, Segovia (15-10-69).

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

Syn.: *Hygrophorus vitellinus* Alb. & Schw.

Hab.: Abunda creciendo en el suelo bajo los pinos en Balsáin, Segovia (15-10-69).

**Rhodophyllus (Eccilia) undatus** (Fr.) Quél.

Hab.: Muy frecuente en los pinares de Balsáin, Segovia (15-10-69).

**Xeromphalina campanella** (Batsch *ex* Fr.) Kühner & Maire

Syn.: *Omphalia campanella* (Batsch *ex* Fr.) Kummer

Hab.: Se encontró viviendo sobre un tocón viejo de *Celtis australis* L., formando grupos numerosos, en el Jardín Botánico de Madrid (18-10-69).

**Melampsora helioscopiae** (Pers.) Cast.

Syn.: *Uredo helioscopiae* Pers.

*Uredo punctata* DC.

*Uredo confluens* DC.

Hab.: Frecuente parasitando a plantas de *Euphorbia helioscopia* L. en Valquejigoso, dentro del término municipal de Chinchón, Madrid (26-4-70).

**Clavaria truncata** Quéf.

Hab.: Se encontraron numerosos ejemplares en un bosque de robles y pinos, creciendo en el suelo, entre las hojas caídas, en Balsaín, Segovia (15-10-69).

**Ramaria flava** Fr. *ex* Schaeff.

Hab.: Frecuente en el suelo de un pinar de Balsaín, Segovia (15-10-69).

**Ramaria formosa** Fr. *ex* Pers.

Hab.: Bastante frecuente en la misma zona que la anterior, pero formando masas más grandes y densamente ramificadas (15-10-69).

**Sparassis crispa** Fr. *ex* Wulf.

Syn.: *Clavaria crispa* Wulf.

Hab.: Se encontró un gran ejemplar formando una masa semiesférica al pie de un roble en un bosque de Balsaín, Segovia (15-10-69).

**Calocera viscosa** Pers. *ex* Fr.

Syn.: *Calocera flammea* (Chaeff.) Quél.

Hab.: Frecuente viviendo sobre tocones de pino en descomposición en un pinar próximo a San Rafael, Segovia (15-10-69).

**Calocera cornea** (Batsch) Fr.

Hab.: Vive en los mismos substratos que la especie anterior (15-10-69).

**Tremella mesenterica** Fr. *ex* Retz.

Hab.: Abundante viviendo sobre ramas caídas al suelo cerca de un arroyo en las proximidades de la Fuente de la Reina, El Escorial, Madrid (19-9-69).

**Boletus luteus** L. *ex* Fr.

Syn.: *Ixocomus luteus* (L. *ex* Fr.) Quél.

*Suillus luteus* (L. *ex* Fr.) S. F. Gray

Hab.: Muy frecuente, formando grupos entre la hierba, en San Rafael y Balsain, Segovia (19-9-69).

**Boletus erythropus** Fr.

Syn.: *Boletus miniatoporus* Secr.

Hab.: Frecuente en el suelo de los pinares de Balsain, Segovia (15-10-69).

**Boletus subtomentosus** L. *ex* Fr.

Syn.: *Xerocomus subtomentosus* Quél.

Hab.: Varios ejemplares en los pinares de Balsain, Segovia, 15-10-69).

**Boletus variegatus** Swartz. *ex* Fr.

Syn.: *Suillus variegatus* (L. *ex* Fr.) S. F. Gray

Hab.: Varios ejemplares creciendo en el suelo bajo los pinos en las cercanías de Fuente del Fresno (18-10-69).

**Russula atropurpurea** (Krombholz) Britz.

Hab.: Vive abundantemente en el suelo bajo los pinos en Balsáin, Segovia (15-10-69).

**Russula cyanoxanta** (Schaeff. *ex* Schw.) Fr.

Hab.: Frecuente, creciendo en el suelo en los pinares del Puerto de los Leones, cara norte (15-10-69).

**Russula delica** Fr.

Hab.: Bastante frecuente en un bosque de encinas en la Casa de Campo de Madrid (10-10-69).

**Russula sanguinea** Fr.

Syn.: *Russula rosacea* Fr.

Hab.: Muy frecuente en los pinares de Balsáin, Segovia (15-10-69).

**Russula vesca** Fr.

Hab.: Se encontró abundantemente en los pinares próximos a San Rafael, Segovia (15-10-69).

**Russula xerampelina** (Schaeff. *ex* Secr.) Fr.

Hab.: Vive formando grupos numerosos entre la hierba en zonas húmedas de los pinares de Balsáin, Segovia (19-9-69)

**Scleroderma aurantium** Vail.

Syn.: *Scleroderma vulgare* Vail. *ex* Pers.

Hab.: Frecuente, viviendo semienterrado en las proximidades de un arroyo cerca de la Fuente de la Reina, El Escorial, Madrid (7-9-69).

**Scleroderma verrucosum** Vail. *ex* Pers.

Hab.: Varios ejemplares fueron encontrados viviendo en la tierra, en una zona rica en materia orgánica del Jardín Botánico de Madrid (4-10-69).



**Lycoperdon pusillum** Fr. ex Batsch.

Syn.: *Lycoperdon cricetorum* Pers.

*Lycoperdon furfuraceum* (Pers. ex Schaeff.) De Toni

Hab.: Frecuente, viviendo en la tierra arenosa, cerca de la Fuente de la Reina, El Escorial, Madrid (7-9-69).

**Lycoperdon marginatum** Vitt.

Syn.: *Lycoperdon cruciatum* Rostk.

*Lycoperdon separans* Peck.

*Lycoperdon papillatum* Schaeff.

Hab.: Se encontraron varios ejemplares viviendo en el suelo arenoso de una zona descubierta en los alrededores de El Escorial, Madrid (19-9-69).

**Lycoperdon perlatum** Pers.

Syn.: *Lycoperdon gemmatum* Fr. ex Batsch.

Hab.: Muy frecuente en el suelo, creciendo entre musgos en los pinares de San Rafael, Segovia (19-9-69).

**Lycoperdon molle** Pers.

Syn.: *Lycoperdon umbrinum* Pers.

Hab.: Frecuente en los pinares próximos a El Escorial, Madrid (19-9-69).

**Calvatia caelata** Fr. ex Bull.

Syn.: *Calvatia bovista* Pers. ex L.

*Lycoperdon caelatum* Fr. ex Bull.

*Lycoperdon bovista* L.

Hab.: Se encontraron algunos ejemplares en la tierra, en las proximidades de la Fuente de la Reina, El Escorial, Madrid (19-9-69).

**Secotium agaricoides** (Czern.) Holl.

Hab.: Se encontraron varios ejemplares en el suelo creciendo sobre residuos de estiércol de oveja en la Urbanización Ciudad Parquelagos, Madrid (14-9-69). Creemos se trata de una nueva cita para España. El carpóforo es de color marrón claro, con escamas dispuestas en anillos a manera de estratos, de forma cónica que recuerda a la de una piña, y con unas dimensiones de hasta 10 cm. de altura por 4-5 cm. de diámetro en la base. La dehiscencia del cuerpo fructífero al madurar se verifica mediante varias fisuras longitudinales del peridio, que se inician en la base para terminar en el ápice. Además, también poseen un pie corto de 1-2 cm. de longitud por 1 cm. de diámetro. Al producirse la rotura del peridio, mediante las hendiduras longitudinales, se puede observar la gleba de un color marrón canela, constituida por masas de esporas mezcladas con hifas. Las basidiosporas son globosas, de color marrón, con un corto esterigma en uno de los polos y con unas dimensiones de 5-8  $\mu$  de diámetro.

**Crucibulum vulgare** Tul.

Syn.: *Crucibulum levis* (Bull. ex DC.) Kambly  
*Cyathus crucibulum* Pers.

Hab.: Muy abundante sobre una rama en descomposición caída al suelo en las proximidades de la Fuente de la Reina, y también viviendo sobre materia orgánica en descomposición (restos de un saco de cáñamo) cerca del Puerto de los Leones en la cara norte, sierra de Guadarrama (19-9-69).

**Sphaerobolus stellatus** Tode

Hab.: Se encontró abundante, viviendo en el mismo substrato que el anterior, es decir, sobre los restos de la materia orgánica cerca del Puerto de los Leones, en la cara norte (19-9-69).

**Rhizopogon luteolus** Fr.

Syn.: *Rhizopogon rubescens* Tul.

Hab.: Frecuente, viviendo semienterrado formando grupos en una

zona arenosa en las cercanías del Puerto de los Leones, cara norte (15-10-69).

**Pisolithus arenarius** Alb. & Schw.

Hab.: Se encontraron varios ejemplares viviendo en el suelo, en una zona rica en materia orgánica en los alrededores de Fuente del Fresno, Madrid (19-10-69).

### DISCUSIÓN

De todas las especies aquí enumeradas, creemos que dos de las mismas constituyen nueva cita para España. El ascomycete *Rutstroemia americana* (Dur.) White, na sido ya citado para la mayoría de los países de Europa, incluyendo nuestra vecina Portugal, pero, que nosotros sepamos, no había sido aún mencionado en la bibliografía micológica española, o al menos no en toda la bibliografía que hemos podido consultar. El examen detenido de toda la bibliografía existente a nuestro alcance nos lleva a la conclusión de que solamente es LÁZARO E IBIZA (1907, 1920) el único que menciona la existencia de un hongo perteneciente a la familia *Pezizaceae* que identifica como *Phialea echinophila* Gill. (= *Peziza echinophila* Bull.), y que vive sobre las cúpulas de castaño caídas al suelo del año anterior en diversas zonas de Asturias. No obstante esto, el hecho de no dar las características microscópicas de las ascas y de la ascoporas hace imposible cualquier intento de comparación entre la especie descrita por LÁZARO E IBIZA como *Phialea echinophila* Gill. y la identificada por nosotros como *Rutstroemia americana* (Dur.) White, dada la circunstancia, por otra parte, de ser varias las especies de este último género que ya se han descrito sobre esta misma matriz.

Análogamente, no sabemos se haya citado en España la especie *Secotium agaricoides* (Czern.) Holl., que corresponde a hongos pertenecientes al orden de los Gasteromycetales, el cual aún debe poseer especies no citadas, debido a la menor atención que en general se le ha prestado dentro de los estudios de micología.

### RESUMEN

El presente trabajo constituye una nueva aportación al estudio de la flora micológica de las provincias de Madrid y Segovia, con la inclusión de unas pocas especies procedentes de otras provincias de España. Como resultado de esta investigación se han encontrado dos especies que consideramos como citas nuevas para la flora española, al no haber visto

mención alguna de las mismas en toda la bibliografía consultada. Estas dos especies son: *Rutstroemia americana* (Dur.) White y *Secotium agaricoides* (Czern.) Holl.

### Agradecimiento.

Quiero dar aquí las gracias más cordiales a los profesores RIVAS GODAY, BELLOT RODRÍGUEZ y RIVAS-MARTÍNEZ por sus valiosos consejos durante la preparación de este manuscrito, así como a los señores don JUAN MERINO, don JUAN DAZA, don MANUEL PASTRANA y demás compañeros del Jardín Botánico, por facilitarme abundante material micológico fresco para estudio.

### SUMMARY

This work makes up the second contribution in a series of papers for the study of the mycological flora of the province of Madrid, and the Guadarrama mountains, including a few species from other parts of the country. As a result of this investigation it was concluded that two of the described species seemed to be new records for the Spanish Flora. These species are: *Rutstroemia americana* (Dur.) White and *Secotium agaricoides* (Czern.) Holl.

### RÉSUMÉ

Dans ce travail on fait la citation de divers champignons récoltés dans les environs de Madrid et Segovie. Parmi les taxa ici nommées, il y en a deux que semblent être de nouvelles espèces pour la Flore Mycologique espagnole: *Rutstroemia americana* (Dur.) White et *Secotium agaricoides* (Czern.) Holl.

### BIBLIOGRAFÍA

- Aranzadi, T. — 1897 — Setas u hongos del País Vasco — Madrid.  
 Aranzadi, T. — 1905 — Catálogo de hongos observados en Cataluña — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., V: 495-499.  
 Aranzadi, T. — 1905 — Lista de hongos del Empalme (Gerona), recibidos en noviembre de 1905 — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., V: 499-501.  
 Aranzadi, T. — 1908 — Hongos observados en Cataluña durante el otoño de 1907 — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., VIII: 351-356.  
 Benito Martínez, J. — 1930 — Algunos datos de hongos que viven sobre matriz vegetal y principalmente leñosa — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., XXX: 323-327.  
 Benito Martínez, J. — 1931 — Hongos parásitos y saprofitos de las plantas leñosas de España — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., XXXI: 39-44.

- Benito Martínez, T. & Guinea, E. — 1931 — Nueva aportación a la micoflora española — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., XXXI: 211-220.
- Caballero, A. — 1928 — Adiciones a la mimicoflora española — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., XXVIII: 421-430.
- Caballero, A. — 1929 — Algunas novedades botánicas de la Real Casa de Campo y de El Pardo — Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., XV: 309-314.
- Calonge, F. D. — 1970 — Estudios sobre hongos. I. Algunos ejemplares colectados en Madrid y sus alrededores — Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles, XXVI: 15-36. (1968).
- Cuatrecasas, J. — 1929 — Notas micológicas — Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., XV: 23-30.
- Cutanda, V. — 1861 — Flora de Madrid.
- Demoulin, V. — 1969 — Les Gastéromycètes. Introduction a l'étude des Gasteromyces de Belgique — Les Naturalistes Belges. Bruxelles.
- Fernández Riofrio, B. — 1922 — Datos para la flora micológica de Cataluña — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., XXII: 200-204.
- Fernández Riofrio, B. — 1929 — Nuevas aportaciones a la micológica española — Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., XV: 383-388.
- Font Quer, P. — 1937 — Resultats del pla quinquennal micologic a Catalunya 1931-1935 — Publ. Inst. Bot. Barcelona.
- Gams, H. — 1967 — Kleine Kryptogabenflora. Ascomyceten und Basidiomyceten — Stuttgart.
- González Fragoso, R. — 1923 — Hongos del Jardín Botánico de Madrid — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., XXIII: 315-329.
- González Fragoso, R. — 1924 — Datos para el conocimiento de la micoflora ibérica — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., XXIV: 440-452.
- González Fragoso, R. — 1924 — Hongos de España — Broteria, XXI: 114-127.
- González Fragoso, R. — 1926 — Hongos de España — Broteria, XXII: 49-70.
- González Fragoso, R. — 1924 — Hongos de España — Broteria, XXII: 98-106.
- Guinea, E. — 1929 — Nuevos datos para la flora macromicetológica del Guadarrama — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., XXIX: 413-418.
- Guinea, E. — 1929 — Novedades de basidiomicetos macroscópicos para la flora española — Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., XV: 367-374.
- Guinea, E. — 1930 — Notas sobre macromicetos de España — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., XXX: 509-514.
- Heim, R. — 1934 — Fungi Iberici — Observations sur la Flore Mycologique Catalane — Publ. Junta Cienc. Nat. Barcelona.
- Hollos, L. — 1904 — Die Gasteromyceten Organs — Leipzig.
- Kuhner, R. & Romagnesi, H. — 1953 — Flore analytique des champignons superieurs — Masson et Cie. Ed. Paris.
- Lange, M. & Hora, F. B. — 1965 — Mushrooms and toadstools — Collins, Londres.
- Lange, J. E.; Lange, D. M. & Llimona, X. — 1969 — Guía de campo de los hongos de Europa — Ed. Omega, Barcelona.
- Lázaro e Ibiza, B. — 1902 — Nuevos hongos de España — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., II: 117-152.
- Lázaro e Ibiza, B. — 1904 — Notas micológicas. Primera Serie — Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., II: 339-362.

- Lázaro e Ibiza, B. — 1907 — Notas micológicas. Segunda Serie — Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., V: Mem. 1.º.
- Lázaro e Ibiza, B. — 1912 — Notas micológicas. Tercera Serie — Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., VII: Mem. 4.º.
- Lázaro e Ibiza, B. — 1917 — Los poliporáceos de la flora española — Madrid.
- Lázaro e Ibiza, B. — 1920 — Compendio de la flora española — Tomo I. Madrid.
- Losa España, M. — 1943 — Datos para el estudio de la flora micológica gallega — An. Jardín Botánico, III: 134-257.
- Losa Quintana, J. M. — 1960 — Contribución al estudio y revisión de los *Inocybes* españoles — Inst. Bot. A. J. Cavanilles. Sección de Barcelona.
- Losa Quintana, J. M. — 1962 — Hongos catalanes de la tribu *Lepioteae* — Pharmacia Mediterranea, IV: 447-465.
- Losa Quintana, J. M. — 1963 — Estudio botánico de las Amaniteas — Medicamenta, número 236.
- Losa Quintana, J. M. — 1965 — Contribución al estudio sistemático de la familia Boletáceos en Cataluña — An. Inst. Bot. A. J. Cavanilles, XXIII: 187-211.
- Losa Quintana, J. M. — 1967 — Associations de macromycetes vivant sur les souches d'arbres — Bull. Sec. Mycol. France, LXXXIII: 211-214.
- Losa Quintana, J. M. — 1968 — Algunos *Hygrophorus* de Cataluña — Collectanea Botanica, VII: 655-663.
- Losa Quintana, J. M. — 1968 — Contribución al estudio de los micromicetes españoles — An. Inst. Bot. A. J. Cavanilles, XXVI: 5-14.
- Losa Quintana, J. M. — 1969 — Notula taxonomicae mycologicae — Bull. Soc. Mycol. France, LXXXV: 245-246.
- Maire, R. — 1933 — Fungi Catalaunici. Contributions a l'étude de la Flore Mycologique de la Catalogne — Publ. Junta Cienc. Nat., Barcelona.
- Maire, R. — 1937 — Fungi Catalaunici — Contribution a l'étude de la Flore Mycologique de la Catalogne — Publ. Inst. Bot. Barcelona.
- McNabb, R. F. R. — 1968 — The *Boletaceae* of New Zealand — New Zealand J. Bot., VI: 137-176.
- Oudemans, C. A. J. A. — 1919 — Enumeratio Systematica Fungorum — Vol. I-V.
- Palmer, J. T. — 1968 — Sweet chestnut *Rutstroemias* (*Sclerotiniaceae*) on an acorn and oak cupules, and *Sclerotinia gregoriana* n. sp. on deer-grass. (Investigations into the *Sclerotiniaceae* - II) — Acta Mycologica, IV: 225-239.
- Rabenhorst's L. & Rehm, H. — 1896 — Kryptogamen Flora. III. Abtheilung: Ascomyceten: Hysteriaceen und Discomyceten — Leipzig.
- Rivas-Martínez, S. & Losa Quintana, J. M. — 1969 — Comportement sociologique des champignons des dunes littorales du fleuve Llobregat (Barcelone) — Bull. Soc. Mycol. France, LXXXV: 235-244.
- Saccardo, P. A. — 1931 — Sylloge Fungorum — Vol. I-XXV.
- Singer, R. — 1947 — Champignons de la Catalogne. Espèces observées en 1934 — Collectanea Botanica, I: 199-246.
- Smith, W. G. — 1908 — Synopsis of the British Basidiomycetes — British Museum, Londres.
- Sobrado Maestro, C. — 1909 — Datos para la flora micológica gallega — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., IX: 491-494.

- Sobrado Maestro, C. — 1911 — Datos para la flora micológica gallega — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., XI: 474-476.
- Sobrado Maestro, C. — 1912 — Datos para la flora micológica gallega — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., XII: 168-170.
- Sydow, P. H. — 1904 — Monographia Uredinearum.
- Unamuno, L. M. — 1941 — Enumeración y distribución geográfica de los Ascomicetos de la Península Ibérica y de las Islas Baleares — Mem. R. Acad. Cienc. Exact. Fis. Nat., VIII: 1-403.
- White, W. L. — 1941 — A monograph of the genus *Rutstroemia* (Discomycetes) — Lloydia, 4: 153-240.
- Wildpret, W.; Acuña, A. & Santos, A. — 1969 — Contribución al estudio de los hongos superiores de la isla de Tenerife — Cuad. Bot. Canar., VII: 19-25.

Departamento Jardín Botánico  
Plaza de Murillo, 2  
Madrid-14