

## ALGUNOS HONGOS INTERESANTES ENCONTRADOS EN CATALUNYA.

M. TABARÉS<sup>1</sup> Y S. SANTAMARIA<sup>2</sup>

1.- Societat Catalana de Micologia, C/ Marina 96 1<sup>o</sup>4<sup>a</sup>. E-0828 (Barcelona).

2.- Unitat de Botànica. Dept. Biologia Animal, Vegetal i Ecologia. Universitat Autònoma de Barcelona. 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona). E-mail: sergi.santamaria@uab.cat

**RESUMEN.** En este trabajo se citan siete especies poco conocidas en Cataluña. Para cada taxón se incluyen las correspondientes descripciones, iconografía y observaciones. Para los casos de especial interés se añaden imágenes de microscopía. Se trata de cuatro basidiomicetes: *Bovista ochrotricha*, *Crepidotus malachius* var. *trichifer*, *Gastropila fragilis* y *Rectipilus fasciculatus*; y tres ascomicetes: *Hymenoscyphus repandus*, *Hymenoscyphus scutula*, y *Ramsbottomia asperior*.

**Palabras clave:** Ascomycota, Basidiomycota, Cyphellaceae, Gasteromycetes, Península Ibérica.

**ABSTRACT. SOME INTERESTING FUNGI COLLECTED IN CATALONIA.** Seven rarely collected species from Catalonia are here reported. Descriptions, iconography and comments are included for each taxon. Micrographs are also added when considered necessary. There are four Basidiomycota: *Bovista ochrotricha*, *Crepidotus malachius* var. *trichifer*, *Gastropila fragilis*, and *Rectipilus fasciculatus*; and three Ascomycota: *Hymenoscyphus repandus*, *Hymenoscyphus scutula*, and *Ramsbottomia asperior*.

**Key words:** Ascomycota, Basidiomycota, Cyphellaceae, Gasteromycetes, Iberian Peninsula.

### INTRODUCCIÓN

A lo largo de diversas prospecciones micológicas realizadas en los últimos años por el territorio catalán, se han recolectado algunas especies poco conocidas que creemos merecen ser comentadas en este trabajo. Este estudio no es más que una continuación de otros previos publicados en esta misma revista (TABARÉS et al., 2010). Para todos los táxones se conserva material de herbario (MT) según se indica en los apartados de material estudiado. Se ha consultado LLISTOSELLA (2014) para referenciar, si las hubiera, las citas previas para Catalunya de los taxones incluidos.

### ESPECIES ESTUDIADAS

***Bovista ochrotricha*** Kreisel, Nova Hedwigia 25: 87 (1967).

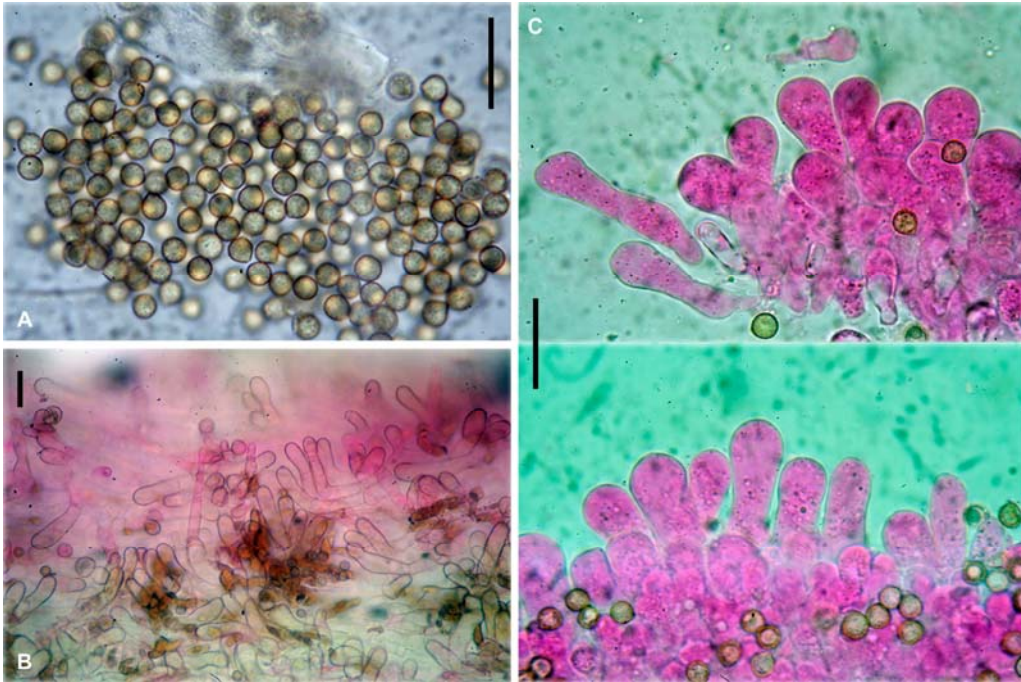
**DESCRIPCION:** Basidioma de 10-17 mm de diámetro, de esférico a ovoide, sécil. Exoperidio de fina a groseramente granuloso, según el estado de madurez; de color blanco marfil, crema u ocre; base de la fructificación dotada de gruesos cordones miceliares blancos. Endoperidio del mismo color que el exoperidio. Gleba blanca al principio, después amarilla y finalmente parda. Esporas de 3.5-5 µm, con finas verrugas aisladas. Capilicio ramificado, septado, porado, que se fractura fácilmente en los septos, de 2-5 µm de grosor.



*Bovista ochrotricha.*



*Crepidotus malachus* var. *trichifer.*



*Crepidotus malachius* var. *trichifer*. A. Basidiósporas. B. Epicutis. C. Queilocistidios.



*Gastropila fragilis*.

MATERIAL ESTUDIADO. GIRONA, Riells del Montseny (La Selva), en las proximidades de la ermita, UTM 4626-0459, alt. 500 m; diversos ejemplares que crecían sobre la corteza musgosa de una encina (*Quercus ilex*) viva, 7-11-2008 y 3-5-2013, MT-08110701G.

OBSERVACIONES: Citada por GARCIA-PORTA & LLIMONA (2006) de Sant Salvador de Bianya, La Vall de Bianya, Garrotxa,. Se trata de una especie fácil de identificar por su hábitat y microscopía, comparable sólo con *Bovista acuminata* (Bosc) Kreisel, nunca encontrada en la Península Ibérica, que también crece sobre la corteza de árboles vivos, pero se diferencia por tener las esporas lisas (CALONGE, 1998).

***Crepidotus malachius* Peck var. *trichifer* Hesler & A.H. Sm., North American species of *Crepidotus*: 58 (1965).**

DESCRIPCIÓN: Basidioma pleurotoide, de 50 x 30 mm, formado por un píleo de margen involuto, higrófono, de color avellana cuando está hidratado, crema ocráceo en seco. Sésil o con un pequeño pie de 8 x 0.7 mm. Láminas densas, del mismo color que el sombrero, que convergen hacia el extremo en el que el basidioma se une al substrato, donde está provisto de una pubescencia blanca. Esporada de colorcrema rosado. Carne del mismo color que el sombrero, sin sabor ni olor notables. Esporas de 6-6.6 x 5.5-6 µm, subesféricas, con finas verrugas aisladas, amarillas bajo el microscopio. Basidios de 15-16 x 6-9 µm, claviformes, tetraspóricos, a veces bispóricos, fibulíferos; esterigmas de hasta 5 µm. Pileipelis tipo himenidermis, con pigmento incrustante, con elementos fibulíferos de 7-12 µm de grosor.

MATERIAL ESTUDIADO. GIRONA, Campelles (Ripollès), UTM 31T 0427-4683, alt. 1400 m, 7 ejemplares sobre madera muerta de *Pinus sylvestris*, 13-9-2010, MT 10091301B.

OBSERVACIONES: No consta ninguna cita en Catalunya, según LLISTOSELLA (2014).

***Gastropila fragilis* (Lév.) Homrich & J.E. Wright, Mycologia 65(4): 781 (1973).**

DESCRIPCIÓN: Basidioma de 6-14 cm de diámetro, que alcanza en la dehiscencia hasta los 40 cm; globoso al principio, se abre por un orificio apical en forma de estrella, y cuando se extiende forma 8-12 lacinias, aunque también puede abrirse lateralmente a partir de la base. La silueta final recuerda a *Mycenastrum corium* (Guers ex Lam. & D.C.). Peridio de 2 mm de grosor, blanco grisáceo al principio, luego gris, cubierto de multitud de escamas más oscuras, muy coriáceo. Gleba blanca al principio, que pasa al amarillo cuando se inicia la dehiscencia, y finalmente parda, pulverulenta. Esporas de globosas a elipsoidales, lisas, con apéndice hilar truncado, de 4-6.3 x 3.2-4.9 µm. Capilicio porado, de 5-6 µm de grosor, con paredes de 1µm de espesor.

MATERIAL ESTUDIADO. GIRONA, Riells del Montseny, césped del restaurante "Les Agudes", UTM 462500-0460000, alt. 400 m, creciendo entre la hierba, 30-5-2013, MT 13053001G, leg. M.A. Cortina; Ibidem, 3-10-2013, MT13100301; Ibidem, 27-6-2014, MT114062701G.

OBSERVACIONES: Citada por CALONGE & MARTÍN (1990) de Blanes y Roses (Girona), por GARCIA-PORTA & LLIMONA (2006) de Montjuic (Barcelona) y Roses (Girona), y por MARTÍN & SIERRA (1998) de Reus (Tarragona). La especie descrita podría ser confundida con *Mycenastrum corium* pero ésta tiene las esporas de mayor tamaño (8-12 µm), con verrugas subreticuladas y el capilicio es espinoso.

***Hymenoscyphus repandus* (W. Phillips) Dennis, Persoonia 3(1): 75 (1964).**

Apotecios estipitados de 1.5-2 mm. Himenio de color blanquecino amarillento, excípulo del mismo color, con el margen algo más claro y finamente furfuráceo. Pie

de 1-2 mm de longitud, de hialino a amarillento claro. Esporas cilíndricas, de 6-9 x 2.5-3  $\mu\text{m}$ . Ascosporas de 54-60 x 3.5-4.5  $\mu\text{m}$ , con poro apical amiloide, octosporadas, uncinuladas, con las esporas irregularmente biseriadas. Paráfisis filiformes, bifurcadas, poco septadas, ensanchadas en el ápice, donde miden 1.8-2.5  $\mu\text{m}$  de anchura.

MATERIAL ESTUDIADO. GIRONA, Setcases (Ripollès), en bosque de ribera, con *Betula pendula* y *Corylus avellana*. UTM 31T 0442-4696, alt 1600 m, sobre tallos secos de *Angelica sylvestris*, 2-8-2012, MT 12080101A.

OBSERVACIONES: No consta ninguna cita en Catalunya, según LLISTOSELLA (2014).

***Hymenoscyphus scutula*** (Pers.) W. Phillips, Man. Brit. Discomyc. (London): 136 (1887).

DESCRIPCIÓN: Apotecios pedicelados, de 2-4 mm de diámetro. Himenio de color blanquecino a crema, excípulo del mismo color, finamente furfuráceo. Pie atenuado hacia la base, donde es de color pardusco. Esporas de 22-25 x 4.5-5  $\mu\text{m}$ , Qm= 5.2, fusiformes, lisas, con una o varias gútulas, provistas de expansiones en forma de cilio en los extremos. Ascosporas octosporadas, con las esporas biseriadas, con orificio apical amiloide. Paráfisis filiformes, poco ensanchadas en el ápice, donde miden 2.5-5  $\mu\text{m}$  de grosor.

MATERIAL ESTUDIADO. BARCELONA, Campus UAB, Cerdanyola del Vallès (Bellaterra), UTM 31T 0426-4596, 6 ejemplares que crecían sobre restos de tallos de *Melissa officinalis*, MT11112201A.

OBSERVACIONES: Citada por SINGER (1947) de Salardú (Lleida), por MALENÇON & BERTAULT (1976) de Corbins (Lleida), por SIERRA (1987) de distintas localidades de Lleida, y por VILA et al. (2004) de Coll de Nargó (Lleida). Especie que se determina muy fácilmente en base a las ascosporas, dotadas de apéndices piliformes en los ápices.

***Ramsbottomia asperior*** (Nyl.) Benkert & T. Schumach., Agarica 6(12): 35 (1985).

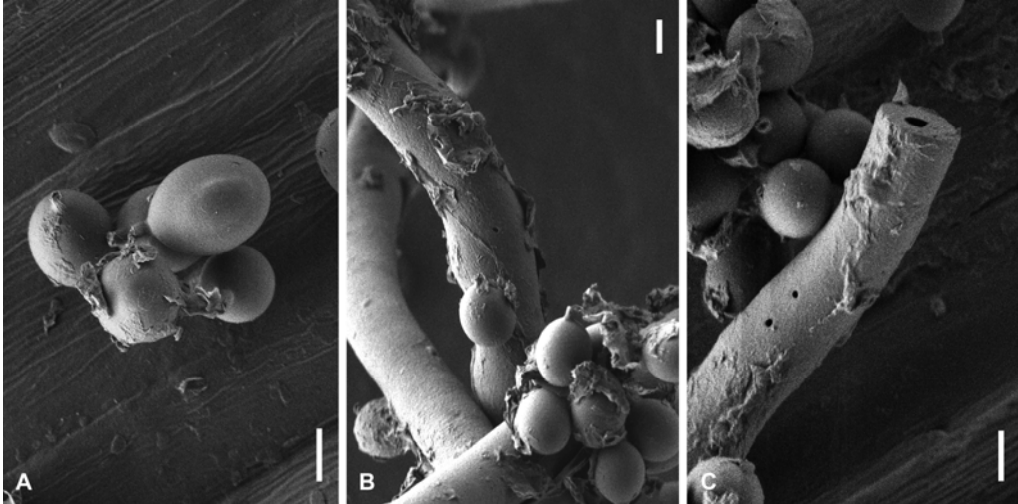
DESCRIPCIÓN: Apotecios de 2-3 mm de diámetro, pulvinados al principio, después aplanados. Himenio de color amarillo dorado a anaranjado, furfuráceo. Excípulo furfuráceo, del mismo color que el himenio, a veces con el margen pardusco. Esporas de 15-19 x 15  $\mu\text{m}$ , Qm=1.1, uni o multigutuladas, con verrugas cónicas de 2-3  $\mu\text{m}$ . Ascosporas de 270-285 x 18-20  $\mu\text{m}$ , operculadas, octosporadas, con las esporas uniseriadas. Paráfisis filiformes, a veces bifurcadas, algo ensanchadas en el ápice, donde miden 4-8  $\mu\text{m}$  de grosor. Excípulo ectal de textura celulosa, con elementos de 12-55 x 5-37  $\mu\text{m}$ , margen formado por cadenas de elementos cilíndricos de 8-20  $\mu\text{m}$  de anchura; excípulo medular de textura intrincada, con elementos de 40-80 x 10-20  $\mu\text{m}$ .

MATERIAL ESTUDIADO. GIRONA, Baga de Carboners (Ripollés), UTM 31 T 04694-4403, alt. 1650 m, 8 ejemplares que crecían sobre tierra musgosa, MT02081201A. A CORUÑA, Liñares de Leroño, UTM 29T 0523-4745, alt. 130 m, 32 ejemplares sobre terreno ácido, con pequeños musgos, MT13092301A

OBSERVACIONES: No consta ninguna cita en Catalunya, según LLISTOSELLA (2014). Según la bibliografía, se distingue de *Lamprospora crechqueraultii* (P. Crouan & H. Crouan) Boud. por las esporas esféricas de esta última. En nuestras recolecciones, observamos habitualmente que las esporas son anchamente elípticas.

***Rectipilus fasciculatus*** (Pers.) Agerer, Persoonia 7(3): 419 (1973).

Basidioma en forma de urna, de 500-700 x 230-300  $\mu\text{m}$ . Cara externa cubierta por una notable granulosis blanca u ocrácea, sobre fondo crema pardusco. Cara interna o himenial de color crema pardusco. Esporas anchamente elípticas, de 6.3-8.1 x 3.9-5.7



*Gastropila fragilis*. Imágenes SEM. A. Basidiósporas. B, C. Basidiósporas y capilicio porado. Escalas = 2  $\mu$ m.



*Hymenoscyphus repandus*.



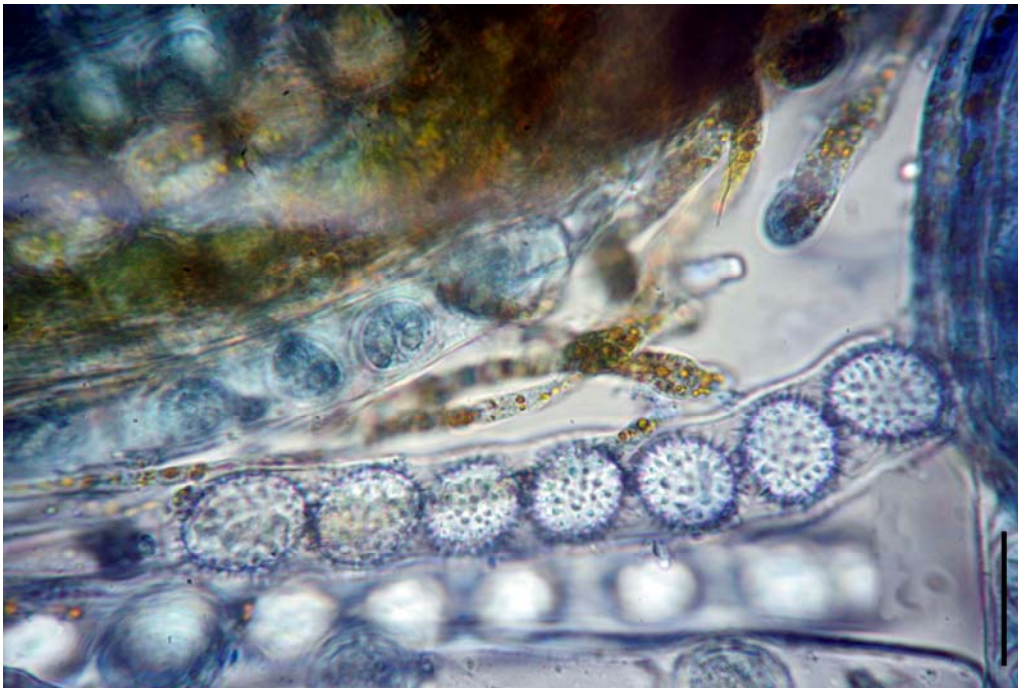
*Hymenoscyphus scutula*.



*Hymenoscyphus scutula*. Ascospores and asci. Scale = 20  $\mu$ m.



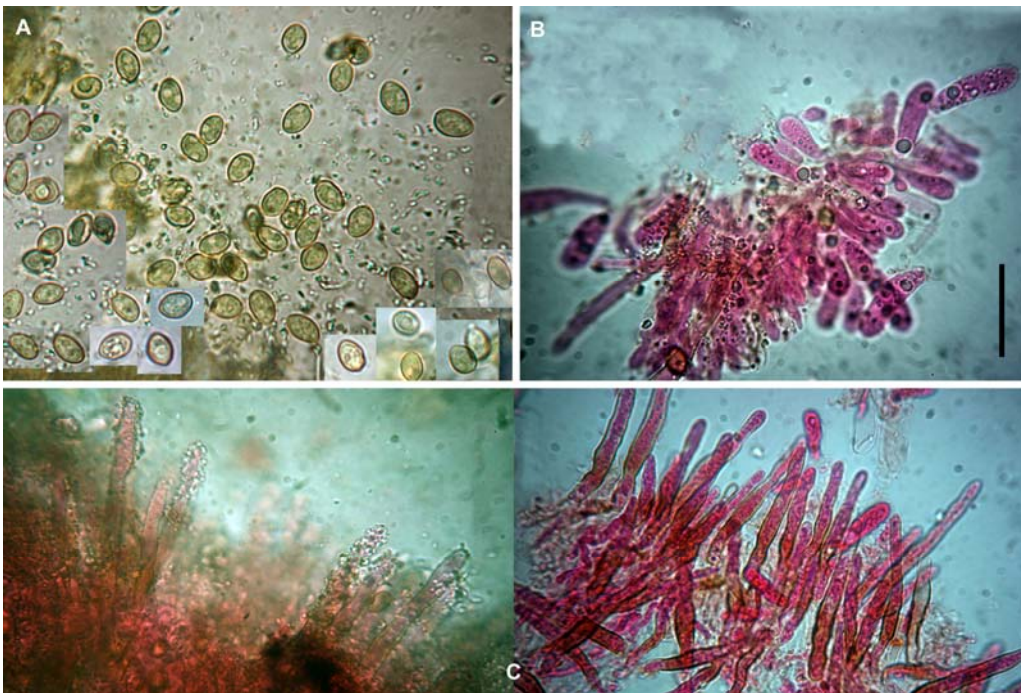
*Ramsbottomia asperior*.



*Ramsbottomia asperior*. Detalle de la ornamentación de las ascósporas. Escala = 20  $\mu\text{m}$ .



*Rectipilus fasciculatus*.



*Rectipilus fasciculatus*. A. Basidiósporas. B. Basidios. C. Pelos. Escala = 20  $\mu$ m.

$\mu\text{m}$ ,  $Q_m=1.5$ , de color amarillo bajo el microscopio. Basidios de 18-20 x 8-8.5  $\mu\text{m}$ , tetraspóricos, fibulíferos, con esterigmas muy cortos. Pelos de hasta 70  $\mu\text{m}$  de longitud, de 2-3  $\mu\text{m}$  de anchura, pared incluida, provista de cristales de oxalato cálcico, de ápice romo, la mayoría sin septos, aunque a veces con 2 o 3 septos y con fíbulas, de paredes gruesas.

MATERIAL ESTUDIADO. BARCELONA, Dosrius (Maresme), UTM 31T 0446-4606, alt. 200 m, centenares de ejemplares creciendo sobre madera muerta de *Populus nigra*, 28-11-2013, MT 13112801B.

OBSERVACIONES: No consta ninguna cita en Catalunya, según LLISTOSELLA (2014). Se podría confundir con *Rectipilus cistophilus* Esteve Raventos et Vila (VILA et al., 1999), que crece en invierno y primavera sobre hojas de *Cistus* spp., y tiene las esporas más pequeñas (4-5x 3.3-3.8  $\mu\text{m}$ ) y los pelos curvados.

#### AGRADECIMIENTOS

A E. Rubio por la identificación de *Ramsbottomia asperior*. A G. Consiglio por la revisión de *Crepidotus malachus* var. *trichifer*.

#### BIBLIOGRAFIA

- CALONGE, F.D. (1998).- *Flora mycologica Iberica Vol. 3*. Ed. CSIC & J. Cramer, Madrid-Berlin-Stuttgart. 271 pp.
- CALONGE, F.D. & M.P. MARTÍN (1990).- Notes on the taxonomical delimitation in the genera *Calvatia*, *Gastropila* and *Langermannia* (Gasteromycetes). *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 14: 181-190.
- GARCIA-PORTA, M. & X. LLIMONA (2006).- Noves dades sobre els gasteromicets de Catalunya. *Rev. Cat. Micol.*, 28: 57-80.
- LLISTOSELLA, J. (2014).- Mòdul Fongs. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. *Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona*. Consultat el 11 de setembre de 2014, a <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html>
- MALENÇON, G. & R. BERTAULT (1976).- Champignons de la peninsule Iberique V. Catalogne, Aragon, Andalousie. *Acta Phytotax. Barcinonensia*, 19: 1-68.
- MARTÍN, M.P. & D. SIERRA (1998).- Fragmenta chorologica occidentalia, Fungi, 4714-4724. *Anales J. Bot. Madrid*, 56(1): 281-282.
- SIERRA, D. (1987).- Aportación al conocimiento de los ascomicetes (Ascomycotina) de Cataluña. *Societat Catalana de Micologia, Edicions especials*, 1: 1-481.
- SINGER, R. (1947).- Champignons de la catalogne. Espèces observées en 1934. *Collectanea Botanica* Vol. 1(3): 199-246.
- TABARÉS, M., RIUS, J. & A. ROCABRUNA (2010).- Fongs nous o poc citats a Catalunya. XII. *Rev. Cat. Micol.* 32: 13-21.
- VILA, J., ESTEVE-RAVENTÓS, F. & X. LLIMONA (1999).- *Rectipilus cistophilus* Esteve-Rav. et Vila sp. nov., un nuevo hongo cifeleide mediterráneo. *Rev. Cat. Micol.*, 22: 1-4.
- VILA, J., LLIMONA, X., CORTÉS, C., HOYO, P., & R.M. ALENTORN (2004).- Els fongs de la Vall d'Alinyà (primeres dades) In: GERMAN, J. (cur.). Els sistemes naturals de la Vall d'Alinyà; *Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural* 14: 167-196.