ESTUDIO SOBRE BASIDIOMYCETES II (NOTAS SOBRE ALGUNOS HONGOS DE LA ISLA DE GRAN CANARIA, ISLAS CANARIAS)

JOSE LUIS GARCIA-MANJON & GABRIEL MORENO

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá de Henares

RESUMEN

Se estudian macro y microscópicamente *Basidiomycetes* pertenecientes a los Ordenes *Auriculariales* y *Aphyllophorales,* recogidos en la isla de Gran Canaria. Son nuevas citas para las Islas Canarias: *Coniophora arida* (Fr.) Karst., *Sistotrema commune* Erikss., *Saccoblastia farinacea (Höhn.) Donk,* y *Steccherinum ochraceum* (Fr.) S. F. Gray.

SUMMARY

A taxonomic and ecologic study on *Basidiomycetes (Auriculariales* and *Aphyllophorales)* collected in the Gran Canaria Island is given. *Coniophora arida* (Fr.) Karst., *Sistotrema commune* Erikss., *Saccoblastia farinacea (Höhn.)* Donk, and *Steccherinum ochraceum* (Fr.) S. F. Gray are reported as new for the Canary Islands. A macro and microscopical data are also included.

INTRODUCCION

El estudio de la micología en las Islas Canarias, no ha sido objeto de atención por los numerosos botánicos que han visitado o han permanecido por más o menos tiempo en estas islas, es por esto por lo que gran parte de su flora y vegetación, resulta actualmente de gran interes, debido a las posibles novedades que aún encierra.

Destacamos los trabajos y la linea de investigación en micología llevados especialmente en estas islas por Beltran Tejera (1980), donde se recopilan los trabajos anteriores realizados en este archipiélago.

Los autores de esta nota en una breve estancia en la isla de Gran Canaria, con motivo del II Simposio de la Asociación de Palinólogos de Lengua Española (APLE), realizaron diversas recolecciones de hongos, dando preferencia al sustrato aportado por una conífera endémica de estas islas, *Pinus canariensis* Sweet ex Sprengel. Las localidades recorridas fueron las conocidas como Pinar de la Mesa y Los Pechos, asi como el Barranco de Guayadeque en la isla de Gran Canaria.

MATERIALES Y METODOS

Todo el material estudiado (16 recolectas) se encuentra depositado en el herbario particular de los autores H. JM-GM, actualmente conservado en el Depto. de Botánica de la Universidad de Alcalá de Henares, dándose en el presente trabajo su numeración para cualquier consulta o posterior revisión. Se deposita un duplicado de las novedades para la micoflora de las Islas Canarias, en el herbario del Jardin Botánico "Viera y Clavijo" de Gran Canaria.

Los metodos utilizados en su determinación han sido los clásicos en micología. Las fotografias ópticas se han realizado en un microscópio Nikon, modelo Optiphot, con sistema automático de fotografía incorporado.

DESCRIPCION DE ESPECIES

Amphinema byssoides (Fr.) Erikss., Symb. Bot. Upsal. 16(1):112(1958).

Descripción: Coincide en sus características macro y microscópicas, con el material descrito del Norte de Europa por Eriksson & Ryvarden (1973), y de España peninsular por Telleria (1980) y Manjón & Moreno (1980).

Hábitat: Sobre humus, leño y acículas de *P. canariensis,* Los Pechos (Gran Canaria), 20-XII-79, H. JM-GM 5030 y 5031.

Observaciones: Especie conocida de las Islas Canarias, indicada por Beltran Tejera (1980).

Byssomerulius corium (Fr.) Parm., Eesti NSV Tead. Akad. Toimet, Biol. 16:383 (1967).

Descripción: Coincide con los caracteres macro y microscópicos de Eriksson & Ryvarden (1973) dados para esta especie.
Hábitat: Sobre restos de *Opuntia* sp., *(Cactaceae),* Barranco de Guayadeque (Gran Canaria), 20-XII-79, H. JM-GM 5046.
Observaciones: Descrito para las Islas Canarias con anterioridad, consultar el catálogo de recopilación de Beltran Tejera (1980).

Coniophora arida (Fr.) Karst., Not. Fauna Fl. Fenn. 9. (1868).
Descripción: (Fot. 1 y 2) Cuerpo fructífero resupinado, liso, de coloración marrón-oliváceo, con el margen bisoide blanquecino.

Sistema de hifas monomítico, formado por hifas generativas carentes de fíbulas. Basidios tetraspóricos. Esporas de 7-10 x 6-7μm amarillentas al microscopio óptico.
Hábitat: En leño de *P. canariensis,* Los Pechos (Gran Canaria), 20-XII-79, H. JM-GM 5032 y 5033.
Observaciones: Nueva cita para Canarias.

Hyphoderma praetermissum (Karst.) Erikss. & Strid, The Corticiaceae of North Europe 3:505-511 (1975).
Descripción: Especie microscópicamente muy polimorfa, pero ajustandose a las variaciones indicadas por Eriksson & Ryvarden (1975).
Hábitat: en ritidoma de *P. canariensis,* Pinar de la Mesa (Gran Canaria), 18-XII-79, H. JM-GM 5034; en ritidoma y leño de *P. canariensis,* Los Pechos (Gran Canaria), 20-XII-79, H. JM-GM 5035; sobre tronco de *Genistea (Fabaceae),* Barranco de Guayadeque (Gran Canaria), 20-XII-79, H. JM-GM 5047.
Observaciones: Especie ampliamente citada tanto de coníferas como de caducifolios por Eriksson & Ryvarden (1975). Se conocía anteriormente de Canarias, para lo que recomendamos el trabajo de recopilación de Beltran Tejera (1980).

Inonotus tamaricis (Pat.) Maire, Memor, Soc. Sci. Nat. Maroc. 45:84 (1937).
Descripción: Coincide con las características macro y microscópicas descritas por Telleria (1980) para esta especie.
Hábitat: Sobre troncos de *Tamarix* sp., Monte Coello (Gran Canaria), 20-XII-79, H. JM-GM 1599.
Observaciones: Conocido anteriormente de La Palma y de Tenerife, por Ryvarden (1972 y 1976); y de Lanzarote por Beltran Tejera (1979).

Leucogyrophana mollis (Fr.) Parm., Eesti NSV Tead. Toim. 16, Biol.:385 (1967).
Descripción: Coincide plenamente con la descripción de Eriksson & Ryvarden (1976).

Hábitat: En leño de *P. canariensis,* Los Pechos (Gran Canaria), 20-XII-79, H. JM-GM 5036.
Observaciones: Citada en Canarias con anterioridad, Beltran Tejera (1980).

Melzericium udicolum (Bourd.) Hauerslev, Friesia 10(4-5):316 (1974).
Descripción: Coincide macro y microscópicamente con la descripción de Eriksson & Ryvarden (1976).
Hábitat: En leño de *P. canariensis,* Los Pechos (Gran Canaria), 20-XII-79, H. JM-GM 5037 y 5038.
Observaciones: Catalogado de las Islas Canarias por Beltran Tejera (1980).

Peniophora incarnata (Fr.) Karst., Hedv. 28:27 (1889).
Descripción: Coincide macro y microscópicamente con los estudios para esta especie llevados a cabo por Eriksson, Hjortstam & Ryvarden (1978).
Hábitat: En ritidoma y leño de *P. canariensis,* Los Pechos (Gran Canaria), 20-XII-79, H. JM-GM 5039.
Observaciones: Conocido anteriormente de Canarias, consultar el trabajo de Beltran Tejera (1980).

Saccoblastia farinacea (Höhn) Donk, Persoonia 4:217 (1966).
Descripción; (Fot. 5, 6 y 7) Cuerpo fructífero resupinado, liso, submembranoso, de coloración blanquecina.

Sistema de hifas monomítico, fibulado, formado por hifas generativas de 3-5μm., diam. Metabasidios cilíndricos, transversalmente septados, de 70-110 x 9-11μm., de los que parten 4 esterigmas de 10-15μm. de longitud. Basalmente el basidio posee un ensanchamiento a modo de saco, de hasta 40μm. de longitud, está separado del metabasidio o no por septos. Esporas anchamente elípticas, cianófilas, hialinas, con apícula patente, de 16-21 x 11-13μm., con producción de esporas secundarias, de por ejemplo 13 x 9μm.
Hábitat: En ritidoma de *P. canariensis,* Los Pechos (Gran Canaria), 20-XII-79, H. JM-GM 5040.
Observaciones: Taxon del Orden *Auriculariales,* no citado para las Islas Canarias, se desarrolla sobre coníferas del género *Pinus,* Bourdot & Galzin (1927) y Jülich (1976). No enviamos al Jardin Botánico Viera y Clavijo duplicado de esta especie, por poseer muy poco material recolectado.

Sistotrema commune Erikss., Sr. Bot. Tidskr. 43(2-3):312 (1949).
Descripción: (Fot. 3 y 4) Cuerpo fructífero ateloide, de coloración blanquecina.

Al microscopio óptico presenta un sistema de hifas monomítico carente de fíbulas, formando un leve subículo de hifas generativas paralelas entre si, con paredes débilmente engrosadas e hialinas, de 4-9μm. diam.
Subhimenio formado por hifas de 3-5μm. diam., a veces con septos ampulosos. Basidios urniformes, con 6 esterigmas, de 15-18 x 5,5-6,5μm. Esporas

cilíndricas, no amiloides, con apícula manifiesta y pared fina, miden de 4-6 x 2-2,5μm.

Hábitat: En ritidoma de *P. canariensis,* Los Pechos (Gran Canaria), 20-XII-79. H. JM-GM 5041.

Observaciones: Esta especie corresponde con la *f. efibulatum* por la carencia de fíbulas en sus hifas, Christiansen (1960). Es un nuevo taxon para las Islas Canarias.

Steccherinum ochraceum (Fr.) S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 1:651 (1821).

Descripción: (Fot. 8) Cuerpo fructífero resupinado a efuso reflejo, anual, imbricado. Pileo tomentoso. Himenóforo irpicoide, formado por agujas de 0,7-1 mm. de longitud, de coloración blanco a crema. Contexto blanquecino.

Sistema de hifas dimítico, formado por hifas generativas fibuladas de 2-3μm. diam., e hifas esqueléticas de 2-5μm. diam., las cuales adelgazan sus paredes y se proyectan en el ápice de la aguja. Los cistidios son hifas esqueléticas incrustadas las cuales emergen entre el himenio y se proyectan de forma dispersa al exterior. Basidios tetraspóricos, claviformes. Esporas subglobosas, no amiloides, de paredes lisas, midiendo de 4-5μm. diam.

Hábitat: En ritidoma de *P. canariensis,* Los Pechos (Gran Canaria), 20-XII-79, H. JM-GM 5042.

Observaciones: Especie no citada con anterioridad en las Islas Canarias, según la bibliografía consultada.

Tyromyces resinascens (Rom) Bond. & Sing. Ann. mycol. 39:52 (1941).

Descripción: Coincide macro y microscópicamente con los trabajos de Ryvarden (1978).

Hábitat: En humus y ritidoma de *P. canariensis,* Los Pechos (Gran Canaria), 20-XII-79, H. JM-GM 5043.

Observaciones: Especie que fructifica frecuentemente sobre caducifolios y excepcionalmente sobre coníferas, Dománski (1972). Conocida anteriormente de Canarias, consultar trabajo de recopilación de Beltran Tejera (1980).

AGRADECIMIENTOS

Nuestra más sincera gratitud al Profesor Ryvarden (Oslo, Noruega) por la confirmación de *Steccherinum ochraceum* (Fr.) S. F. Gray. Al Profesor Hjortstam (Göteborg, Suecia), por la determinación de *Melzericium udicolum* (Bourd.) Hauerslev. Al Profesor Jülich (Leiden, Holanda), por la confirmación de *Saccoblastia farinacea* (Höhn) Donk.

BIBLIOGRAFIA

BELTRAN TEJERA, E. (1979). Algunos hongos nuevos para Lanzarote (Islas Canarias). *Vieraea* 9(1-2):33-48.

BELTRAN TEJERA, E. (1980). Catálogo de los hongos saprófitos presentes en el archipielago canario. *Instituto de Estudios Canarios, La Laguna de Tenerife,* Vol. 17 (6° de la sección 4):1-47.

BOURDOT, H. & A. GALZIN (1928). *Hyménomycètes de France.* Verlag von Cramer 3301, Lehre (Reprint 1969).

CHRISTIANSEN, M. P. (1960). Danish resupinate fungi, part. II. *Homobasidiomycetes. Dansk Botanisk Arkiv* 19(2):57-388.

DOMANSKI, S. (1972). *Fungi. Polyporaceae* I (resupinatae), *Mucronoporaceae* I (resupinatae). Translated from Polish U. S. Depart. of Comerc. Nat. Tech. Inform. Serv., Springfield Virginia (Edición polaca 1965).

ERIKSSON, J., K. HJORTSTAM & L. RYVARDEN (1978). *The Corticiaceae of North Europe.* vol. 5. Fungiflora, Oslo.

ERIKSSON, J. & L. RYVARDEN (1973, 1975, 1976). *The Corticiaceae of North Europe,* vol. 2, 3, 4. Fungiflora, Oslo.

JULICH, U. (1976). Zur morphologie von *Saccoblastia pinicola* and *S. sebacea. Persoonia* 9 (1): 39-48.

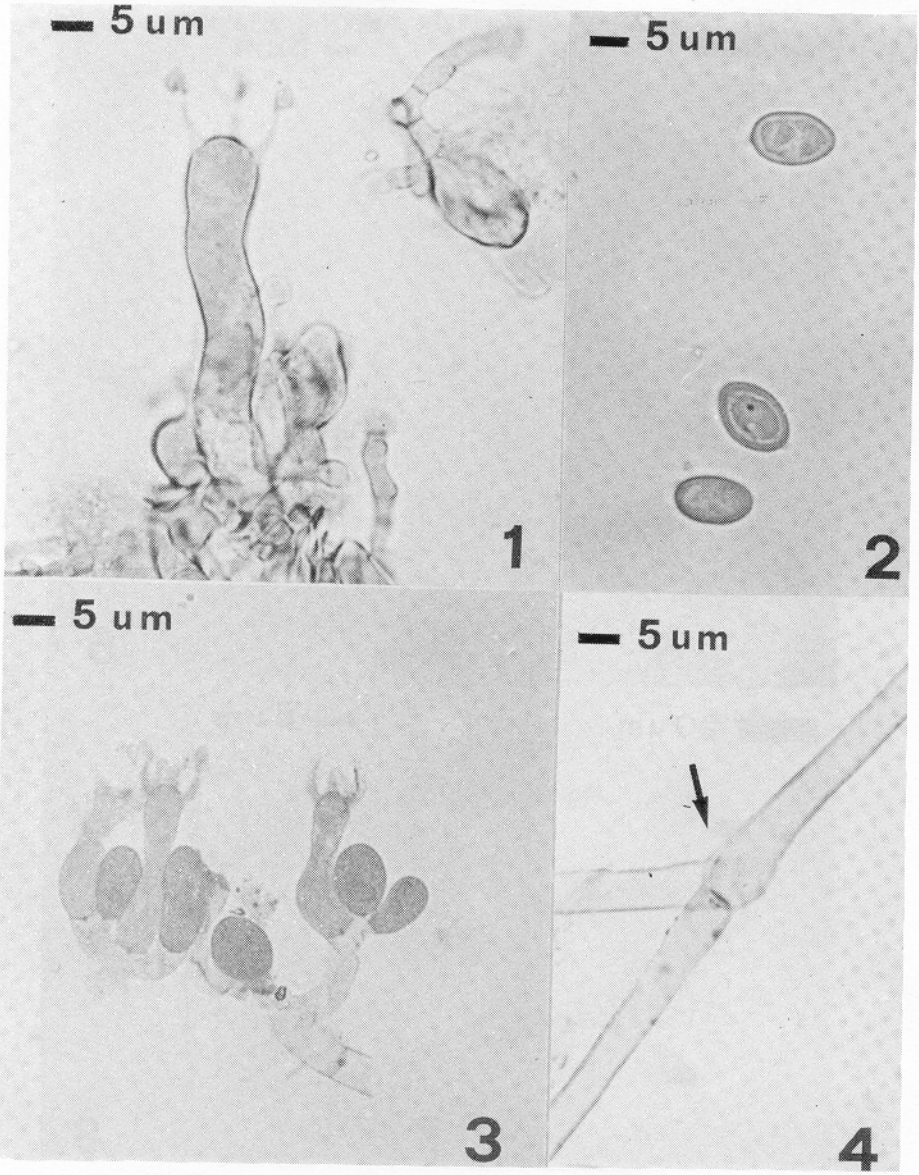
MANJON, J.L. & G. MORENO (1980). Contribución al estudio de los hongos que fructifican sobre la familia *Pinaceae* (gen. *Pinus*) en España (1ª aportación). *Acta Botánica Malacitana* 6: 149-174.

RYVARDEN, L. (1972). Studies on the *Aphyllophorales* of the Canary Islands with a note on the genus *Perenniporia* Murr. Norw. *Journ. Bot.* 19(2):139-144.

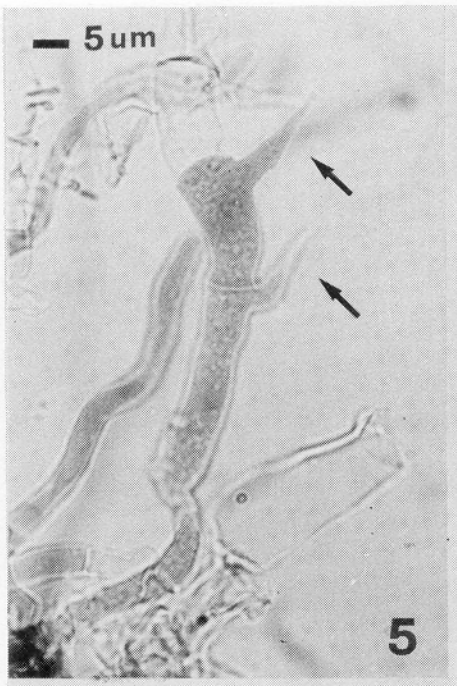
RYVARDEN, L. (1976). Studies in the *Aphyllophorales* of the Canary Islands. 3. Some species from the western islands. *Ibid.* 26-27:29-40.

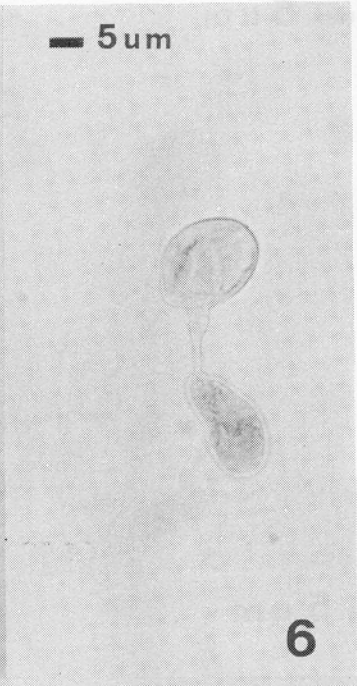
RYVARDEN, L. (1978). *The Polyporaceae of North Europe.* vol. 2. Fungiflora, Oslo.

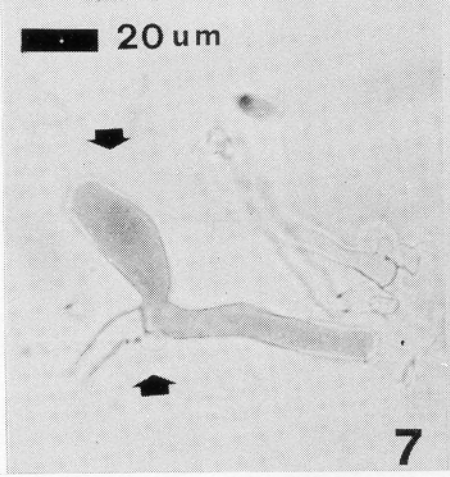
TELLERIA, M.T. (1980). *Contribución al estudio de los Aphyllophorales españoles.* J. Cramer, Vaduz.

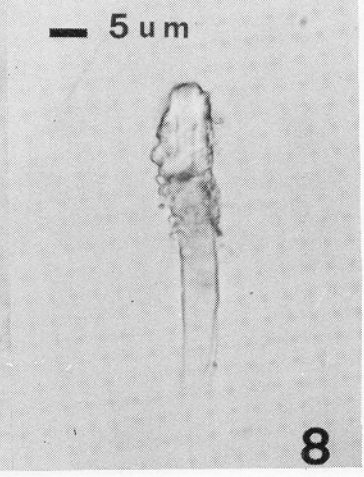


Fot. 1.- Basidio *Coniophora arida* (Fr.) Karst.
Fot. 2.- Esporas *Coniophora arida* (Fr.) Karst.
Fot. 3.- Himenio *Sistotrema commune* Erikss.
Fot. 4.- Detalle hifa de *Sistotrema commune* Erikss.









Fot. 5.- Detalle basidio de *Saccoblastia farinacea* (Höhn.) Donk.
Fot. 6.- Espora secundaria de *Saccoblastia farinacea* (Höhn.) Donk.
Fot. 7.- Detalle probasidio lateral de *Saccoblastia farinacea* (Höhn.) Donk.
Fot. 8.- Cistidio *Steccherinum ochraceum* (Fr.) S. F. Gray.