

Nota sobre los Myxomycetes presentes en el Archipiélago Canario

por

ESPERANZA BELTRAN TEJERA

RESUMEN

Se presenta un estudio taxonómico y ecológico de los Myxomycetes presentes en el Archipiélago Canario, incluyendo además citas bibliográficas de este grupo de hongos muy poco representado en la región.

El hallazgo de *Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rost. en Tenerife, La Palma y Gomera nos ha permitido hacer una detallada descripción morfológica-anatómica de este hongo, a la vez que se estudia su ecología y distribución geográfica. Género y especie constituyen nuevas aportaciones para la micoflora canaria.

Por último, se expone el catálogo general de los Myxomycetes canarios.

ABSTRACT

Notes on the Myxomycetes present in the Canary Archipelago

This work begins with a bibliographic summary of this very poorly represented mushroom group in the Region. The finding of *Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rost. in Tenerife, La Palma and Gomera has allowed us to make a detailed morphologic-anatomical description of this Myxomycete; ecology and geographic distribution is also studied. Said genus and species are new additions to the mycoflora of the Archipelago.

Finally, a general catalogue of the species existing in the Canaries is presented.

Fam. RETICULARIACEAE Rost., Vers., 6.1873

Fructificaciones esporangiadas; esporangios densamente reunidos o arracimados, generalmente unidos por un pseudoetelio o formando un verdadero etelio. Seudocapilicio frecuentemente presenta compuesto de hilos irregulares que provienen de membranas plasmodiales o por paredes de esporangios fusionados. Las especies incluidas en esta familia son eminentemente lignícolas.

Gén. *Lycogala* Adans.

Fam. Pl. 2 : 7.1763.

Lycogala epidendrum (L.) Fr.

ECOLOGÍA. — Lignícola. Sobre tocones de pinos en descomposición; lugares húmedos, abiertos o cerrados.

LOCALIDADES. — Tenerife, Mte. de La Esperanza, (8. 12. 1971), TFC Mic. 59, 177; Altos de La Orotava, (6. 4. 1974), TFC Mic. 496. — La Palma, Fuencaliente, (16. 12. 1971), TFC Mic. 58.

CITAS. — La Palma, WILDPRET, W., PÉREZ DE PAZ, BELTRÁN TEJERA y SANTOS GUERRA, (1973). — Tenerife, WILDPRET, W. y BELTRÁN TEJERA, (1974).

Fam. TRICHIACEAE Rost., Vers., 14, 1873.

Capilicio formado por hilos tubulares de forma característica, simples, divididos en retículo o unidos en red. Esporas blancas, coloreadas brillantemente en masa.

Gén. *Hemitricha* Rost.

Vers., 14.1873.

Hemitricha clavata (Pers.) Rost.

ECOLOGÍA. — Sobre madera en descomposición.

CITAS. — Tenerife, CALONGE, (1974).

Gén. *Tricha* Haller.

Hist. Stirp. Hely. 3 : 114.1768.

Tricha botrytis Pers.

ECOLOGÍA. — Saprófito. Sobre tocones de *Laurus azorica* (Seub.) Franco y *Persea indica* Spreng. Sobre frondes muertos de *Aspidium elongatum* Swartz., (= *Dryopteris oligodonta* (Desv.) Pic. - Serm.).

CITAS. — La Palma, J. URRIES, (1957).

Tricha varia Pers.

ECOLOGÍA. — Saprófito. sobre ramas caídas de *Ocotea foetens* (Ait.) Benth. et Hook. f.

CITAS. — La Palma, J. URRIES, (1957).

Fam. STEMONITACEAE Rost., Vers., 6.1873.

Fructificaciones esporangiadas a etaloides; peridio membranoso, persistente o fugaz; columela generalmente presente en esporangios elongados; capicilio en forma de red o retículo alrededor o ascendiendo por la columela, de la base del esporangio o etalio, o a veces en parte, del peridio; hipotalo membranoso, a veces común a varios esporangios. Esporas negras, púrpura - marrón, amarillo - marrón o ferruginosas en masa.

Gén. *Stemonites* Roth.

Mag. Bot. Römer & Usteri 1 (2) : 25.1787.

Stemonites axifera (Bull.) Macbr.

Sin. *S. fasciculata* Schm.

ECOLOGÍA. Lignícola-saprófito. Sobre troncos de lauráceas sin identificar, en descomposición; ambiente húmedo, aún en la época de verano, altamente umbroso.

LOCALIDAD. — Tenerife, Tegueste, (12. 8. 1972), TFC Mic. 164.

CITAS. — Tenerife, MONTAGNE, (1840); WILDPRET y BELTRÁN TEJERA, (1974).

Fam. PHYSARACEAE Rost., Vers., 9.1873.

Se caracterizan estas especies por el abundante material calcáreo, generalmente presente sobre las fructificaciones. Esporas negras, púrpuras o violáceo-marrón en masa.

Gén. *Physarum* Pers.

Neues Mag. Bot. 1 : 88.1794.

Physarum roseum Berk. & Br.

ECOLOGÍA. — Lignícola. Sobre ramas muertas, en ambiente altamente húmedo y umbroso; monte de laurisilva; a 850 metros s. n. m., aproximadamente.

CITAS. — Tenerife, WILDPRET y BELTRÁN TEJERA, (1974).

Physarum compressum Alb. & Schw.

CITAS. — Tenerife, FARR, (1959). No menciona localidad ni ecología.

Gén. *Leocarpus* Link.

Ges. Nat. Freund. Berlin Mag. 3 : 25.1809.

Leocarpus fragilis (Dicks.) Rost., Mon. 132.1874.

Descripción:

ESPORANGIOS gregarios o arracimados; generalmente de forma ovoide a globosos; sésiles o débilmente pedicelados; ligeramente deprimidos en la base; de 0,5 - 2 mm. de diámetro y 2 - 4 mm. de altura; de color amarillento intenso cuando jóvenes, más oscuro, marrón ocráceo brillante cuando viejos; peridio liso, quebradizo cuando seco, formado de tres estratos: el externo cartilaginoso, el interno membranoso - hialino y el intermedio calcáreo; pie débil, generalmente blanquecino, de apariencia fibrosa; capilicio formado por una red rígida, blanca.

ESPORAS negras en masa, de color marrón oscuro vistas al microscó-

pio; esféricas o subesféricas, equinuladas; de 12 - 15 - (- 16) micras de diámetro.

PLASMODIO de color amarillo a naranja - amarillento.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. — Cosmopolita. Según MARTÍN & ALEXOPOULOS, su localidad típica es Alemania.

ECOLOGÍA. — En algunas ocasiones lo hemos recolectado sobre acículas de pinos, otras sobre pequeñas ramas de jara (*Cistus monspeliensis* L.), y otras, excepcionalmente, sobre piedra.

LOCALIDADES. — Tenerife, Pinar de El Realejo Bajo, (13. 12. 1972), TFC Mic. 382; Lomo de Mejiniar, (Anaga), (15. 3. 1973), TFC Mic. 384. — La Palma, Pinar de la Fuente del Roque, (28. 12. 1973), TFC Mic. 468. — Gomera, Degollada de Peraza, (26. 2. 1973), TFC Mic. 383.

Género y especie constituyen nuevas citas para el Archipiélago Canario.

Fam. DIDYMIACEAE Rost., Vers., 12.1873.

Capilicio típicamente calcáreo, filamentoso, de color púrpura-marrón a pálido. Peridio calcáreo, formado por gránulos amorfos, agregados como conchas en la capa exterior o en incrustaciones pegadas o embebidas en una pared gelatinosa, a veces escamosa, o en forma de cristales. Esporas oscuras en masas.

Gén. *Didymium* Schrad.

Nov. Gen. Pl. 20.1797.

Didymium melanospermum (Pers.) Macbr.

CITAS. — Tenerife, FARR, (1959).

Didymium squamulosum Fr.

ECOLOGÍA. — Saprófito. Sobre hojas marchitas de *Aeonium* sp.

CITAS. — Gran Canaria, J. URRIES, (1957).

No hemos confirmado la presencia de:

Hemitricha clavata (Pers.) Rost., *Tricha botrytis* Pers., *Tricha varia* Pers., *Physarum compressum* Alb. & Schw., *Didymium melanospermum* (Pers.) Macbr. y *Didymium squamulosum* Fr.

CATALOGO GENERAL DE MYXOMYCETES

DIDYMIACEAE

- Didymium melanospermum* (Pers.) Macbr. T
D. squamulosum Fr. C

PHYSARACEAE

- * *Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rost. T* P* G*
Physarum roseum Berk. & Br. T
P. compressum Alb. & Schw T

RETICULARIACEAE

- Lycogala epidendrum* (L.) Fr. T P

STEMONITACEAE

- Stemonites axifera* (Bull.) Macbr. T

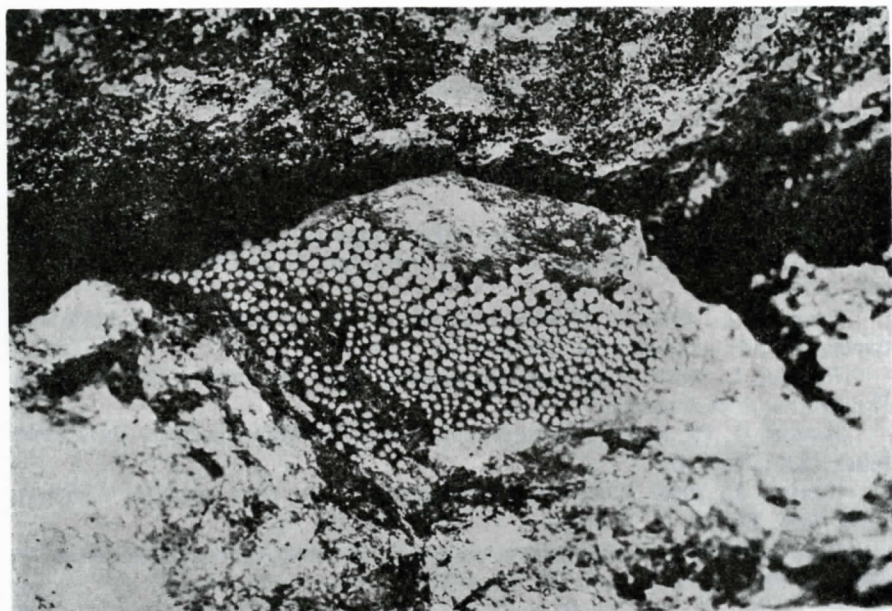
TRICHIACEAE

- Hemitricha clavata* (Pers.) Rost. T
Tricha botrytis Pers. P
T. varia Pers. P

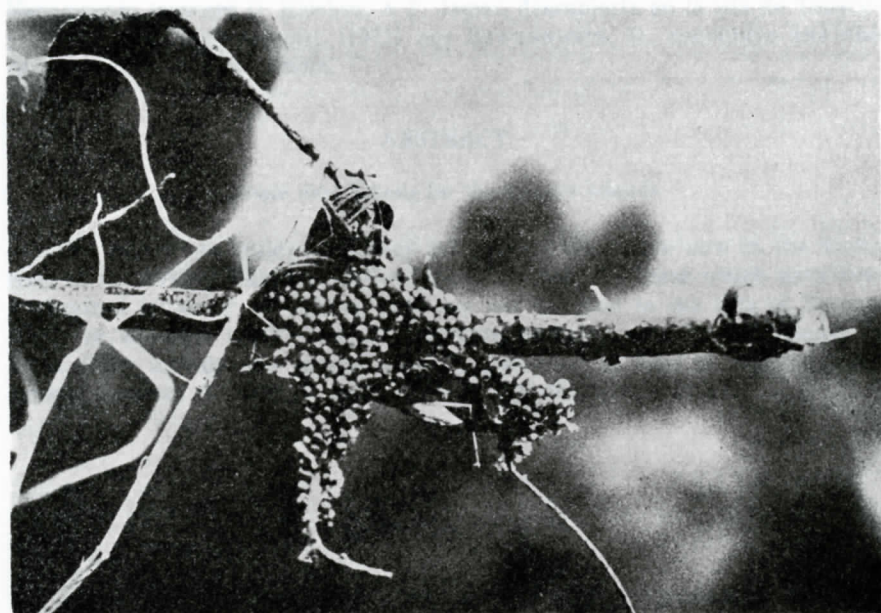
* género y especie nuevas citas en la región y * en la letra representativa de cada isla, una nueva cita para la isla.

(Recibido el 30 de Septiembre de 1975)

Departamento de Botánica
 Facultad de Ciencias
 Universidad de La Laguna
 Tenerife. - Islas Canarias



Leocarpus fragilis (Dicks.) Rost. Fructificaciones sobre piedra



Leocarpus fragilis (Dicks.) Rost. Fructificaciones sobre ramas muertas de *Cistus monspeliensis* L.

BIBLIOGRAFIA

ALEXOPOULOS, C. J., 1962: *Introducción a la micología*. — 2a. reimp., (1964), Buenos Aires, XX + 615 pp.

BELTRÁN TEJERA, E., 1975: Contribución al estudio taxonómico-ecológico de la flora micológica canaria. — La Laguna, Tenerife. Tesis Doctoral, (parcialmente publicada).

CALONGE, F. D., 1974: Hongos de Tenerife colectados durante la III Reunión de Botánica Criptogámica-Madrid, *Anal. Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, T. XXXI, vol. 1, 19-26 pp.

FARR, M. L., 1959: O. F. Cook's Myxomycetes collection from Liberia and Canary Islands.—*Lloydia*, 22: 295-301 pp.

JÖRSTAD, I., 1962: Parasitic Micromycetes from the Canary Islands.—Oslo, *Skr. Norske Vid.-Akad.*, I. 7, 71 pp.

MARTIN, G. W. & C. J. ALEXOPOULOS, 1969: *The Myxomycetes*.—Univ. Iowa Press., XX + 560 pp.

URRIES, J., 1955: Novedades micológicas de la flora canaria. — Madrid, *Anal. Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, T. XIV, 153-170 pp.

URRIES, J., 1957: Hongos microscópicos de Canarias. — Las Palmas de Gran Canaria, *Publ. Mus. Canar.*, 140 pp. + XVIII Lám.

WILDPRET, W. y E. BELTRÁN TEJERA, 1974: Contribución al estudio de la flora micológica del Archipiélago Canario. — Madrid, *Anal. Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, T. XXXI, vol. 1. 5-18 pp.