

PRIMER REGISTRO DEL MIXOMYCETE
Physarum flavicomum EN MEXICO

Por Evangelina Pérez-Silva*

PRIMER REPORT ON MYXOMYCETE *Physarum flavicomum* IN
MEXICO

RESUME

On décrit et on cite pour la première fois dans la mycoflore mexicaine *Physarum flavicomum* Berk. qui se développe à l'état sauvage sur *Daedalea* aff. *unicolor* Bull. ex Fr., provenant de Puebla. La description a été fait sur les fructifications que nous avons obtenu en culture (Corn Meal Agar). Le matériel est déposé dans l'herbier MEXU.

RESUMEN

Se describe y se registra por primera vez en la micoflora mexicana *Physarum flavicomum* Berk., el cual se desarrolla en forma silvestre sobre basidiocarpos de *Daedalea* aff. *unicolor* Bull. ex Fr. en el Estado de Puebla. La descripción se basó en fructificaciones obtenidas en cultivos de harina de maíz agar. El material está depositado en el herbario MEXU.

INTRODUCCION

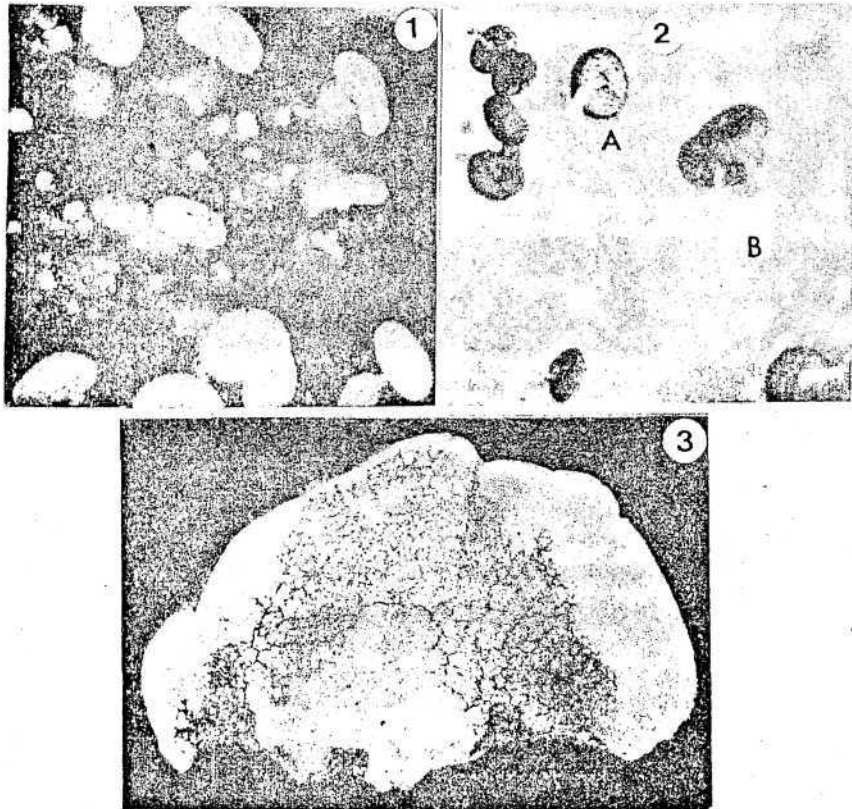
En el presente trabajo se describe *Physarum flavicomum* Berk. que llamó la atención por su hábitat tan característico sobre basidiocarpos de *Daedalea* aff. *unicolor* Bull. ex Fr., los cuales se desarrollaban sobre troncos viejos de una Tiliaceae o Bombacaceae, cerca de Cuetzalan, Pue., árbol identificado en la localidad con el nombre vernáculo de "jonote".

* Laboratorio de Micología, Departamento de Botánica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F.

Physarium flavicomum Berk. *London Journ. Bot.* 4:66. 1845.

Figs. 1-4

Esporangios gregarios, pedicelados, esféricos o lenticulares, de 0.3-0.7 mm de diámetro, por 1 mm de alto, amarillos cuando jóvenes a moreno fuliginoso cuando son adultos; peridio iridescente, frágil, caedizo, sin carbonato de calcio o muy escaso, quedando al final restos en la base del esporangio. Pedicelo de 1 a 2 mm de alto, subulado, amarillo, translúcido, con resto de hipotalo radial, sin columela. Capilicio persistente, incoloro, con nódulos amarillos que varían de forma y posición. Esporas moreno-fuliginoso en masa, moreno violáceo al microscopio,



Figs. 1-3. *Physarium flavicomum*. 1: Esporangios jóvenes 2: Esporangios adultos, A: Vista bas mostrando el carbonato de calcio en la base del esporangio. B: Vista apical del esporangio 3: Plasmodio silvestre sobre su habitat (superficie porosa de *Daedalea* aff. *unicolor*).

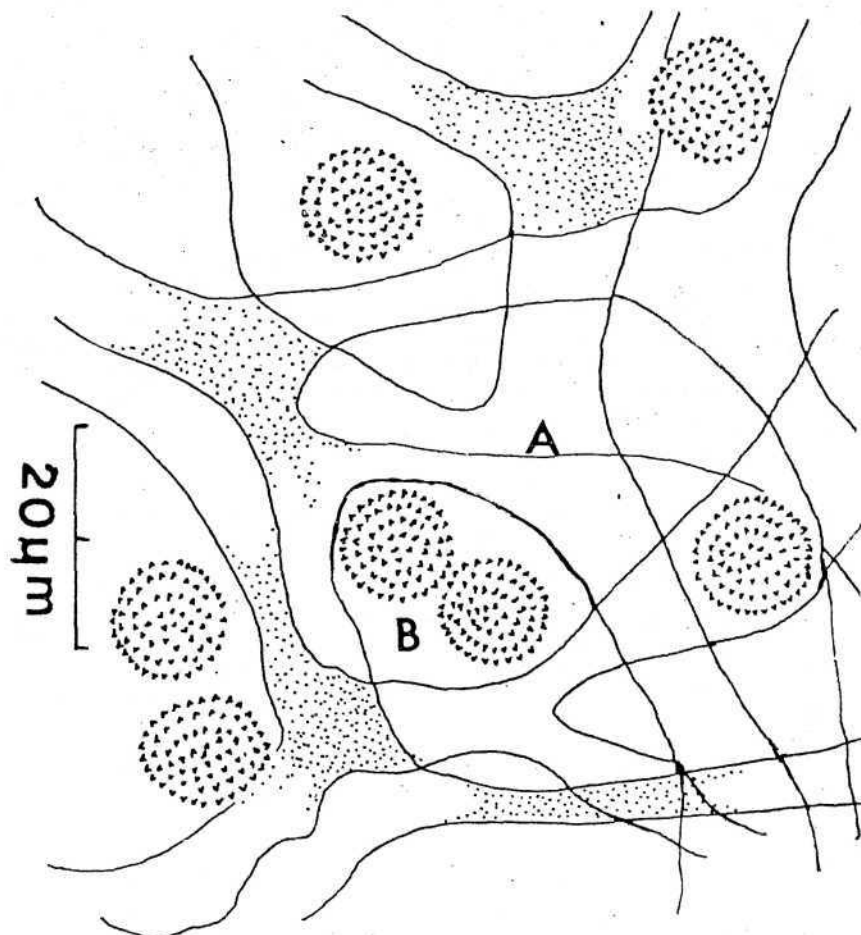


FIG. 4. *Physarum flavicomum*, A: Capilicio; B: Esporas.

finamente equinuladas, de 10-11.9 µm de diámetro. Desarrollo de ferooplasmodio, amarillo limón.

Habitat y distribución: Sobre basidiocarpos de *Daedalea* aff. *unicolor* en diferentes etapas de desarrollo. En el laboratorio en placas de harina de maíz agar. Conocido solamente del Estado de Puebla.

Material estudiado: Puebla, Km 3 de la carretera Cuetzalan a Yohualichan, 650 m alt., Pérez-Silva y Lamothe, 18 abr. 1979 (MEXU 13112, 13115).

Discusión. *Ph. flavicomum* es una especie que se desarrolla sobre madera y tiene amplia distribución mundial, según Lister (1911) y Martin y Alexopoulos (1969), quienes lo registraron de Nueva Zelanda, India, Filipinas, África del Sur y Sierra Leona; Estados Unidos, Costa Rica y Brasil. Farr (1976) amplió la distribución de la especie señalándola de Trinidad y Chile. Braun y Keller (1976), Keller y Braun (1977) y Welden y Guzmán (1978) no registraron *Ph. flavicomum* de México. Esta especie presenta afinidad con *Ph. viride*, con la cual puede confundirse por sus esporangios lenticulares, pero la casi ausencia de carbonato en el peridio, esporas finamente equinuladas y esporangios inclinados son caracteres que definen a *Ph. flavicomum*.

Cultivos en el laboratorio. Se realizaron aislamientos del plasmodio a partir de fragmentos de basidiocarpo de *Daedalca* aff. *unicolor* en harina de maíz agar, según la técnica clásica (Ulloa y Hanlin, 1978), manteniendo los cultivos a temperatura de laboratorio y en lugar oscuro. El plasmodio se desarrolló alimentándolo con hojuelas de avena estéril y mantenido a 25°C. Sobre este cultivo se basó la descripción anteriormente presentada.

AGRADECIMIENTOS

La autora agradece a los Doctores K. L. Braun de North High School, Springfield, Ohio y H. W. Keller de Wright State University, Dayton, Ohio, facilitarle parte de la bibliografía aquí considerada. Se dan las gracias a la Biól. E. Aguirre García y al Sr. D. Camarillo, por la asistencia técnica.

LITERATURA CITADA

- Braun, K. L. y H. W. Keller, 1976. Myxomycetes of Mexico I. *Mycotaxon* 3:297-317.
Farr, M. L., 1976. *Myxomycetes*, in *Flora Neotropica* 16. New York Botanical Garden, New York.
Keller, H. W. y K. L. Braun, 1977. Myxomycetes of Mexico II. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 11:167-180.
Lister, A., 1911. *A monograph of the Mycetoza*. 2nd. Ed. British Museum, Londres.
Martin, G. W. y C. Alexopoulos, 1969. *The Myxomycetes*. Univ. Iowa Press, Iowa City.
Ulloa, M. y R. T. Hanlin, 1978. *Atlas de Micología Básica*. Ed. Concepto, S. A., México, D.F.
Welden, A. L. y G. Guzmán, 1978. Lista preliminar de los hongos, líquenes y mixomicetos de las regiones de Uxpanapa, Coatzacoalcos, Los Tuxtlas, Papaloapan y Xalapa (parte de los Estados de Veracruz y Oaxaca). *Bol. Soc. Mex. Mic.* 12:59-102.