

NUEVOS DATOS SOBRE EL MYXOMYCETE
Physarum pusillum EN MEXICO

Por Gastón Guzmán*
y Laura Guzmán-Dávalos*

NEW DATA ON THE MYXOMYCETE
Physarum pusillum FROM MEXICO

S U M M A R Y

Physarum pusillum (Berk. & Curt.) G. Lister is described from a collection made in a garden in Mexico City. This is the first record of the species from Mexico City.

R E S U M E N

Se describe e ilustra *Physarum pusillum* (Berk. & Curt.) G. Lister, basándose en un material colectado de un jardín de la Ciudad de México. Este es el primer registro de la especie en dicha ciudad.

I N T R O D U C C I O N

Dentro de los estudios micoflorísticos que se realizan en México, el de los Myxomycetes últimamente ha tomado especial interés a raíz de la aparición de la obra de Farr (1976) en Flora Neotropica y de los trabajos pioneros en México de Welden y Lemke (1961), Braun & Keller (1976) y Keller & Braun (1977). Recientemente Welden y Guzmán (1978), Welden *et al.* (1979), López *et al.* (1979), Braun *et al.* (1979) y Pérez-Silva (1979) han descrito o citado de México diversas especies y Castillo (comunicación personal) emprendió un estudio de estos organismos en el Estado de Nuevo León.

Al estudiar los autores un curioso mixomiceto, que crecía en una maceta de un jardín de la Ciudad de México, lograron identificar la

*Laboratorio de Micología, Departamento de Botánica, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N., México, D. F.

especie y al encontrar en la bibliografía que estaba poco estudiada en el país y no había sido registrada del Distrito Federal, ni ilustrada en ninguno de los trabajos sobre México, se procedió a una detallada descripción de la misma, la cual aquí se presenta.

Los autores agradecen al CONACYT por el apoyo recibido a sus investigaciones micológicas, así como al Sr. Eduardo Fanti quien ayudó a la colecta del material.

Physarum pusillum (Berk. & Curt.) G. Lister, *Mycet.* ed. 2, p. 64, 1911

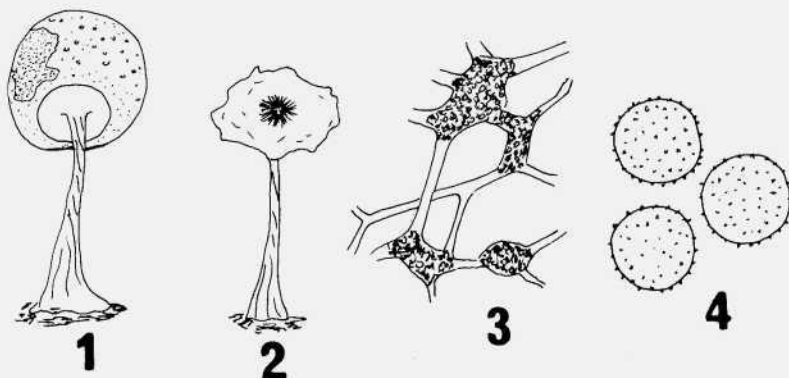
Figs. 1 - 4

Esporangio de 0.4-0.6 mm de diámetro, globoso, a veces con la edad un poco aplanado en la parte superior, algo umbilicado abajo, superficie finamente rugosa, blanquecina a grisácea, con la base gruesa y persistente de color café oscuro. Estipite 1-1.5 mm de longitud, muy delgado, central, cilíndrico, uniforme en diámetro arriba, más ancho hacia la base, rugoso y estriado-espirlado, de color café translúcido. Hipotalo inconspicuo, formado por delgadas placas membranosas, concoloras con el estipite. Columnela ausente. Peridio delgado arriba, grueso abajo, membranoso, rugoso, incrustado irregularmente con placas calcáreas blancas, frágil, usualmente se destruye todo menos la parte basal. Capilicio hialino, formado por filamentos ramificados y anastomosados irregularmente, con nodos calcáreos angulosos y estelares, blancos. Esporas de (9-) 9.7-10.5 (-11.2) micras, negras en masa de color café violáceo al microscopio (en KOH), globosas, finamente verrugosas. Plasmodio no observado.

HABITAT: Sobre tierra con restos (tallos) de *Sedum* sp. (Crasulaceae), a la sombra de dicha planta, en una maceta de un jardín a la intemperie. Se colectó en marzo.

MATERIAL ESTUDIADO: Distrito Federal, Ciudad de México, Colonia Nueva Santa María, *Guzmán-Dávalos* 87 (ENCB).

DISCUSION: Esta especie fue citada de México, sin localidad precisa, por Farr (1976), creciendo sobre hojas vivas de *Aloe vera* L. Simultáneamente Braun y Keller (1976) la registraron de Teotihuacan, Edo. de México y de Guadalajara, Jal. en todos los casos sobre restos de vegetales. Martin & Alexopoulos (1969) registraron *P. pusillum* como cosmopolita, creciendo sobre hojas muertas y restos de tallos y a menudo sobre "compost". Dichos autores definieron la especie por sus esporangios blancos, por el persistente peridio de color café en la base y por los nodos angulares del capilicio. La especie fue descrita de Carolina del Sur, E. U. A., en 1873. Farr (1976) citó la especie además de México, de Jamaica, República Dominicana, Puerto Rico, Antigua, Domicá, Brasil, Bolivia, Uruguay, Argentina y Florida (E. U. A.).



Figs. 1-4. *Physarum pusillum* (Berk. et Curt.) G. Lister. 1: Esporangio mostrando la inserción del estípote en la placa basal y la superficie del peridio. 2: Restos del esporangio con la placa basal y estípote. 3: Capillicio con los nodos calcáreos angulosos. 4: Esporas (tres).

LITERATURA CITADA

- Braun, K. L. y H. W. Keller, 1976. Myxomycetes of Mexico, I. *Mycotaxon* 3: 297-317.
- Braun, K. L., H. W. Keller y J. R. Braun, 1979. Cultivo e identificación de los Myxomycetes. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 13: 205-209.
- Farr, M. L., 1976. *Myxomycetes*, in Flora Neotropica 16, New York Bot. Garden, Nueva York.
- Keller, H. W. y K. L. Braun, 1977. Myxomycetes of Mexico. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 11: 167-180.
- López, A., A. Sosa y L. Villarreal 1979. Estudios sobre los Mixomicetos del Estado de Veracruz, I. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 13: 127-144.
- Martin, G. W. y C. J. Alexopoulos, 1969. *The Myxomycetes*. Univ. Iowa Press, Iowa City.
- Pérez Silva, E., 1979. Primer registro del Myxomicete *Physarum flavicomum* en México. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 13: 239-242.
- Welden, A. L. y P. A. Lemke 1961. Notas sobre algunos hongos mexicanos. *Bol. Soc. Bot. Mex.* 26: 1-24.
- 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.
- Welden, A. L., L. Dávalos y G. Guzmán, 1979. Segunda lista de los hongos, líquenes y mixomicetos en las regiones de Uxpanapa, Coatzacoalcos, Los Tuxtlas y Xalapa. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 13: 151-161.