

NOTAS

PRIMER REGISTRO DE *APHANOCLADIUM ALBUM* (DEUTEROMYCOTINA-HYPHOMYCETES) COMO PATÓGENO DE INSECTOS EN LA ARGENTINAPor CLAUDIA C. LOPEZ LASTRA¹

Summary First record of *Aphanocladium album* (Deuteromycotina-Hyphomycetes) as a pathological agent of insects in Argentina. This is the first record of the fungus *Aphanocladium album* as a pathogen of insects in Argentina. The fungus was isolated from adult mosquitoes and its pathogenicity was checked through tests with healthy adults.

Aphanocladium album (Preuss) Gams, fue citado como saprófito en suelo, hongos agaricales, mixomicetes y en leguminosas (Gams, 1971). En la Argentina su presencia fue registrada por Gamundí *et al.* (1983) como saprófito en hojarasca de *Nothofagus dombeyi*. Hasta el presente no se han encontrado registros de esta especie como patógena de insectos.

Adultos de *Aedes albifasciatus* (Macquart) (Insecta-Diptera), fueron recolectados en Punta Lara, Pdo. Ensenada, Prov. Buenos Aires, en Abril de 1987 y el aislamiento del hongo se realizó a partir del cuerpo de individuos infectados.

Se realizaron pruebas de patogenicidad a fin de determinar la causa de la mortalidad de los insectos para lo cual se emplearon 10 mosquitos adultos sanos de la misma especie que el hospedador. El cuerpo de los mismos se espolvoreó con conidios extraídos con pincel esterilizado de un cultivo puro de *A. album* y fueron colocados en recipientes de plástico cilíndricos con tapa de tela mosquitera, individualmente. Los insectos muertos fueron extraídos cada 24 horas y se ubicaron en cámaras de cultivo que fueron humedecidas periódicamente, y luego fueron observados al microscopio estereoscópico para detección de infecciones. Las pruebas se realizaron a 25°C y 80% de humedad relativa.

***Aphanocladium album* (Preuss) Gams**
(Fig. 1).

Gams, W. *Cephalosporium-artige*. Schimmelpilze (Hyphomycetes): 196-197, 1971.

¹ Becaria de perfeccionamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Buenos Aires. CEPAVE, calle 2 N° 584 (1900) La Plata.

Acremonium album Preuss, Sturm Deutschl. Fl. Pilze: 6.17.
? *Acremonium fimicolium* Masee & Salm, Ann. Bot. 16: 79, 1902.

? *Sporotrichum roseolum* Oud. & Beijerinck, Ned. kruidk. Arch. ser. 3 (2): 910, 1903.

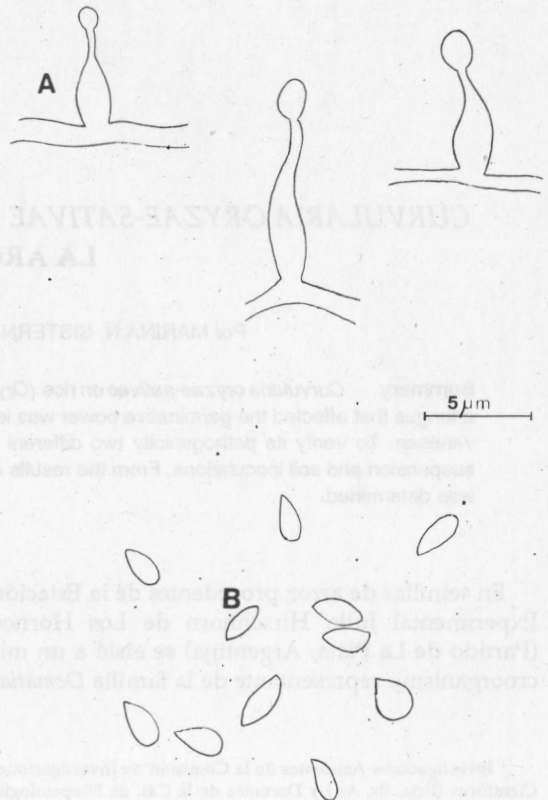


Fig. 1. *Aphanocladium album* (cultivo) A. Fiálides, B. Conidios.

Colonias blancas, algodonosas, alcanzando 71 mm a los 10 días en agar papa glucosa. Afanofíalides de base inflada y ápice atenuado, 6-10 x 1.44-3.6 μm (\bar{X} : 8 x 2.2 μm). Conidios en cabezuelas secas, subglobosos a ovoides con base no apiculada, 2.40-6 x 1.92-3.6 μm (\bar{X} : 4.2-2.4 μm).

Hábitat: sobre adultos de mosquitos, *Aedes albifasciatus*.

Material estudiado: ARGENTINA. Prov. Buenos Aires. Pdo. Ersenada, Punta Lara, 18-IV-87, López Lastra (LPS 44509).

Obs.: Las diferencias principales del material estudiado con respecto al descrito por Gams (1971) son en el tamaño de las fiálides (5 μm) y de los conidios, que no presentan base apiculada y son de menor tamaño (2.8-4.2 x 1.7-3 μm), así como por haber sido hallado en un nuevo hábitat, como patógeno de insectos.

Las otras dos especies del género *Aphanocladium* Gams, son *A. aranearum* y *A. meliolae*, las que sólo son descriptas de material de herbario (Gams, 1971).

Existen antecedentes de *Hyphomycetes* conocidos como saprófitos en suelo, que posteriormente

fueron citados como patógenos de insectos *Tolypocladium cylindrosporum* (Weiser, 1981), *Metarhizium flavoviride* (Gams y Rozsypal, 1973).

El presente constituye el primer registro de *A. album* como patógeno de insectos.

AGRADECIMIENTOS

A la Dra. I. Gamundí de Amos por sus sugerencias y lectura crítica del manuscrito.

BIBLIOGRAFIA

- GAMS, W., 1971. *Cephalosporium*-artige Schimmelpilze (*Hyphomycetes*) G. Fischer. Verlag. Stuttgart. 262 pp.
- and J. KOZYPAL, 1973. *Metarhizium flavoviride* n. sp. isolated from insects and from soil. *Acta Bot. Neerl.* 22 (5): 518-521.
- GAMUNDI, I., A. ARAMBARRI, J. FRANGI y H. SPINEDI, 1983. Variación estacional de la mycoflora en la hojarasca de *Nothofagus dombeyi*. *Rev. Museo de La Plata*, 13 (74): 123-141.
- WEISER, J. and J. S. PILLAI, 1981. *Tolypocladium cylindrosporum* (*Deuteromycetes, Moniliaceae*) a new pathogen of mosquito larvae. *Entomophaga* 26 (4): 357-361.

CURVULARIA ORYZAE-SATIVAE SOBRE ARROZ (ORYZA SATIVA) EN LA ARGENTINA

Por MARINA N. SISTERNA y MARCELO L. CARRANZA¹

Summary *Curvularia oryzae-sativae* on rice (*Oryza sativa*) in Argentina. From a seed health testing of rice a fungus that affected the germinative power was isolated. It was identified as *Curvularia oryzae-sativae* Sivanesan. To verify its pathogenicity two different techniques were used: seed inoculations with a spore suspension and soil inoculations. From the results of this last test the aggressiveness of the microorganism was determined.

En semillas de arroz procedentes de la Estación Experimental Julio Hirschhorn de Los Hornos (Partido de La Plata, Argentina) se aisló a un microorganismo representante de la familia *Dematiaceae*,

que afectaba el poder germinativo de las mismas.

Estas semillas provenían de un ensayo de sanidad en el cual se utilizaron las normas ISTA para papel de filtro (blotter test) (Neergaard, 1974).

Para comprobar la patogenicidad de este hongo se emplearon dos técnicas diferentes. En una de ellas se procedió a inocular semillas con una suspensión ajustada a una concentración de 5×10^5 esporas/ml. Este material con su respectivo testigo

¹ Investigadores Asistentes de la Comisión de Investigaciones Científicas (Pcia. Bs. As.) y Docentes de la Cát. de Fitopatología, U.N.L.P.

Cátedra de Fitopatología, Facultad de Agronomía, 60 y 118, (1900) La Plata, Buenos Aires, Argentina