

Colonias blancas, algodonosas, alcanzando 71 mm a los 10 días en agar papa glucosa. Afanofiáides 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. Ensenada, 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. ROZSYPAL, 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

fue sometido también a las mencionadas pruebas de sanidad.

Por otra parte, en la restante técnica se efectuó la siembra del inóculo en medio de Bayles (1936) para

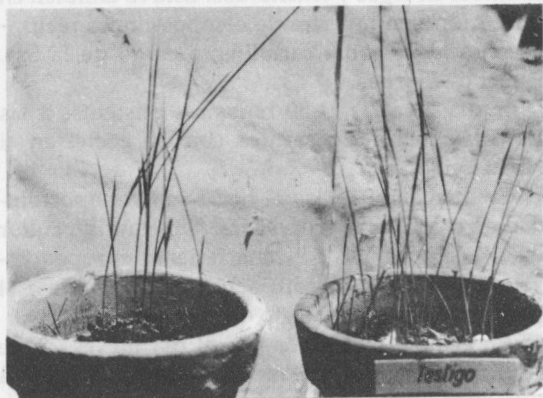


Fig. 1.— Plantas de arroz emergidas de suelo inooclado y su correspondiente testigo.

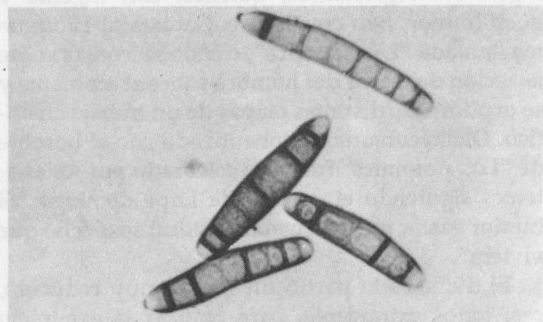


Fig. 2.— Conidios de *Curvularia oryzae-sativae*. (x 1000).

ser incorporado luego en suelo tinalizado contenido en potes. Una vez desarrollado el hongo en este sustrato se sembraron granos de arroz previamente desinfectados con hipoclorito de sodio al 2%, al igual que el tratamiento testigo.

Los resultados obtenidos en la primera de las pruebas de patogenicidad no evidenciaron mermas significativas entre las semillas inoculadas (86% de germinación) y el testigo (88%).

Por su parte en el segundo de los ensayos se registraron los siguientes valores: suelo inoculado 58%, suelo testigo 90%.

En este caso puede apreciarse una marcada diferencia en el número de plántulas emergidas entre ambos tratamientos (Fig. 1). Esta reducción en la emergencia demuestra la agresividad de este microorganismo.

Para su identificación se remitió un cultivo del hongo al Commonwealth Mycological Institute. Allí se le asignó el número 289758 del IMI. A. Sivanesan lo determinó como *Curvularia oryzae-sativae* Sivan., (Fig. 2), especie nueva (Sivanesan, 1987).

BIBLIOGRAFIA

- BAYLES, B.B. Influence of environment during maturation on the disease reaction and yield of wheat and barley. *J. Agric. Res.* 53: 717-748. 1936.
- NEERGAARD, P. Report of the Fourth Regional Workshop on seed Pathology for developing countries. Institute of Seed Pathology for Developing Countries, 22p. 1974.
- SIVANESAN, A. Graminicolous species of *Bipolaris*, *Curvularia*, *Drechslera*, *Exserohilum* and their teleomorphs. *Mycol. Pap.* N° 158. 1987.