PRIMER REGISTRO DE *PERICONIA ATROPURPUREA* (BERK. & CURT.) LITVINOV EN EL CULTIVO DEL ARROZ (*ORYZA SATIVA* L.)

Ileana Sandoval Ramírez y Giselle Estrada Vilardell

Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal. Calle 110 no. 514, e/ 5a. B y 5a. F, Playa, Ciudad de La Habana

El género *Periconia* agrupa numerosas especies que están catalogadas como hongos de hábitat saprobiótico, aunque existen informes de algunas especies que pueden causar síntomas en plantas de los géneros *Manihot, Sorghum, Hibiscus* y *Triticum* [Ellis, 1971; Farr *et al.,* 1995]. Para el caso del arroz se han informado numerosas especies de este género que han sido registradas como epifíticas, y para Cuba ya se cuenta con el registro de *P. digitata* (Cooke) Sacc. [Mercado, 1984], *P. echinochloe* (Batista) Ellis y *P. byssoides* Pers. ex Mérat sobre vainas y semillas de las variedades Perla de Cuba, IACuba22, IACuba 23 [Bonilla *et al.,* 1998].

Un estudio preliminar sobre la presencia de diferentes especies en muestras con presencia del manchado del grano en la localidad de Bauta, provincia de La Habana, donde se encuentra el Instituto del Arroz, ha registrado la detección de las especies *P. lateralis* Ellis & Everth, *P. macrospinosa* Lefebvre & D.G. Johnson y *P. minutissima* Corda con crecimiento epifítico, ya que se observaron creciendo conjuntamente con especies patogénicas que causan manchado de los granos como especies de *Curvularia, Bipolaris* y *Fusarium,* entre otras [Sandoval *et al.,* 2001].

A partir de muestras de panículas de arroz de la variedad IACuba 14 con granos sanos y manchados procedentes del Instituto del Arroz en Bauta, provincia de La Habana, se realizó un estudio de la incidencia de especies fúngicas de este material de semillas, procedente de una siembra de frío (fecha de germinación: noviembre de 1997), y entre los hongos encontrados se registró la presencia de *P. atropurpurea.*

Las condiciones de incubación de la muestra (200 semillas) fue de cámaras húmedas a 25 ± 2°C, con alternancia de ocho horas de luz y 16 horas de oscuridad, utilizando lámparas fluorescentes a 40 cm de la meseta.

P. atropurpurea se encontró no asociada con granos manchados. Al microscopio estereoscopio se podía apreciar la característica diagnóstica de esta especie, consistente en la agrupación de varios conidioforos apretados en la base y en la porción extrema ramificados. Conidioforos de 258 x 4 μm de ancho, con extremos muy curvados. Conidios esféricos pardo rojizo oscuro, verruculosos, de 10 μm de diámetro. Colonia en agar-papa-dextrosa de color gris claro, ligeramente algodonosa, bordes regulares, con reverso gris oscuro a casi negro.

Esta especie fue identificada según los criterios de Ellis (1971) y se ha notificado como una especie de hábitat saprofítico en numerosos cultivos como *Andropogom, Arundinaria, Areca, Borassus, Citrus, Cynodon, Dalhia, Eragrostis, Lantana, Nitrania, Panicum, Punica, Saccharum* y *Vigna,* así como del suelo. No se ha registrado como un agente que cause daños a este u otro cultivo [Farr *et al.,* 1995].

Por los registros realizados en nuestro país se conoce que *P. atropurpurea* ha sido informada como micobiota de la caña de azúcar (*Saccharum* sp. híbrida), específicamente en los tallos de las variedades B 62118 y Ja 60-5 localizadas en las provincias de Sancti Spíritus y Granma [Mena *et al.,* 1995], por lo que la presencia de esta especie en el cultivo del arroz constituye la primera información para *O. sativa* en Cuba y un nuevo registro para la micobiota del arroz en el mundo.

REFERENCIAS

Bonilla, Tania; María Ofelia López; Ileana Sandoval; Yoelkis Tomás: «Micobiota del arroz (*Oryza sativa* L.) en diferentes localidades de la provincia de La Habana, I Encuentro Internacional de Arroz. Resúmenes, 1998, pp.59 y 60.

Ellis, M. B.: *Dematiaceous Hyphomycetes,* CMI, Kew Surrey, 1971.

Farr, D. F; F. B. Gerald; G. P. Chamuris; A. Y. Rossman: *Fungi on Plant Products in the United States*, second edition, APS Press, The American Phytopathological Society, St. Paul, Minnesota, E.U., 1995, pp. 413 y 414.

Mena, J.; M. O. López; A. Mercado; A. Hernández; I. Sandoval; K. Morejón; G. González: «Adiciones a la micobiota de la caña de azúcar (*Saccharumm* sp. híbrida) en Cuba. I Hyphomycetes», *Revista Iberoamericana de Micología* 12:31-35, 1995.

Sandoval, I.; M. O. López; T. Bonilla; G. Estrada: «Hongos asociados al manchado del grano del arroz en variedades afectadas por la enfermedad pudrición de la vaina», IV Seminario Internacional de Sanidad Vegetal. 11-15 junio, Resúmenes, Plaza América, Cuba, pp. 299 y 300, 2001.