NUEVOS HOSPEDANTES PARA LA FAMILIA ERYSIPHACEAE EN CUBA

Yamilka Pérez Bocourt, Danay López Manes y María Ofelia López Mesa

Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal. Calle 110 no. 514 e/ 5a. B y 5a. F, Playa, Ciudad de La Habana, CP 11600

La familia Erysiphacea reúne los géneros *Blumeria, Brasiliomyces, Erysiphe, Phillactinia, Podosphaera, Sphaerotheca* y *Uncinula*, todos causantes de la enfermedad conocida como *mildiu polvoriento, oidio* o *mal blanco*. Son parásitos intracelulares obligados de plantas superiores, y se caracterizan por una producción abundante de conidios, así como del desarrollo de un micelio hialino septado y ramificado sobre la superficie del hospedero. Según Herrera y Ulloa (1990) tienen una amplia distribución a nivel mundial, y su estudio es de gran importancia porque algunas de las enfermedades causadas por este grupo repercuten con grandes pérdidas en la economía, como es el caso del mildiu pulverulento de las cucurbitáceas, gramíneas y leguminosas.

En Cuba se ha registrado la presencia de esta familia sobre numerosos cultivos [Minter *et al.,* 2001], aunque en los últimos años se ha observado la enfermedad en un mayor número de plantas. El objetivo de este trabajo es informar acerca del rango de hospedantes de este patógeno.

Se colectaron muestras foliares de las provincias de La Habana, Ciudad de La Habana, Pinar del Río y Matanzas que presentaban acumulaciones de conidios con apariencia de una nata blanca, que en ocasiones cubría todas las hojas y el tallo, o solo se encontraban en pequeñas porciones de las hojas. Las observaciones de tales muestras se realizaron al microscopio estereoscópico y al microscopio óptico. Para la determinación del género se utilizaron los manuales de identificación de Carmichel *et al*. (1980) y Kendrick (2002).

Se encontraron ocho nuevos registros de hospedantes para la familia Erysiphacea en Cuba y una afectación severa por *Oidium* sp., donde todas las hojas y el tallo aparecían completamente cubiertos por una gran cantidad de conidios, y el micelio de este hongo pudo observarse sobre *Anethum graveolens* (eneldo), *Tamarindus indica* (tamarindo), *Impatiems* sp., *Physalis* sp. También sobre *Brassica nigra* (mostaza) se observó una afectación severa que en este caso cubría totalmente las vainas y el tallo. No ocurrió lo mismo sobre *Jatropha gossypifolia* (frailecillo, tuatua), donde la afectación fue leve, pues solo se observaron pocas colonias sobre las hojas. Todas estas muestras fueron colectadas en Ciudad de La Habana.

Otras afectaciones severas se registraron sobre *Chenopodium ambrosoides* (apasote), *Matricaria recutita* (manzanilla), *Rosmarinus officinalis* (romero), *Thymus vulgaris* (tomillo) procedentes de la provincia de La Habana.

La identificación hasta especie de estos hongos resulta particularmente difícil, pues en Cuba, por ser un país tropical, no se observa con frecuencia su fase sexual, por lo que no se forman los cleistotecios, estructura muy importante desde el punto de vista taxonómico que ayuda en gran medida la identificación [Herrera y Ulloa, 1990], aunque aspectos morfológicos de la fase asexual pueden ser útiles para la identificación.

REFERENCIAS

Carmichael, J. W.; W. B. Kendrick; I. L. Conners; L. Sigler: *Genera of Hyphomycetes*, The University of Alberta Press, 1980.

Herrera, T.; M. Ulloa: *El reino de los hongos*, Universidad Autónoma de México, Fondo de Cultura Económica, 1990, pp. 237-240.

Kendrick, B. «The Fifth Kingdom» Chapter 4a Mycologue publications http://www.doctorfungus.org/imageban/ 2002.

Minter, D. W.; M. Rodríguez; J. Mena: *Fungi of the Caribbean. An Annotated Checklist*, PDMS Publishing, Inglaterra, 2001.