

ESPECIES HOSPEDANTES DE *MYCENA CITRICOLOR* (BERK. ET CURT.) SACC. EN PLANTACIONES DE CAFETO (*COFFEA ARABICA* L.)

Denia de la Iglesia¹ y L. Cascaret²

¹ Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal. Carretera a Santiago Km 2½, Guantánamo, CP 95100

² Estación Territorial de Protección de Plantas. Guantánamo

RESUMEN

Para las condiciones de Cuba, *Mycena citricolor* (Berk. et Curt.) Sacc. afecta al cultivo del café (*Coffea arabica* L.). Durante 1987, en la provincia de Guantánamo, se realizaron muestreos en plantaciones de café con el propósito de determinar la presencia de *M. citricolor* en las plantas espontáneas dentro del cultivo principal. Se informan como nuevos hospedantes *Teramnus uncinatus*, *Kalanchoe pinnata*, *Petiveria alliacea*, *Sloanea curatellifolia*, *Clerodendrum lindenianum*, *Aligiphila elata*, *Guarea guidonia*, *Syzygium jambos*, *Picramnia pentandra*, *Desmodium canum* y *Xanthosoma* sp. De ellas solamente la última es de importancia económica para el país. Los síntomas se manifestaron de forma similar en todas las plantas, como manchas redondas de color pardo que luego se vuelven casi blancas y de cuyo centro se desprenden cuando envejecen.

Palabras claves: *Mycena citricolor*, *Coffea arabica*, plantas hospedantes

ABSTRACT

For Cuban conditions, *Mycena citricolor* (Berk Et Curt.) Sacc. affects coffee trees (*Coffea arabica* L.). During 1987, in Guantánamo province, were realized sampling in coffee tree plantations, with the purpose to determine presence of *M. citricolor* on spontaneous plants which are inside main cultivation.

Teramnus uncinatus, *Kalanchoe pinnata*, *Petiveria alliacea*, *Sloanea curatellifolia*, *Clerodendrum lindenianum*, *Aligiphila elata*, *Guarea guidonia*, *Syzygium jambos*, *Picramnia pentandra*, *Desmodium canum* and *Xanthosoma* sp., are presented as new hosts. *Xanthosoma* sp. was the only who has economic importance for Cuba. Symptoms appear in similar form in all the plants, as brown round spots that became almost white and that are detached when they aging.

Key words: *Mycena citricolor*, *Coffea arabica*, host plants

INTRODUCCIÓN

El hongo *Mycena citricolor* (Berk. et Curt.) Sacc. teleomorfo de *Stilbum flavidium* Cke, se reconoce en Cuba desde 1920 como agente causal de Ojo de Gallo en café (*Coffea arabica*, L.) [Bruner, 1920]. Su presencia es confirmada posteriormente por Mitov (1971) y puede producir mermas en la producción mayores del 20 % [Ordóñez, 1992].

En otros países *M. citricolor* se ha señalado sobre varias plantas cultivadas y espontáneas. Asimismo, Sequeira en 1958 [citado por Mitov, 1971] encontró 150 especies atacadas por este hongo. Por otra parte, Urtiaga (1986) la informa en *Borreria laevis*, *Campelia zanonina*, *Commelina longicaulis*, *Citrus sinensis*, *Hyptis villi*, *Oplismenus hirtellus*, *Pavonia typhoba* y *Phthirusa aff paniculata*.

En las plantas hospedantes, según Cherequino (1981), los primeros síntomas se manifiestan en las hojas en forma de pequeñas manchas que al principio son de co-

lor pardo rojizo, luego más claras, hasta blancuzcas a medida que crecen y envejecen.

Estudios realizados en laboratorio han podido demostrar que el hongo *Mycena citricolor* penetra fácilmente al huésped sin tener que hacer heridas, provocando su infección.

El objetivo del presente trabajo es dar a conocer los nuevos hospedantes de *M. citricolor* que fueron hallados en plantaciones de café de la provincia de Guantánamo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los muestreos se realizaron durante 1987 en la zona de Caridad de los Indios, municipio de Manuel Tames. Se tomaron plantas de malanga (*Xanthosoma* sp.) cultivadas entre las plantas de café, así como de las especies espontáneas dentro de la plantación, todas ellas con síntomas de la enfermedad.

En condiciones de laboratorio las hojas fueron observadas al estereoscopio con 10 X. Para determinar la presencia de las fructificaciones de *S. flavidum* sobre las manchas se utilizó la descripción realizada por Dennis en 1970 para la identificación.

Familia	Especie	Nombre vulgar
Meliaceae	<i>Guarea trichilioides</i> (L.), Sleumer	Yamagua
Myrtaceae	<i>Syzygium jambos</i> (L.), Alston	Pomarrosa
Simarubaceae	<i>Picramnia pentandra</i> , Sw.	Aguedita
Fabaceae)	<i>Desmodium canum</i> (J. F. Gmel)	Amor seco
Fabaceae	<i>Teramnus uncinatus</i> (L.), Sw.	Cresta de gallo blanca
Crassulaceae	<i>Kalanchoe pinnata</i> , Pers.	Hoja de aire
Fitolacaceae	<i>Petiveria alliaceae</i> , L.	Anamú
Araceae	<i>Xanthosoma</i> sp.	Malanga
Eloecarpaceae	<i>Sloanea curatellifolia</i> , Grib.	Achote
Verbenaceae	<i>Aegiphila elata</i> , Sw.	Guairo santo
Verbenaceae	<i>Clerodendrom lindenianum</i> , A. Rich.	Roble guayo

En todas las plantas se manifestaron de forma similar manchas redondas de color pardo, que luego se vuelven casi blancas, y de cuyo centro se desprenden cuando envejecen. Las fructificaciones del hongo en su fase de Stilbum aparecen sobre las manchas foliares, y forman coremios amarillentos que terminan en una cabezuela aplastada y que concuerdan con lo descrito por Dennis (1970) para la especie mencionada.

Arnold (1986) informó para Cuba al mamey colorado (*Calocarpum sapota*) y al cafeto como únicas plantas afectadas por *M. citricolor*; por lo tanto las 11 especies señaladas en este trabajo pueden considerarse nuevos hospedantes para Cuba. De ellas, la única que tiene importancia económica es la malanga, en la que se registraron intensos daños en las hojas que provocaron su destrucción casi total.

Cuando la malanga se cultiva en áreas destinadas a ella solamente, no se ha detectado la presencia de la enfermedad, por lo que se puede afirmar que *M. citricolor* aparece en condiciones de baja presencia solar, provocada por la asociación de otros cultivos de mayor porte, tales como el café, por lo que no es conveniente utilizar ambos cultivos en una misma plantación.

Las restantes especies detectadas constituyen plantas indeseables, de las cuales *P. alliaceae* y *D. canum* son informadas por Palenzuela *et al.* (1985) como malezas para el cafeto en Cuba.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El listado que se ofrece a continuación recoge las especies de las distintas familias botánicas, en cuyas hojas se determinó la presencia de *M. citricolor*.

CONCLUSIONES

- Las 11 especies de plantas, representadas en nueve familias botánicas, son nuevos hospedantes de *M. citricolor* en Cuba. Dentro de las medidas de lucha contra Ojo de Gallo en cafeto, se debe tener en cuenta la eliminación de las plantas señaladas como hospedantes, ya que pueden servir de reservorios y fuente de infección para el cultivo.

REFERENCIAS

- Arnold, G. R. W.: *Lista de hongos fitopatógenos de Cuba*, Ed. Científico-Técnica, La Habana, 1986, p. 41.
- IICA: «Inoculación de *M. citricolor*», *Boletín Promecafé* 62: 14, ene.-marz., 1994.
- Bruner, S. C.: *Lista preliminar de las enfermedades de las plantas de importancia económica para Cuba de los años 1918 y 1920*, Estación Exp. Agr., Santiago de las Vegas, 1920.
- Cherequino, R. S.: «Enfermedades del cafeto», *Control integrado de enfermedades del cafeto*, Intecap. Anacafé, Guatemala, 1981.
- Dennis, R. W. G.: «Fungoflora of Venezuela and Adjacent Countries», *Kew Bulletin Additional Series III*, Royal Botanic Garden, London, 39-42, 1970.
- Mitov, N.: «Investigaciones sobre las enfermedades del cafeto en Cuba», *Revista Agricultura*, 4(2): 5-38, Cuba, 1971.
- Ordóñez, H.; R. Rivero: «El Ojo de Gallo en las zonas cafetaleras», *Revista Agricultura*, 2 (2): 22, Cuba, 1992.
- Palenzuela, Iris *et al.*: «Composición florística de plantas indeseables en el cultivo del cafeto en la empresa Habana», *Revista Agricultura*, 7 (2): 61-80, Cuba, 1985.
- Urtiaga, R.: «Índice de enfermedades de Venezuela y Cuba», Lara, Venezuela, 1986, p. 202.