

## *Nota de Investigación*

### **NUEVOS REPORTES DE BARRENADORES: APATE MONACHA (F.) (COLEOPTERA: BOSTRICHIDAE), HYPOTHENEMUS SP. E HYPOCRYPHALUS MANGIFERAE (H.) (COLEOPTERA: SCOLYTIDAE) DEL MANGÓ (MANGIFERA INDICA) EN PUERTO RICO<sup>1</sup>**

*Irma Cabrera-Asencio<sup>2</sup>*

J. Agric. Univ. P.R. 80(1-2):87-88 (1996)

El cultivo del mangó ha crecido comercialmente en Puerto Rico durante los últimos diez años, alcanzando aproximadamente entre 982.70 y 1,179.25 hectáreas en el sur de Puerto Rico (Troche, 1993). Este cultivo ha logrado convertirse en uno de gran importancia económica. En el año 1993-94 se obtuvo una producción total de 17,000 toneladas de frutas con un valor de \$9.2 millones (Departamento de Agricultura, 1994). En el mangó se han establecido plagas que pueden resultar perjudiciales para el cultivo. Entre esas plagas están los barrenadores, los cuales se están convirtiendo en un factor limitante para el cultivo del mangó en el área sur de la isla. Durante los años 1993 y 1994 estos barrenadores causaron de un 20 hasta más de un 75% de ramas secas y en algunos casos causaron la muerte a árboles de mangó en huertos comerciales. Estos daños ocurren en huertos comerciales con más de cinco años de establecidos, independientemente de la variedad de mangó. Estos barrenadores del tallo y ramas son: *Apate monacha*, *Hypothenemus* sp. e *Hypocryphalus mangiferae*; los mismos no se habían reportado anteriormente en este cultivo en Puerto Rico (Wolcott, 1948; Martorell, 1976). Siendo *Hypocryphalus mangiferae* un nuevo reporte para Puerto Rico.

Se corroboró la identificación de estos barrenadores en Puerto Rico con la ayuda del Museo de Entomología del Departamento de Protección de Cultivos de la Estación Experimental Agrícola en Río Piedras, de la Estación de Inspección del Departamento de Agricultura Federal (APHIS) en San Juan y del Laboratorio de Entomología Sistemática del Museo Nacional en Washington, D.C. Los especímenes de las especies aquí informadas se encuentran en el Museo de Entomología de la Estación Experimental Agrícola y en la Estación de Inspección del Departamento de Agricultura Federal (APHIS). *Apate monacha* - Coleoptera - Bostrichidae, fue coleccionado el 21 de agosto de 1990. Hospedero: árbol de mangó (ramas y tronco). Localidad: Santa Isabel, P.R. (antigua finca ISPRAC). Colector: Irma Cabrera. No. P.R. Acc. 218-90. *Hypothenemus* sp. e *Hypocryphalus mangiferae* - Coleoptera - Scolytidae, fueron coleccionados el 13 de abril de 1994. Hospedero: árbol de mangó (ramas y tronco). Localidad: Santa Isabel, P.R. (Finca Martex). Colector: Alvaro Acosta. No. 030-94. *A. monacha* e *Hypothenemus* se reportaron en 1948 en diferentes hospederos tales como: café, úcar, granada, guásima, sauce, cidra, china, toronja, caoba, flamboyán, pomarosa, guayaba, quenepa, aguacate, almendro, jagua, algarrobo, guaraguao, maricao, maga, achiote, mangle, monstera, palo blanco, palo hueso, alilayo, esmajaquilla (Wolcott, 1948; Martorell, 1976). En algunos casos *A. monacha* se ha considerado como plaga principal e *Hypothenemus* como plaga secundaria (Wolcott, 1948).

<sup>1</sup>Manuscrito sometido a la junta editorial el 4 de mayo de 1995.

<sup>2</sup>Investigadora Asistente. Departamento de Protección de Cultivos, Estación Experimental Agrícola, HC-04, Box 7115, Juana Diaz, P.R. 00795-9998.

De los tres barrenaderos, *A. monacha* es el de mayor tamaño. Es de color pardo oscuro a negro, de 18 mm de largo aproximadamente. Los adultos y larvas barrenan internamente el tronco y ramas del árbol de mangó causando un número variable de túneles que van desde uno hasta más de diez.

Los barrenos externos en el tronco y ramas causados por los adultos de *A. monacha* tienen un promedio de 10.5 mm de largo y 6.8 mm de diámetro y son muy visibles y de fácil detección. El exudado de latex en el área es un indicio del ataque de este insecto. Estas aberturas facilitan la entrada de otras plagas y patógenos al árbol afectado.

*Hypothenemus* sp. e *Hypocryphalus mangiferae* son barrenadores de 1 a 1.5 mm de largo aproximadamente. Son de color marrón hasta negro. Tanto las larvas como los adultos barrenan internamente los troncos y ramas. Al igual que en presencia de *A. monacha*, las áreas afectadas por el adulto de ambos barrenadores se pueden detectar por la exudación de latex presente en troncos y ramas. Sin embargo, los barrenos internos que hacen los adultos de ambos insectos pasan mayormente desapercibidos. Esto se debe a la cantidad de exudación de latex que cubre completamente el barrenado, y al tamaño del barrenado que mide 1 mm de diámetro. La longitud de los túneles causados por larvas y adultos es de 29 mm aproximadamente. A ambas especies se les encuentra juntas en los túneles de los troncos y ramas.

#### LITERATURA CITADA

- Departamento de Agricultura, 1994. Estadísticas Agrícolas. Ingreso Agrícola: Cifras revisadas para el 1992-93 y preliminares para 1993-94.
- Martorell, L. F., 1976. Annotated Food Plant Catalog of the Insects of Puerto Rico, Agric. Exp. Sta., Univ. P.R.
- Troche, J. L., 1993. Memorias: Conferencia sobre el Cultivo, Producción y Procesamiento del Mangó, Estación Experimental Agrícola, Univ. de P.R., 15 de junio de 1993. Juana Díaz, P.R.
- Wolcott, G. N., 1948. The Insects of Puerto Rico. *J. Agric. Univ. P.R.*, 32(2):290-372.