



Federación Nacional de
Cafeteros de Colombia

Subgerencia General Técnica

División de Investigación y Experimentación

ISSN - 0180 - 0178

Cenicafé

AVANCES TECNICOS

Número 142
Mayo de 1989

EL PASADOR DE LAS RAMAS DEL CAFETO

Marcial Benavides G. *
Jaime Orozco H. **

El pasador de las ramas del cafeto *Xylosandrus (Xyleborus) morigerus* Blandford, es un coleóptero de la familia *Scolytidae* que ha sido considerado en otros países como una de las plagas más destructivas de este cultivo, debido a su forma de ataque y a las limitaciones para su control. Es un insecto micetófago y por lo tanto no se alimenta de la planta hospedante, sino que vive en estrecha simbiosis con el hongo *Ambrosiaemyces zeylanicus* Trotter, del cual depende para subsistir.

X. morigerus es originario de la región Indomalaya donde es bien conocido como plaga del cafeto. Ha sido registrado en Africa Oriental, Madagascar, Ceilán, Vietnam, Sumatra, Java, Timor, Borneo, Célebes, Filipinas, Nueva Guinea, Queensland, Samoa, Fiji, Brasil, Venezuela, Ecuador y Colombia. (5)

En Colombia se le encontró por primera vez en 1957 en el municipio de Dagua (Valle del Cauca), afectando unas 188 ha (1); en 1959 ya abarcaba una extensión de 800 hectáreas distribuidas en las regiones cafeteras de Dagua, Bitaco y La Cumbre (2). También se ha presentado en menor proporción en los alrededores de Medellín y Mutatá (Antioquia) (5).

* Jefe de la Sección de Entomología del Centro Nacional de Investigaciones de Café - CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

** Auxiliar IV de la Sección de Entomología del Centro Nacional de Investigaciones de Café - CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

BIOLOGIA DEL INSECTO

Es un “gorgojo” de forma cilíndrica y de un color castaño brillante. Cuando se le observa por la parte dorsal se distinguen únicamente dos porciones, el pronotum y los élitros, pues la cabeza se encuentra envuelta por el pronotum a modo de capuchón (Figura 1). El macho es mucho más claro y más pequeño que la hembra. Existe además un acentuado dimorfismo sexual.

Otra característica de esta especie es que la hembra tiene alas metatorácicas que son membranosas y motoras y el macho las tiene atrofiadas, y aunque los élitros están presentes el macho no puede volar (2).

DAÑOS EN CAFETALES

Normalmente se le encuentra atacando ramas verdes suberizadas de diferente grosor. Para ello la hembra efectúa perforaciones de menos de 1 mm de diámetro y penetra al leño donde forma una cámara (Figura 2). Luego deposita las conidias del hongo *Ambrosiaemyces zeylanicus* Trotter, que al crecer le servirá de alimento a sus larvas e imagos. En unas pocas ocasiones se han observado perforaciones del insecto en troncos y raíces del cafeto, pero éstas no llegan sino hasta 10 mm de profundidad. En estas partes de la planta no establece cámaras de cría. (2, 3).

A pesar de que en otros países se ha informado de su ocurrencia en granos de café (4), en Colombia sólo recientemente, y por primera vez, se encontraron huevos, larvas y adultos de *X. morigerus* dentro del endospermo, en unas muestras provenientes del municipio de Chinácota (Norte de Santander).

Externamente puede apreciarse en el grano, cerca al disco o en la parte media, una perforación pequeña, muy uniforme en sus bordes (Figura 3), hecha por la hembra que penetra hasta el endospermo (Figura 4), donde cava una galería única y ancha, para depositar sus huevos (Figura 5). Al término de la incubación salen las larvas las cuales al parecer se alimentan del endospermo, pues no se pudo constatar la presencia del hongo *A. zeylanicus* (Figura 6). Dentro de las cámaras de cría también se observaron los adultos (Figura 7).

Se presume que el ataque de *X. morigerus* a los frutos, se deba a la presencia de la plaga en altas poblaciones en las ramas de cafetos mal manejados y sin fertilización.



Figura 1. Adulto del pasador del café (muy aumentado). La hembra mide en promedio 1,7 mm de largo y el macho mide 1 mm de largo.

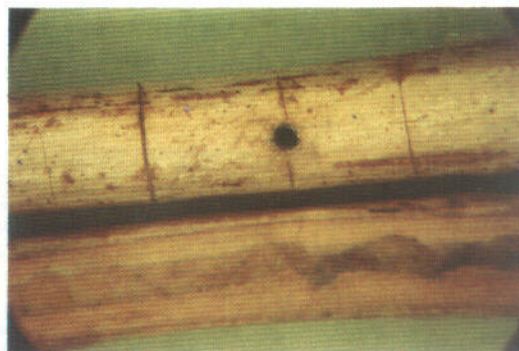


Figura 2. Rama de cafeto perforada por el pasador. Daño más frecuente.

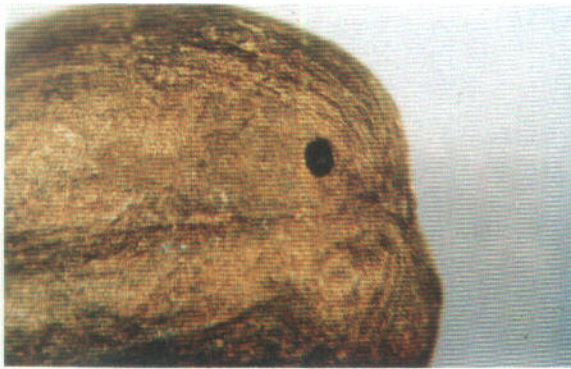


Figura 3. Grano de café perforado por el pasador.



Figura 4. Hembra perforando el grano de café.



Figura 5. Huevos del pasador en la galería de oviposición



Figura 6. Daño causado por X. mörigerus en la almendra



Figura 7. Adulto del pasador dentro de la almendra de café

MEDIDAS DE CONTROL

Como no se conocen los agentes benéficos nativos que puedan actuar sobre esta plaga y la utilización de productos químicos no es efectiva, se recomienda utilizar las siguientes medidas:

- Inspeccionar constantemente los cafetales infestados.
- Cortar las ramas atacadas (secas) y quemarlas.
- Fertilización adecuada de los cafetos.

BIBLIOGRAFIA

1. BENAVIDES G., M. Informe sobre los pasadores (familia Scolytidae) de las ramas verdes de los cafetales de Lomitas, Bitaco y La Cumbre (Valle). Chinchiná (Colombia), Cenicafé, 1959. 2 p. (Informe Sección de Entomología).
2. BENAVIDES G., M. El *Xyleborus morigerus* Blandford en Colombia. Cenicafé (Colombia). 12(1):17-27. 1961.
3. BETREMJ, G. *Xyleborus morigerus* Blandford, its biology, damage and control. Bogotá (Colombia), Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, 1959. 18 p. (Informe mimeografiado).
4. LE PELLEY, R.H. Las plagas del café. Barcelona, Labor. 1973. 693 p.
5. VELEZ R., A. Notas sinópticas de entomología económica colombiana. Medellín (Colombia), Universidad Nacional, 1985.

El daño producido en los frutos de café por el pasador de las ramas es similar al daño hecho por la Broca. Avise al técnico del Comité de cafeteros si encuentra cualquier perforación en los granos de café.

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por La Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la entidad.



Una publicación de la Sección de Divulgación Científica