



Brocarta

Boletín Informativo sobre la broca del café

Número 36

Diciembre de 2003

CAPTURA DE ADULTOS DE BROCA DEL CAFÉ EN TRAMPAS CON ATRAYANTES

La broca del café, *Hypothenemus hampei*, es atraída hacia trampas cebadas con una mezcla de alcoholes. Los datos de las capturas muestran que, trampas localizadas en los cafetales sirven de alerta a los caficultores para establecer cuándo la broca está volando en busca de nuevos frutos

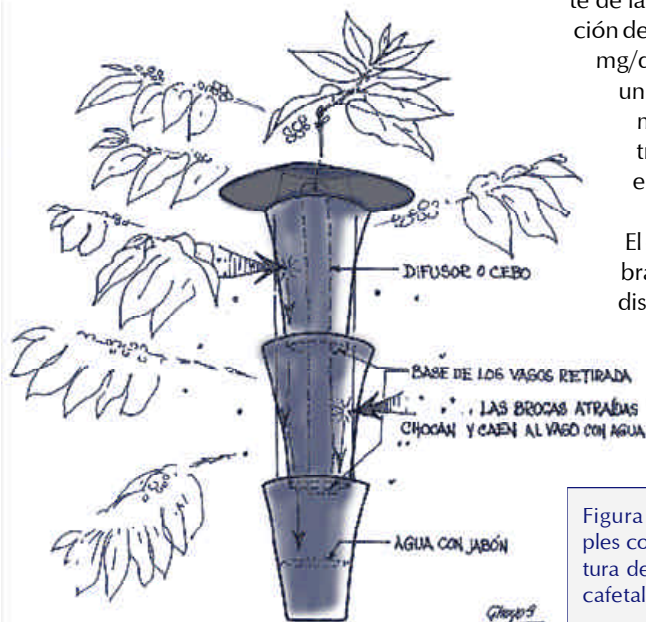
Estudios en Colombia demuestran que las trampas son eficientes para determinar las épocas de vuelo de la broca en los cafetales y proporcionan información sobre su relativa abundancia a través del tiempo, alertando así a los caficultores sobre los peligros de la broca en un momento dado. En algunos casos, se pueden constituir en ayuda al caficultor para reducir poblaciones de

insectos, cuando se utiliza un trapeo masivo en zonas alrededor del beneficio, en lotes zoqueados y después de la cosecha en lotes donde muchos frutos han caído.

Recientemente un laboratorio de los Estados Unidos, en asocio con investigadores del Cicafé, de Costa Rica, han desarrollado un difusor para el atraerente de la broca que permite una liberación de los alcoholes a una tasa de 186 mg/día. Este dispositivo utilizado con un nuevo diseño de la trampa es muy eficiente como lo demuestran las evaluaciones realizadas en Nicaragua y en Costa Rica.

El difusor se fábrica con una membrana plástica a través de la cual se disemina el cebo que permanece activo durante ocho semanas; es decir, que su liberación toma cerca de dos meses, momento en el cual se debe cambiar por uno nuevo.

Figura 1. Trampa de embudos múltiples con atrayente utilizada para la captura de adultos de la broca del café en cafetales.



Evaluaciones recientes en Colombia muestran que éstas nuevas trampas, con este difusor capturan más brocas que aquellas convencionales que se venían evaluando, multiplicándose las capturas hasta 200 veces.

LAS TRAMPAS

Las trampas están constituidas por recipientes plásticos en series de tres unidades, y en su parte superior, están cubiertas por un plato también de plástico (Figura 1). Las trampas son rojas, color que más atrae a la broca. A los dos vasos superiores se les remueve su base para que actúen como un embudo y, en el vaso inferior o tercero, se echa agua con un poquito de jabón en polvo para que la broca quede atrapada y muera.

Los difusores o cebos se empaican en material impermeable para su comercialización (Figura 2). El difusor se extrae del empaque impermeable y se coloca en la trampa colgado con un alambre de la parte superior de la trampa (Figura 3). El difusor no debe obstruir el vaso que recibe los insectos que deben caer al fondo de la trampa. Los difusores de los alcoholes inician su liberación tan pronto se abre el paquete de material impermeable. Este material se mantiene durante dos meses, tiempo al cual hay que cambiar el difusor. Los difusores no deben abrirse o pincharse, debido a que se escaparían los alcoholes que llevan en su interior. El tercer vaso (recibidor), vaso que contiene el agua con jabón captura las brocas. El jabón rompe la tensión superficial y las brocas se ahogan (Figura 4).

- Este material es de libre reproducción-

Para su información adicional comuníquese con:

Centro Nacional de Investigaciones de Café

Divulgación y Transferencia - Tel: (6) 8506550 - Fax: (6) 8504723 - cenicafe@cafedecolombia.com
Chinchiná - Caldas - Colombia



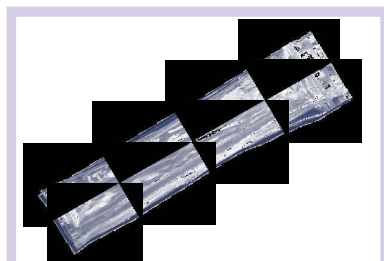


Figura 2. Empaque de los difusores



Figura 3. Colocación del difusor en la trampa



Figura 4. Brocas capturadas en el agua con jabón

Localización de la trampa

Las trampas se colocan colgadas en los árboles de café a una altura aproximada de 1,50 m del suelo ó a la altura que corresponda a aquella donde se encuentran los frutos (Figura 5).

Mantenimiento de las trampas

Las trampas deben examinarse semanalmente para contabilizar las capturas de adultos y volver a adicionar el agua con jabón en los recipientes. La información debe registrarse semanalmente en formatos diseñados para tal fin y mantener gráficas actualizadas que permitan visualizar las variaciones.

Trampeo para hacer seguimiento

Si se desea sólo hacer seguimiento de las poblaciones de broca en una finca con el fin de determinar a través del tiempo las variaciones en sus poblacio-



Figura 5. Colocación de la trampa en el árbol

nes medidas a través de la captura de adultos en trampas, se pueden colocar unas cinco trampas en sitios de mayor infestación.

Trampeo masivo

Para lograr capturas masivas de la broca, con el fin de reducir poblaciones en Centro América recomiendan 20 trampas por hectárea, en aquellos lotes con mayores infestaciones. También se pueden colocar estratégicamente alrededor de la zona del beneficio donde se escapa mucha broca que regresa al cafetal y en lotes zoqueados en los árboles trampas; en la caficultura orgánica se considera que las trampas son una herramienta muy importante.

Cómo interpretar las capturas de las trampas

El registro de las capturas semanales proporciona un reflejo de la población de broca que se encuentra activa volando en un cafetal. Al notar que de una semana a la otra se incrementan considerablemente, se deben analizar estos datos con los niveles de infestación en los lotes para tomar las decisiones mas acertadas de manejo de la broca.

En dónde se consiguen las trampas?

Las trampas y atrayentes ya se consiguen en los almacenes agrícolas del país.

Textos: **Álex E. Bustillo P.; Mauricio Jiménez**

Edición: **Hector Fabio Ospina O.**

Fotografías: **Gonzalo Hoyos Salazar**

Diseño: **Carmenza Bacca Ramírez**



Cenicafé
Divulgación
Chinchiná -Caldas - Colombia

PORTE