Guía Técnica

Elaboración de trampas **para la captura de broca** del fruto del cafeto



Anacafé®
ASOCIACION NACIONAL DEL CAFE

Guía técnica
Elaboración de trampas para la **captura de broca del fruto del cafeto**

Oscar Guillermo Campos Almengor
Investigador Plagas y Enfermedades
Cedicafé | Anacafé

Control etológico de la broca



En la caficultura guatemalteca, el uso de trampas cebadas con la combinación de los alcoholes etanol y metanol para manejar las poblaciones de la broca del fruto del café *Hypothenemus hampei*, se inició en la década de los años noventa.

En el periodo 2004-2006 se realizaron estudios orientados a evaluar diseños y colores de trampas, así como las épocas para su instalación y manejo en campo. Se estableció la eficiencia de las trampas a través de la captura de altas poblaciones de broca, razón por la que su uso se ha difundido ampliamente en los programas de manejo de la plaga. Las trampas utilizadas son de tipo artesanal, de bajo costo y que, por estar elaboradas con envases descartables de bebidas gaseosas, contribuyen a reducir los índices de contaminación ambiental.

Esta guía tiene como objetivo orientar la elaboración de trampas artesanales para captura de broca y su manejo efectivo en campo.

Clic para ver video con información detallada

Materiales

- Botellas plásticas descartables
- Navaja
- Alcohol etílico (90-95 grados)
- Alcohol metílico (90-95 grados)
- Pintura roja
- Solvente para pintura (puede ser *thinner*)
- Brochas de 2 pulgadas
- Alambre galvanizado No. 20
- Tijera para cortar alambre
- Gotero plástico de 30 cc, o pajilla plástica de 23.5 cm de longitud con 0.5 cm de diámetro y capacidad de 6 cc
- Jeringa de 10 cc

Pasos para la elaboración de trampas

1. Corte de la ventana

Colocar la botella en forma invertida, luego con una navaja hacer una ventana en el tercio medio, abarcando hasta la mitad de la circunferencia de la botella.

Con una lezna o aguja capotera hacer un orificio en el centro del asiento de la botella y pasar, de adentro hacia afuera, un alambre galvanizado número 20, de 40 centímetros de longitud, con un nudo en uno de los extremos para que sirva de tope.




Las trampas se fabrican con materiales de bajo costo

2. Pintar las trampas

Previamente se prepara la pintura con un solvente, para lograr un mayor rendimiento. Se pinta solo la parte exterior de la botella. El color rojo le da mayor capacidad de captura a la trampa.




3. Instalar el difusor

El difusor es el dispositivo que contiene el atrayente (alcoholes). Se puede utilizar el gotero plástico de 30 cc o la pajilla de 6 cc. El gotero con el atrayente debe colocarse en el centro de la parte superior de la ventana.

Para asegurarlo se hacen 2 orificios con una separación de 1 cm, por donde se pasan los extremos de un alambre de 5 cm, asegurando sus puntas en la parte exterior.

Si se utiliza la pajilla, esta debe doblarse para formar una V, luego se coloca en el centro de la parte inferior de la ventana; para asegurarla se procede como en el caso anterior.



Ejemplo de los dos difusores para la colocación del atrayente (alcoholes)

4. Preparación del atrayente

El atrayente es la fuente de atracción de los insectos hacia la trampa y se prepara mezclando los alcoholes etanol y metanol en partes iguales, agregándole 3 sobres de anilina de color rojo, verde o café, por galón de atrayente. Para recargar los difusores se recomienda utilizar una jeringa. Con estos 4 pasos la trampa esta lista para su instalación en el campo.





Época de instalación y mantenimiento de las trampas

Las trampas deben instalarse al finalizar la cosecha. Se colocan en una rama de café a 1.50 m de altura, en dirección hacia la calle del cafetal para no obstruir el ingreso de la broca. Técnicamente se recomiendan 12 trampas/mz, pero por su eficiencia, un gran número de fincas utiliza 16 por manzana.

El mantenimiento debe realizarse con una frecuencia de dos semanas. El mantenimiento consiste en recolectar la broca capturada para llevar registros

de captura, limpieza de la trampa, cambio del líquido de captura y recarga de los difusores.



El mantenimiento de las trampas es importante para lograr mejores resultados

Retiro de trampas

Los picos más altos de captura de broca ocurren cuando se tienen registros acumulados de 150 mm de lluvia, contados a partir de enero. Después de este evento, con el incremento de las lluvias, los niveles de captura se reducen significativamente, llegando a ser nulos, siendo este el momento de retirar las trampas del campo para darles mantenimiento y esperar el siguiente ciclo productivo.

La implementación de las estrategias del Manejo Integrado de la Broca minimiza de manera efectiva los daños causados por la plaga, contribuyendo a la rentabilidad y sostenibilidad de la empresa cafetalera.

Más información

asistenciatecnica@anacafe.org

Número corto 1579

WhatsApp +502 2421-3737