

Protocolo para el manejo de plagas

BROCA

Es la principal plaga del cultivo de café. Penetra las cerezas y se reproduce en el interior del grano, causando su pérdida total y, en muchos casos, la caída prematura de los frutos.



- La broca penetra con mayor rapidez en los frutos maduros, los ataca cuando tienen más de 150 días de formados.
- El daño es causado por la hembra.
- La broca se reproduce al interior del grano, causando la caída de los frutos y pérdida total de las almendras.
- Afecta la calidad física del grano y la calidad de la bebida del café.
- Los registros de floración permiten predecir en qué tiempo son más importantes los ataques de la broca.
- Es esencial asegurarse que el nivel de daño por broca en el campo no supere el 5% (50 frutos por atacados por broca en una muestra de 1.000 frutos). Cuando esté por encima del 5%, debe llamar a un técnico agrónomo para realizar el control.
- El manejo integrado de la broca debe concentrarse en la protección de la cosecha.
- El control cultural consiste en la cosecha permanente de los frutos maduros, sobremaduros y secos afectados.
- El control biológico se consigue aplicando el hongo Beauveria.

MANEJO INTEGRADO DE LA BROCA

1.

Los registros de floración permiten predecir los posibles ataques de la broca.



2.

El manejo debe concentrarse en la protección de la cosecha.

3.

Se deben combinar las prácticas de control para reducir las poblaciones de broca.



4.

Los insecticidas químicos y biológicos son efectivos entre los 120 y 150 días después de la floración.

El nivel de infestación consiste en medir la población de broca en el campo, haciendo muestreos de la siguiente manera:



Para una hectárea de café evalúe 30 sitios, recorriendo el lote en zig-zag.



En cada sitio se escoge un árbol y se selecciona una rama en la zona productiva. Cuente el total de frutos de la rama y el total de frutos "brocados".



El fruto brocado se identifica con el punto característico de infestación y su mancha alrededor de ese punto específico.



A medida que evalúe la infestación tome muestras de 2 ó 3 frutos "brocados" por sitio, y ábralos para conocer el grado de penetración de la broca. La broca puede ser superficial pero también puede llegar hasta el grano. Recuerde las diferentes capas de la cereza del café.



Se recomienda hacer estas evaluaciones mensualmente.



No permita más de 20 frutos atacados por broca en 1.000 frutos (infestación del 2%), para que la calidad de su café sea óptima para la venta.

El control de la broca tiene tres mecanismos:

CONTROL CULTURAL



El **Re-Re** (Recoja y Repase) consiste en recolectar los frutos maduros, sobremaduros y secos, que quedan después de la cosecha.

Los frutos cosechados en los focos de broca deben tratarse inmediatamente con calor o agua. Si dispone de marquesina solar para el secado, seque el café a altas temperatura en un sitio cerrado.



CONTROL BIOLÓGICO

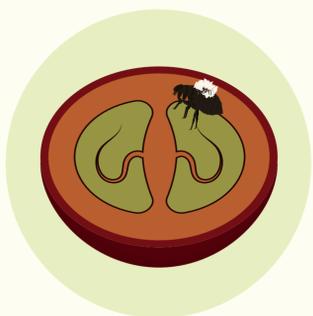


1.

Prepare una mezcla para asperjar de 40gr de **hongo Beauveria** por bomba de 20 litros de agua.

2.

Aplice durante la época de cosecha cuando los niveles de infestación de broca estén por debajo del 3% (no más de 30 frutos atacados por broca en 1.000 frutos). Al mismo tiempo debe asperjar la base de los árboles para infectar las brocas que salgan de los frutos caídos.

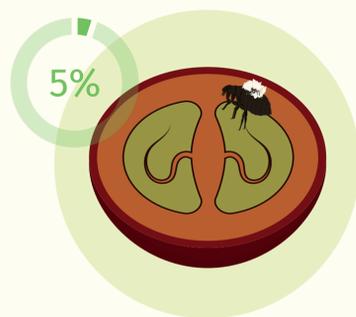


3.

El hongo Beauveria, infecta a la broca cuando entra en contacto con su cuerpo. En el campo, cuando se observa una mota blanca sobre el cuerpo de la broca, ha ocurrido infección por el hongo.

CONTROL QUÍMICO

El control químico se hace cuando el nivel de infestación está en el 5% (50 frutos atacados por broca en 1.000 frutos). Ubique a su técnico agrónomo cuando la infestación llegue a estos niveles.



Para este control, se utilizan insecticidas de categoría toxicológica III como el clorpirifos para medida de choque.

Debe hacerse en forma localizada, en el tiempo apropiado de ataque de la broca. Se recomienda que la persona que realice las aplicaciones utilice el equipo de protección personal.



UN PROYECTO DE

FONDAZIONE
GIUSEPPE E PERICLE LAVAZZA ONLUS

GESTIONADO POR



CON LA TECNOLOGÍA DE



CON EL APOYO DE

