

Cartilla 15

Manejo de otras plagas del café



OBJETIVOS

En esta Cartilla usted aprenderá a:

- Describir los insectos plagas del café en las etapas de germinador y almácigo.
 - Describir los insectos plagas del café en la etapa de producción.
 - Establecer el tipo de manejo para cada plaga.
-



**Cafetal
con sombrío**

Existen insectos y ácaros que no llegan a ser plagas del café debido a la biodiversidad del ecosistema cafetero que favorece el desarrollo de la fauna benéfica. Las plagas más importantes del café de acuerdo con las etapas de desarrollo del cultivo de café son:

EN GERMINADORES Y ALMÁCIGOS:

Grillos

Son insectos de hábitos nocturnos y se encuentran comúnmente en la región cafetera baja.

Cuando atacan el almácigo o el cafetal recién sembrado se encuentran en los cogollos, las hojas o las ramas tiernas, esparcidas cerca de los sitios de refugio.



**Daño causados
por grillo**



Grillo

El daño ocurre en focos; por tanto, para su manejo se debe espolvorear un insecticida de contacto y de baja toxicidad alrededor de los focos y de los sitios de refugio. También, pueden utilizarse cebos tóxicos como los preparados con melaza (1 litro), aserrín o cascarilla de arroz (20 kilos), agua (20 litros) y un insecticida como Lorsban 4 EC (200 cc) o Sevin XLR (300 cc), esta mezcla alcanza para una hectárea.

Gusanos trozadores

Son larvas de mariposas nocturnas que destruyen el tallo de las plántulas las cuales se marchitan y mueren. Usualmente se observa el daño en la mañana cuando aparecen plantas trozadas en focos dentro del almácigo.

Se controlan manualmente o con un cebo envenenado alrededor de los focos. Los cebos se colocan en el almácigo en las horas de la tarde.



Gusano trozador



Daño
ocasionado por
gusanos trozadores

Chizas

Son larvas de cucarrones que ponen sus huevos en el suelo, especialmente en aquellos ricos en materia orgánica. Las larvas se encuentran en el suelo entre 5 y 20 cm de profundidad, son curvadas, tienen forma de “C” y su cuerpo es blanco sucio.



Chizas

El ataque causa en los árboles menores de un año amarillamiento y caída de las hojas, y al arrancarlos se observan sus raíces consumidas por las larvas.

Para su manejo:

- Evite el uso de materia orgánica al momento de la siembra.
- Establezca coberturas nobles para mantener las poblaciones en equilibrio natural.



Adultos de chizas

EN CAFETALES EN PRODUCCIÓN:

Hormiga arriera

El daño de estos insectos consiste en el corte permanente de las hojas en forma de media luna. En ataques severos el árbol puede perder completamente las hojas.

Deben buscarse los hormigueros en sus etapas iniciales. La reina fecundada busca una zona arcillosa y con algo de pendiente y se entierra. Luego aparece un primer “volcán” que indica que las primeras obreras han iniciado trabajos, a los seis meses pueden aparecer dos o tres volcanes y antes del año aparecen las hormigas forrajeras.

- El control más eficaz consiste en eliminar a la hormiga reina. Una vez lo consiga la colonia desaparece.
- Pueden destruirse los nidos mayores de un año con la aplicación de insecticidas en polvo, como Lorsban 2,5% DP, en



Hormiguero de arrieras

cantidad de 60 gramos por metro cuadrado de hormiguero, utilizando un equipo insuflador. Esta aplicación debe hacerse en época seca.

Minador de la hoja

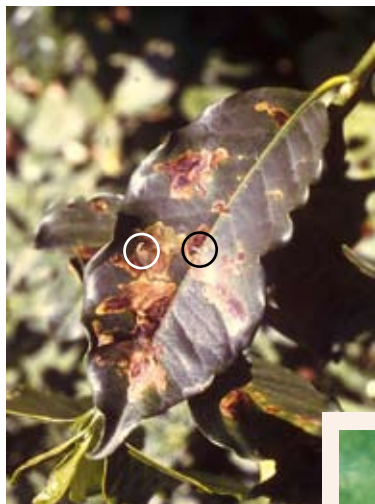
El adulto es una polilla blanca que mide unos 2,5 mm de largo con un penacho blanco.



Adulto del minador



Pupas del minador



**Daño
causado por el
minador. Larvas
dentro de los
círculos**

**Controlador
biológico del
minador de
la hoja**



Los daños son causados por las larvas, que penetran en las hojas y se alimentan de ellas sin consumir las nervaduras.

En los cafetales, el minador empieza a notarse por los bordes de los lotes.

Es recomendable que:

- Maneje racionalmente las coberturas nobles.
- Proteja las avispas depredadoras.
- Haga un tratamiento de los focos con un insecticida sistémico en formulación granular incorporado al suelo, como Temik 15 GR en cantidad de 1,5 gramos por árbol de café menor de un año, 6 gramos por árbol de 1 a 2 años y 10 gramos por árbol de café mayor de dos años.

Arañita roja

Es un problema de importancia durante períodos secos prolongados en cafetales tradicionales y tecnificados.

Debido a su tamaño diminuto (0,3- 0,4 mm) su presencia se hace notoria cuando las poblaciones son altas y resalta la coloración rojiza de las hojas.



Arañita roja



Ataque de arañita roja

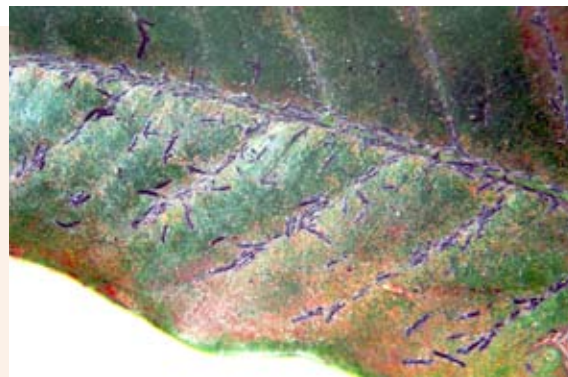
Cuando las poblaciones son muy altas y no aparecen las lluvias, puede asperjar azufre mojable y acaricidas como Tedion V 18 en cantidad de 6,5 cc/ litro de agua.

Escamas

Se alimentan de la savia del cafeto, pueden encontrarse en cafetales menores de dos años, y están asociadas con hormigas. Suelen formar colonias que cubren las nervaduras por el envés de las hojas, así como el pecíolo y la corteza de ramas y tallos.

Existen varias especies de escamas que atacan el cafeto, entre las cuales se encuentran la escama verde, la escama circular o tortugueta, la escama articulada y la escama negra. La de mayor ocurrencia es la escama verde, que como consecuencia de su ataque aparece en las hojas el hongo causante de la fumagina.

**Colonia de
escamas negras
en hojas**



**Colonia de
escamas negras en
frutos**



Tienen numerosos enemigos naturales (insectos y hongos) que mantienen sus poblaciones en niveles muy bajos.

En períodos prolongados de verano las poblaciones de escamas verdes pueden aumentar, y por tanto, aparecer muchos árboles con fumagina.



**Colonia de
escamas
verdes**



**Colonia de
escamas tortuguita**

Para su control prepare por cada litro de agua una mezcla de un insecticida como Malathion 57% EC (5 cc) + Triona EW (15 cc), dirigiendo la aspersión a los focos cuando haya presencia de hormigas y de colonias de escamas vivas.



**Colonia de
escamas verdes asociadas
con fumagina**

Palomilla de la raíz

Es un insecto muy pequeño que presenta una cubierta blanquecina (algodonosa o harinosa). Puede llegar a cubrir totalmente la raíz, impidiendo la absorción de nutrimentos del suelo.

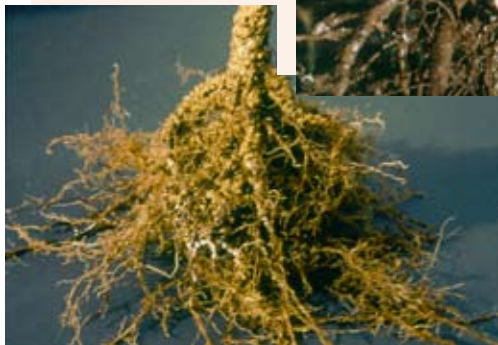
En el cafeto las colonias se inician desde el almácigo, y se observan en el cuello de la raíz. En el campo las palomillas son cuidadas y las



**Ninfas y
adultos de
la palomilla**

dispersan las hormigas conocidas como “chispa”.

**Palomilla de
en el cuello de
la raíz**



**Palomilla
que forma
nódulos en
todas la
raíces**

Para evitar daños en los cafetales es recomendable que:

- Revise los colinos antes de sembrarlos.
- Después de la siembra, busque hormigas en la base de los tallos de las plantas de café y donde encuentre colonias busque la palomilla en el cuello de la raíz.
- Para su control prepare una mezcla de un insecticida como Malathion 57% EC (5 cc) + Triona EW (15 cc) en 1 litro de agua, y dirija la aspersión al cuello de la raíz.

Palomilla de las ramas

Es un insecto que forma colonias alrededor de los pedúnculos de los frutos y cuando las poblaciones son muy altas se ubican en

la nervadura central de las hojas. Su ataque causa secamiento y caída de los frutos.

Para evitar daños es recomendable que aplique oportunamente y en horas de la mañana mezclas de algún insecticida como Lorsban 4 EC (3 cc) más Triona EW (15 cc) en un litro de agua, dirigido a las zonas atacadas.

**Palomilla
de las
ramas**



Gorgojo del café

El gorgojo es un insecto que se alimenta de las almendras del café. La hembra pone uno o dos huevos junto al embrión de la semilla y una vez la larva nace comienza a alimentarse de la almendra formando túneles dentro del grano.

En los cafetales se encuentran en frutos secos y siempre que se guarda pasilla

aparecen estos gorgojos. En las compras de café y en las bodegas se reproducen en pasillas y en café pergamino seco que tenga más del 13% de humedad.

El mejor método para evitar los gorgojos del café es el aseo riguroso de las bodegas y depósitos, y no guardar mezclas de pasillas, ripios, café trillado y pergamino.



**Gorgojo
del café**



Daño del gorgojo

RESUMEN

- Los grillos y los gusanos trozadores pueden dañar el almácigo o el cafetal recién sembrado.
- Los trozadores o cortadores se controlan con cebos alrededor de los focos.
- El control más eficaz de la hormiga arriera consiste en eliminar la hormiga reina.
- El daño del minador empieza a notarse por los bordes de los lotes.
- La arañita roja es problema en los períodos secos prolongados.
- Las escamas cuentan con numerosos enemigos naturales (insectos y hongos).
- Las palomillas que atacan la raíz del cafeto son dispersadas por las hormigas conocidas como “chispa”.