

HÁBITOS Y COSTUMBRES DE LOS INSECTOS PLAGA

Uno de los factores que **perjudican la producción** de café son los insectos plaga que dañan cualquier parte de las plantas: raíces, tallos, ramas, hojas, flores y frutos. Incluso, algunos pueden causar la **muerte de los cafetos**. Ciertos insectos plaga se encuentran en pocos lugares, mientras que otros se distribuyen en buena parte del planeta.

Hay insectos plaga que pueden vivir sobre el follaje y es frecuente verlos; otros se esconden en el suelo o dentro de los cafetos. Unos vuelan y otros caminan o saltan; por lo contrario, los hay poco móviles o **sedentarios**. Pueden ser activos durante el día o al caer el sol, durante la noche. Existen algunos que abundan en la época lluviosa del año mientras que otros en la época seca.


Los insectos cambian de forma durante su vida, esto se conoce como **metamorfosis**. Así, unos pasan por tres etapas de desarrollo: huevo, ninfa y adulto; en éstos, ninfas y adultos se parecen y pueden ser reconocidos como de la misma especie. Sin embargo, otros pasan por las etapas de huevo, larva, pupa y adulto; en este caso, para un observador poco atento es casi imposible de asociar el huevo, la larva o la pupa con el insecto adulto.


La **boca** de los insectos plaga está adaptada para masticar, o bien, tiene forma de jeringa para succionar la savia de las plantas. Muchos insectos plaga son **polí-fagos**, es decir, se alimentan de diferentes tipos de plantas, y unos pocos son **monó-fagos** porque comen muy pocos tipos de plantas, incluso los hay que solo se alimentan de las plantas de café.



MANEJO DE LOS INSECTOS PLAGA

Para eliminar o disminuir los daños de los insectos plaga, primero tenemos que entender **por qué** están perjudicando el cafetal. Las dos razones más comunes son que:

 Tienen alimento de sobra para crecer y reproducirse, generalmente proporcionado por un mismo tipo de planta, lo que se conoce como **monocultivo**. El efecto negativo del monocultivo crece con la eliminación de otras plantas en el cafetal, ya que los insectos se ven obligados a comer de lo que hay: los cafetos.

 Carecen de **enemigos naturales** efectivos, conocidos como organismos benéficos, que regulen su población. Es decir, el insecto plaga no tiene quien se lo coma y por eso abunda. Esta situación se presenta cuando se abusa en el uso de **insecticidas**, pues estos productos matan a los enemigos naturales. También puede suceder que los cambios abruptos en el cafetal, por ejemplo la eliminación o el exceso de la **sombra**, o el cambio de **variedad**, pueden favorecer a la plaga pero afectar negativamente a sus organismos benéficos. Igualmente, una plaga puede carecer de enemigos naturales cuando invade una nueva región; éstas son las llamadas **plagas exóticas**. Por lo tanto, conocer qué favorece a la plaga y qué perjudica a sus enemigos naturales, es la información básica que se requiere para un manejo efectivo de estos organismos.

A veces, tenemos que recurrir a medidas de control que reduzcan los insectos plaga pero sin dañar a los organismos benéficos. Por ejemplo usar: trampas para atrapar insectos indeseables; agentes de control biológico como depredadores, parasitoides o patógenos; o bien, insecticidas "suaves" (poco tóxicos y de corta duración). Cualquiera que sea el caso, la decisión se toma a partir de la información que proporciona el muestreo de la plaga y sus enemigos naturales.

CON LA COLABORACIÓN DE:
Juan F. Barrera
Graciela Huerta Palacios
Jaime Gómez Ruiz
Daniela Gallardo Olimón

Para mayor información sobre plagas de café visitar el sitio web:
<http://www2.tap-ecosur.edu.mx/mip/>

O escribir al correo electrónico: giezca.ecosur@gmail.com

TRÍPTICO TÉCNICO 1

SERIE:


CAFÉ, AMBIENTE, Y PRODUCCIÓN

2016

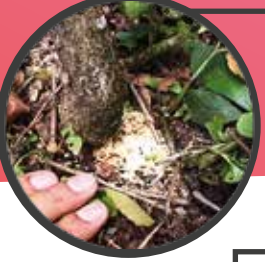


¿CUÁLES SON LAS PLAGAS MÁS
COMUNES EN MI CAFETAL Y
CÓMO PUEDO MANEJARLAS?


Principales INSECTOS PLAGA en el Cafetal




BROCA: Ataca y vive dentro de frutos de café. Las larvas y los adultos se comen los granos. Los frutos atacados tienen una perforación en el ápice. El control consiste en recolectar los frutos después de la cosecha; usar trampas con atrayente; criar y liberar parasitoides; y asperjar el hongo patógeno *Beauveria bassiana*.




BARRENADOR: Ataca tallo y raíz. Un gusano grande, blanquecino, vive dentro del tallo. Las plantas afectadas presentan aserrín en la base. Es común en zonas altas.




COCHINILLA DE LA RAÍZ: Atacan la raíz. Su cuerpo es blanco y blando, se mueven poco y se asocian con hormigas. Las raíces se deforman y las plantas pueden morir. Se debe verificar que las plantas de vivero no tengan cochinilla y en campo destruir las plantas infestadas.




TALADRADOR: Ataca tallos y ramas, solo de café robusta, los cuales muestran pequeñas perforaciones. En la corteza. Dentro de los tejidos afectados hay una cavidad donde vive el insecto. Se alimentan de un hongo que cultivan. Los adultos son café rojizos y se parecen a la broca. Se controla con poda sanitaria y trampas de alcohol etílico.



MINADOR: Ataca las hojas del café. Las larvas hacen galerías en las hojas que parecen manchas de color café oscuro. Prospera en zonas bajas con poca sombra.



CHACUATETE: Ataca follaje y frutos del café. Las ninfas y adultos, parecen chapulines o grillos. En el día esconden entre la hojarasca o en agujeros en troncos y en la noche salen a comer hojas y pulpa de frutos. Se controlan atrayéndolos con trampas, por ejemplo con canutos de bambú.



TORTUGUILLA: Ataca hojas y frutos. Las hojas muestran agujeros en forma de caminitos, que son hechos por escarabajos de color verde o café oscuro de tono brillante. Son activos en la noche. Abundan en la época lluviosa.



Recomendaciones:

OTROS INSECTOS PLAGA: En café tenemos pulgones ó áfidos, escama verde, hormiga arriera, salivazo, gusanos urticantes, gallina ciega, entre otros. En árboles de sombra, como chalum, están el anillador y gusano defoliador.

Infórmese sobre los insectos plaga; realice muestreo en el cafetal para determinar niveles de infestación; mantenga vigorosos a los cafetos con buen manejo de tejido, sustitución de cafetos viejos y fertilización adecuada; procure diversificar el cafetal con diferentes tipos de plantas para favorecer a los enemigos naturales de estas plagas, pero cuide que el exceso o falta de sombra no perjudique a los cafetos; sea buen observador para que pueda detectar qué actividades favorecen o perjudican a las plagas. Y recuerde, los insecticidas, ya sea biológicos o químicos, deben ser la última defensa contra las plagas.