

FEDERACION NACIONAL

DE

CAFETEROS DE COLOMBIA

GERENCIA TECNICA

SERVICIO DE EXPERIMENTACION E INVESTIGACION
CHINCHINA - CALDAS

AVANCES TECNICOS

Cenicafé

Gusanos medidores en cafetales

ABRIL 1974 N° 33

Marcial Benavides G.*

A fines del año de 1.969 se presentó en una finca del municipio de Quimbaya, en el Departamento del Quindío, un fuerte ataque de gusanos medidores en plantaciones de café. Esta fue la primera vez que se registró esta plaga atacando cafetales en Colombia.

En vista de que una plaga de la misma familia (Geometridae) estaba causando daños de consideración en los cafetales de Kenya (Africa) se procedió al reconocimiento y clasificación de la especie predominante, encontrándose que se trataba de *Oxydia vesulia* Cramer.

Posteriormente, en 1.971 y 1.973 se presentaron nuevos ataques de medidores en el Departamento del Quindío. Las muestras recolectadas en estos ataques se enviaron al Departamento de Agricultura de los Estados Unidos para su clasificación, resultando por lo menos 8 especies diferentes de medidores, las cuales pertenecen a la familia Geometridae.

DAÑOS QUE CAUSAN

Las larvas de estos gusanos se comen la superficie de las hojas y pueden llegar a consumirla parcial o totalmente (figura 1). Cuando se presentan grandes poblaciones, pueden consumir todas las hojas de los árboles atacados. Los medidores pueden llegar también a devorar los frutos del cafeto en todos sus estados.

DESCRIPCION DEL INSECTO

Huevo.

Es ovoide, algo aplanado y liso, mide 0.5 a 1 milímetro. En la mayoría de las especies los huevos recién puestos son de color azul-verdoso, cambian a rojo cereza a las 48 horas, y próximos a eclosionar son de color oscuro.

* Jefe de la Sección de Entomología, del Centro Nacional de Investigaciones de Café —CENICAFE—, Chinchiná, Caldas, Colombia.

Larva.

Cuando han eclosionado del huevo, son muy delgadas y apenas miden unos pocos milímetros. Son de color negro y la cabeza es algo más ancha que el resto del cuerpo y es en este estado cuando comen las hojas dejando pequeños huecos en el limbo de ellas. A medida que crecen van cambiando de coloración, y es corriente encontrar larvas de color verde, gris, carmelita oscuro o gris oscuro con manchas blancas.

Las cabezas pueden ser amarillentas, castañas o blanquecinas. El daño de las larvas de más de 5 días de edad lo hacen devorando en forma irregular los bordes de las hojas y en ocasiones dejan únicamente la vena principal.

Como todos los Geometridae, estas larvas pueden observarse caminando en forma rápida sobre los tallos u hojas, arqueándose como tomando medidas de igual manera como uno hace al medir cuartas. (Figura 2).

Las larvas en su mayor desarrollo pueden tener desde 4 hasta 10 centímetros (según la especie).

Crisálida.

Las crisálidas o pupas son de forma alargada casi cilíndrica, redondeadas en un extremo (cabeza) y puntiagudas en el otro (anal). Externamente se pueden observar fácilmente como en alto relieve, los ojos, las antenas y las alas del futuro insecto. Las pupas son de color verde, castaño o castaño oscuro; miden desde 1.5 centímetros de largo por 0.5 de ancho hasta 3 centímetros de largo por 1 de ancho. (Figura 3).

Imago

Los insectos adultos son mariposas de diversos colores; pueden ser de alas de fondo blanco y manchas café; de alas color canela uniforme; de color rojizo con manchas negras; de color café-rojizo; de color gris claro, con líneas negras; de color café oscuro con manchas negras o blancas y su tamaño varía desde 30 mm. de expansión alar por 12 mm. de la cabeza a la parte anal, hasta 52 mm. por 21 mm.

CONTROL

En base a las observaciones hechas hasta el momento, se puede decir que estos medidores, hacen su aparición en forma periódica (cada 2 años) y por lo tanto, es necesario disponer de métodos de control satisfactorios.

Hasta el momento han dado buenos resultados las siguientes medidas:

1.— Instalar lámparas de luz negra dentro del cafetal, separadas de 200 a 250 metros, con el fin de observar la población de imagos.

2.— Si la población es grande (de 40 o más larvas por cafeto), coleccionar las larvas a mano y destruirlas.

3.— Si el cafetal tiene sombrío de plátano, cortar las hojas secas de éste y quemarlas fuera del cultivo, pues algunos medidores ponen los huevos en dicho material.

4.— Si el ataque se presenta en cultivos menores de 20 meses, aplicar arseniato de plomo al follaje, en dosis de 0.3 kilogramos de ingrediente activo por 100 litros de agua.

5.— Cuando el cafetal está en producción, aplicar diclorvos (Nuvan, Vapona, DDVP) al follaje, en dosis de 0.15 kilogramos de ingrediente activo en 100 litros de agua.

Finalmente, se ha observado también un buen control biológico por parte de arañas, avispas, moscas, lagartijas y pájaros.



FIGURA 1. - Daño característico de la larva del gusano medidor.



FIGURA 2. - Las larvas de los medidores se reconocen fácilmente, pues caminan arqueándose, como tomando medidas.



FIGURA 3. - Pupa del gusano medidor muy aumentada.

el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por esta Institución. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la entidad.