



Gerencia Técnica

Programa de Investigación Científica
Centro Nacional de Investigaciones de Café

"Pedro Uribe Mejía"

ISSN - 0120 - 0178

Cenicafé

AVANCES TECNICOS

Número 29
Noviembre 1973

LA PALOMILLA DE LA RAIZ DEL CAFETO

Reinaldo Cárdenas-M.*
Marcial Benavides-G.**

La palomilla del cafeto, conocida también como chinche harinosa o palomilla de la raíz, es una plaga que puede producir pérdidas en los cafetales, pues ataca las raíces del cafeto hasta el nivel del suelo, alimentándose de la savia, lo cual debilita la planta, disminuye su producción y finalmente produce la muerte del árbol.

La especie más común de las palomillas, es *Dysmicoccus criptus*. Cockerell, la cual se ha encontrado en todos los países cafeteros del mundo; además del cafeto, ataca numerosos cultivos, especialmente cítricos y plantas de sombrío, como plátano y guamo. En Colombia se halla registrada en raíces de cafeto la especie *Dysmicoccus brevipes*.

Síntomas

Al remover un cafeto atacado, se puede observar en las raíces, principalmente en el cuello, unos animalitos de color rosado envueltos en una lana blanca parecida al algodón (Figura 1).

Generalmente, las palomillas viven en asociación con hormigas. Las hormigas las transportan de una planta a otra y se alimentan de una sustancia azucarada que



Figura 1. Colonia de palomilla sobre raíz principal de cafeto.

* Asesor. Sanidad Vegetal. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

** Jefe. Entomología. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

secretan las palomillas, llamada comúnmente miel de rocío.

El ataque de la palomilla del cafeto, produce un amarillamiento intenso de la planta, caída de hojas y en ataques severos puede ocasionar la muerte del árbol.

En el mes de septiembre del presente año, se detectó un ataque severo de palomilla, en una finca del municipio de El Fresno (Tolima). En otras épocas se registró en los departamentos de Cundinamarca, Valle del Cauca, Risaralda, Quindío y Santander.

Los síntomas observados en las plantas enfermas, son muy similares a los producidos por la especie *Dysmicoccus criptus* (Homoptera: pseudococcidae); el ataque se concentró en plántulas o árboles jóvenes y no se encontró asociación considerable con hormigas lo cual hace pensar que la secreción de sustancias azucaradas de esta especie, es muy escasa.

Daños que causa

Tanto los estados jóvenes como adultos poseen un pico, con el cual chupan la savia de la raíz. A medida que crece la población, se va formando una costra de consistencia corchosa sobre una capa de carácter fungoso que cubre totalmente la plaga y por consiguiente la raíz principal y raíces secundarias, que van siendo atacadas por la palomilla (Figura 2).

Como consecuencia de este cubrimiento se bloquea la respiración de la raíz, se obstruyen los conductos de absorción de jugos nutritivos y la planta comienza a amarillarse hasta secarse totalmente.

Combate

En ataques muy avanzados es aconsejable arrancar cuidadosamente los árboles enfermos y quemarlos, tratar los hoyos con Malathion del 57% rebajado al 5% y resembrar. En ataques iniciales se aconseja aplicar, al pie del árbol. Su incidencia parece estar muy relacionada con los períodos prolongados de sequía en cafetales con escaso sombrero, suelos de poca fertilidad y en nuevas siembras sobre cafetos viejos cortados a ras del suelo.

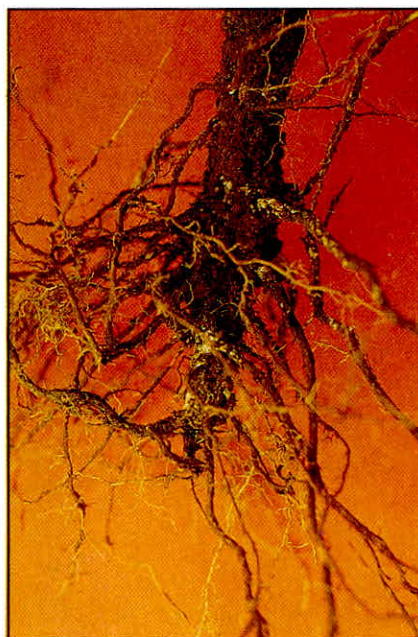


Figura 2.
Raíz de
planta de
café muerta
por ataque
de palomilla.