

BOLETÍN
TÉCNICO
CEDICAFÉ

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CAFÉ

**Las cochinillas radicales
del cafeto y su control**

SEPTIEMBRE 2017

Las cochinillas radicales del cafeto y su control

Las cochinillas radicales del cafeto (Homóptera: Pseudococcidae), se encuentran entre el complejo de plagas de importancia económica que afectan el cultivo del café. El daño de estos insectos se localiza en el sistema radicular de los cafetos de donde extraen la savia, causando su debilitamiento, llegando con infestaciones altas a provocar su muerte.

Entre las especies más difundidas en Guatemala se encuentran, las cochinillas de la pivotante *Dysmicoccus cryptus* (Hempel); y las especies conocidas como “piojo blanco de la raíz” o “piojo blanco harinoso” *Dysmicoccus brevipes* (Cockerell), y *Geococcus coffeae* (Green), que afectan la cabellera radicular. De acuerdo con la textura y humedad del suelo, las cochinillas pueden localizarse entre 0 y 50 centímetros de profundidad del suelo, pero las mayores poblaciones se observan de 0 a 20 centímetros, esto debido a que es en ese rango donde se localiza el mayor volumen de raíces.

El Centro de Investigaciones en Café CEDICAFE, pone a la disposición de los caficultores el presente boletín, con el propósito de que constituya una herramienta efectiva para el control de las cochinillas de la raíz del cafeto.

Sintomatología

La sintomatología más frecuente es el amarillamiento de las plantas, aunque suele confundirse con los daños causados por nematodos, y deficiencias nutricionales. Las plantas afectadas se vuelven susceptibles al ataque de enfermedades como *Cercospora coffeicola* y Antracnosis (*Colletotrichum coffeanum*). Puede ocurrir que plantas con apariencia sana localizadas alrededor de plantas cloróticas, también se encuentran afectadas.

Para tener éxito en el control de esta plaga, es necesario conocer aspectos como su distribución, fluctuación y abundancia.

Medidas preventivas

Es recomendable tomar medidas de control de carácter preventivo para evitar que las cochinillas radicales causen daños económicos considerables. Deben implementarse acciones orientadas a asegurar la sanidad de las plantas desde el almácigo, ya que en buena parte, el traslado de plantas infestadas a campo definitivo, es la causa que contribuye a que la plaga se disperse y esté presente en un alto porcentaje del área cultivada en el país.

Muestreo

Además de la sintomatología citada, debe observarse la presencia o ausencia de “nidos” de hormigas, considerando que existe una simbiosis entre estos insectos. Las hormigas transportan y dispersan a las cochinillas a lugares donde estas puedan alimentarse, a cambio, las cochinillas proporcionan sus exudaciones azucaradas que constituyen el alimento para las hormigas.

Al encontrar una planta sospechosa, debe moverse la planta en forma horizontal en diferentes direcciones, tratando que el cuello de la raíz quede libre y pueda observarse si hay presencia de hormigas y cochinillas. Los cafetos que se encuentran al lado de la planta con síntomas, también deben revisarse. El muestreo se complementa sacando muestras de suelo en un agujero de 0 a 20 centímetros de profundidad, haciendo un corte de 10X10X20. El volumen de suelo extraído se coloca sobre un lienzo de plástico y se procede a su revisión para establecer la presencia o ausencia de cochinillas de la cabellera radicular conocida (“piojo blanco harinoso”).

Época de muestreo

Las condiciones medioambientales tienen incidencia directa en el comportamiento de las poblaciones. Con el inicio de las lluvias la humedad del suelo se incrementa, y cuando alcanza un rango entre 60 y 80 por ciento de humedad, se registran las mayores poblaciones de la plaga; porcentajes inferiores o mayores a los indicados, no favorecen su desarrollo. En base a estos resultados, se recomienda iniciar el muestreo con el establecimiento de la época lluviosa.

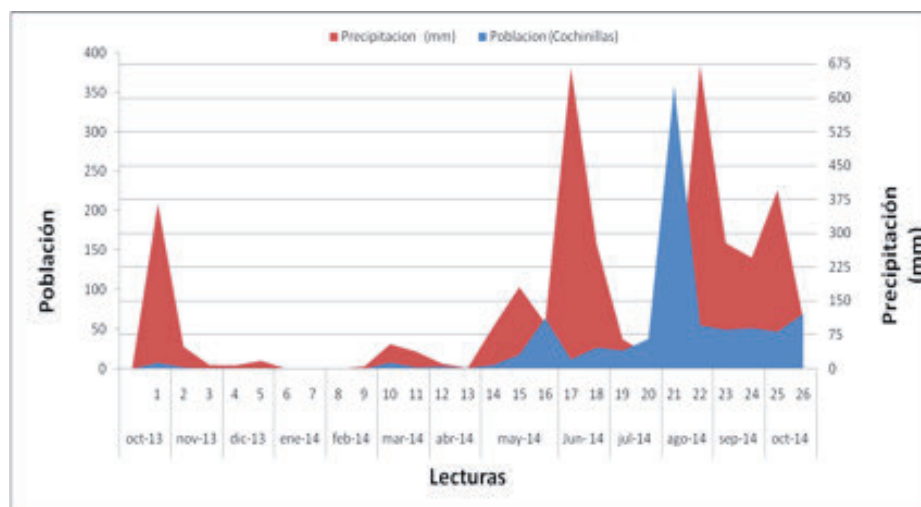


FIGURA 1. Comportamiento de la población de Cochinillas de raíz del café (*Geococcus coffea*) relacionado con la precipitación pluvial.

Control químico

Para realizar el control químico de las cochinillas, debe tomarse como base los resultados del muestreo, dirigiendo la aplicación del tratamiento a los focos que reportaron la presencia de la plaga.

Nombre comercial	Ingrediente activo	Grupo químico	Modo de acción	Dosis por tonel 200 L.	Dosis/planta
Diazinon 60 EC	Diazinon	Organofosforado	Contacto	1.00 litro	200 cc
Lorsban 48 EC	Clorpirifos	Organofosforado	Contacto	1.00 litro	200 cc

Cuadro 1. Programa de control químico de las cochinillas de la raíz del cafeto

Forma de aplicación

Previamente se recomienda usar el equipo apropiado de protección como guantes, mascarillas, anteojos, botas y overol.

Para preparar la mezcla se vierte el agua hasta la mitad del tonel, luego se agrega la dosis del insecticida a usar y se completa el volumen de agua. Con una paleta de madera se agita el contenido del tonel para homogenizar la mezcla.

El equipo de aplicación debe estar en buen estado, evitando derrames. Se recomienda el uso de una aspersora manual, a la que se le retira la boquilla para facilitar una mayor descarga de la mezcla. El aplicador debe calibrarse para dispensar la dosis de 200 cc por planta, procurando que la mitad de la dosis se dirijan al cuello de la raíz y la otra parte a 30 cm., alrededor del cuello de la raíz. Para que el tratamiento llegue de manera efectiva a las raíces, se recomienda previamente limpiar el plato de la planta.

Para un prologando periodo de control, debe evitarse una re-infestación, razón por la que en un periodo de 30 – 40 días después debe realizarse una segunda aplicación.





Centro de Investigaciones en Café – CEDICAFE
Autores: Roberto Carlos Rodas
Oscar Guillermo Campos-Almengor
Guatemala, septiembre de 2017

Para mayor información consulte al técnico de
Anacafé más cercano a su localidad.

Atención directa al número **1579** o visite www.anacafe.org

Región I

Calz. Alvaro Arzú, 17-15 Zona 1,
Colonia San Antonio Las Casas,
Coatepeque, Quetzaltenango.
PBX 7755-6202
regionI@anacafe.org

Región II

KM. 153, Carretera C.A. 2,
San Bernardino, Suchitepéquez.
PBX 2243-8346 / 2311-1946
regionII@anacafe.org

Región III

Calle del Café 0-50, Zona 14
Guatemala, Guatemala.
PBX 2421-3700 ext. 3011 y 3017
regionIII@anacafe.org

Región IV

Finca Las Flores, Barberena, Santa
Rosa.
2311-1905 y 2243-8305
regionIV@anacafe.org

Región V

Aldea El Chimusinique, Zona 12,
Huehuetenango, Huehuetenango.
PBX 2243-8315
regionV@anacafe.org

Región VI

0 Avenida "B" 6-02, Zona 8,
Cobán, Alta Verapaz.
PBX 2243-8363 y 2311-1963
regionVI@anacafe.org

Región VII

8 Av. 5-30 Zona 1, Chiquimula.
PBX 2243-8354 y 2311-1954
regionVII@anacafe.org

Literatura consultada

- Campos, A. O.G. 2014. Control químico de las cochinillas. Revista El Cafetal, ANACAFE. Guatemala. Ed. No. 40 pp. 16-18.

- Morales, G. M. 2016. Dinámica de población de la cochinilla de la raíz del cafeto (*Geococcus coffeae*) en finca San Jerónimo Miramar, del municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez” 2013-2014. Tesis de Ing. Agr. Quetzaltenango. Universidad de San Carlos de Guatemala. 57 p.