

# BOLETÍN TÉCNICO

JULIO 2018

## CEDICAFÉ

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CAFÉ

Manejo integrado de  
**cochinillas**  
de la raíz del café

# Manejo integrado de cochinillas de la raíz del café

Ing. Agr. Oscar Campos  
Ing. Agr. Eder Gonzalez  
Centro de Investigaciones en Café de Anacafé –Cedicafé  
Junio, 2018

## Importancia

Las cochinillas de la raíz están presentes en la mayoría de las regiones cafetaleras del país. Por el nivel de daños que ocasiona, es considerada como plaga de importancia económica para la caficultura.

## Generalidades

Las cochinillas son insectos polívoros que viven generalmente sobre la raíz formando colonias muy abundantes, son de talla muy pequeña, en su estado adulto miden de 3 a 5 milímetros generalmente cubiertos con secreciones harinosas, están provistas de un estilete que introducen en las raíces para alimentarse de la sabia.

Las larvas y adultos de las cochinillas excretan una sustancia dulce que atrae a las hormigas, estableciéndose entre ambos insectos una simbiosis, beneficiándose mutuamente. El papel de las hormigas es cuidar y transportar a las cochinillas de un lugar a otro.

La capacidad reproductiva de las cochinillas varía de 40 a 600 huevos puestos en masa y protegidos del ambiente que les rodea por una estructura harinosa, de igual manera su ciclo de vida puede durar entre 30 y 60 días para algunas especies.

Las especies más difundidas en las áreas cafetaleras son las cochinillas de la pivotante de la raíz ***Dysmicoccus cryptus*** y las de la cabellera de la raíz ***Geococcus coffeae***.

Para la implementación de un programa de control de las cochinillas, debe considerarse el muestreo como una herramienta fundamental. Las medidas de prevención para evitar la dispersión de la plaga deben incluir muestreos en los

viveros de café antes de su establecimiento en campo definitivo. Para evitar pérdidas en plantaciones establecidas, el muestreo debe ser implementado.

En el boletín se presenta información relacionada con el muestreo y medidas de control de las cochinillas de la raíz del cafeto, con el objetivo de lograr un efectivo control de la plaga.

### **Época de muestreo**

Las condiciones medioambientales tienen relación directa con el comportamiento de las poblaciones de cochinillas. Con el inicio de las lluvias, la humedad del suelo se incrementa y alcanza rangos entre 60 y 80 por ciento, favoreciendo un crecimiento considerable de las poblaciones de cochinillas. Porcentajes de humedad por debajo o arriba del rango indicado, no favorecen el desarrollo del insecto, por esa razón se recomienda realizar el muestreo al establecerse la época lluviosa.

### **Métodos de muestreo**

El proceso de muestreo comprende la observación del estado fitosanitario de las plantas, tratando de ubicar aquellos cafetos que presenten clorosis o marchitez, ya que esta sintomatología puede ser causada por el ataque de cochinillas. Las plantas con síntomas y las que se encuentran a su alrededor deben muestrearse, porque la plaga se localiza por “focos” debido a su comportamiento de agregación.

### **Muestreo para *Dysmicoccus crytus***

Si se trata de plantías, estas deben tomarse por el tallo a una altura entre 30- 40 centímetros del suelo, haciendo un movimiento circular alrededor de la base de la raíz, de esta manera se logra separar el cuello de la raíz del suelo y facilitar la observación de la presencia o ausencia de las cochinillas.

En plantaciones adultas, no es posible separar el cuello de la raíz del suelo, razón por lo que se recomienda que, con la ayuda de un machete, se realice un corte de 10 centímetros de ancho por 20 centímetros de profundidad, observándose en esa banda de la superficie de la raíz la población de cochinillas presentes.

## **Muestreo para *Geococcus coffeae***

Para muestrear ***Geococcus coffeae***, en el interior de la banda de goteo de los cafetos a muestrear, a una distancia entre 30 a 40 cms., del tallo, debe abrirse un agujero de 10 X 10 X 20 centímetros. El volumen de suelo extraído debe colocarse sobre un plástico para revisarlo y establecer la ausencia o presencia de cochinillas.

En las labores de muestreo de cochinillas es recomendable detectar la presencia de "nidos" de hormigas, ya que estas se encargan de dispersar la plaga en las plantaciones.

Por ser insectos polívoros, en las labores de muestreo debe incluirse la observación de los árboles de las especies de Ingas utilizadas como sombra de los cafetos.

## **Acciones de control**

Si el muestreo reportó la presencia de poblaciones de cochinillas, debe considerarse el comportamiento por agregación de estos insectos, y marcar los focos para facilitar su ubicación al momento de realizar las labores de control. Con este procedimiento, el control químico solamente se realizará en las áreas afectadas por la plaga.

## **Control químico**

Se recomienda el uso de Diazinon 60 EC o de Clorpirifos 48 EC en dosis de 1.2 litros por tonel de 200 litros de agua. Utilizando una aspersora de mochila, se aplican al plato del cafeto 200 centímetros cúbicos de esta solución. Para asegurar los resultados, se recomienda una segunda aplicación 30 días después de la primera.

### Presencia de cochinilla *Dymicoccus* sp. raicillas de café



### Presencia de alta población de cochinillas en árboles de sombra



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