MÓDULO 5. PLAGAS

Guillermo A. León Martínez[1]

Cultivo de papaya en producción

En los cultivos de papaya se pueden presentar insectos y ácaros dañinos que ciertas veces requieren algún tipo de control y afectan la producción. Las plagas más comunes en la región son ácaro blanco o cogollero de la papaya y el gusano cachón. Algunas de menor importancia que generalmente no requieren control son los áfidos o pulgones, los trips, saltahojas, moscas blancas, escamas y hormigas.

1. Ácaro o cogollero

Este ácaro se encuentra distribuido en toda la región y en la mayoría de los cultivos en que se presenta causa daños graves si no se controla a tiempo.

El ácaro blanco o cogollero de la papaya se presenta con mayor intensidad cuando las lluvias son moderadas y las temperaturas altas.

Siempre vive en grupos o colonias y generalmente se presenta por focos. Afecta principalmente plantas mal abonadas o con problemas de enfermedades.

El ácaro blanco es pequeño y muy difícil de observar a simple vista, pero con la ayuda de una lupa se puede ver.

Cuando hay presencia de ácaros en las plantas, se logran observar de color blanco traslúcido en grupos que viven entre las depresiones del envés de las hojas más nuevas. Si las poblaciones son altas se pueden observar desplazándose por los pecíolos de las hojas superiores de la plantas.

Síntomas

- El ácaro produce inicialmente acartonamientos, entorchamientos y deformaciones de las hojas jóvenes.

[1] I.A. Esp. Entomología. Investigador programa manejo integrado de plagas. Corpoica. Ecorregiones Orinoquia-Amazonia. C.I. La Libertad. Villavicencio. Meta.

- Posteriormente reseca los cogollos.
- Los ataques severos destruyen totalmente los cogollos y las yemas terminales de las plantas, lo cual produce detención del crecimiento en las plantas y caída total de las hojas.

Hojas entorchadas por el ataque inicial del ácaro blanco

Secamiento inicial del cogollo por daño avanzado del ácaro de la papaya

Prevención y control del ácaro

- La recomendación más importante para prevenir el ataque de los ácaros es mantener el cultivo lo más limpio posible de malezas y bien abonado.
- Se debe revisar al menos una vez por semana el cultivo en busca de hojas entorchadas por el ácaro. Si se hacen estas revisiones es posible encontrar a tiempo la plaga y así se evitará fumigar en todo el lote.
- Al momento de hacer el raleo, se deben eliminar las plantas más débiles y que presenten síntomas del daño por ácaro. Las plantas cortadas se deben sacar del lote.
- Antes de iniciar las prácticas de control, se deben localizar y marcar todas las plantas o los focos afectados por el ácaro.

Secamiento total del cogollo por daño avanzado del ácaro de la papaya

- En los focos se debe realizar un control intensivo de las malezas porque estas sirven de albergue a los ácaros.
- Las plantas con síntomas de daño inicial por ácaro, es decir aquellas que presenten hojas entorchadas y cogollos empezando a resecarse, deben ser fumigadas con acaricidas y productos específicos para el control de ácaros.
- Si se detecta a tiempo no es necesario realizar fumigaciones para el control del ácaro en todo el cultivo. Las fumigaciones se

BIBLIOTECA AGROPECUARIA DE COLOMBIA

deben realizar únicamente en las plantas afectadas y a su alrededor.

Los productos más recomendados para controlar este ácaro son Milbekcnock®, Abamectina® y Vertimec® aplicados en dosis de 15 cc por bomba.

La fumigación debe ir dirigida hacia los cogollos de las plantas y las hojas afectadas por encima y por debajo. Se recomienda aplicar también en los troncos de las plantas atacadas por la plaga.

Generalmente las aplicaciones de estos productos se deben repetir a los 15 días, pero es necesario revisar el efecto de la fumigación a los ocho días.

Cuando el tratamiento hace buen control, las plantas empiezan a producir nuevos rebrotes y poco a poco se recuperan.

2. Gusano Cachón

El gusano cachón de la yuca puede causar graves daños a los cultivos de papaya cuando no se efectúan revisiones frecuentes y se permite el avance de la plaga en el cultivo.

Los gusanos se alimentan de las hojas de la papaya y en ataque severos pueden dejar el cultivo totalmente desfoliado, es decir sin hojas.

Cultivo de papaya fuertemente afectado por cachón en un grave descuido del agricultor

Es importante reconocer los huevos de cachón y las larvas pequeñas para prevenir el ataque de la plaga.

Los huevos de cachón son del tamaño de la cabeza de un alfiler, redondos y de color verde o anaranjado. Cuando están parasitados por una avispita benéfica (*Trichogramma*) se vuelven de color negro.

Los huevos de cachón se ubican generalmente por debajo de las hojas, pero cuando hay gran cantidad de ellos es fácil encontrarlos también por encima.

Huevo y larva del cachón

Larva del gusano cachón

Las larvas del gusano cachón varían de color pasando por verde, marrón, amarillo o negro y presentan como característica un cuerno en su parte trasera en forma de cacho.

Recién nacidas miden medio centímetro y pueden alcanzar hasta 15 centímetros cuando están totalmente desarrolladas. Viven de dos a tres semanas y se alimentan de las hojas del cultivo.

Prevención y control del gusano Cachón

- El manejo del gusano cachón debe ser preventivo. Para ello es necesario revisar semanalmente el cultivo en busca de huevos y larvas pequeñas.

- Cuando hay cultivos de yuca cercanos se recomienda estar más atentos y no dejar nunca de hacer las revisiones.

- Cuando se encuentran huevos de la plaga en el cultivo, se recomienda liberar la avispita *Trichogramma* en dosis de 50 pulgadas por hectárea cada semana. Esta práctica se debe repetir hasta que no se encuentren más huevos de la plaga.

- Las larvas se pueden controlar haciendo recolecciones manuales cuando ya están grandes y son fáciles de observar.

- Otra práctica recomendable, eficiente y económica, es recolectar los gusanos muertos o que se encuentren enfermos en el campo, especialmente las larvas que al morir toman una coloración oscura y quedan colgando de los pecíolos de las hojas.

Estas larvas están infectadas por un virus que se puede reutilizar de la siguiente forma, para controlar

Larva de cachón enferma y afectada
por un virus

los gusanos cachones que estén haciendo daño al cultivo:

- Los gusanos enfermos recolectados se licuan en agua. La mezcla obtenida contiene partículas de un virus que sirve como insecticida biológico.
- Se recomienda licuar 20 gusanos enfermos por litro de agua. Este extracto se diluye en 20 litros de agua y al producto se le puede adicionar 200 centímetros de melaza o miel de purga.
- La mezcla se puede aplicar con bomba de espalda sobre las plantas con larvas de la plaga. El control alcanzado con este método es excelente y puede ser del 100%
- El control químico del gusano cachón, únicamente se recomienda cuando las larvas están pequeñas o medianas y el daño se está iniciando.

Los productos recomendados deben ser selectivos y biológicos, es decir que solamente actúen sobre las larvas de la plaga y no afecten a los insectos benéficos que siempre están presentes en el cultivo ayudando al control natural de las plagas.

Algunos de los productos específicos más recomendados para el control de larvas del gusano cachón son *Thuricide*®, *Dipel*®, *Dimilin*® y Atabrón® entre otros. Estos productos deben ser aplicados en las dosis recomendadas.

3. Otros insectos dañinos

Los cultivos de papaya pueden albergar muchas clases de insectos dañinos como las escamas, las moscas blancas, los áfidos o pulgones, pero generalmente son consideradas plagas secundarias u ocasionales porque no causan daños de importancia al cultivo y por lo tanto no requieren control químico.