

BOLETÍN TÉCNICO

FEBRERO 2020

CEDICAFÉ

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CAFÉ



Manejo Integrado de la Araña Roja del Café

Oligonychus yothersi (McGregor) (Acari:Tetranychidae)

Manejo Integrado de la Araña Roja del Café

Oligonychus yothersi (McGregor) (Acari:Tetranychidae)

Ing. Oscar Guillermo Campos Almengor
Investigador Nacional de Plagas y Enfermedades
Centro de Investigaciones en Café de Anacafé –Cedicafé–
Febrero, 2020

Resumen

La presencia de la araña roja, *Oligonychus yothersi*, es un mal endémico que afecta las plantaciones cafetaleras del país. Se puede observar presencia de arañas rojas durante todo el año, pero los daños que provoca son mayores y más marcados en la época seca (verano).

El manejo integrado que se sugiere para controlar esta plaga incluye: muestreos, control cultural, control natural y biológico, además de control químico.

Los muestreos deben iniciarse en enero, con una frecuencia de dos semanas, haciendo recorridos por las secciones o lotes de producción cafetalera para detectar la característica coloración cobriza provocada por la plaga en las hojas del cafeto.

El tratamiento químico debe realizarse por focos, utilizando elementos como detergente en polvo, 0.75 gr/L. de agua; azufre 80 WP, en dosis de 2.8 kg/mz, (4.0 kg/ha) y productos como Mitac, Mitigan, Vulcano y Oberón, manejados en dosis y condiciones según las recomendaciones del formulador. También puede utilizarse Abamectina, en dosis de 520cc más 1 litro de Aceite Mineral (parafínico) por manzana.

Para evitar daños a los enemigos naturales de la araña roja, no deben realizarse aplicaciones generalizadas. Los tratamientos se deben orientar a los “focos” previamente delimitados en el muestreo.

Introducción

La presencia de la araña roja es un mal endémico que afecta las plantaciones cafetaleras del país. Se puede observar presencia de estos arácnidos durante todo el año, pero los daños que provoca son mayores y más marcados en la época seca (verano).

Períodos prolongados de sequía, altas temperaturas, polvo acarreado por el viento y depositado sobre el follaje son algunos factores que propician condiciones para el incremento de las poblaciones de la plaga.

Descripción

La arañita roja es una especie fitófaga que pertenece a la clase arácnida. Los arácnidos poseen 4 pares de patas, a diferencia de los insectos, que tienen 3 pares. Las arañas rojas adultas son de forma ovalada y pueden llegar a medir entre 0.4 a 0.6 milímetros, poseen una alta capacidad reproductiva, que causa daños en cortos periodos de tiempo.

Daños y dispersión

La araña ocasiona daño en su estado larvario. El ácaro introduce su estilete en las hojas para succionar la savia de las células de la epidermis y del mesófilo, provocando lesiones a la planta con su aparato bucal chupador-raspador. Al oxidarse, las lesiones en la planta se tornan de un color bronceado, característica a tomar en cuenta para el monitoreo de la plaga en campo.

El viento es el principal factor de distribución de esta araña, trasladándolas a otras plantas, lotes y fincas vecinas. Por sí solo, el acaro puede trasladarse a plantas aledañas. Las personas también contribuyen a la dispersión de la plaga con sus desplazamientos dentro de los cafetales.

La plaga sigue un patrón de distribución por agregación, formando focos o grupos de plantas que pueden identificarse por la coloración cobriza que presentan los cafetos, esta situación debe ser considerada para su control.

Manejo integrado

El control o manejo de esta plaga debe efectuarse de manera integrada, tomando en cuenta la época y factores que incrementan o limitan las poblaciones. El Programa de Manejo Integrado -MIP- que se propone incluye muestreo, control cultural, control biológico natural y control químico.

Muestreo: debe iniciarse en enero, con frecuencia de dos semanas, haciendo recorridos por las secciones o lotes de producción, tratando de detectar la coloración cobriza en las hojas que es causada por el ataque de la plaga. Al detectar la presencia de la “arañita”, se recomienda marcar con cintas plásticas los “focos” para facilitar las labores de control.

Prácticas culturales: tomando en cuenta que las altas temperaturas contribuyen a la multiplicación de la plaga, es aconsejable no realizar desombrados fuertes al inicio del verano. Se recomienda hacer desombrados moderados y un control de malezas dirigido a la banda de goteo (punta de la bandola), dejando cobertura en el centro de las calles para favorecer la presencia de humedad y temperaturas moderadas en el interior de los cafetales.

Control biológico natural -CBN-: está compuesto por factores abióticos y bióticos. Entre los factores abióticos está el agua, las lluvias favorecen un lavado del haz de las hojas, controlando por sí solas los ataques iniciales de la plaga.

El factor biótico de este CBN lo realizan ácaros de la familia Phytoseiidae sp., depredadores de la araña roja, y otros enemigos naturales de la plaga como Coccinellidae, algunos géneros de la familia Staphylinidae y el Neuroptera Chrysoperla sp. que contribuyen a la regulación natural.

Control químico: previo a la aplicación de plaguicidas, es necesario que se consideren los resultados del muestreo, asperjando (rociando) únicamente los focos delimitados.

Entre las opciones químicas que pueden implementarse para el control de la araña roja están:

- Detergente en polvo a una concentración de 0.75 gr/L. de agua, cuando inicia el incremento de la plaga. Esta opción constituye una buena alternativa para su control.
- Azufre 80 WP, en dosis de 2.8 kg/mz, (4.0 kg/ha.) puede utilizarse para el combate de la plaga.
- Cuando las poblaciones son bajas, se recomiendan aplicaciones preventivas con Mitac, Mitigan, Vulcano u Oberón, manejados en dosis y condiciones de soluciones según recomendaciones del formulador.
- Abamectina, en dosis de 520cc más 1 litro de Aceite Mineral (parafínico) por manzana.

Para preservar la entomofauna benéfica que contribuye a regular las poblaciones de araña roja, deben evitarse aplicaciones químicas generalizadas, dirigiéndolas solo a los “focos” delimitados durante el muestreo.

LITERATURA CONSULTADA

1. Gil P., Z.; Constantino Ch., L, M.; Martínez C., H.; Benavides M.; P. 2013. Aprenda a manejar la arañita roja del café. Avances Técnicos, Chinchiná, Cenicafé. Colombia. No. 436. 8 p.
2. Giraldo J., M.; Galindo L., L.; Benavides M.; P. 2011. La arañita roja del café, biología y hábitos. Avances Técnicos. Chinchiná, Cenicafé. Colombia. No. 403. 8 p.
3. Instituto del Café de Costa Rica; 1999. Manual de recomendaciones para el cultivo del café. San José, Costa Rica. 195 p.
4. Sánchez de L., A.; 1984. Manual de las enfermedades y plagas del café. Daños y técnicas de control. Asociación Nacional del Café -Anacafé-, Guatemala. 113 p.
5. Tagual., F. P. 2019.; Guía para el control de araña roja. ***Tetranychus spp.*** Asesoría Agronómica. Guatemala. 2p.

Más información

Centro de Investigaciones en Café de Anacafé –Cedicafé

(+502) 2421-3700 extensión 3046

info@anacafe.org

www.anacafe.org