

**Recomendaciones
para el manejo del chinche
Monalonia velezangeli.
Plaga de importancia económica en
el cultivo de Aguacate
*Persea americana***



GENERALIDADES

El cultivo de aguacate está en crecimiento en Colombia, gracias a la apuesta exportadora frutícola del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (BIRD, 2007).

Monalonia velezangeli constituye un problema entomológico limitante en la producción de este cultivo; este insecto causa daño en hojas, frutos, brotes terminales e inflorescencias generando secreciones de color rojo y manchas de color café con presencia de exudado.



Cuando el fruto esta a punto de cosecha la perforacion causada por el chinche puede confundirse con una enfermedad fungosa. Si el daño se produce en frutos pequeños estos se pasman y se secan; las hojas, brotes vegetativos e inflorescencias se rajan y se marchitan (Arango y Arroyave, 1991; Londoño, 2008). Se han identificado aproximadamente 16 plantas hospederas de *M. velezangeli*

- Guayaba común
- Guayaba limon
- Guayaba feijoa
- Eugenia uniflora
- Café
- Mora de castilla



Se ha encontrado que la guayaba común es el mejor hospedero de este insecto según diferentes parámetros biológicos, como número de huevos emergidos y sobrevivencia de ninfas y adultos (Londoño, 2010).

- Hembra: 4.3 días
- Machos: 2 días
- Huevos: 23.2 días
- Ninfas: 3.2 días

Arango y Arroyave (1991) reportan pérdidas entre el 50 y 80% de la producción en aguacate, pudiendo ascender hasta el 100%. Londoño (2010) encontró pérdidas en fruto entre un 7 a 42% a finales del 2008, y para un precio promedio de \$1.700 por kilo (CCI, 2011) representa una pérdida entre 1.500 y 9.300 millones de pesos al año.



RECOMENDACIONES

1

El chinque prefiere atacar durante los periodos de floracion y fructificación.

En éstas epocas hay que aumentar los monitoreos.



2

Las poblaciones se ven favorecidas cuando hay incrementos de Temperatura acompañadas con épocas de alta Humedad.



3

Prefieren los estratos medio y alto.

Un buen manejo es la ejecución de podas manteniendo los árboles bajos para ayudar a la cosecha y también a que las poblaciones del chinche disminuyan al mismo tiempo que se permite una buena aireación.



4

Realizar monitoreos en todo el lote y cada 15 días aproximadamente cambiar de sitio monitoreado para aumentar el número de árboles evaluados



5

Aplicaciones de hongos entomopatogenos como *Beauveria bassiana* que controlan estos insectos. Bioquirama desarrollo una cepa especifica de *Beauveria bassiana* para el control de Monalunion que incluimos en nuestro producto ACTIBAS.



7

Se han reportado otros microorganismos para el control de este insecto:

- *Bacillus cereus*
- *Bacillus megaterium*
- *Bacillus sphaericus*
- *Cladosporium*
- *Conidiobolus*
- *Clostridium*
- *Aspergillus*
- *Verticillium*



REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- *“Aguacate Monalunion o Chinche del Aguacate”*
http://www.corpoica.org.co/sitioweb/videos/ver_video.asp?id_video=541 > [Consulta: 3 de Octubre de 2014].
- Vergara R.R. 2013 *“Propuesta para el manejo agroecológico de plagas del aguacate”* Medellín 23 de Sep. de 2013.
- Pinzón, U., A. Rojas y F. Rojas. 2008. *Guía técnica para el cultivo del cacao*. Tercera edición. Federación Nacional de Cacaoteros, Fondo