

TECNOLOGIA DE APLICACIÓN DE INSECTICIDAS PARA EL MANEJO DEL PICUDO DE LA GUAYABA

Psidium guajava, *Conotrachelus dimidiatus*, *eficiente control, cubrimiento de la aspersión*

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. Aplicación efectiva de un insecticida contra el picudo de la guayaba, al lograr un cubrimiento uniforme de todo el follaje del árbol (20 a 30 gotas / cm²), lo cual requiere un gasto de al menos 800 litros de agua / ha), con el fin de impactar todos los sitios donde se encuentra el picudo, el cual se distribuye de manera aleatoria en todo el dosel de la copa del árbol. La tecnología es para aspersoras de mochila, motorizadas con una presión de 145 a 290 psi (libras por pulgada cuadrada), y boquilla de doble salida, de abanico plano sobre un tubo rociador de al menos 70 cm de longitud. Al momento de realizar la aplicación, se debe de cubrir todo el árbol, poniendo atención especial a la parte media, desde la copa hasta la base de la misma, para lo cual es necesario seguir una rutina de asperjar una sección del árbol, desde abajo hasta arriba, y no moverse a la siguiente sección hasta haber terminado con la primera. Una manera fácil de seguir esta rutina es dividir el árbol en cuatro cuadrantes, para tratar de asperjar cada uno de ellos de manera individual, buscando dejar bien aplicada cada sección.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO. El picudo de la guayaba es uno de los dos insectos plaga de mayor importancia económica para sistema producto guayaba en el estado de Zacatecas. Para controlar este insecto plaga, el productor de guayaba hace aplicaciones de insecticidas, las cuales son deficientes, ya que al menos una tercera parte del árbol queda sin cubrimiento mínimo que garantice el control. La inmensa mayoría de los guayaberos utilizan aspersoras manuales, con gastos promedio de 200 a 400 litros de agua por hectárea, con lo cual es prácticamente imposible hacer un buen cubrimiento de árboles en producción, y que da como resultado, fallas en el control de la plaga y la presencia de frutos dañados al momento de cosechar la fruta.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA. Cubrimiento más uniforme en todo el árbol, pero sobretodo, se logra colocar las gotas con el insecticida en los lugares donde se encuentra el adulto del picudo de la guayaba, con lo cual se logra al menos un 25% de mayor efectividad en el control de este insecto plaga, lo que permite incrementar la eficiencia de control de

insecticidas de baja toxicidad como el Malation. La tecnología del productor, en años donde se tienen fuertes infestaciones de picudo la guayaba, significan pérdidas en rendimiento cercanas al 40%, lo cual da un diferencial de un 25% menos de daño con la tecnología recomendada, y aunque el productor se ahorre un jornal, las pérdidas en fruta dañada sobrepasan en mucho ese ahorro temporal.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN. Los productores no recibieron apoyos de programas sectoriales que influyeron en su decisión de adoptar la tecnología, solo la capacitación durante el proceso de validación y transferencia de esta tecnología por parte de Inifap.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN. El proceso de adopción de esta tecnología está documentado en la constancia que se anexa del presidente del Sistema Producto Guayaba del estado de Zacatecas, Ing. Ernesto Tiscareño González, donde se indica que esta tecnología es utilizada por productores de guayaba en los municipios de Tayahua, El Chique, Jalpa, Huanusco y Apozol pertenecientes al DDR de Jalpa, en el estado de Zacatecas.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Formalizar una alianza con los técnicos del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de los estados de Zacatecas, Aguascalientes y Michoacán para difundir esta tecnología de aplicación a las zonas productoras de guayaba más importantes del país.

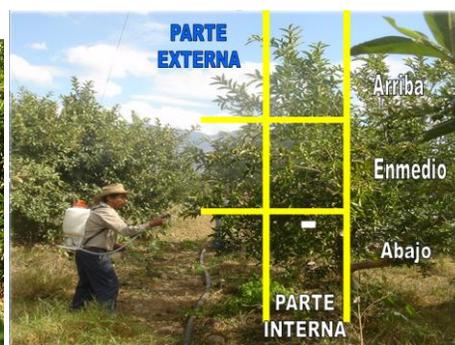
7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO. Coordinar acciones de control a nivel de áreas compactas de producción apoyadas con toma de datos en campo con técnicos especializadas y capacitados en la producción de guayaba.

Mayor información

Dr. Jaime Mena Covarrubias
Campo Experimental Zacatecas
Apartado Postal 18, Calera, Zac. 98500
Tel. y Fax 01 (478) 9-85-01-98; 9-85-03-63
mena.jaime@inifap.gob.mx



Tecnología tradicional de aplicación de insecticidas en guayaba



Tecnología de aplicación mejorada