

ESTRATEGIA DE MANEJO DE PICUDO DE LA GUAYABA *PSIDIUM GUAJAVA CONOTRACHELUS SPP* CON PRODUCTOS ORGÁNICOS

1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. La tecnología consiste en la detección oportuna de adultos de picudo de la guayaba mediante el “escauteo” de frutos y control mediante la aplicación de extractos de plantas con propiedades insecticidas y productos orgánicos, sin efectos negativos de contaminación ambiental ni daños de intoxicación.

2. PROBLEMA A RESOLVER. El picudo de la guayaba es el principal problema insectil de la producción de guayaba, afecta más del 70% de la superficie cultivada y si nos se aplican medidas de combate ocasiona pérdidas de hasta el 60%. Para su combate se realizan de tres a diez aplicaciones de insecticidas calendarizadas a partir del inicio del temporal de lluvias sin tomar en cuenta la presencia de la plaga, buscando obtener daños menores al 10%; sin embargo, lo anterior conlleva a mayores costos de producción y la falla para determinar el momento preciso de control contra la plaga.

3. RESULTADOS ESPERADOS. Con el empleo de la estrategia se pueden tener pérdidas inferiores al 10%, resultados similares al uso de insecticidas químicos, pero con un mayor número de aplicaciones debido a la no residualidad de los insecticidas orgánicos. La estrategia integra varias herramientas de combate de plagas (orgánicas y biológicas) dirigidas a dos estados biológicos diferentes de la plaga.

4. RECOMENDACIÓN PARA SU USO. El primer paso es determinar la presencia de la plaga en el huerto utilizando árboles trampa susceptibles al ataque, trampas de emergencia rodeando el tronco y “escauteo de frutos” con daños de alimentación y oviposición. Cuando se detecten los adultos y la presencia de los primeros frutos con oviposiciones, se deberá iniciar la aplicación de insecticidas orgánicos elaborados con infusiones de ajo (120 ml) + gobernadora (25 g) o gobernadora + semillas de jícama (100 g) para preparar en 1.5 L de agua. Las

aplicaciones continuarán mientras haya presencia de plaga.

5. ÁMBITO DE APLICACIÓN. Las principales zonas productoras de guayaba en México ubicadas en Aguascalientes, Michoacán y Zacatecas, así como en Estado de México, Guanajuato, Jalisco, y Querétaro entre otros. Aunque es factible de emplear en cualquier zona donde se produzca guayaba en forma comercial y en huertos bajo agricultura orgánica.

6. USUARIOS Y MERCADO POTENCIAL. Los Comités de Sanidad Vegetal de los estados con producción comercial de guayaba y productores de guayaba de México.

7. COSTO ESTIMADO. El costo de la tecnología para cuatro aplicaciones de productos orgánicos es de \$ 640.00 por hectárea; mientras que el costo de la tecnología del productor de productos químicos es de \$ 600.00. La ventaja de la tecnología generada reside en que se obtiene un producto inocuo con mayor valor de mercado para exportación.

8. IMPACTO POTENCIAL. Con esta estrategia se reduce el uso de insecticidas sintéticos en el cultivo y se constituye como un elemento de control de plagas en el establecimiento de huertos bajo producción orgánica.

9. DISPONIBILIDAD. La estrategia de manejo del picudo de la guayaba sin productos de síntesis química se encuentra descrita en el folleto técnico número 39 titulado “Estrategia de manejo orgánico-biológico de picudo de la guayaba (*Conotrachelus spp*)” del Campo Experimental Pabellón ejemplares de los cuales se proporcionaron a productores y técnicos en la reunión nacional del sistema producto guayaba, y a la Fundación Produce Aguascalientes.

Mayor información dirigirse a:
Ernesto González Gaona
Campo Experimental Pabellón.

ESTRATEGIA DE MANEJO DE PICUDO DE LA GUAYABA *PSIDIUM GUAJAVA CONOTRACHELUS SPP* CON PRODUCTOS ORGÁNICOS

