

## ESTRATEGIA DE CONTROL DE PICUDO DE LA GUAYABA CON PRODUCTOS ORGÁNICOS

### *Conotrachelus dimidiatus*, adultos, detección, insecticidas botánicos

**1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA.** Se basa en la detección oportuna de adultos de picudo de la guayaba mediante el “escauteo” de frutos y su control mediante la aplicación de infusiones de plantas con propiedades insecticidas como ajo (120 ml) + gobernadora (25 g) o gobernadora + semillas de jícama (100 g) para preparar en 15 L de agua y productos orgánicos, sin efectos negativos de contaminación ambiental ni residuos en el fruto que causen daños por intoxicación.

**2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO.** El picudo de la guayaba es el principal problema del guayabo ya que afecta más del 70% de la superficie cultivada y ocasiona pérdidas hasta del 60 %. Para el control del picudo se realizan aplicaciones excesivas de insecticida sin cerciorarse de la presencia de la plaga. Al emplear este tipo de insecticidas se genera una dependencia exclusiva del control químico lo cual ocasiona riesgos de intoxicaciones y contaminación ambiental. Los extractos de plantas, así como los productos orgánicos son menos residuales, tienen buen control y pueden ser elaborados por el productor.

**3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA.** Con la aplicación del sistema de detección se logra reducir el número de aplicaciones para mantener el nivel de daño menor al 10%, reduciendo de ocho aplicaciones a sólo tres o cuatro. En el caso de los insecticidas botánicos se creó la conciencia en los productores en el uso de este tipo de productos y ya están iniciando la elaboración de sus propios insecticidas no sólo para el control de picudo, sino ampliando su uso a otras plagas como nematodos, piojos harinosos o mosquita blanca, aunque aún se presentan resultados variables, por falta de adecuada asistencia técnica.

**APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN.** No se recibió apoyo de programas sectoriales. Lo que influyó en la adopción de la tecnología, fue la participación de los productores en los diferentes eventos de capacitación dentro del marco de las reuniones del Comité Nacional del Sistema Producto Guayaba (CONASISPRO

Guayaba) y los diferentes cursos impartidos en las diferentes zonas productoras como Calvillo, Ags., Apozol y Huanusco, Zac., Zitácuaro, Mich., Talpa de Allende, Jal., y Santiago Ixcuintla, Nay., entre otros.

**5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN.** El proceso de adopción de la tecnología, se encuentra documentado por el CONASISPRO Guayaba, Comité del Sistema Producto Guayaba de Aguascalientes, de productores de guayaba inscritos en el programa de Inocuidad implementado por el Comité de Sanidad Vegetal de Aguascalientes y Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Zacatecas. La información de referencia de la tecnología se encuentra publicada en el folleto técnico núm. 39 del Campo Experimental Pabellón y en Acta Horticulture núm. 849.

**6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA.** El INIFAP- CEPAB se encuentra bien posicionado con reconocimiento por parte del CONASISPRO Guayaba y con los Comités Estatales de Aguascalientes, Zacatecas, Jalisco, Michoacán y Estado de México aunque se requiere mayor acercamiento con los Comités de Querétaro y Nayarit. Se tiene relación con los Comités de Sanidad Vegetal, de Aguascalientes y Zacatecas, debiéndose establecer relación con el resto de los comités establecidos en los estados productores para extender el proceso de adopción.

**7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO.** Se sugiere coordinar con los Comités Estatales de Sanidad Vegetal el establecimiento de un programa o campaña de control de picudo de la guayaba, basado el uso de productos orgánicos en los diferentes estados productores de guayaba en México.

#### Mayor información

MC. Ernesto González Gaona  
Dr. José Saúl Padilla Ramírez.  
Campo Experimental Pabellón.  
km 32.5 Carr. Ags. – Zac.  
Apartado Postal: 20  
C.P. 20666; Pabellón de Arteaga, Aguascalientes  
Tel y fax: (465) 95 8 01 67.  
Correo-e: gonzalez.ernesto@inifap.gob.mx.  
www.inifap.gob.mx



**Figura 1. La detección de frutos con daños por alimentación y oviposición de picudo de la guayaba, es la base para la toma de decisiones de cuando aplicar las medidas de combate. Se muestra un acercamiento de un fruto con daño por alimentación (izquierda) y la socialización del monitoreo de este tipo de frutos (derecha).**