

ACCIONES PARA LA CAMPAÑA CONTRA EL PICUDO DEL CHILE A ESCALA REGIONAL EN SINALOA

Dr. Edgardo Cortez Mondaca¹

El picudo del chile *Anthonomus eugenii* Cano (Coleoptera: Curculionidae) es un insecto que ataca todos los tipos de chile y puede dañar hasta el 100% de los frutos de una planta.

En el estado de Sinaloa, el picudo del chile es el insecto plaga de mayor importancia en el cultivo y la severidad de su daño (Fig. 1) se acentúa en algunas temporadas, como ha sucedido en los últimos años.



Figura 1. Frutos de chile jalapeño severamente infestados con picudo del chile.

El propósito de la presente publicación es proponer las actividades de la campaña contra el picudo del chile en el estado de Sinaloa.

Ninguna medida por sí sola es suficiente para controlar en forma eficiente esta plaga, especialmente cuando se realiza a nivel de predio, es necesario implementar un programa de manejo integrado que impacte su población a escala regional.

¹Investigador del C. E. Valle del Fuerte. INIFAP.

A continuación, se enlistan las actividades recomendadas en un manejo regional.

I. Actividades a realizar por los organismos promotores de la fitosanidad en Sinaloa:



Figura 2. Trampa amarilla con feromonas de picudo del chile.

1. Instalar trampas amarillas con feromona (Fig. 2) para capturas masivas de picudo en áreas aledañas a donde se haya establecido cultivo de chile, preferentemente donde existan plantas hospederas silvestres (Figs. 3, 4, 5 y 6), drenes y canales.



Figura 3. Chiquelite.



Figura 4. Duraznillo.



Figura 5. Saca manteca.



Figura 6. Mala mujer.

2. Localizar áreas con mayor captura de la plaga para implementar medidas específicas: aplicación localizada de insecticidas y destrucción de maleza hospedera, especialmente de ciclo de vida completo chiquelite (*Solanum nigrum* L.), Duraznillo (*Solanum rostratum* Dunal) saca manteca [*Solanum madrese* (Fernald)], mala mujer (*Solanum tridynamum* Dunal) (Figs. 3, 4, 5 y 6), berenjena (*Solanum melongena* L), tomatillo silvestre (*Physalis* spp.), así como hospederas temporales como toloache (*Datura stramonium* L.), tabaco silvestre (*Nicotiana alata* Link & Otto), petunia (*Petunia parviflora* Juss), tomate (*Lycopersicon esculentum* P. Mill.).
3. Monitorear durante el ciclo del cultivo al picudo del chile para definir su fluctuación poblacional y detectar las primeras migraciones que arriban a cultivo mediante el muestreo directo (Fig. 7).
4. Promover la realización de trabajos de investigación, como la evaluación de la efectividad biológica de insecticidas y bioensayos de monitoreo de resistencia a insecticidas.
5. Promover eventos de capacitación para asesores técnicos y productores del cultivo de chile (Fig. 7).
6. Divulgar los resultados de la campaña contra el picudo del chile.
7. Ejecutar las medidas y acuerdos legales que propicien el adecuado manejo del picudo del chile en el estado de Sinaloa y demás plagas asociadas al cultivo. Por ejemplo, evitar la introducción y movilización de fruta contaminada.



Figura 7. Muestreo directo de picudo del chile en fructificaciones.

II. Actividades a realizar por productores en sus áreas de cultivo:

1. Mantener la superficie de cultivo libre de maleza hospedera del picudo del chile.
2. Seleccionar áreas de cultivo donde no se hayan tenido poblaciones elevadas de picudo para sembrar.
3. Sembrar dentro de la fecha recomendada, del primero de septiembre al 31 de diciembre.



Figura 8. Práctica de campo.

4. Capacitar y organizar cuadrillas de personal para el muestreo de picudo del chile a intervalos de cada cuatro días a partir de la presencia de botones florales (Fig. 8).
5. Realizar labores de saneamiento en el cultivo, recolectar picudos adultos, botones florales y frutos infestados por la plaga (Fig. 9) y destruirlo adecuadamente (enterrándolo al menos 30 cm de profundidad).
6. Mantener un monitoreo constante del picudo del chile en el cultivo y reportar los resultados periódicamente a la Junta Local de Sanidad Vegetal de su jurisdicción.



Figura 9. Frutos tirados infestados con picudo del chile.

7. Coordinar las aplicaciones de insecticidas en lotes comerciales con el personal de la Junta Local de Sanidad Vegetal a través del Grupo Técnico de la campaña contra el picudo del chile y realizar un manejo preventivo de la resistencia a insecticidas.
8. Destruir la rezaga adecuadamente, enterrándola al menos 30 cm de profundidad.
9. Destruir la soca inmediatamente después del último corte y en el caso de elevada infestación de picudo realizar una aspersión de insecticida adulticida más un desecante, después desvarar, rastrear y barbechar.
10. Mantener un programa de Manejo Integrado de Plagas del cultivo del chile basado en el picudo del chile, sin descuidar el resto de plagas.
11. Establecer una ventana libre de hospederos del picudo del chile en la región, al menos por tres meses.
12. Evitar que se dejen cultivos sin manejo del picudo del chile, como en la producción de chile seco y restringir, o evitar el establecimiento, o funcionamiento de chipotleras.
13. Cumplir con las disposiciones derivadas de las reuniones Grupo Técnico.

PARA MAYOR INFORMACIÓN

INIFAP-Campo Experimental Valle del Fuerte
Carretera Internacional México-Nogales,
Km 1609, Juan José Ríos, Sinaloa. C. P. 81110
Tel 0155 3871 8700 ext. 81507.

Revisión Técnica

Comité editorial del C.E. Valle del Fuerte

Publicación electrónica disponible en
la biblioteca digital del INIFAP:

[https://vun.inifap.gob.mx/BibliotecaWeb/ Content](https://vun.inifap.gob.mx/BibliotecaWeb/Content)

www.gob.mx/inifap

Tiraje: 500 ejemplares

ACCIONES PARA LA CAMPAÑA CONTRA EL PICUDO DEL CHILE A ESCALA REGIONAL EN SINALOA

Dr. Edgardo Cortez Mondaca



Centro de Investigación Regional del Noroeste
Campo Experimental Valle del Fuerte
Juan José Ríos, Sinaloa.
Desplegable para técnicos No. 33
Julio, 2022.