

PLATICAS DE PUEBLO

-2 FNE 1998

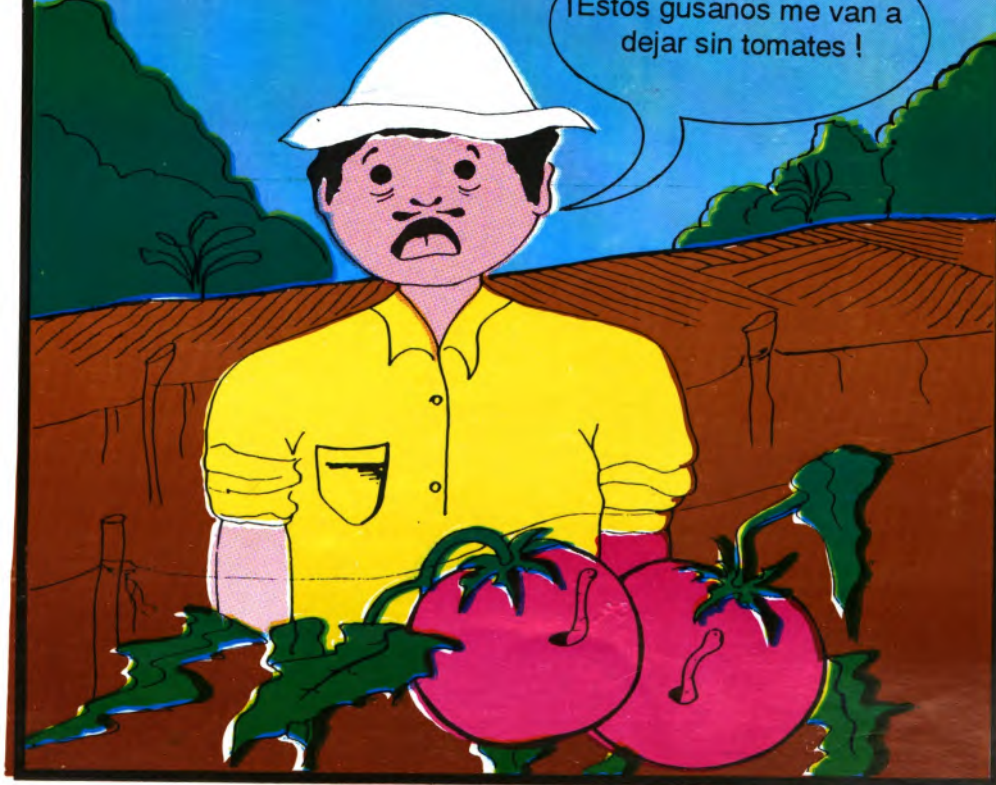
PROHIBIDO

Turrialba, Costa Rica

Nº 3: COMBATA LOS GUSANOS DEL FRUTO

(HELIOTHIS Y SPODOPTERA)

¡Estos gusanos me van a dejar sin tomates!



UTILIZANDO PRÁCTICAS DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

H644p

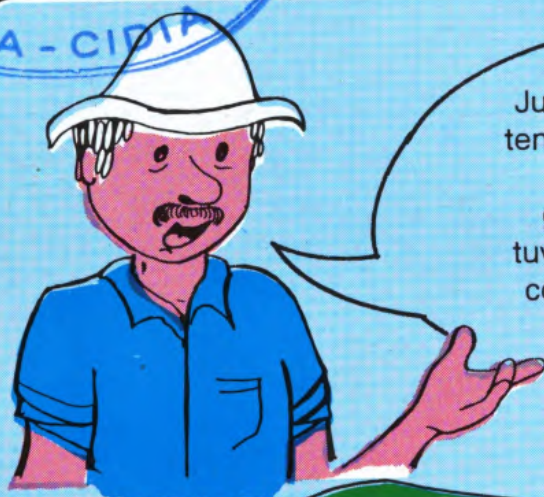
Gracias por venir, Alfonsito, y sacrificar un rato, pero es que tengo un gran problema con unos fregados gusanos verdes y otros cafés que se están comiendo los tomates y no me ha rendido nada la cosecha.

Con mucho gusto. Para eso estamos los amigos.



BIBLIOTECA
95689
Centro Interamericano de Documentación
e Información Agrícola
IICA - CITA

¡Y qué casualidad, Juanico! Ese mismo problema tenía yo en el tomatal de abajo. Había un montón de gusanillos de esos y como tuve que ir a San Miguel a una comisión, fui a hablar con los técnicos del MAG.



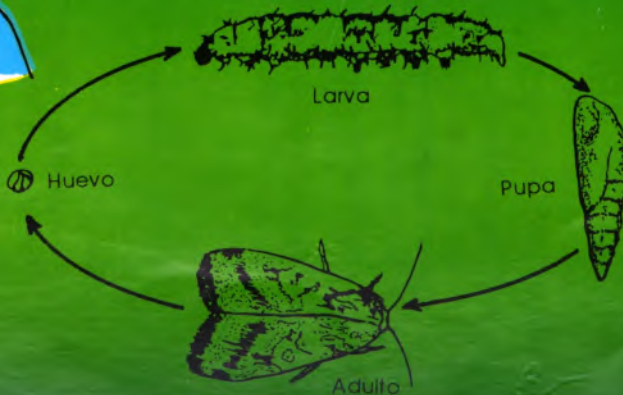
Ellos visitaron el tomatal y conversamos y logramos controlar el problema.

Pues vea, Juanico.

Lo que usted tiene es un daño causado por gusanos del fruto del tomate, que los técnicos llaman *Heliothis* y *Spodoptera*. Estos se comen tanto los tomates verdes como los maduros.



La larvas o gusanos provienen de los huevos que ponen las palomillas adultas. Este gusanillo se convierte después en pupa y de ahí vuelve a salir la palomilla adulta, que sigue poniendo huevos por debajo de las hojas.





- Los huevos de *Spodoptera* aparecen en grupos o masas grandes con una especie de pelusa blanca o gris.



En cambio los de *Heliothis* aparecen solos y son blancos o crema y redondeados y más pequeños que la cabeza de un alfiler.

Lo primero es no dejar que aumente la cantidad de gusanos o larvas en el tomatal.

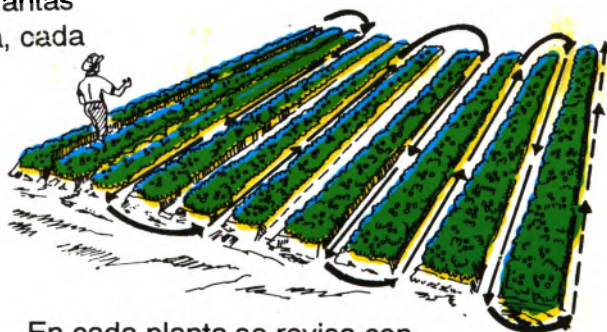


¿Y cómo diantres hago para combatirlos?





El conteo debe iniciarse cuando hay flores. Se seleccionan 30 plantas ubicadas en toda la parcela, cada cierto número de pasos.



En cada planta se revisa con cuidado la hoja más alta que esté bien abierta, se cuentan los huevos y larvas que se encuentran.

Cuando haya frutos se cambia y se revisa un fruto de unos 2,5 cm de diámetro por planta. Si no hay frutos tan pequeños, se revisan los más pequeños que haya.



Fruto de 2,5 cm



El umbral, por ejemplo, en un partido de futbol es la raya de gol bajo el marco. Si la bola pasa la raya ya es gol. Pero uno debe preocuparse por la boia solo si está cerca del marco. Igual sucede con las plagas. No hay que usar insecticidas si hay pocos huevos y gusanos.

Pero si se alcanza cierta cantidad (umbral de acción), hay que tomar acciones antes que la situación se complique. O sea, antes de que la plaga nos meta un gol.

Los insecticidas se deben utilizar solamente si en las 30 plantas o frutos revisados se alcanzan los siguientes umbrales:

- Antes de que haya frutos:
- una masa de huevos de Spodoptera.
 - 4 o más huevos o gusanos de Heliothis.

Al aparecer los frutos:

- dos frutos de al menos 2,5 cm con daño reciente y fresco de cualquiera de los gusanos.





Estos productos no son dañinos para la gente ni el ambiente. Funcionan muy bien para gusanos pequeños, pero lo mejor es aplicarlos respetando el umbral de acción.

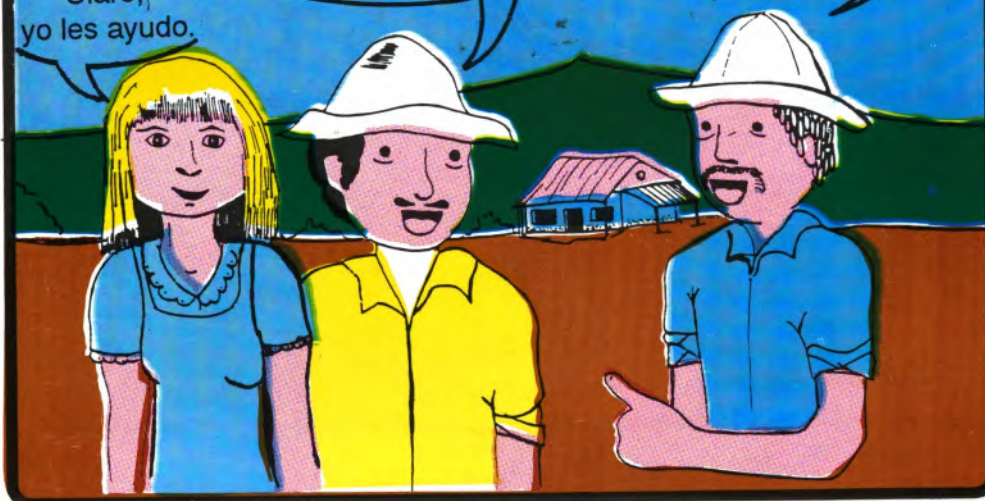
Es recomendable mezclar con un insecticida corriente, como acefato (Orthene), cartap (Padan) o tiocyclam (Evisect), pero a **la mitad de la dosis** que indica la etiqueta. Con esto se refuerza, sin afectar a los enemigos naturales.



¡ Carastos ! No me equivoqué, de veras que te las sabés todas. Te agradezco la visita. Y para no perder tiempo vamos a empezar los conteos ahora mismo, aprovechando que la tarde está de verano.

Bueno, les voy a ayudar un rato. Entre los tres terminamos rapidito

Claro, yo les ayudo.



Existen otros métodos que pueden funcionar dentro del manejo integrado de plagas.

Para más información puede consultar en:

La Agencia de Extensión Agrícola del MAG más cercana.

Defensa Agrícola - MIP
Dirección de Protección Agropecuaria (MAG)
Tels: 231-47-10

Area de Fitoprotección del CATIE-Turrialba
Tel: 556-16-32

Producción:

Dirección de Protección Agropecuaria,
MAG.

Centro de Información en Fitoprotección,
CATIE.

Diseño Gráfico : Domingo Loaiza

Guión Técnico : Luko Hilje

Adaptación a historieta : Gustavo Calvo

Revisión : Gustavo Calvo
María Mayela Padilla