## EPOCA EN QUE SE PRESENTA 1/

Las mayores capturas de palomillas se han registrado en los meses de mayo y octubre y durante las dos primeras semanas de noviembre, existiendo fluctuaciones irregulares en el año. La fecundidad de las hembras grávidas tiene su mayor valor durante la segunda semana de noviembre y el mínimo, en la tercera de diciembre.

### COMBATE QUIMICO 1/

Para destruir los huevecillos se debe utilizar cualesquiera de los siguientes productos y dosis por hectárea: Vapona 40°/o 1125 cc., Azodrín 40°/o 1000 cc., Lannate 90°/o 100 g ó Lannate 90°/o 100 g. + Furadan 5 G. 1200 g aplicado al surco a los ocho días del transplante.

Para disminuir la infestación larvaria se recomienda aplicar uno de estos productos: Decis 2.5% o 300 cc., Orthene 50% o 2000 g, Ambush 50% o 130 cc., Lorsban 40% o 1250 cc., por hectárea.

Las aspersiones de los insecticidas pueden efectuarse hasta los 12 a 18 días antes de la cosecha.

### PREVENCION AL ATAQUE

Después de la cosecha final, y a la mayor brevedad posible, efectuar un barbecho y pasar rastra con la finalidad de destruir las pupas. Esta labor reduce considerablemente las poblaciones del insecto para el siguiente ciclo, debido a que el "gusano del fruto" no abandona a la planta de tomate si aún está de pie.

No conviene cultivar esta hortaliza en terrenos con abundante bledo o donde con cierta frecuencia se siembra algodón, porque éstos son hospederos alternantes de la plaga.

Para evitar pérdidas de la producción se recomienda:

- 1. Realizar evaluaciones periódicas de huevecillos en el cultivo, generalmente entre los 9 y 12 días, luego del transplante.
- 2. Constatada la infestación por huevecillos en un 30º/o de plantas, inmediatamente se realizan las aspersiones con los productos de efecto ovicida ya indicadas. En caso de afrontar condiciones inadecuadas que no permitan aplicar de inmediato, puede hacerlo entre 2 a 4 días subsiguientes a la antedicha evaluación.
- Constatando que existe en el cultivo un 20º/o de plantas con 2 a 3 larvas desarrolladas, se debe iniciar el combate sin pérdida de tiempo.

#### PRODUCCION

DEPARTAMENTO DE COMUNICACION SOCIAL Y RELACIONES PUBLICAS DEL INIAP

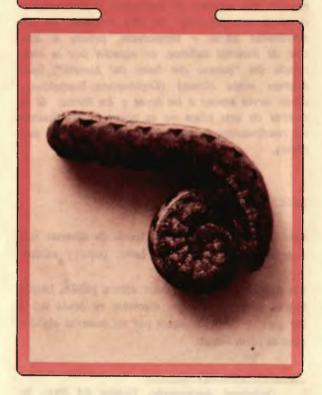
Casilla 2600 - Quito - Ecuador

Marzo, 1986 Plegable No. 90

Impresión: Central de Publicaciones



# COMO CONTROLAR EL GUSANO DEL FRUTO DEL TOMATE



Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

E C U A D O R

# INIAP - Estación Experimental Portoviejo

Informes Anuales Técnicos 1975 y 1979 del Dpto. Entomología E.E. "Portoviejo" del INIAP.

# COMO CONTROLAR EL GUSANO DEL FRUTO DEL TOMATE

Never Anzules T. Ing. Agr. M. Sc.

#### INTRODUCCION

El cultivo del tomate, en los últimos años, ha despertado interés por la demanda y cotización que tiene el fruto en el mercado y las significativas ganancias que obtiene el productor. Desafortunadamente esta situación ha sido inestable, en determinadas zonas y temporadas, debido al ataque de insectos dañinos, en especial por la incidencia del "gusano del fruto del tomate", Spodoptera sunia (Guen) (Lepidoptera: Noctuidae), cuyas larvas atacan a las hojas y los frutos. Si el control de esta plaga no es oportuna y eficiente los rendimientos se reducen entre el 30 y 70 por ciento.

#### DESCRIPCION

Este insecto se desarrolla a través de diversas formas biológicas: huevecillo, larva, pupa y adulto.

Los huevecillos son de color crema pálido, hemisféricos y estriados cuyo diámetro va desde 0.5 a 0.6 mm y están cubiertos por un material algodonoso de color blanco.

#### BIOLOGIA

La hembra fertilizada pone los huevecillos sobre el haz de la hoja, en grupo de 50 a 250 protegiéndolos con una cubierta cerosa transparente. Dos o tres días después nacen las larvas en grupos de 50 hasta un poco más de 200 individuos. Completan su desarrollo en el lapso de 20 a 23 días aproximadamente, luego de que transcurren 6 estadios larvarios. En el estado de pupa permanecen entre 6 y 8 días; el adulto puede vivir unos 5 a 12 días y se estima un ciclo de vida de huevecillo a adulto de alrededor de 35 días o un poco más.

#### HABITOS

Los primeros estadios larvarios propenden al canibalismo entre ellos y son susceptibles a condiciones adversas. Además, al alimentarse sólo del tejido foliar superficial, provocan la esqueletización de las hojas.



La voracidad de los gusanos y su preferencia al material vegetal exhuberante o fresco, es único en estos noctuidos. De allí que, por ejemplo, en algunas ocasiones, las evaluaciones períodicas sólo registran de 1 a 2 larvas por planta adulta; sin embargo, son varios los frutos "perforados".

En condiciones favorables, S. sunia no abandona a su hospedero durante su ciclo de vida.

#### DAÑOS

La larva causa daño al alimentarse de las hojas, tallo principal y cuello de la planta, siendo más severo el daño a los 21 a 27 días del transplante; cuando la planta está completamente desarrollada, el ataque se centra hacia los frutos tiernos o maduros.



# INIAP - Estación Experimental Portoviejo

Profesional Agropecuario, Técnico del Dpto. de Entomología de la Estación Experimental "Portoviejo" del INIAP.