

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/o 1125 cc., Azodrin 40^o/o 1000 cc., Lannate 90^o/o 100 g ó Lannate 90^o/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/o 300 cc., Orthene 50^o/o 2000 g, Ambush 50^o/o 130 cc., Lorsban 40^o/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.

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

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 30^o/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.
3. Constatando que existe en el cultivo un 20^o/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

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.

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

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 exuberante o fresco, es único en estos noctuidos. De allí que, por ejemplo, en algunas ocasiones, las evaluaciones periódicas 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.

