



Boletín Divulgativo No. 101
Estación Experimental "Santa Catalina"
Noviembre — 1978

*Gualberto Merino M.
Víctor Vázquez A.*



**CONTROL DEL GUSANO
DE LA HOJA DE LA PAPA**



Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

CONTROL DEL GUSANO DE LA HOJA DE LA PAPA

*Gualberto Merino M.**
*Víctor Vázquez A.***

INTRODUCCION

En el cultivo de papa el gusano de la hoja, *Copitarsia* sp. (Familia Noctuidae, Orden Lepidóptera), es una plaga generalizada que ocasiona severos daños, especialmente en temporadas de sequía. Los agricultores de la Sierra lo conocen con nombres comunes que varían según la localidad; así por ejemplo en la provincia de Pichincha lo llaman "ayabal", en la de Tungurahua "tungurahua" y en Chimborazo "ninacuro".

* *Ingeniero Agrónomo. Maestro en Ciencias. Jefe del Departamento de Entomología de la Estación Experimental "Santa Catalina" del INIAP.*

** *Ingeniero Agrónomo. Maestro en Ciencias. Entomólogo del mismo Departamento.*

Se alimenta generalmente de malezas, y tiene predilección por el "alfarillo" (*Spérgula arvensis*). Cuando escasean las malezas de su gusto, o cuando las poblaciones del gusano aumentan, recurren a las plantas cultivadas del mismo lote o de lotes contiguos. Se ha observado que a más del cultivo de papa, también ocasiona graves daños a cultivos de arveja, lenteja y trigo, y dada su voracidad, no sería raro encontrarlo atacando a otros cultivos.



Entre las especies de Lepidóptera de la Sierra es quizás la única con marcado hábito migratorio, lo que constituye un grave peligro para cultivos vecinos, especialmente si en las áreas infestadas se ha procedido al laboreo.

CONTROL QUIMICO

De acuerdo a resultados experimentales obtenidos en 1977, los insecticidas más eficaces para el control de esta plaga son los siguientes:



Insecticida	Cantidad por hectárea
Sevin 85 ⁰ /o P.M.*	2,7 kilogramos (6 libras)
Monitor 600 C.E.**	1,6 litros
Thiodan Methyl (21-20 ⁰ /o) C.E.**	2,25 litros
Dipterex 95 ⁰ /o P.S.***	2,10 kilogramos (4,6 libras)
Orthene 50 ⁰ /o P.S.***	1,00 kilogramos (2,2 libras)
Lannate 90 ⁰ /o P.S.***	0,50 kilogramos (1,1 libras)
Thiodan 35 ⁰ /o C.E.**	2,80 litros.

* P. M. = Polvo mojable

** C. E. = Concentrado emulsificable

*** P. S. = Polvo soluble.

El volumen de agua por hectárea, con el que se mezcla cualquiera de los insecticidas, depende del equipo de rociamiento y del estado de desarrollo del cultivo.

Si la concentración del insecticida que se obtiene en el mercado fuera diferente a las indicadas, la cantidad por hectárea se debe ajustar a la concentración del producto disponible.

RECOMENDACIONES SOBRE EL CONTROL, EN RELACION CON LAS LABORES CULTURALES

Si antes del rascadillo, el medio aporque o el aporque, se observa esta plaga en las malezas, rocíe las plantas inmediatamente después de la labor. Debe observarse que la eliminación de las malezas obliga a la larva a buscar alimento, entonces si, contiguo al cultivo, se está preparando un suelo, y en el existe el insecto plaga, es recomendable dejar un borde sin preparar y rociarlo con cualquiera de los tratamientos recomendados.

PRECAUCION EN EL USO DE LOS INSECTICIDAS

De los insecticidas recomendados, el Thiodan Methyl, el Dipterex, el Orthene y el Lannate, pueden aplicarse hasta quince días antes de la cosecha; Monitor puede aplicarse hasta un mes antes de la cosecha.

En la preparación y el rociamiento de Thiodan Methyl o de Monitor, se debe evitar la contaminación con la piel.

RECUERDESE QUE TODO INSECTICIDA DEBE SER CONSIDERADO POTENCIALMENTE TOXICO PARA EL HOMBRE Y LOS ANIMALES; POR LO TANTO, SIGA LAS PRECAUCIONES QUE SE DAN EN LAS ETIQUETAS DEL INSECTICIDA QUE SE ADQUIERE.

PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP D-4 D-11
Casilla 2600 Quito-Ecuador
Noviembre, 1978 - SIP-010
Boletín Divulgativo No. 101
Editor: Lcdo. Eduardo F. Naranjo C., M. Sc.
Impresión: INIAP
CdeA.