



**CONTROL DEL "GUSANO  
NEGRO TROZADOR" DE LA PAPA**

**Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias**

**INIAP - Estación Experimental Santa Catalina**

# CONTROL DEL “GUSANO NEGRO TROZADOR” DE LA PAPA

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

## INTRODUCCION

A esta plaga se le conoce comúnmente como “gusano negro trozador”, *Agrotis ypsilon* (Rott.), aunque su color es gris oscuro de apariencia grasa. En su máximo desarrollo, o sea, antes de transformarse en crisálida, la larva alcanza hasta 3.5 centímetros de longitud. A más de la papa ataca a un gran número de plantas cultivadas, siendo más abundante y perjudicial en temporadas secas.

## DETECCION DE LA PLAGA EN EL CULTIVO

Tanto en plantas a poco de emerger como en más desarrolladas, en algunos casos hasta después del aporque, se observa tallitos marchitos, los mismos que al ser halados se desprende fácilmente del suelo. Si antes o después de arrancar el tallo marchito se busca en ese sitio, con seguridad se encontrará el gusano bajo la superficie del suelo.

---

\* *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 Departamento de Entomología de la Estación Experimental “Santa Catalina” del INIAP.*



#### TIPO DEL DAÑO

Ligeramente por debajo de la superficie del suelo, el gusano se alimenta del tejido de los tallos sin cortarlos por completo sino dejándolos muy afectados. También se alimenta de los tubérculos, en los cuales produce grandes cavernas, siendo este daño más severo cuando las infestaciones ocurren tardíamente.





## CONTROL QUIMICO

De acuerdo con los resultados experimentales sobre el control de esta plaga, se recomienda los siguientes insecticidas:

Insecticida	Cantidad por hectárea
MONITOR 600 C.E.* <u>1/</u>	1.2 litros
THIODAN METHYL (21-20 <sup>0</sup> /o) C.E. * <u>1/</u>	1.7 litros
THIODAN 35 <sup>0</sup> /o C.E.*	2.8 litros
ORTHENE 50 <sup>0</sup> /o P.S.**	1.2 kilogramos (2.6 libras)

\* C.E. = *Concentrado emulsificable*

\*\* P.S. = *Polvo soluble*

1/ De acuerdo al análisis económico estos tratamientos constituyen una mejor alternativa.

Si se usa bomba de mochila de mano, que es lo más común en nuestro medio, se mezclará cualquiera de los insecticidas en 600 u 800 litros de agua para una hectárea de cultivo, debiendo aplicarse el menor volumen hasta antes del medio aporque y el mayor volumen si el control se hace posteriormente.

La boquilla de la bomba debe graduarse para que produzca un rociamiento no muy fino. A medida que camina el trabajador deberá rociar con buena presión la base de las plantas sin cortar la salida del líquido a lo largo del surco.

Si el ataque se observa antes del medio aporque o del aporque, primero aplique el insecticida y después hágase la labor

#### **PRECAUCION EN EL USO DE LOS INSECTICIDAS**

Especialmente en la preparación y el rociamiento del THIODAN METHYL o del MONITOR se debe evitar la contaminación en la piel. Recuerde que todo insecticida es considerado potencialmente tóxico para el hombre y los animales; por tanto, siga las precauciones que se da en la etiqueta del insecticida que se adquiere.

**PRODUCCION:**  
**DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP D-11**  
Casilla 2600 - Quito-Ecuador  
Enero, 1980 - SIP-010  
Plegable No. 72  
Editor: Ismael Tufiño N.  
Impresión: INIAP  
CdeA.