

Boletín Investigativo No. 84
Estación Experimental "Santa Catalina"
Abril, 1976



Ing. Agr. Guillermo Mermio M.
Ing. Agr. Víctor Vaquero A.

CONTROL DEL GUSANO BLANCO DE LA PAPA

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

CONTROL DEL GUSANO BLANCO DE LA PAPA

*Ing. Agr. Gualberto Merino M., M.Sc. **

*Ing. Agr. Víctor Vásquez A., M.Sc. ***

En la zona alta de producción de papa (sobre 2.800 m.s.n.m.) el "gusano blanco", *Prenmotrypes vorax* (Hustache), causa cuantiosas pérdidas por la destrucción de los tubérculos y la consiguiente depreciación.

* Jefe del Departamento de Entomología de la Estación Experimental "Santa Catalina" del INIAP

** Entomólogo del Departamento de Entomología de la Estación Experimental "Santa Catalina" del INIAP.

La gravedad del problema es de tal magnitud que en algunos sectores de producción, las cosechas llegan a tener 90^o/o o más de tubérculos con daño, situación que afecta grandemente al pequeño agricultor, desalienta la inversión en el cultivo y provoca la escasez del producto y su encarecimiento en el mercado.

En investigaciones conducidas por el Departamento de Entomología en suelos severamente infestados, con el insecticida FURADAN* se obtuvo 72,63^o/o de tubérculos sanos en comparación a las parcelas sin insecticida en las que escasamente se obtuvo el 3,25^o/o.

COMO USAR EL INSECTICIDA FURADAN

Las aplicaciones del insecticida se realizarán en tres oportunidades: la primera al surco, la segunda a la emergencia de las plantas y la tercera antes del aporque.

Primera aplicación (al surco)

Si se siembra a 0,30, 0,40 ó 0,50 m., entre semillas o golpes en el surco, vierta 0,7, 0,9 o 1,1 gramos de FURADAN 5^o/o granular sobre cada golpe o semilla, respectivamente, de tal manera que el insecticida caiga en la semilla y suelo adyacente. Puede también aplicarse el insecticida a chorro continuo, en la cantidad de 27 gramos por cada 10 metros (1 onza por 10 metros aproximadamente) de surco, cualesquiera que sean las distancias de siembra.

Segunda aplicación (a la emergencia)

Utilice las mismas cantidades de insecticida anteriormente indicadas. Según el sistema de aplicación que adopte, espárzalo hacia la base de cada mata o aplíquelo a chorro continuo sobre la línea. Luego proceda al rascadillo.

* Los resultados de control que se indican se obtuvieron con FURADAN. Queda al criterio del agricultor usar este, el CURATERR 5^o/o o el GUSARAN 5^o/o granulados que tienen el mismo ingrediente activo.



Fig. 1.- Apariencia externa de tubérculos atacados por el "gusano blanco de la papa".



Fig. 2.- Daño interno del "gusano blanco de la papa".

Tercera aplicación (antes del aporque)

Utilice las mismas cantidades de insecticida anteriormente indicadas. Si se aplica mata por mata, aparte ligeramente el follaje superior de la planta para permitir que los gránulos rueden a la base de los tallos. Luego proceda al aporque.

Si se aplica a chorro continuo, a lo largo del surco, inclínese ligeramente el follaje hacia un lado a medida que asperja los gránulos para que estos se depositen a la base de los tallos. Luego proceda al aporque.

**SI NECESITA MAS ASESORAMIENTO, CONCURRA A LAS
OFICINAS TECNICAS DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y
GANADERIA DE SU LOCALIDAD**

FORMA PRACTICA DE APLICAR LA CANTIDAD RECOMENDADA DE INSECTICIDA

La aplicación planta por planta se facilitará usando una cucharita. Con ésta se puede colocar el insecticida sobre la semilla o en la base de cada planta.

Para aplicar el granulado a chorro continuo, utilice un cilindro agujereado que permita la salida de la cantidad recomendada por longitud de surco.

RECOMENDACIONES GENERALES PARA ASEGURAR LA MAXIMA EFICACIA DEL INSECTICIDA

La buena preparación del suelo facilitará una mayor eficacia del insecticida. Los terrones en los que usualmente se encuentran las larvas maduras y las pupas, dificultan su acción.

Las aplicaciones deben hacerse cuando no hay lluvia para evitar que los gránulos se humedezcan y facilitar su distribución. Esto es mayormente importante en la aplicación antes del aporque, ya que el agua en el follaje impide el deslizamiento de los gránulos hacia la base de los tallos.

PRECAUCION EN EL MANEJO DEL FURADAN 5⁰/o GRANULAR

Los insecticidas son peligrosos para la salud del hombre. Procure que el insecticida no entre en contacto prolongado con la piel y si esto ha ocurrido, lávese con abundante agua y jabón.

Una mascarilla contra polvos, evitará en mucho la aspiración del fino polvo que se desprende al manipular el FURADAN granular y protegerá al trabajador del olor penetrante que desprende.

QUE HACER EN UN CASO EVENTUAL DE INTOXICACION CON FURADAN

Consulte al médico lo más pronto posible. Indíquese que este insecticida inhibe la colinesterasa y que el antídoto recomendado es la Atropina.

PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DE INIAP D-11
Casilla 2600 - Quito-Ecuador
Abril 1976 - SPI 010
Boletín Divulgativo No. 84
Editor: Ismael Tufiño
Impresión: INIAP
mcm