

- 80 -

CONTROL DE GUSANO BLANCO DE LA PAPA, Premnotrypes vorax (Hustache).

Hugo Calvache Guerrero

La plaga de mayor importancia de la papa es el "gusano blanco" Premnotrypes vorax (Hustache) (Coleoptera: Curculionidae), la cual, en muchas ocasiones, puede llegar a ser limitante del cultivo. Su daño afecta la calidad del tubérculo, disminuyendo las posibilidades de mercadeo y de precios remunerativos.

Teniendo en cuenta los hábitos del insecto e interrelacionando su ciclo de vida con el de la planta, se ha diseñado un programa de control, compuesto por medidas de orden cultural y químico, las cuales se complementan, unas con otras, y deben considerarse en forma conjunta.

1. CONTROL CULTURAL

Dentro de este sistema de lucha contra los insectos plagas se consideran varias prácticas, las cuales en alguna forma contribuyen a reducir las poblaciones o facilitan su control, aumentando la eficiencia de los productos químicos.

Entre las prácticas culturales recomendadas, se encuentran las siguientes:

- Buena preparación del suelo.
- Utilización de semilla sana.
- Control oportuno de malezas .
- Buen aporque.
- Cosecha oportuna .
- Eliminación de residuos de cosechas .
- Buena ejecución de las labores culturales en el borde del lote.
- Rotación de cultivos .

2 . CONTROL QUIMICO

INSPECCION

Con el fin de racionalizar el uso de insecticidas y aplicarlos en las épocas más adecuadas, es conveniente establecer la presencia de la plaga y el

Ing. Agr. M. Sc. Programa de Entomología, Instituto Colombiano Agropecuario, CNIA Tibaitatá. AA 151123 El Dorado. Bogotá

estado de desarrollo en que se encuentra. Para ello, se deben realizar inspecciones cuidadosas del cultivo desde la preparación misma del suelo, puesto que de ellas dependerá la decisión acerca del número de aplicaciones de insecticida.

EPOCAS DE APLICACION

El período comprendido entre germinación y aporque, o sea entre 30 y 60 días de edad del cultivo, constituye la época del cultivo más vulnerable en relación con el daño de gusano blanco. Esto ha resultado de la correlación entre el período de incubación del huevo de *P. vorax* y la época de tuberización, por una parte y por otra, del incremento poblacional que normalmente se presenta durante este período de tiempo. Es decir que el cultivo de papa requiere de especial cuidado en el lapso comprendido entre germinación y aporque manteniéndolo libre de insectos en estado adulto.

Para conseguir esto se presentan dos opciones, en cuanto al número de aplicaciones de insecticida. Tres aplicaciones cuando se encuentran adultos de gusano blanco en la preparación del suelo o en la siembra; y, dos aplicaciones cuando la población del insecto es baja. Las épocas de estas aplicaciones son las siguientes:

3 Aplicaciones

- A la siembra
- A la germinación
- Inmediatamente antes del aporque.

2 Aplicaciones

- A la germinación
- Inmediatamente antes del aporque.

FORMAS DE APLICACION

Las aplicaciones de insecticidas estan dirigidos especialmente a matar al insecto en estado adulto, por lo cual deben localizarse en el sitio donde normalmente se refugian o sea en el suelo, al pie de la planta o junto a la semilla de papa. Las mezclas con otros productos no son recomendables.

Los productos recomendados para el control de gusano blanco se presentan bajo dos formulaciones: granular y fluida. La selección de la forma depende de las condiciones de humedad del suelo; no se debe aplicar la forma granular en suelo seco.

INSECTICIDAS Y DOSIS

Carbofuran	Carbofuran	1.0 Kg de i.a./ha.
	Furadan	1.0 Kg de i.a./ha.
	Curater	1.0 Kg de i.a./ha.
Aldicarb	Temik	1.5 Kg de i.a./ha.