

ENSAYO DE EFICACIA DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS DE POSTCOSECHA PARA EL CONTROL DE LA POLILLA GUATEMALTECA DE LA PAPA (*Tecia solanivora*)



Fátima Cubas Hernández
Eugenia Trujillo García
Santiago Perera González

NOVIEMBRE 2007

ENSAYO DE EFICACIA DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS DE POSTCOSECHA PARA EL CONTROL DE LA POLILLA DE LA PAPA (*Tecia solanivora*)

1.- INTRODUCCIÓN y JUSTIFICACIÓN.

La polilla guatemalteca de la papa (*Tecia solanivora*) puede producir daños importantes sobre papas almacenadas. Para evitar estos daños se recomiendan una serie de medidas entre las que se encuentra la aplicación de productos fitosanitarios.

Seguidamente se exponen los productos fitosanitarios autorizados para tal fin:

	MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	Plazo de seguridad (días)
PAPAS DE CONSUMO Y PAPAS DE SEMILLA	BUTOXIDO DE PIPERONILO 2% + PIRETRINAS 0,2% (EXTR. DE PELITRE) [DP]	Salvagranos Especial P Granet NovenP	NP
	PELITRE 0,8% (EXPR. EN PIRETRINAS) [DP]	Pelitre Ponterrina	NP
SOLO PAPAS DE CONSUMO (no tratar papas de semilla con estos productos)	BUTOXIDO DE PIPERONILO 0,5% + CLORPROFAM 1% + PIRETRINAS 0,125% (EXTR. DE PELITRE) [DP]	Germidorm Extra Granet Extra	15

En cuanto a condiciones de aplicación estos productos indican en la etiqueta que debe espolvorearse el suelo y sobre las sucesivas capas de tubérculos que se vayan acumulando, cubriendo el montón al finalizar la aplicación con papel o lona no impermeable para evitar la volatilidad demasiado rápida del producto.

En algunas ocasiones, los agricultores comunican a los Agentes de Extensión Agraria la escasa eficacia que observan en la aplicación de estos productos y es por ello por lo que se plantea la realización de este ensayo cuyo objetivo es el siguiente.

2.- OBJETIVO

Determinar la eficacia de dos productos fitosanitarios autorizados para el control de polilla de la papa en almacén.

2.- MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se ha realizado en una estancia de 2 x 2 metros ubicada en la Oficina de Extensión Agraria de La Orotava.

Los tratamientos con las dosis empleadas han sido los siguientes:

	MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	DOSIS
1	BUTOXIDO DE PIPERONILO 2% + PIRETRINAS 0,2% (EXTR. DE PELITRE) [DP]	Gra-net	1 kg/Tn
2	BUTOXIDO DE PIPERONILO 0,5% + CLORPROFAM 1% + PIRETRINAS 0,125% (EXTR. DE PELITRE) [DP]	Granet Extra	1,5 g/kg
3	TESTIGO		

El diseño del ensayo es totalmente al azar con 3 tratamientos y 3 repeticiones.

Las papas sobre las que se aplicaron los tratamientos procedían del Sur de la Isla con el fin de disminuir la probabilidad de que estuvieran afectadas por polilla antes de la aplicación de los tratamientos, aún así se procedió a una inspección visual de todos los tubérculos para desechar posibles tubérculos afectados por galerías.

Se distribuyeron 12 kilos de papas en cada caja para el cálculo de la dosis correspondiente. El producto se aplicó en el fondo de cada caja y se distribuyó en sucesivas capas de tubérculos a medida que se llenaban las cajas (una capa en el fondo, 2 intermedias y una sobre la capa superior).

Para asegurar el inóculo se introdujeron en la estancia 5 cajas con papas afectadas por polilla guatemalteca de la papa.

La aplicación de los tratamientos se efectuó el día 03 de septiembre y se realizó mediante un colador fino para su mejor distribución sobre los tubérculos.

Los tubérculos se mantuvieron a temperatura ambiente.

Se colocó malla en la puerta y en las rejillas de aireación de la estancia para evitar la salida de adultos y favorecer la aireación.



Foto 1.- Aplicación de uno de los tratamientos.



Foto 2.- Aspecto de las papas tratadas.



Foto 3.- Tubérculos tratados y cajas apiladas con inóculo.

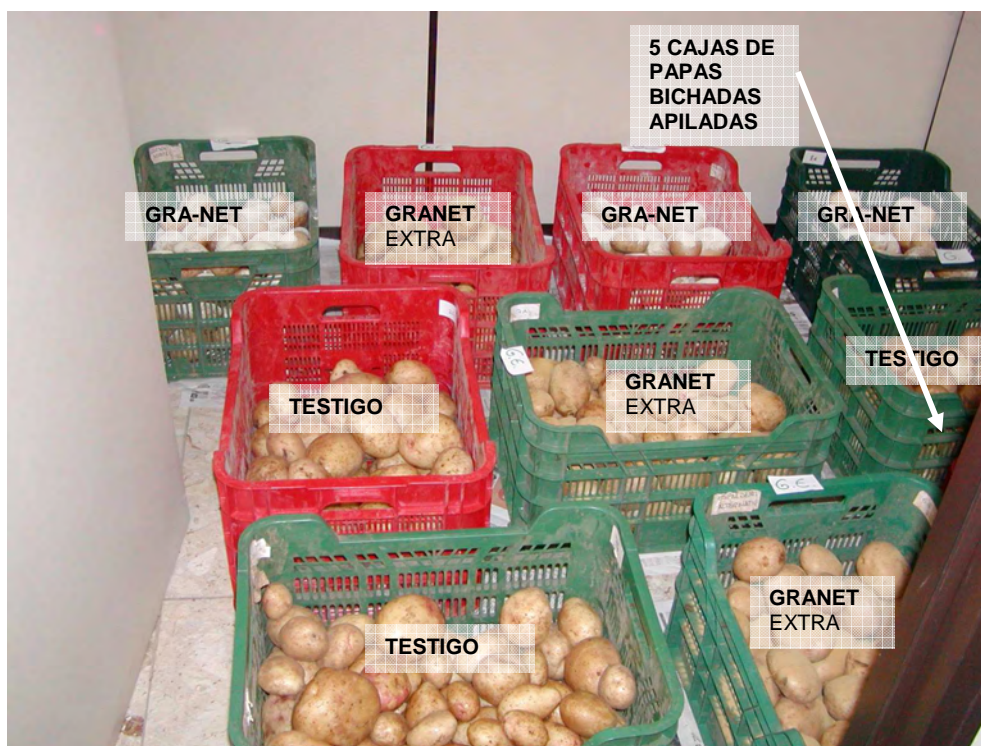


Foto 4.- Distribución de los tratamientos e inóculo en la estancia.

La salida del almacén se realizó el día 10 de octubre, es decir a los 38 días de la aplicación y los tubérculos de cada caja se distribuyeron en tres cajas de cría para seguir su evolución.



Foto 5.- Cajas de cría.

Se evaluó a los 12, 16, 28 y 42 días tras la salida del almacén, es decir a los 50, 54, 66 y 80 días tras la aplicación de los tratamientos, anotando presencia de galerías, larvas, pupas o adultos por caja de cría. Se pretende seguir evaluando durante unos 15 días más.

3.- RESULTADOS

En la siguiente tabla se exponen el número total de adultos por tratamiento observado durante las evaluaciones indicadas en el apartado anterior.

REPETICIÓN	TRATAMIENTOS		
	TESTIGO	GRA-NET	GRANET EXTRA
1	7	0	0
2	6	0	0
3	3	0	0
TOTAL ADULTOS	16	0	0

4.- CONCLUSIONES

1.- En las condiciones efectuadas en este ensayo, la eficacia de los dos productos fitosanitarios evaluados frente al ataque de la polilla guatemalteca de la papa (*Tecia solanivora*) es del 100%.

2.- La falta de eficacia de estos productos citada por algunos agricultores podría ser debida a la incorrecta aplicación provocada por empleo de dosis incorrecta o mala aplicación del producto.