

# HOJA DIVULGATIVA No. 29

La Esperanza, Intibucá. Diciembre, 2004

## Evaluación de dos productos químicos y doble aradura al suelo para el control de Gallina ciega en papa en Yamaranguila, Intibucá, Honduras

### Introducción

En la zona de Intibucá la papa es el principal rubro de producción, el cual se cultiva durante todo el año; sin embargo, en el periodo de Julio a Octubre se presentan daños por Gallina ciega hasta por un 50% del total de la producción, lo cual a provocado un uso irracional de productos químicos para el control de esta plaga por parte de los productores.

En base a lo anterior, se realizó el presente estudio con el objetivo de evaluar el efecto de insecticidas químicos y una práctica cultural sobre el control de la gallina ciega.

### Materiales y métodos

El ensayo se realizó en el periodo de Junio-Septiembre de 2004 en la Estación Experimental Santa Catarina localizada a 1680 msnm en La Esperanza Intibucá, Honduras. Las condiciones climáticas que imperaron durante el tiempo que duró el ensayo fueron: temperatura media 17.74 °C, humedad relativa promedio 85% y una precipitación pluvial total de 452 mm.

El tamaño de la parcela fue de 3 surcos de 11 metros de largo, separados 0.90 m entre sí. Las plantas estaban sembradas a 0.30 m entre planta y planta. La variedad utilizada fue la Provento.

Para este ensayo se evaluaron 2 productos químicos y 1 práctica cultural para control de la plaga, según se detalla en el cuadro 1.

Los factores que se evaluaron fueron: rendimiento total (tm/ha), rendimiento de papa de primera, segunda y tercera calidad y tubérculos dañados.

Cuadro 1. Tratamientos evaluados para el control de Gallina ciega (*Phyllophaga* spp). Yamaranguila, Intibucá. 2004.

Tratamientos	Descripción	Dosis aplicada (kg/ha)
1	Práctica cultural (remoción de suelo antes de la siembra)	-
2	Thimet (a la siembra)	21
3	Thimet (a la siembra y aporque)	21
4	Jade (a la siembra)	21
5	Jade (a la siembra y aporque)	21

Los parámetros de calidad se tomaron basándose en los estándares que maneja la comercializadora APRHOFI.

Se tomaron datos de rendimiento para tubérculos de primera calidad cuyo tamaño es de 10-13.7 cm o más, y de segunda con papas de un tamaño entre 7-10 cm, las cuales para ser consideradas comerciales además debían estar libres de picaduras por Gallina ciega.

El manejo del Tizón tardío se hizo con los productos Previcur, Positron Duo y Sereno, teniendo un control efectivo de la enfermedad lo que permitió realizar la poda del cultivo hasta los 90 días de edad.

### Resultados obtenidos

Como lo muestra el cuadro 2, el tratamiento de Thimet a la siembra logró los mayores resultados con 20.8 tm/ha, seguido del tratamiento de Thimet a la siembra y aporque pero sin presentar diferencias con la aplicación de Jade. Por último está el tratamiento cultural que obtuvo 17.8 tm/ha. Es importante mencionar que hubo la tendencia a reducir la producción cuando se aumentó la frecuencia de aplicación de los insecticidas, posiblemente debido a una intoxicación de micro organismos benéficos del suelo.

Como se muestra en el cuadro 3, el producto Jade no fue tan efectivo ya que obtuvo las mayores pérdidas por daños de plaga. Por el contrario, los tratamientos de Thimet lograron los menores porcentajes de descarte.

**Cuadro 2. Rendimiento de papa en ensayo de control de Gallina ciega. Yamaranguila, Intibucá. 2004.**

Tratamientos	Rendimientos (tm/ha)			
	Peso total*	Papa primera calidad	Papa segunda calidad	Papa de tercera y cuarta calidad
Thimet (a la siembra)	20.8	14.7	3.1	1.4
Thimet (a la siembra y aporque)	19.9	13.3	3.8	1.6
Jade (a la siembra)	19.8	13.7	2.6	0.9
Jade(a la siembra y aporque)	19.3	12.3	2.8	1.3
Practica Cultural (remoción de suelo antes de siembra)	17.8	10.8	3.1	1.4

\* Peso total sin sacar pérdidas por Gallina ciega

**Cuadro 3. Pérdidas en la producción de papa ocasionadas por la Gallina ciega. Yamaranguila, Intibucá. 2004.**

Tratamiento	Peso por pérdida (tm/ha)		Pérdida (%)
	Papa de primera calidad	Papa de segunda calidad	
Thimet (a la siembra)	1.7	0.4	7.9
Thimet (a la siembra y aporque)	1.0	0.08	5.8
Jade (a la siembra)	1.7	0.6	12.0
Jade (a la siembra y aporque)	2.4	0.5	15.1
Práctica cultural (remoción del suelo antes de siembra)	1.6	0.5	12.5

## Conclusión

- Los mayores rendimientos tanto para papa de primera y de segunda calidad se obtuvieron aplicando el producto Thimet.

## Recomendación

- Para controlar la Gallina ciega en el cultivo de papa, se debe aplicar Thimet a una dosis de 44 kg/ha al momento de la siembra, después del mes de Abril.

**Un control efectivo de Gallina ciega permite obtener mejores rendimientos en la producción de papa.**

