

- Es fundamental para el control de la palomilla que todo residuo del cultivo, ya sea el follaje generado después del defoliado (chapia) o al final de la cosecha, sea quemado o enterrado. Si dejamos estos residuos del cultivo, las poblaciones del insecto se incrementarán rápidamente, afectando en lo sucesivo los cultivos propios o de la vecindad, ya que la palomilla tendrá muchos lugares donde refugiarse y multiplicarse. Si la palomilla y otros organismos son una plaga importante en la zona, dejar los residuos del cultivo en el campo es un acto de inconsciencia y que puede ser penalizado por SENASA.

Control durante el almacenamiento:

- Antes de almacenar la nueva cosecha se deberá limpiar bien el almacén y después se debe asperjar un desinfectante.
- De ser posible, poner trampas con feromonas para monitorear la presencia de la palomilla en el almacén.
- Una vez que los tubérculos son almacenados, será necesario hacer saneamientos semanales, revisando y retirando los tubérculos que presenten daño por palomilla o por otros organismos. Los tubérculos retirados deberán ser enterrados o quemados.
- Almacenar los tubérculos a luz difusa (bajo la sombra).
- Si se considera que los tubérculos almacenados podrían ser infectados por la palomilla, se puede espolvorear Malatión encima de ellos. Esto debe hacerse inmediatamente después que los tubérculos son puestos en el almacén.



Fig. 4. Tubérculos – semilla de papa en almacenamiento.



★ ★ ★ ★ ★
SAG-DICTA
DIRECCIÓN DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

Una publicación de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG).

Autor: Milton Toledo

Revisión técnica:

Miguel Altamirano, Allan Meneses

Edición: Allan Meneses, Miriam Villeda

Se permite el uso parcial o total de la obra, siempre y cuando se cite la fuente y sea para fines educativos, no de lucro. Prohibida su venta.

Este documento se ha realizado con el apoyo financiero de la Unión Europea y el IICA. Las opiniones expresadas en el mismo no reflejan la posición oficial de la Unión Europea ni del IICA.

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria,
DICTA. Col. Loma Linda Norte, Ave. La FAO, Bulevar
Centro América, Apdo. Postal 5550.
Tegucigalpa, M. D. C. Honduras C. A.
Tel. (504) 2232-2451, 2232-6652, 2235-6025.
comunicaciondicta@gmail.com

www.dicta.hn

2016



★ ★ ★ ★ ★
SAG-DICTA
DIRECCIÓN DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

Manejo de la palomilla de la papa (*Tecia solanivora*)



Programa Regional de Investigación
e Innovación por Cadenas de Valor Agrícola



PRICA

Nota: El uso de nombres comerciales es para referencia solamente y no implica ningún compromiso institucional con las casas comerciales, ni críticas a otros productos similares existentes que no han sido mencionados.

La importancia de este insecto se debe a que en su estado larval, (gusano), vive y se alimenta del tubérculo de la papa, tanto en el campo como en almacenamiento, haciendo galerías dentro del tubérculo y dejándolo inservible para ser usado como alimento o como semilla. En las zonas productoras de papa en Honduras, la palomilla está presente todo el año, aunque sus poblaciones son mayores en la temporada seca.

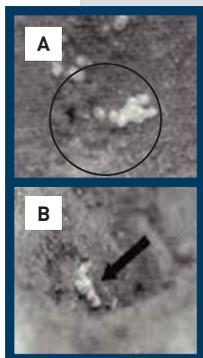
Si no se toman medidas de control, los daños a los tubérculos por este insecto pueden llegar a ser muy severos.



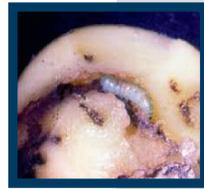
Fig. 1. Tubérculo dañado por la palomilla de la papa.

I. CICLO DE VIDA

El ciclo de vida de la palomilla oscila entre dos y tres meses, dependiendo de la temperatura y pasa por cuatro etapas: huevo, larva, pupa y adulto.



Huevo: miden unos 0.5 mm y tienen una duración de entre 7 y 15 días. En el campo, son puestos debajo de terrones (A) o dentro de las hendiduras del suelo y, a veces, en las hojas de la parte baja de las plantas. En el almacén los huevos son depositados al lado de las yemas de los tubérculos (B).



Larva: viven dentro del tubérculo y llegan a medir entre 12 y 15 mm y se tornan de color café. Tienen una duración de entre 23 y 34 días.



Pupa: miden unos 7 mm de largo y una duración de entre 14 y 26 días. En el campo, se les encuentra enterradas en el suelo.



Adulto: son pequeñas mariposas de unos 12 mm de longitud y viven entre 10 y 21 días, período en el que una hembra puede poner unos 277 huevos.

Fig. 2. Cuatro etapas de vida de la palomilla de la papa.

II. MANEJO DE LA PALOMILLA DE LA PAPA

Control en el campo

1. Debido a que las pupas y los adultos se encuentran en el suelo (entre 1 y 10 cm de profundidad), metidos en grietas, debajo de terrones o debajo de malezas, hojas o residuos de plantas, durante la preparación del suelo se debe hacer una buena remoción de este, pasando el arado y sucesivos pases de rastra. Con esto se logrará la destrucción de las pupas y adultos y los que queden serán expuestos al sol y al control por enemigos naturales. Si no es posible la mecanización, esto se debe hacer mediante bueyes o manualmente con el uso del azadón.
2. En el momento de la siembra se debe asegurar que la semilla quede bien tapada (a unos 15 cm de profundidad). La capa de tierra impedirá o dificultará la llegada del insecto hasta el tubérculo.
3. En lugares donde el daño de la palomilla es frecuente, hacer un aporque alto al cultivo, a manera que los tubérculos-semilla queden enterrados al menos 20 cm.

4. Evitar que el suelo se agriete o se raje ya que estas grietas serán usadas por los adultos para esconderse y para poner los huevos más cerca de los tubérculos. El agrietamiento del suelo se da cuando este se reseca, por lo que debe tenerse especial cuidado en mantener un régimen adecuado de humedad en el suelo y no permitir que se reseque.
5. Si se sabe que las poblaciones de la palomilla son altas, se deberá aplicar un insecticida. Este deberá ser aplicado a chorro corrido dentro de los surcos al momento de la siembra, y de ser necesario, hacer una segunda aplicación en banda al lado de las plantas, previo al aporque.

Se pueden usar los siguientes insecticidas:

- **Forato (Thimet 5%).** Aplicar únicamente al momento de la siembra. Dosis: 25 kg/mz.
- **Imidacloprid (Jade 0.8 GR).** Se puede aplicar a la siembra o al aporque. Dosis: 11 kg/mz.
- **Carbofuran (Furadan 106).** Se puede aplicar a la siembra o al aporque. Dosis: 8 kg/manzana. Si existe la posibilidad de aplicación a través del riego, se puede usar Furadan 480 SL a una dosis de 3 litros/manzana.
- **Clorpirifos (Lorsban 48 EC).** Aplicarlo a través del riego en una dosis de 3.5 litros/manzana.



Fig. 3. Aplicación de insecticida al momento de la siembra.