

Uso de la trampa

La trampa debe ser pasada todas las veces que sea necesario hasta que ya no haya capturas del insecto. Una vez que el plástico pegajoso se satura de insectos, este debe ser lavado para impregnarlo de aceite nuevamente y seguir pasando la trampa.



Fig. 10. Adultos de la mosca adheridos al plástico.

III. CONTROL QUÍMICO

El control de la mosca minadora mediante el uso de insecticidas es difícil y costoso debido a la fuerte capacidad de este insecto de desarrollar resistencia.

Los siguientes insecticidas pueden ser usados en un programa de rotación:

Producto Ingrediente activo-nombre comercial	Dosis
Ciromazina (Trigard 75 WP)	½ copa*
Abamectina (Vertimec, New Mectin, Verlaq)	½ copa
Oxamilo (Vydate)	2 copas
Spinosad (Spintor)	½ copa

* Copa 25 ml/bomba de 18 litros.



★ ★ ★ ★ ★
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



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

Manejo de la mosca minadora (*Liriomyza huidobrensis*) en el cultivo de la papa



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 mosca minadora es un insecto que se alimenta y reproduce en muchas plantas, incluyendo la papa. En su estado adulto es una pequeña mosca que se le encuentra reposando sobre las hojas. Causa daño a las plantas porque en sus estados larval y adulto se alimenta succionando savia o haciendo galerías en el interior de las hojas ocasionando la pérdida de área fotosintética.



Fig. 1. Pústulas blancas ocasionadas por los adultos.



Fig. 2. Daño ocasionado por la mosca minadora a hojas de plantas de papa.

I. CICLO DE VIDA

Durante su ciclo de vida, la mosca minadora pasa por cuatro estadios: huevo, larva, pupa y adulto y lo completa en un período de entre 24 y 30 días, dependiendo de la temperatura ambiental.

Descripción de algunos de los instares de la mosca minadora.



Huevo y larva: los huevos son blancuzcos, de 0.2 mm de largo y son depositados en el interior de las hojas. Las larvas son gusanos amarillos de alrededor de 3 mm de largo en su mayor desarrollo y son los causantes del minado de las hojas.

Fig. 3. Larva de mosca minadora.



Pupa: al madurar, las larvas salen del interior de la hoja y empupan ya sea en el suelo o sobre las hojas.

Fig. 4. Mosca minadora en estado de pupa.



Adulto: pequeña mosca de unos 2 mm de largo, con una duración de unos 12 días. La hembra tiene la capacidad de poner entre 62 a 107 huevos a lo largo de su vida.

Fig. 5. Mosca minadora adulta.

II. MEDIDAS DE CONTROL

1. Manejo eficiente de las malezas dentro y en los alrededores del cultivo. Muchas malezas de hoja ancha son hospedantes de la mosca por lo que se convierten en "criaderos".
2. Uso de trampas. Puede utilizarse trampas elaboradas de cortes de nylon o plástico amarillos impregnadas de aceite o una sustancia pegante incolora que atrae y captura a los adultos del insecto.

Cuando se detecta una población de dos adultos por cada 40 metros de hilera se recomienda usar la trampa pegante móvil. Al pasar esta herramienta por encima del follaje del cultivo permite un control efectivo de los adultos de la mosca minadora.



Fig. 6. Trampas amarillas en un campo de papa.



Fig. 7. Trampa pegante móvil para captura de adultos de la mosca minadora.

Construcción de la trampa pegante móvil

La trampa pegante móvil consiste de una estructura de pvc drenaje de 1 o 2 pulgadas que sirve para sostener una lámina de plástico impregnada de aceite.

Materiales:

- 2 lances de pvc de 2" para drenaje
- 8 tees de pvc de 2" para drenaje
- 8 codos de pvc 2" para drenaje
- Pegamento para pvc
- Nylon o plástico

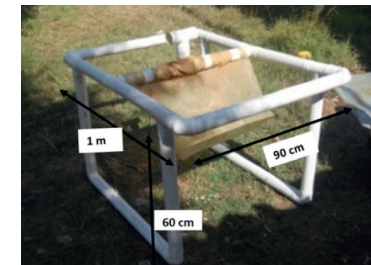


Fig. 8. Medidas de la trampa pegante móvil.



Fig. 9. Hoja de plástico colgando, que al rozar las hojas, asusta a los insectos provocando el vuelo.