

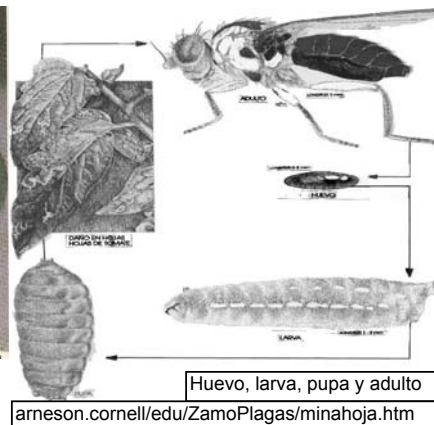
Ficha Técnica-Proyecto Especies Invasoras MARN-IABIN

Reino: Animal
Phylum: Artrópoda
Clase: Insecta
Orden: Diptera
Familia: Agromyzidae
Género: *Liriomiza*
Especie: *sativae* Blanchard



Foto: O. González

Daño sobre hoja



Huevo, larva, pupa y adulto

arneson.cornell/edu/ZamoPlagas/minahoja.htm

Nombre Común: Minador serpentino de la hoja,
mosquita minadora de la hoja del tomate

Origen

Americano. Se cree que a El Salvador llegó procedente de países del norte.

Distribución

De Estados Unidos a América del Sur y el Caribe. En El Salvador, potencialmente el insecto se puede encontrar en las zonas de cultivos que son huéspedes como son: col, frijol repollo, papa, chile, berenjena, ajo, plantas ornamentales y otras plantas silvestres.

Descripción General del Hábitat

El adulto, huevo y larva se encuentran en hojas de tomate, col, frijol, repollo, papa, chile, berenjena, ajo, plantas ornamentales. La pupa se encuentra en el suelo, pero puede estar dentro de una hoja o pegada a la superficie de la hoja.

Hábitos

Fitoparásito, las larvas minan las hojas y se comen los tejidos entre las dos epidermis, dejando una huella en espiral o retorcida, que es transparente al principio y que luego se vuelve café. La larva busca el suelo para

Apariencia general

El adulto es una mosca pequeña de unos 2 mm de longitud, de color negro con manchas amarillas en el escutelo y en la parte de las patas y sobre el tórax. Los huevos son ovalados, de color blanquecino y muy pequeños, son puestos entre la epidermis de uno en uno. Las larvas son apodas, de 1-2 mm de largo cuando están completamente desarrolladas, de color amarillo a café. La pupa es de color amarillo anaranjado, tornándose chocolate en su etapa más avanzada.

Ciclo de vida

La duración en estado de huevo es de 2 a 4 días; de larva, es de 7 a 10 días y en pupa de 8 a 15 días.

Modo de distribución

Por transporte de material con la plaga.

Análisis del tipo de amenaza que representa

a) Recursos Biológicos:

Tiene como hospederas de plantas silvestres.

b) Salud Humana:

No hay datos.

c) Actividades productivas:

Es un insecto que en condiciones adecuadas para su desarrollo puede causar pérdidas en la producción en cultivos de hortalizas y frijol por el daño causado en el follaje.

Propuestas

a) Control

Control químico: cuando mas del 20% del área foliar este afectada

Control cultural:

1. Si la siembra es escalonada, iniciar la siembra en el último lote en la posición contra el viento.
2. Deshierbas y raleos tardíos para eliminar inóculos en el campo.
3. Utilización de trampas amarillas puede ayudar a reducir poblaciones de adultos en el campo.
4. Mantener buena humedad en el suelo ayuda a reducir la eclosión de adultos.
5. Utilización de plásticos para cubrir el suelo también reduce las poblaciones de adultos.
6. Incorporación del cultivo después de la cosecha.
7. Uso de cultivo trampa (*Vigna* sp.) unos días antes de sembrar.

Control biológico: Parasitoides larvales *Opius insularis* Ashm. (Hym: Braconidae), *Brachymeria* sp., *Sympiesis* sp. (Hym: Chalcididae), *Chrysocharis parksi* Crawford (Hym: Entodontidae), *Neocatolaccus filia* (Hym: Pteromalidae) Además, se han reportado en Honduras 25 especies de parasitoides. Entre los más predominantes se encuentran: *Neochrysocharis diastatae* (Eulophidae), *Opius dissitus*, *Opius dimidiatus* (Braconidae), *Disorygma pacifica*, *Ganaspidium utilis* (Figitidae) y *Halticoptera circulus* (Pteromalidae).

b) Manejo

Manejo integrado de plagas.

Referencias bibliográficas

Borror D.J.; De Long D.M.; Triplehorn C.A. 1981. An Introducción to the study of insects. 5a Ed. Filadelfia Estados Unidos. 827 pp.

Centro Nacional de tecnología Agropecuaria. 1980. Guía Técnica Agropecuaria. pp.1-5

DeBach, P.; Rosen, D. 1991. Biological control by natural enemies. Second Edition. Cambridge University Press.

King A.B.S., Saunders J.L. 1984. Las plagas invertebradas de cultivos anuales alimenticios en América Central. CATIE. Costa Rica. 179 pp.

Metcalf G. W., Flint. 1965. Insectos destructivos e insectos útiles, sus costumbres y su control. Compañía Editorial Continental. México. 1208 pp.

