

FICHA "INSECTOS PLAGAS" No. 3

Gusano del melón

Los productores de melones, pipián y otras cucurbitáceas con frecuencia se encuentran con el gusano del melón o perforador del melón. En esta ficha trataremos de conocer mejor a esta plaga, o mejor dicho estas dos plagas, ya que son dos las especies de este género que son plagas.

TAXONOMIA

El género *Diaphania* pertenece al orden Lepidoptera, a la familia Pyralidae. En Nicaragua se conocen dos especies plagas.

1. El perforador del melón o gusano del melón.

Tiene por nombre científico *Diaphania hyalinata*.

Otro nombre científico que se le ha dado es *Margaronia hyalinata*.

Presentamos esta especie en la Figura 1.

2. El gusano del pepino o perforador del pepino.

Tiene por nombre científico *Diaphania nitidalis*.

Otro nombre científico que se le ha dado es *Margaronia nitidalis*.

Presentamos esta especie en la figura 2.

DISTRIBUCION

1. *Diaphania hyalinata*.

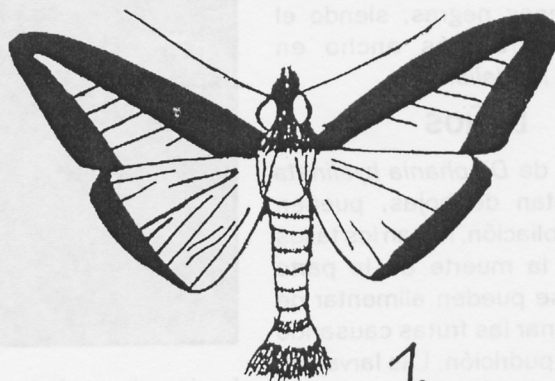
Desde Canadá hasta América del Sur y el Caribe.

En Nicaragua: León, Chinandega.

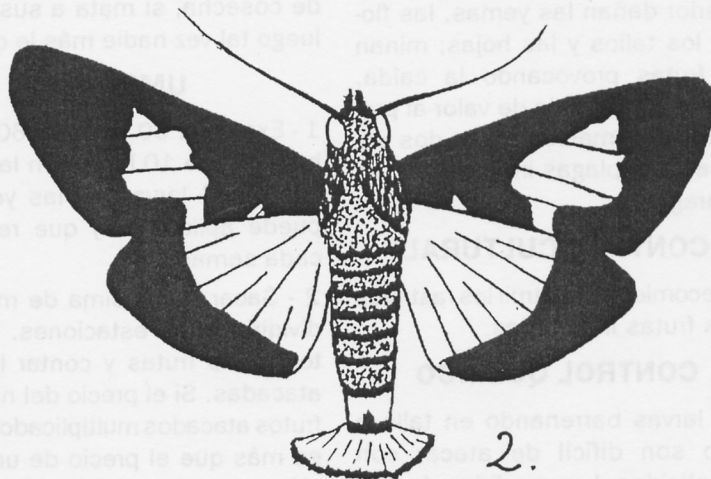
2. *Diaphania nitidalis*.

Desde Canadá hasta América del Sur y el Caribe.

En Nicaragua: León, Managua.



1.



2.

HOSPEDEROS

Las dos especies se encuentran sobre las Cucurbitáceas (melón, sandía, pepino, chayote, paste, ...).

CICLO DE VIDA.

El ciclo de vida dura de 25 a 40 días.

Los huevos son aplastados, puestos de uno en uno o en pequeños grupos sobre las hojas jóvenes, los tallos, las flores, las yemas o los frutos. Tardan 4 a 5 días para eclosionar.

Las larvas pasan por 5 estadios y alcanzan hasta 3 cm cuando son maduras. Las larvas de *Diaphania*

hyalinata son verde pálido con 2 rayas longitudinales dorsales blancas. Se alimentan principalmente de las hojas a las que pegan con seda, tallos, flores y frutos. Las larvas de *Diaphania nitidalis* son amarillo-pálido o blanco-verdoso con manchas negras hasta el cuarto estadio. Presentan 4 manchitas circulares café o negro sobre cada segmento. Atacan principalmente yemas y flores, las larvas mayores atacan los frutos, entran a nivel del suelo, a través de la cicatriz de abscisión de la flor, tapan el agujero de entrada con telilla de seda.

PLAGAS

Pasan en estado larval 2 a 3 semanas (14 a 21 días).

Las pupas son envueltas en un capullo de seda, entre hojas o en hojarasca sobre el suelo. Este estado dura de 5 a 10 días.

Los adultos son de alas blancas con márgenes negras, siendo el margen negro más ancho en *Diaphania nitidalis*.

DAÑOS

Las larvas de *Diaphania hyalinata* se alimentan de hojas, pueden causar defoliación, minan los tallos causando la muerte de la parte terminal, se pueden alimentar de flores o minar las frutas causando su caída o pudrición. Las larvas de *Diaphania nitidalis* al igual que la anterior dañan las yemas, las flores, los tallos y las hojas; minan las frutas provocando la caída, pudrición y pérdida de valor al producto en el mercado. Las dos especies son plagas importantes en Nicaragua.

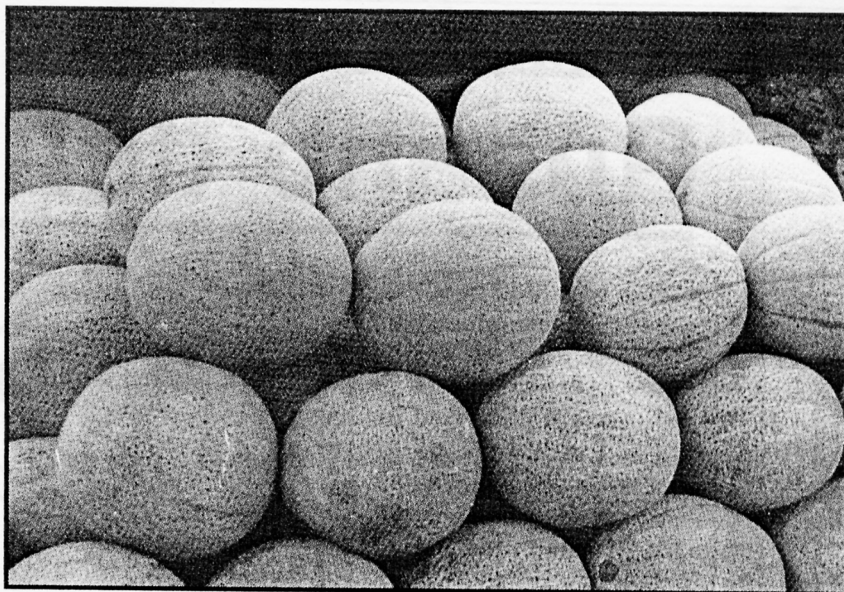
CONTROL CULTURAL

Se recomienda destruir los rastros y las frutas infectadas.

CONTROL QUIMICO

Las larvas barrenando en tallo o fruto son difícil de atacar con insecticidas. Las medidas de prevención son, entonces importantes en área de frecuentes ataques. Se pueden hacer aplicaciones de insecticida a las yemas, a flores y frutas jóvenes. Las aplicaciones deben hacerse al final del día para evitar contaminar las flores abiertas y afectar a los polinizadores. Los productos a aplicar son para lepidópteros, de acción translaminar y penetrante.

Si no es cultivo para exportación, los costos de los insecticidas darán un costo demasiado elevado a su producto. También recuerden no



fumigar demasiado cerca de la fecha de cosecha, si mata a sus clientes, luego tal vez nadie más le comprará.

UMBRALES

1 - Examinar 60 yemas y 60 hojas; si hay más de 10 larvas en las hojas o más de 4 larvas en las yemas, se puede aplicar. Hay que reexaminar cada semana.

2 - Sacar 1 milésima de manzana y dividirla en 5 estaciones. Examinar todas las frutas y contar las frutas atacadas. Si el precio del número de frutos atacados multiplicado por 1000 es más que el precio de una aplicación, entonces aplicar.

CONTROL BIOLOGICO

Existen insectos benéficos que reducen la población de *Diaphania*, tanto depredadores como parásitos.

Los depredadores que se conocen que atacan a *Diaphania* son: las avispidas (*Polistes* sp.; *Polybia nigra*) y los escarabajos carábidos (*Calleida* sp.).

Las avispas matan a los gusanos, luego les abren la piel y se llevan los lomitos del gusano para darlos de comer a sus crías.

Los carábidos, mucho más pequeños que los gusanos de *Diaphania*, los

agarran del cuello y les chupan toda la sangre. Se puede decir que son los vampiros de los gusanos de *Diaphania*.

Los parasitoides conocidos por atacar a *Diaphania* son: avispidas bracónidos (*Apanteles* sp.; *Microgaster diaphaniae*); avispidas icneumonídeos (*Polycyrtus semialbus*; *Polycyrtus lituratus*; *Polycyrtus giacomellii*; *Eiphosoma insularis*; *Neotheronia bicincta*; *Pimpla conquistator*; *Pimpla marginella*); avispidas chalcídidos (*Brachymeria robustella*; *Brachymeria annulata*; *Brachymeria comitator*; *Brachymeria ovata*; *Smicra* sp.; *Spilochalcis fulvescens*); moscas sarcófágidos (*Sarcophaga lambens*); mosca taquínidos (*Stomadexia cotburnata*; *Nemorilla maculosa*; *Nemorilla floralis*).

Autor : Jean-Michel MAES
Museo Entomológico, S.E.A.
A.P. 527, León, Nicaragua.
Tel. (3011) 6586.