



BIOTRAX

INSECTICIDA BIOLÓGICO AGRICOLA



Nombre científico

Trichoplusia ni, Hübner

Reino: *Animalia*

Filo: *Arthropoda*

Clase: *Insecta*

Orden: *Lepidoptera*

Familia: *Noctuidae*

Generos: *Trichoplusia*

El gusano falso medidor es la larva de la palomilla nocturna *Trichoplusia ni*, de color café grisáceo con dibujos más oscuros en las alas y una letra "gamma", característica sobre cada una de las delanteras.

Las hembras ovipositan aisladamente en el follaje, huevecillos aplanados, blancos y con una fina retícula, de los que emergen larvas verdes muy típicas por caminar como "medidores" sin carecer por completo de falsas patas. Se les llama falsos medidores para distinguirlos de los verdaderos medidores, larvas de palomillas de la familia Geometridae.

El gusano falso medidor se alimenta únicamente de follaje, aunque su voracidad es tal que cuando se presenta en poblaciones elevadas defolia por completo las plantas, provocando pérdidas mayúsculas. Sus hospederas favoritas son las coles y todas las crucíferas, aunque ataca muchos otros cultivos en los que, en determinadas circunstancias, puede convertirse en un problema.

Realiza metamorfosis holometábola, Los huevos son redondeados y achatados en su base, de aproximadamente 0.6 mm de diámetro. Son de color perlado o blanco verdoso y son puestos de forma aislada o en pequeños grupos, normalmente en el envés de las hojas.

La larva tiene normalmente cinco estadios, aunque pueden variar entre cuatro y siete. El primero es blanco casi transparente y con la cápsula de la cabeza negra.

Los estadios sucesivos son de coloración verde pálido, con una línea blanca y delgada distinguible a cada lado del cuerpo, justo sobre los espiráculos, además de otras dos líneas blancas cerca de la parte media del dorso.

En las larvas maduras pueden faltar esas líneas y por lo tanto ser totalmente verdes. Su cuerpo es más estrecho en la parte anterior y más ancho en la posterior, llegando a medir 3 a 4 cm de largo. Posee tres pares de patas delgadas cerca de la cabeza y tres pares de falsas patas en la parte posterior del cuerpo. Cuando se mueve arquea la sección media del cuerpo.

Esta forma de caminar es su característica principal y consiste en hacer una ondulación con el cuerpo dando la impresión de estar midiendo, de ahí su nombre vulgar.

Durante su última fase larval teje, en el envés de las hojas o en los residuos vegetales, un capullo frágil de hilos blancos que protegerá la crisálida. Ésta es de un color verde amarillento que se torna castaño cuando envejece. Mide aproximadamente 2 cm de largo.

El adulto mide de 2,5 a 3 cm de largo, es de color jaspeado o gris castaño. La extensión de las alas o envergadura es de 3,5 a 4 cm. Las delanteras tienen dos pequeñas manchas plateadas cerca de la parte media, una redonda y la otra en forma de U.

Las alas posteriores son de color castaño claro en su base y más oscuras en su parte terminal.

Un mechón de pelos se levanta de la parte trasera del tórax. Los machos tienen los mechones de color castaño, como pelos cerca del final del abdomen, algunos con las puntas negras. Son de hábitos seminocurnos ya que resultan más activos por la noche, aunque pueden verse en actividad también en las horas que preceden al anochecer y en los días muy nublados.

Ciclo de Vida: Los huevos eclosionan en 2 ó 3 días a 29 oC, las larvas se desarrollan entre los 15 y 20 días, la pupa demora de 4 a 7 días.

El ciclo total dura de 21 a 30 días. El adulto llega a vivir de 10 a 12 días, período en el cual las hembras ponen de 300 a 1 500 huevos.



Sintomas y Daños: Las larvas de este insecto se alimentan principalmente del follaje, produciendo agujeros irregulares de considerable tamaño y reduciendo el área foliar. Los primeros 3 estadios se alimentan respetando normalmente la epidermis superior, al contrario de los últimos dos que por lo general se alimentan sin afectar el borde de las hojas.

Son muy voraces cuando alcanzan su máximo desarrollo y su presencia se puede detectar también al acumularse, en los sitios de alimentación, grandes cantidades de material fecal húmedo y pegajoso.

Recomendaciones para la aplicación de **BIOTRAX®** en el combate de:
Gusano Falso Medidor "*Trichoplusia ni*"

CULTIVO	PLAGA	PERIODO DE DOSIFICACIÓN
Arroz	<i>Tagosodes sp. Eutheola bidentata, Tibraca sp.</i>	1Lt / 200Lts de agua
Caña y Pastos	<i>Aeneolamia sp. Prosapiasp. Mahanarva sp.</i>	Foliar y al piso 1 g/ Litro. Repetir Semanal.
Plátano, Banano y Hortalizas	Picudos: <i>Cosmopolitessp. Metamasius sp. Rhychosporus sp.</i>	1-2 g/ Litro de agua
Flores	Chizas: <i>Ancognatha sp., Phyllophaga sp.</i>	0.5-0.7 g / m2, aplicar 50 lts / cama de 30 m2 en drench.

