

# BIOTRAX



INSECTICIDA BIOLÓGICO AGRÍCOLA



#### Nombre Científico.

*Aeneolamia contigua* Walker.

**Nombre Común:** chinche salivosa, mosca pintada, candelilla manchada de los potreros, mosca pinta, postica jugata, salivazo, quemazón de la caña

#### Sinonimias

*Aeneolamia contigua postica* (Walker)

*Aeneolamia postica* (Walker)

*Aeneolamia posticae*

*Aeneolamia posticata*

*Mahanarva posticata* (Stål)

*Tomaspsis postica* (Walker)

*Triecphora contigua*

#### Taxonomía.

**Phylum:** Arthropoda

**Clase:** Insecta

**Orden:** Hemiptera

**Familia:** Cerpopidae

**Género:** *Aeneolamia*

**Especie:** *Aeneolamia contigua*

Esta plaga, se extiende desde el sur de los Estados Unidos hasta el norte de Argentina y se conoce con varios nombres de acuerdo al lugar o país "salivazo" o "mión" en Colombia, "candelilla" en Venezuela; "mosca pinta" en México y "cigarrinha" en Brasil. El salivazo o mosca pinta (*Aeneolamia* spp.)

Los principales hospederos reportados para la mosca pinta o salivazo son los siguientes: **Caña de Azúcar, Maíz, Pastos Arroz**

La característica principal de esta plaga es la gran cantidad de espuma similar a la saliva, de ahí su nombre de salivazo. Esta espuma, es lo que protege al insecto en su etapa de ninfa, y esta constituida por residuos de jugos nutritivos de la planta y exudaciones del insecto.

Esta plaga puede llegar a provocar reducciones significativas de hasta el 60% en los rendimientos.

Los adultos son de hábitos crepusculares nocturnos y durante el día se encuentran escondidos en el cogollo y vainas de las hojas de la caña de azúcar, la duración del ciclo varía de los 40 a los 50 días según la especie.

#### DAÑOS CAUSADOS

El mayor daño lo ocasionan los adultos a las plantas; tienen un aparato bucal picador chupador que introduce en la hoja, localiza una vena y al momento de succionar los alimentos inyecta su saliva la cual es tóxica, interfiriendo con la actividad fotosintética. La saliva del adulto es lo que gradualmente ocasiona la muerte de las hojas. Las ninfas, se alojan en la base del cuello de la raíz, alimentándose de la savia que extraen de las raíces superficiales y cubriéndose de espuma en forma de saliva.



Cuando se presentan muchas ninfas en una sola planta, por lo regular las hojas ubicadas en la parte baja de la planta se tornan amarillentas por debilitamiento. Algunos pastos cuyo hábito de crecimiento es rastrero, cubren totalmente la superficie del suelo favoreciendo de esta manera la supervivencia de las ninfas.

- El daño provocado por la ninfa al alimentarse de las raíces y tallos de la planta.
- El daño provocado por el adulto al alimentarse de retoños y hojas.

Las manchas de color amarillo blanquizco que aparecen en las hojas son un síntoma de la infestación de este insecto, lo que ocasiona una seria disminución en el área disponible para la fotosíntesis y en la productividad de cañaverales y pastizales.

Introduce toxinas en las hojas al perforarlas y succionar sus jugos. Las áreas dañadas de la hoja se secan gradualmente. Si la infestación es grave, las lesiones se fusionan y grandes porciones de la hoja mueren

Distribución Geografica: Veracruz, Hidalgo, Puebla, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo; en el lado del Pacífico comprende los Estados de Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Colima, Nayarit, Sinaloa y recientemente, Sonora

#### ¿COMO ATACA LA MOSCA PINTA O SALIVAZO?

Las ninfas o salivazos se encuentran generalmente en la base de las cepas, chupando los jugos de la planta, cuando la población es alta al abril el follaje se observa la superficie inferior de la planta, casi completamente cubierta por espuma y toda la parte baja del pasto tiene aspecto de quemado. Los adultos de la mosca pinta dañan el follaje de los pastos, además de succionar los jugos de las hojas, contienen en su saliva sustancias que, al hacer contacto con los tejidos de la planta, provocan daños irreversibles.

Cuando las poblaciones de adultos son altas, los pastos rápidamente toman una coloración amarillenta. Este daño por adultos, sumado al de las ninfas, hace que el zacate en los potreros se empiece a secar por manchones, por lo cual se pueden perder grandes cantidades de forraje, si no se combate oportunamente esta plaga.

CICLO DE VIDA:a) El apareamiento de los insectos (macho y hembra), ocurre de 48 a 72 horas después de emergido el adulto, y las hembras se aparean solamente una vez en su vida.

b) El número de huevecillos que oviposita cada hembra, varia de 39 hasta un máximo de 150. La incubación de los huevecillos que son puestos en los meses del verano, requiere generalmente de 10 a 15 días.

c) En las condiciones de temperatura y humedad predominantes durante los meses del verano en los cañaverales de la vertiente del Golfo de México (30° a 37°C y más de 70% de humedad relativa), el estado de la ninfa o salivazo tarda de 19 a 27 días.

d) Los insectos adultos viven de 1 a 2 semanas, tiempo en que tiene lugar el apareamiento y se alimentan del jugo de las hojas de la planta, se estima un periodo de 6 a 7 semanas para el ciclo completo (huevecillo, ninfa y adulto) de los insectos de la Segunda y tercera generaciones, bajo las condiciones de lluvia y humedad prevaletientes en la cuenca del Papaloapan, durante los meses de julio a septiembre.

CONTROL BIOLOGICO Se establece que el uso de hongos entomopatógenos para el control de la mosca pinta o salivazo es una alternativa viable de control, debido a que su uso mediante la aplicación del patógeno afectaría las primeras ninfas o adultos, en donde los insectos infectados y muertos por el hongo serian el inculo primario de diseminación de las esporas del hongo, lo cual permite que las ninfas en su trayecto de búsqueda o cambio de sitio de alimentación se expongan al hongo, en donde su espuma crea un ambiente favorable para su desarrollo (García, 2009).

El uso del hongo *Metarhizium anisople* baja las poblaciones de mosca pinta.

### Recomendaciones para la aplicación de **BIOTRAX®** en el combate de: la Mosquita Pinta o Salivazo

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.



BIOBARO. S.P.R. DE R.L. DE C.V.

Calle Silverio Garcia #1276 Col. Olimpica Guadalajara, Jal. TEL. 01 (33) 3188 3741 www.biobaro.com