

Mosca del Mango

Anastrepha obliqua (Macquart.)

Sinonimia:

Anastrepha fraterculus var. *mombinpraeoptans* Seín, 1933
Anastrepha mombinpraeoptans Seín
Anastrepha acidusa authors (not Walker)
Anastrepha trinidadensis Greene, 1934
Anastrepha ethalea Greene (not Walker)
Anastrepha fraterculus var. *ligata* Costa Lima 1934
Acrotoxa obliqua (Macquart)
Tephritis obliqua Macquart
Trypeta obliqua (Macquart)

Distribución mundial



Importancia para México.

Es la principal plaga del mango a nivel nacional; sin embargo, también representa un factor limitante para el cultivo de ciruela tropical, sobre todo en la Región de los Altos de Chiapas.

Factores de riesgo.

Dispersión natural de la plaga en las áreas donde normalmente ocurre y principalmente por la movilización ilegal de fruta infestada que evade las medidas cuarentenarias.

Distribución de hospedantes en México.

El cultivo de mango se extiende principalmente en planicies costeras de México; en climas cálido y seco, que se encuentran desde la zona costera del oriente, centro y occidente del país hasta zonas de media altura con una temperatura de 26 a 32°C y una precipitación promedio de 1,000 a 1,500 mm

Daños Directos

Oviposición en los tejidos suaves de los frutos y vegetativos de los hospedantes; que al emerger la larva sirven de alimento y posteriormente por la descomposición del tejido vegetal es invadido por microorganismos.



Daños indirectos

Imposición de tratamiento cuarentenario de postcosecha para la exportación de mango. Mayor uso de insecticida para el control de la plaga en campo, ocasionando una mayor contaminación al medio ambiente y elevando los costos de producción de ese producto frutícola.

Biología

De huevo a adulto requiere 24-31 días para su desarrollo. Los huevos son ovipositados de manera individual por cada ovipostura, tardan 3.13+0.72 días para su eclosión. Las larvas pasan por 3 instares larvales, el período larval dura 7 a 18 días en función del tipo de hospedante. Las pupas se encuentran en el suelo debajo de la planta hospedante a una profundidad de 1 a 2 cm. La pupa dura de 10 a 18 días. Se estima que al año se pueden presentar de 6 a 7 generaciones.

Morfología

Moscas de tamaño medio y de color café amarillo.

Hembra.- Ovipositor o aculeus de 1.3 a 1.6 mm de longitud y presenta de 9 a 11 dientes por lado, en forma de espinas de rosal. Funda del ovipositor o segmento VII generalmente de tamaño menor que el resto del abdomen.

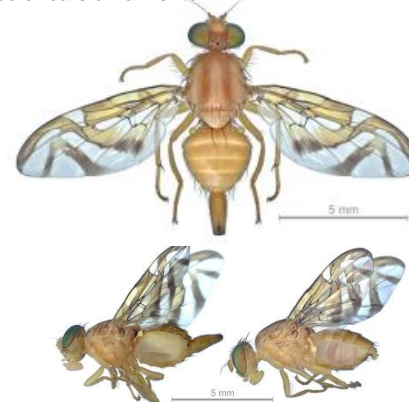
Macho.- pecten de setas oscuras en el terguito tres ausentes.

Cabeza.- Cabeza con genas y el vértice amarillos, carina facial medianamente desarrollada y sin protuberancia; sedas oclares muy cortas y débiles; dos pares de sedas orbitales presentes; longitud antenal moderada.

Tórax.- el escutelo es de color amarillo pálido sin ninguna mancha en la parte media de la sutura escuto-escutelar; el mediotergito es amarillo naranja y con dos manchas negras a los lados; vellosidades del tórax de color café oscuro, excepto sobre la franja central donde es de color amarillo pálido.

Alas.- las bandas S y Costal tocándose en la vena R4+5, y con la mancha hialina en el ápice de R1 presente; la banda en V generalmente unida a la banda en S, pero en raras ocasiones se encuentran ligeramente separadas por lo tanto la banda V siempre completa.

Abdomen.- Abdomen con los terguitos de color café amarillento.



Métodos de detección

Trampero.- Se utilizan trampas con atrayentes alimenticios para monitorear la presencia de los adultos de la plaga.

Muestreo de frutos. Se revisan frutos para detectar la presencia de larvas de la plaga y corroborar la eficiencia de las medidas de control.



Control

Se recolecta y destruye la fruta infestada; se realiza el control químico mediante la aplicación de insecticidas-cebo y/o colocación y recebado de estaciones cebo; se liberan moscas estériles y el parasitoide *Diachasmimorpha longicaudata*. Asimismo, se aplica el control legal mediante el registro del huertos, tarjeta de manejo integrado de la plaga y seguimiento a las actividades de campo por medio de un Profesional Fitosanitario Autorizado.



Divulgación

Se promueve la Campaña contra Moscas de la Fruta, a efecto de que los productores intensifiquen las medidas fitosanitarias para el control de la mosca del mango.