

Mosca de los Zapotes

Anastrepha serpentina (Wied.)

Sinonimia:

Dacus serpentina Wiedmann, 1830
Leptoxys serpentina (Wiedmann), 1843
Urophora vittithorax Macquart, 1851
Trypeta *Acrotoxa serpentina* (Wiedemann), 1873
Acrotoxa serpentina (Wiedemann)

Distribución mundial

Se distribuye desde el centro-sur de México hasta al norte de Argentina.

Importancia para México

Es una plaga principal del cultivo de los zapotes, por esta razón la SAGARPA la considera reglamentada mediante la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta.

Distribución de hospedantes en México

El cultivo y la producción del zapote mamey, se ha extendido en las planicies de los estados de Guerrero, Tabasco, Chiapas, Veracruz y Morelos. Es originario de las tierras bajas del sur de México y América Central.

Estatus de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta en México (2017)



■ Zona Libre
■ Zona de Baja Prevalencia
■ Zona Bajo Control Fitosanitario

Factores de riesgo

Dispersión natural de la plaga de las áreas donde normalmente ocurre hacia las zonas libres o de baja prevalencia y principalmente por la movilización ilegal de fruta infestada que evade las medidas cuarentenarias.

Daños Directos

La hembra deposita sus huevos en la fruta de donde emergen las larvas, las cuales se alimentan de la pulpa ocasionando un daño irreversible al fruto; por lo que, se pierde su valor comercial.



Daños indirectos

Restricciones para su libre comercialización; para ello es necesario la aplicación de los tratamientos cuarentenarios de postcosecha para la exportación y mercado nacional, con lo cual se incrementan los costos de producción por parte de los productores.

Biología

De huevo a adulto requiere de 24-33 días para su desarrollo. Los huevos son ovipositados en paquetes, tardan 3.41+0.92 días para su eclosión. Su fecundidad es aproximadamente de 80 a 100 huevecillos/hembra. Las larvas pasan por 3 instares larvales, el período larval dura de 8 a 13 días. Las pupas se encuentran en el suelo debajo de la planta hospedante a una profundidad de 1 a 2 cm. La pupa dura de 13 a 17 días.

Morfología

Moscas de tamaño mediano a grande y de color café oscuro a negro.

Hembra.- El ovipositor es de color café oscuro, mide de 2.8 a 3.8 mm de longitud con 21 a 23 dientes por lado en forma de diminutas serraciones. La funda del ovipositor o segmento VII igual o ligeramente mayor que la longitud del resto del abdomen.

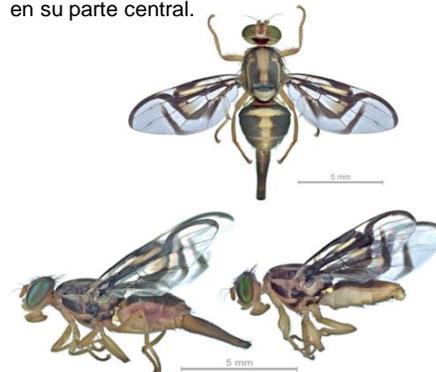
Macho.- La genitalia del macho cuenta con Clasperes robustos en la base, adelgazándose hacia la punta; ápice redondeado. Dientes moderadamente cortos, casi en la base, el interno visiblemente curvado terminando en punta, el extremomás grueso y con el ápice subtruncado.

Cabeza.- Cabeza con las genas y el vértice amarillos, carina facial bien desarrolladas y sin protuberancia; sedas ocelares pobremente desarrolladas; frente con dos pares de sedas orbitales presentes; longitud antenal moderada.

Tórax.- De color café oscuro con bandas de color amarillo dorado; el mesonoto presenta bandas de color café oscuro en forma de U con una interrupción a la altura de la sutura transversa y con otra banda más angosta a cada lado de los brazos de la banda en U, de color oscuro y en posición lateral al mesonoto. Subescutelo y mediterguito casi negros por completo.

Alas.- Las bandas S y costal delgadas pero fuertemente unidas, las áreas hialinas a cada lado de ellas rara vez se tocan en la vena R4+5; sección media de la banda S continua y con la porción apical angosta; la banda en V invertida incompleta, sólo presenta el brazo interno que es delgado y completamente separado de la banda en S.

Abdomen.- Con manchas negruzcas en casi todos los terguitos, excepto en el primero, y en los restantes estas manchas se interrumpen en su parte central.



Métodos de detección

Trampeo.- 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. 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.

Para su movilización nacional, como tratamiento cuarentenario se aplica fumigación a base de bromuro de metilo.



Divulgación

Se promueve la Campaña contra Moscas de la Fruta mediante pláticas y trípticos a efecto de que los productores intensifiquen las medidas fitosanitarias para el control de la mosca de los zapotes.