

Mosca de la Guayaba *Anastrepha striata* (Schiner)

Sinonimia: *Dictya cancellaria* Fabricius 1805

Distribución mundial

Presente en Costa Rica, Guatemala, Honduras, Antillas Holandesas, Nicaragua, Panamá, Trinidad y Tobago, México, Bolivia, Brasil (sur), Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela.

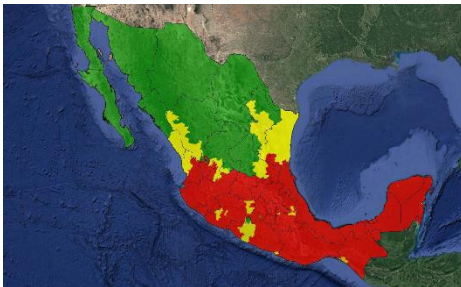
Importancia para México

Es la principal plaga de la guayaba a nivel nacional, razón por la cual a sido determinada como plaga reglamentada por el Gobierno de México.

Distribución de hospedantes en México

En México se registran 22,300 ha de guayaba comercial, con una producción de 305 mil ton y un valor de 1,145 millones de pesos; dicha superficie se ubica en Aguascalientes, Zacatecas, Estado de México, Michoacán, Guanajuato y Jalisco.

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 en promedio 56 días para su desarrollo. Los huevecillos son depositados en paquetes de 1.5 más o menos 0.13, tardan 5.6 días en promedio para su eclosión. Se estima que una hembra puede ovipositar durante toda su vida de 500 a 800 huevecillos. Las larvas pasan por 3 instares larvales, el período larval dura 27 días. Las pupas se encuentran en el suelo debajo de la planta hospedante a una profundidad de 1 a 2.5 cm. La pupa dura 23 días.

Morfología

Mosca de tamaño mediano, de unos 6 a 8 mm de longitud, de color castaño amarillento, con marcas negras y amarillas en la parte dorsal del tórax y abdomen.

Hembra.- Ovipositor trisegmentado de color amarillento con una banda de color café. Cubierta del ovipositor con un par de cerdas a cada lado, cerca del ápice.

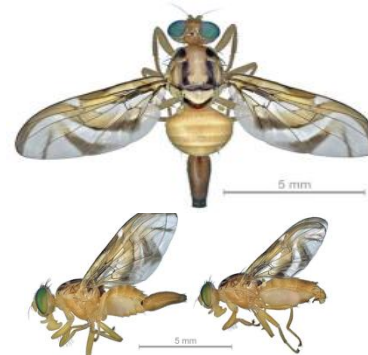
Macho.- La genitalia del macho con clasperes robustos, en la base constreñidos visiblemente antes de la parte basal y ensanchados ampliamente en la parte media, haciéndose angostas hacia el ápice.

Cabeza.- Generalmente de color verde luminoso violeta, antenas formadas por tres segmentos cortos y presentan aristas.

Tórax.- Con macroseas negras, escudo en su mayor parte color amarillo anaranjado pero con una franja negra a cada lado que se extienden anteriormente hasta la región presutural y se unen en el margen posterior adoptando forma de U.

Alas.- Bandas de color amarillo marrón; bandas C y S siempre conectadas a nivel de la vena R4+5, pequeña mancha hialina en el ápice de R1 y por lo general extendiéndose hasta la vena R2+3, sección media de la banda S continua; bandas S y V siempre desconectadas, mientras que el brazo distal de la banda V es delgado y su unión con el brazo proximal es difuso; curvatura de la vena M moderada.

Abdomen.- Consta de 5 a 6 terguitos de color amarillo.



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; se liberan parasitoides *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.

Para exportación se emplea el tratamiento cuarentenario a base de irradiación y para mercado nacional el uso de fumigación con bromuro de metilo e irradiación; así como, la aplicación del concepto huerto temporalmente libre.



Divulgación

Se promueve la Campaña Nacional 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 la guayaba.