

Mosca oriental

Bactrocera dorsalis (Hendel.)

Insecto llamado *bactrocera dorsalis* Hendel.

Sinonimia:

Chaetodacus ferrugineus (Fabricius)
Chaetodacus ferrugineus dorsalis (Hendel)
Chaetodacus ferrugineus var. *Okinawanus shiraki*
Dacus Dorsalis (Hendel)
Strumenta dorsalis (Hendel)

Distribución mundial



Importancia para México

Es una plaga importante de frutas y hortalizas en el mundo, provoca daños en más de 230 hospederos.

Distribución de hospedantes en México:

La mosca oriental de la fruta ataca a una amplia gama de frutales entre sus hospedantes más importantes económicamente se destacan los siguientes: guayaba (*Psidium guajava*), mango (*Mangifera indica*), *Psidium guajava*, papaya (*Carica papaya*), tomate (*Lycopersicon esculentum*), naranja (*Citrus sinensis*), manzanas (*Malus pumila*), pera (*Prunus persica*), plátano (*Musa paradisiaca*), ciruela (*Prunus domestica*) y carambola (*Averrhoa carambola*).

Factores de riesgo

Tráfico comercial proveniente de Asia y Estados Unidos (presencia de brotes en California; en Hawai se encuentra establecida).

Daños Directos



Daños Indirectos

Imposición de cuarentenas estrictamente a la exportación de frutas y hortalizas. Mayor uso de insecticida ocasionando una mayor contaminación al medio ambiente y elevando los costos de producción de los productos horto-frutícolas.



Biología

La hembra pone sus huevecillos debajo de la cáscara del hospedante, estos tardan entre 1 y tres días en eclosionar, las larvas tardan de 9 a 35 días alimentándose. *B. dorsalis* no se desarrollará en temperaturas menores a 13°C. la pupación sucede en el suelo y el adulto emerge después de 1 a 2 semanas.

Morfología

cuerpo amarillo opaco, con marcas de color café oscuro a negro sobre el tórax y abdomen.

Tórax.- Las moscas recién emergidas son generalmente de coloraciones suaves en el tórax y gradualmente el color se hace más firme y se oscurece con la edad.

Alas.- Estas son transparentes (hialinas) y más o menos angostas presentan dos bandas características la primera una banda oscura a lo largo del margen costal y una banda (mancha) corta diagonal cerca de la base del ala sobre la vena anal.

Abdomen.- De color amarillo rojizo y presenta dos bandas transversales en la parte dorsal, la primera es más angosta que la segunda y de esta nace una banda longitudinal que va hacia la punta del abdomen (formando una "T").



Métodos de detección

Trampeo Actividad para detectar de manera oportuna el ingreso de adultos de esta plaga al territorio nacional de adultos de la plaga; consiste en la operación de una red de trampas efectivas y estratégicamente localizadas, sujetas a revisiones periódicas.

Los machos de *Bactrocera dorsalis* son fuertemente atraídos por el Methyl Eugenol



Control

Estas actividades van enfocadas a la prevención del ingreso de este tipo de plagas a territorio nacional, por lo que se integran principalmente de las actividades siguientes:

Control legal: el Gobierno de México a través del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) establece las regulaciones para la importación de productos agropecuarios que pueden ser posibles diseminadores de plagas y enfermedades que no existen actualmente en México y que son de importancia económica y social en el mundo, con la finalidad de mitigar el riesgo de introducción de dichas plagas y enfermedades y proteger los recursos agropecuarios del país



Divulgación

Se concientiza a la población sobre la amenaza que representa la mosca oriental de la fruta para la horto-fruticultura nacional, así como concientizar a la población de la importancia del trampeo preventivo.