



GOBIERNO FEDERAL

SAGARPA



Mosca del Melón

Bactrocera cucurbitae (Coquillett.)



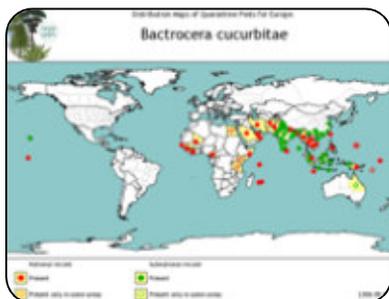
Agente causal

Insecto llamado Mosca del melón
Bactrocera cucurbitae Coquillett .

Sinonimia:

- Chaetodacus cucurbitae* (Coquillett)
- Dacus Cucurbitae* Coquillett
- Strumeta cucurbitae* (Coquillett)
- Zeugodacus cucurbitae* (Coquillett)

Distribución mundial



Importancia para México

Es la plaga mas importante de las cucurbitáceas en varias partes del mundo. Las pérdidas de cosechas ocasionadas por esta plaga pueden ser mayores al 60%, provoca daños en más de 100 hospederos

Distribución de hospedantes en México:

Exclusivamente las cucurbitáceas tales como las calabazas (*Cucurbita pepo*), pepinos (*Cucumis sativus*), Sandía (*Citrullus lanatus*), melones (*Cucumis melo*) y chayote (*Sechium edule*) serían los hospedantes principales.

DISTRIBUCIÓN DE HOSPEDANTES DE *B. cucurbitae* EN MÉXICO



Factores de riesgo

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

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 cuarentenas a la exportación de frutas y hortalizas. Mayor uso de insecticida para su control, ocasionando una mayor contaminación al medio ambiente y elevando los costos de producción de los productos hortofrutícolas.

Biología

De huevo a adulto requiere 14-27 días para su desarrollo. Los huevos son ovipositados en manojos de 1 a 37 huevecillos en la fruta, tardan entre 2 a 4 días para su eclosión. Las larvas pasan por 3 instares larvales, el período larval dura 5 a 6 días con una duración de 2 o más días entre cada instar. Las pupas se encuentran en el suelo debajo de la planta huésped. En climas cálidos la pupa dura de 9 a 11 días. Una vez emergido los adultos la oviposición ocurre cerca de 10 días. Los adultos viven generalmente por 10 meses a un año.

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.- Clásperes bien desarrollados, con lóbulos subapicales bien desarrollados como dedos y cubiertos con pequeños procesos como espinas

Cabeza.- Con tres pares de cerdas fronto-orbitales inferiores y con palpos más gruesos en la base que se adelgazan ligeramente hacia el ápice.

Tórax.- Con una banda media y una banda lateral a cada lado de la sutura transversal al margen posterior del escutelo de color amarillo.

Alas.- Poseen una banda costal y otra anal, con una mancha diagonal hacia la parte apical, casi donde termina la vena R4+5 y otra cubriendo la vena r-m en forma de banda.

Abdomen.- Con bandas basales oscuras sobre el segundo y tercer terguito, una banda media café a casi negra del tercer terguito a la punta del abdomen.



Métodos de detección

Trampeo.- Actividad para detectar de manera oportuna el ingreso de adultos de esta plaga al territorio nacional; consiste en la operación de una red de trampas efectivas y estratégicamente localizadas, sujetas a revisiones periódicas. Los machos de *Bactrocera cucurbitae* son atraídos por el Cuelure.



Control

Estas actividades va enfocada 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 del melón de la fruta para la horto-fruticultura nacional, así como concientizar a la población de la importancia del trampeo preventivo contra moscas exóticas de la fruta.