



GOBIERNO FEDERAL

SAGARPA



Mosca invasora africana

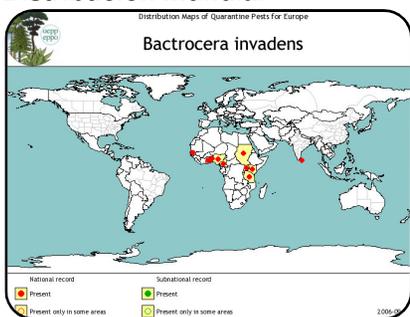
Bactrocera invadens (Drew, Tsuruta & White)



Agente causal

Insecto llamado Mosca invasora africana o Mosca Asiática de la Fruta
Bactrocera invadens Drew, Tsuruta & White

Distribución mundial



Importancia para México

Mosca de la Fruta altamente invasora, polífaga y con alto potencial reproductivo. Su ingreso al país representa una seria amenaza para muchos cultivos de frutas de gran importancia económica tales como el mango, papaya y cítricos.

Distribución de hospedantes en México:

Mango (*Mangifera indica*), Guayaba (*Psidium guajava*), Chirimoya (*Annona Cherimoya*), Guanábana (*Annona muricata*), Toronja (*Citrus paradisis*), Naranja (*Citrus Sinensis*), Sandía (*Citrullus lanatus*), Papaya (*Carica papaya*), Pepino (*Cucumis Sativus*), Kumquat (*Fortunella japonica*), Jitomate (*Lycopersicum esculentum*), platano (*Musa paradisiaca*) y Aguacate (*Persea americana*) entre otros

DISTRIBUCIÓN DE HOSPEDANTE DE *B. invadens* EN MÉXICO



Factores de riesgo

El aumento en comercio y turismo proveniente de África, incrementa el riesgo de introducción a través de fruta infestada

Daños Directos

Oviposición en los tejidos suaves de los frutos de los hospedantes; que al emerger la larva se alimentan de la pulpa por varios días antes de salir para convertirse en pupa. Posteriormente por la descomposición del tejido vegetal es invadido por microorganismos que causan su descomposición.



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

Bactrocera invadens es una nueva especie sobre la cual se tiene poca información. Las hembras pueden poner en promedio 700 huevecillos dependiendo del hospedante y condiciones agroecológicas. Es una especie multivoltina (varias generaciones/año). Tiene una duración de vida alrededor de 3 meses pero eso puede variar en función de los hospedantes.

Morfología

Mosca de tamaño medio (5 - 7 mm de longitud alar).

Cabeza.- Presenta un punto a cada lado en el surco antenal, por encima del aparato bucal; además, posee dos setas frontales y una seta orbital.

Tórax.- De color variable de rojo-marrón a negro. El escutum presenta rayas amarillas lateralmente y el lóbulo postpronotal amarillo. Setas acrosticales presentes y seta escutelar basal ausente.

Alas.- Transparentes, con la banda costal completa.

Abdomen.- Con amplias marcas de color negro; terguitos III, IV y V con una línea media de color negro longitudinalmente; terguito III con extensas manchas negras que se extienden sobre la mayor parte del terguito, dejando sólo una área pequeña clara a cada lado de la línea media negra y terguito IV con amplias marcas anterolaterales que suele ser casi rectangulares de color negro, presentando áreas de color café claro



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



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 invadens* son atraídos por la paraferomona Metil Eugenol. Para la atracción de ambos sexos de esta plaga es necesario utilizar proteína hidrolizada o Biolure de tres componentes.

Divulgación

Se concientiza a la población sobre la amenaza que representa la mosca asiática 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.