



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria

MOSCA DE LA FRUTA *(Ceratitis capitata)*

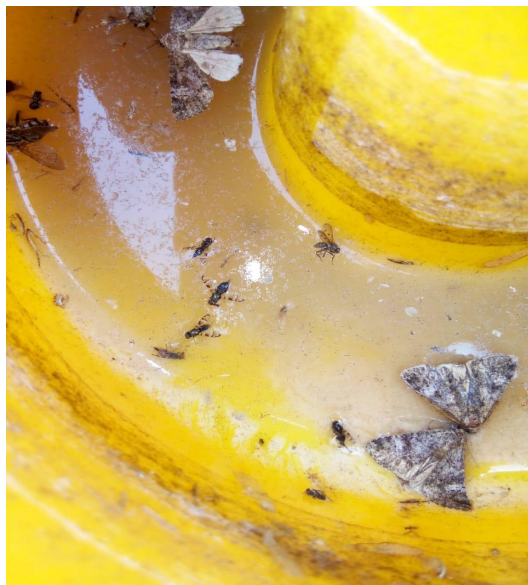


MOSCA DE LA FRUTA

Descripción:

- . La mosca de la fruta o del Mediterráneo, es un insecto holometábolo (se refiere al proceso en el cual un insecto pasa en su desarrollo por una metamorfosis completa de cuatro estados: huevo, larva, pupa y adulto) originario de África.
- . La actividad de *Ceratitis capitata* aumenta en primavera llegando a máximos de actividad en verano, pudiendo permanecer inactivas las pupas durante el invierno si las condiciones climatológicas no le son favorables.
- . El ciclo tarda en completarse de 21 a 30 días en condiciones óptimas. Dependiendo de las condiciones climáticas concretas de cada zona y cada año, *Ceratitis capitata* puede llegar a tener hasta 7 u 8 generaciones anuales.

MOSCA DE LA FRUTA



Mosca de la fruta recolectada en
Vallegrande, Santa Crzu



Ceratitidis anastrepha sp.

Ceratitis capitata

MOSCA DE LA FRUTA

Daños:

Directos

Daño producido por el efecto de la picadura de la hembra sobre el fruto, para realizar la ovoposición, que es una vía de entrada de hongos y bacterias que descomponen la pulpa; y a las galerías generadas por las larvas durante su alimentación. Todo esto produce una maduración precoz y caída del fruto, y la consiguiente pérdida de cosecha.

Indirectos

Restricción impuesta por otros países a la exportación de fruta con riesgo de haber sido atacada por *Ceratitis capitata*. Así como al destrío por pudrición en almacén.

MOSCA DE LA FRUTA



MOSCA DE LA FRUTA

Medidas preventivas/culturales:

Eliminar restos de fruta del campo una vez cosechado, intentar bajar nivel poblacional.

Controlar los árboles frutales diseminados, con trampas o tratamientos.

Remoción de rastrojo y suelo para destruir larvas de mosca de fruta.

Utilizar trampas alimenticias y sexuales para el seguimiento de la plaga y determinar el momento de tratamiento.

Liberación de enemigos naturales y de moscas estériles

La avispa *Diachasmimorpha longicaudata*, pero no existe sobre resultados sobre la eficiencia de control.

Control biológico a través de uso del *Bacillus* sp, *Bacillus pumilus*

MOSCA DE LA FRUTA



Trampa McPHAIL

Trampa JACKSON



Se puede utilizar como atrayentes la chicha, vinagre con azúcar, melaza de caña, algunas frutas como, jugo de naranja, banana. En el caso de frutas usar agua hervida.

MOSCA DE LA FRUTA

CONTROL QUIMICO

Si la presencia de la plaga es importante en cantidad -determinado a través del monitoreo mediante trampas, es recomendable realizar una o más aplicaciones químicas.

En este caso los productos más recomendables en los frutales de la huerta son:

- Spinosad: (nombre comercial “Tracer”) insecticida de origen natural, de muy baja toxicidad y de alta eficiencia en el control, en dosis de 5 cc, con 5 litros de agua y 1 litro de proteína hidrolizada