

**SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA  
DAPARTAMENTO DE SANIDAD VEGETAL**



**CONTROL DE MOSCAS DE FRUTAS  
EN LA  
REPUBLICA DOMINICANA**

**DANIEL VIRGIL  
JUNIO/2008**

# Importancia de las Moscas de las Frutas



- **Plagas Directas**
- **Gran potencial para causar daño al mango y a otras frutas en muchos países**
- **Causan grandes pérdidas: 48 especies se han reportado en el mundo atacando mango**

# Importancia....



## ***Reducen rendimiento indirectamente:***

- **Eliminación de frutos = pérdida de cosecha**
- **Reduce el valor comercial del fruto**
- **A el país exportador se le dificulta el envío de frutas a otros países, requiriéndose un tratamiento postcosecha**
- **Empleo de medidas en el campo y tratamiento poscosecha = encarece la fruta, aumentan costos de producción,**

# Importancia.....



**En America Latina causan 25-80%  
de las perdidas.**

**Daño economico de un rango de 14-100 millones  
de dolares, dependiendo del pais.**

# GENEROS DE IMPORTANCIA

***Ceratitis***

***Anastrepha***

***Dacus***

***Bactrocera***

***Rhagoletis***

***Toxotrypana***

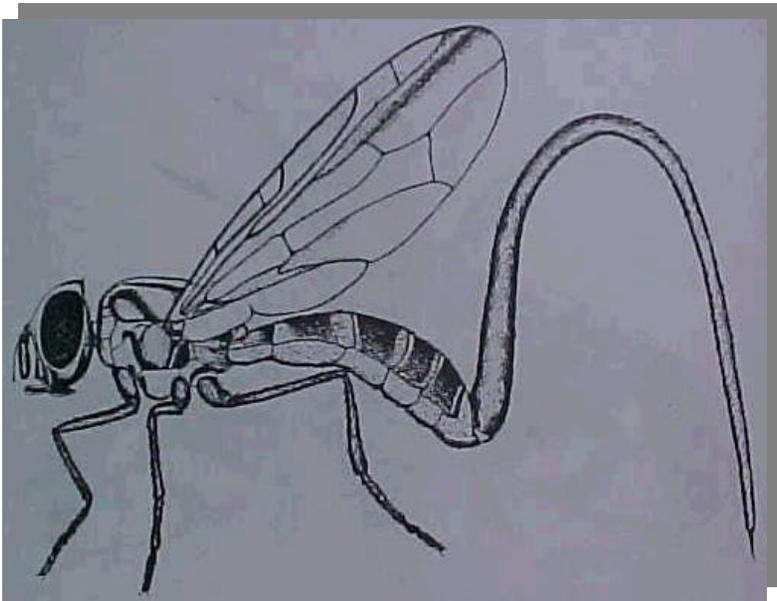


# *Anastrepha suspensa* (Loew)



# *Anastrepha obliqua* (Macquart)

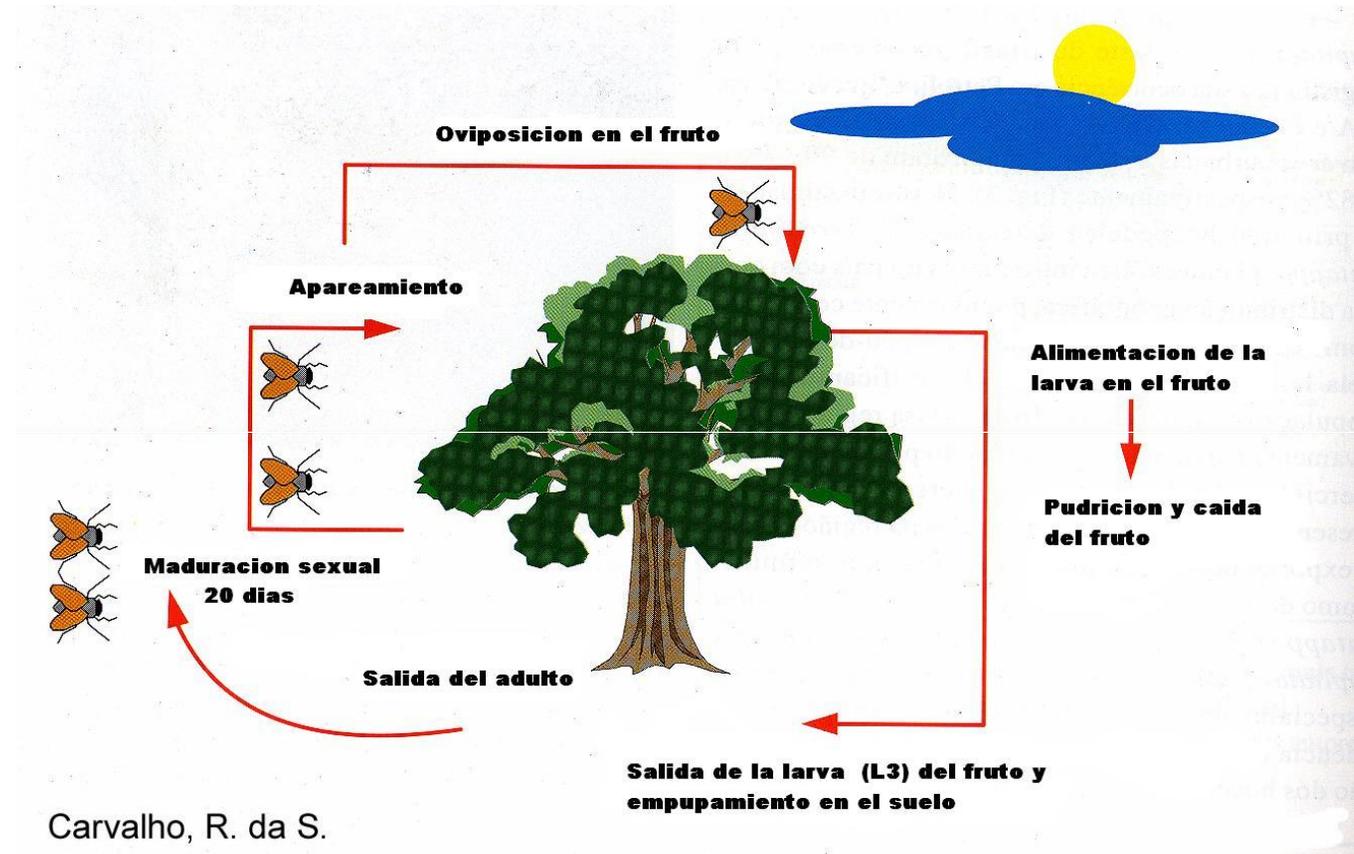




***Toxotrypana curvicauda***



# CICLO DE VIDA.



- **ESTOS INSECTOS NECESITAN UN HOSPEDERO PARA COMPLETAR SU CICLO**

## **SITUACION DE LA MOSCA DE LA FRUTA EN R.D.**

- **Plantaciones comerciales y caseras**
- **Fincas organicas y de producción tradicional**
- **Hospederos silvestres son abundantes**
- **Plantaciones con pocas variedades y fincas con muchas variedades**

# **CONTROL**

- **Necesita una accion coordinada**
- **El agricultor debe estar Informado de las densidades de la poblaci3n que tiene para poder ejecutar un buen manejo**

# Sanidad de la Plantación

- Ayuda cuando se cosecha el mango mas verde.
- Eliminacion de frutas caidas.
- Positivo: podas ayudan a aireación de copa, a recolección de fruto, a disminuir la sombra dentro del arbol.



# MONITOREO

## OBJETIVOS

- Obtener datos reales sobre la dinámica poblacional de las Moscas de la Fruta.
- Determinar rango de hospederos.
- Identificación de áreas Libres y Áreas de Escasa Prevalencia.
- Establecer medidas de manejo.

# Consideraciones Importantes

- Status de la plaga en Republica Dominicana
- Tipos de trampas y atrayentes
- Distribución geográfica de hospederos
- Fenología del hospedero
- Acceso a zonas de interés ( carreteras)
- Información geográfica y climatológica disponible
- Niveles de compromiso y capacidades reales de los sectores involucrados (Gobierno, Productores, Exportadores)
- Marco legal existente

# Cont.

- Manejo de la información generada (bases de datos)
- Flujo de información
  - USDA (ONPF de país de destino)
  - Productores
  - Exportadores
  - Otros interesados

# Densidad Poblacional y Nivel de Control

- **Las trampas con proteína hidrolizada indican unicamente el nivel de infestacion**
- **No hay estudios especificos para correlacionar densidad poblacional y nivel de control**
- **Se sugiere efectuar control cuando se encuentra: 1 adulto de *Anastrepha*/trampa/dia o 7 adultos/t/semana**
- **(Nascimento et al., 2000)**

# Trampeo y Muestreo de Frutos.



**SERVICIO A LA TRAMPA**

No derramar el contenido de trampa sobre el suelo dentro de la finca.



# Método sugerido



# Manejar adecuadamente los ejemplares capturados



**SI DUDA, COLECTE TODO!!!!**



Las muestras son oficiales



## Manejo adecuado de la información generada.

- Bases de datos
- Remitir información a las partes involucradas



# **CONTROL DE MOSCAS**

# MANEJO

- MIP
- MTD
- Insecticidas registrados en Republica Dominicana
- Insecticidas aprobados para Mango en R.D. y en el país de destino

**MTD:** Moscas capturadas

---

Trampas revisadas x Días de exposición

# MIP

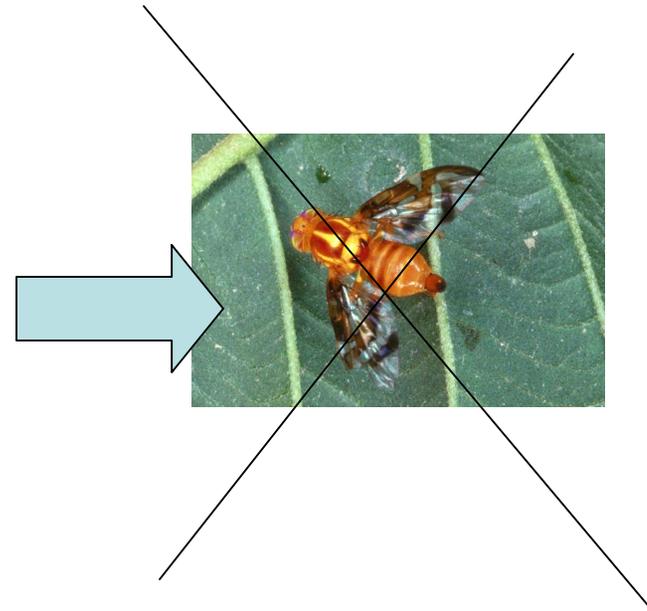
- Detección temprana
- Trampas control (elaboradas con embases de gaseosa), usando melaza mas insecticida.
- Colecta de frutos caídos al suelo en las fincas.
- Aplicación de insecticida cebo (Malathion??) mas Melaza.

## PARA SER EXITOSOS EN EL MANEJO DE PLAGAS

- BIOLOGÍA.
- ECOLOGÍA.
- TAXONOMÍA.
- MECANISMOS DE DETECCIÓN Y MONITOREO DE PLAGAS.

# La Recoleccion de Fruta es para:

- Evitar que haya empupamiento en el suelo y que haya otra generacion de moscas en el area:



# Control Biológico

- **Es Importante, pues ayuda a disminuir la densidad de la plaga; sin embargo: algunas especies de parasitoides pueden presentar cierta preferencia por cierto hospedero, o por cierta planta hospedera**



**MUCHAS GRACIAS**

