



Mosca del vinagre de alas manchadas
Drosophila suzukii





Importancia

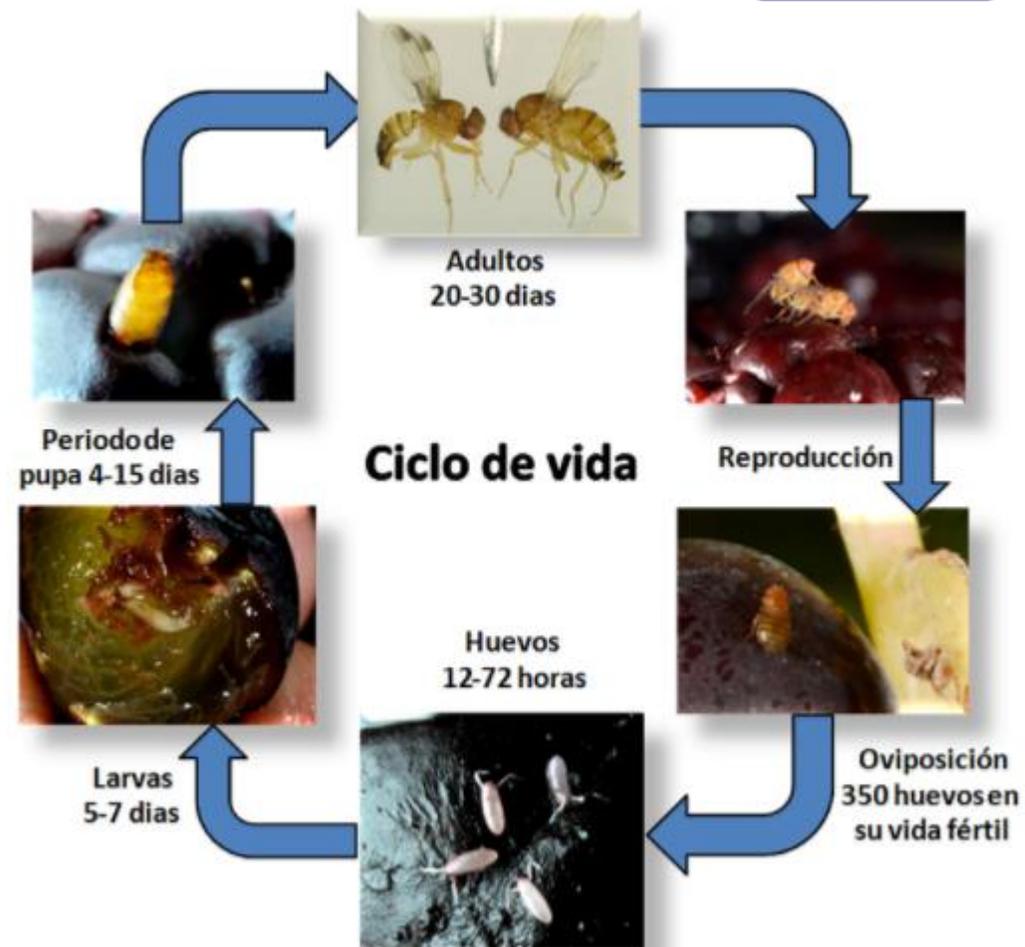
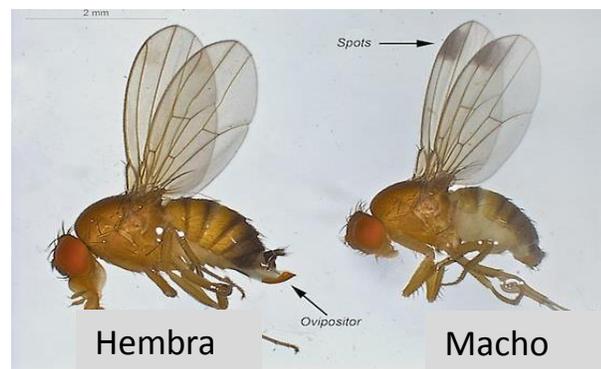
- Provoca pérdidas en la producción que van del 26 al 100% (Ficha técnica *Drosophila suzukii* SENASICA¹ vigilancia epidemiológica 2015)
- Restringe la comercialización y movilización de cultivos hospederos.
- Tiene un amplio rango de hospederos, prefiriendo frutos de piel delgada y mucha pulpa.
- Es considerada la plaga más importante en frutillas.



¹ Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de México

Identificación

- Mosca pequeña de 3 a 5 mm de largo de color amarillo a marrón, abdomen con franjas de color oscuro y ojos color rojo.
- Los machos se caracterizan por presentar una mancha en el ápice de las alas.
- La hembra se caracterizan por ser de mayor tamaño y tener un ovipositor aserrado.
- Cada hembra deposita hasta 300 huevos.
- Ciclo de vida total de 24 a 45 días.



Identificación

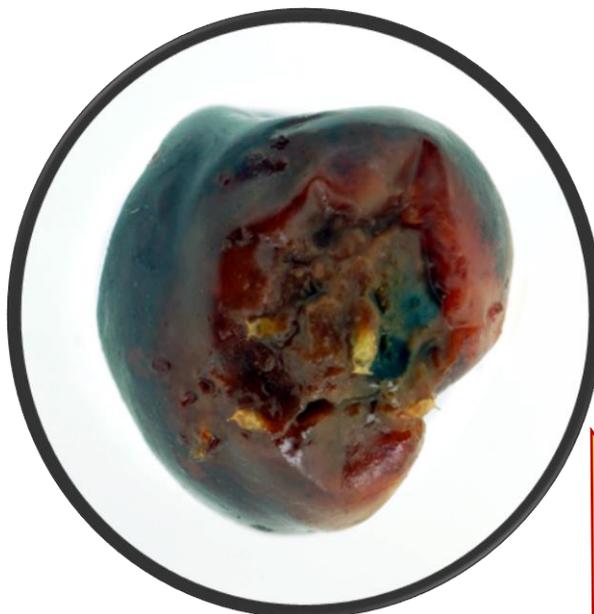


- Identificación de larvas mediante método de flotación:
Utilizar una bolsa de plástico transparente.
Agregar 200 g de azúcar o 4 ml de cloro
Colocar los frutos dentro de la bolsa
Añadir 1 l de agua o la suficiente para cubrir dos veces los frutos
Macerar todos los frutos completamente dentro de la bolsa, sin aplicar demasiada fuerza, de lo contrario las larvas se dañarán
Mezclar mediante agitación y dejar reposar durante 5 minutos
Si los frutos están infestados con larvas, éstas tenderán a flotar en la superficie de la mezcla, mientras que la pulpa de la fruta queda al fondo de la bolsa.

Daños



- Disminución de la vida de anaquel de la fruta.



- Fruto contaminado con larvas.

- Pudrición de frutos ocasionado por el desarrollo de larva en el interior y el ingreso de hongos oportunistas.

Métodos de control



Control Cultural

- Eliminación de fruta caída del huerto
- Eliminación de fruta sobre-madura



Figura 8. Fruta tirada en el suelo, la cual debe ser levantada y enterrada.

Métodos de control



Control Mecánico

- Colocación de trampas plásticas con vinagre de manzana
Mantenimiento de la trampa cada 7 días
Trampeo masivo de 30 a 60 trampas por Ha



Figura 4. Instalación de trampas.

Métodos de control



Control Mecánico



Figura 1. Trampa tipo cubeta con vinagre de manzana.

Es un contenedor de plástico transparente con capacidad de 0.5 a 1.0 litro.

Con orificios de 3.5 a 5 mm de diámetro alrededor del contenedor para el ingreso de los insectos.

Dejando un espacio de 7 cm libre de orificios para desechar el vinagre.

Los orificios estarán ubicados abajo de la parte media del recipiente y 2 ó 3 cm encima del nivel del atrayente



Métodos de control

Control Mecánico

- Identificación, muestreo y eliminación de hospederos alternos en zonas aledañas al cultivo

Cuadro 1. Hospedantes de *D. suzukii* y su riesgo de infestación.

Riesgo alto	Riesgo medio	Riesgo bajo (hospederos alternativos)
Fresas	Duraznos	Sauco (<i>Sambucus</i> spp.)
Frambuesas	Manzanas	Hierba carmín o granilla (<i>Phytolacca decandra</i>)
Cerezas	Peras	Bolitas de nieve (<i>Symphoricarpus racemosus</i>)
Arándanos	Ciruelas	
Zarzamoras	Chabacanos	
Uvas		

Fuente: García-Avila C., 2012.

Métodos de control



Control Químico

Convencional

- Z- cipermetrina + Bifentrina – HERO
750 ml/ha
- Z- cipermetrina –Mustang Max EW
750 ml/ha
- Spinoteram – Exalt
200-333 ml /ha

Orgánico

- Spinosad – ENTRUST SC
200-333 ml /ha
- Piretrinas Naturales – PyGanic 5.0% y 1.4%
300 ml / ha
- Extracto de ajo/ chile/ canela- PROGANIC GAMMA
3-4 L / ha
- Extracto de Chicalote – PROGANIC OMEGA
0.5 L en 200 L agua
- Extracto de Tagetes – PROGANIC Piretro
2-3 L en 200 L agua

Actualmente el Centro Nacional de Control Biológico está trabajando en la adaptación y cría masiva de insectos parasitoides y depredadores de *D. suzukii*.



GRACIAS

Sergio Vargas Tobar
svargas@berriesparadise.com.mx