

“Vigilancia, Monitoreo y reconocimiento de *Drosophila suzukii*”.

“Mosca de las alas manchadas”

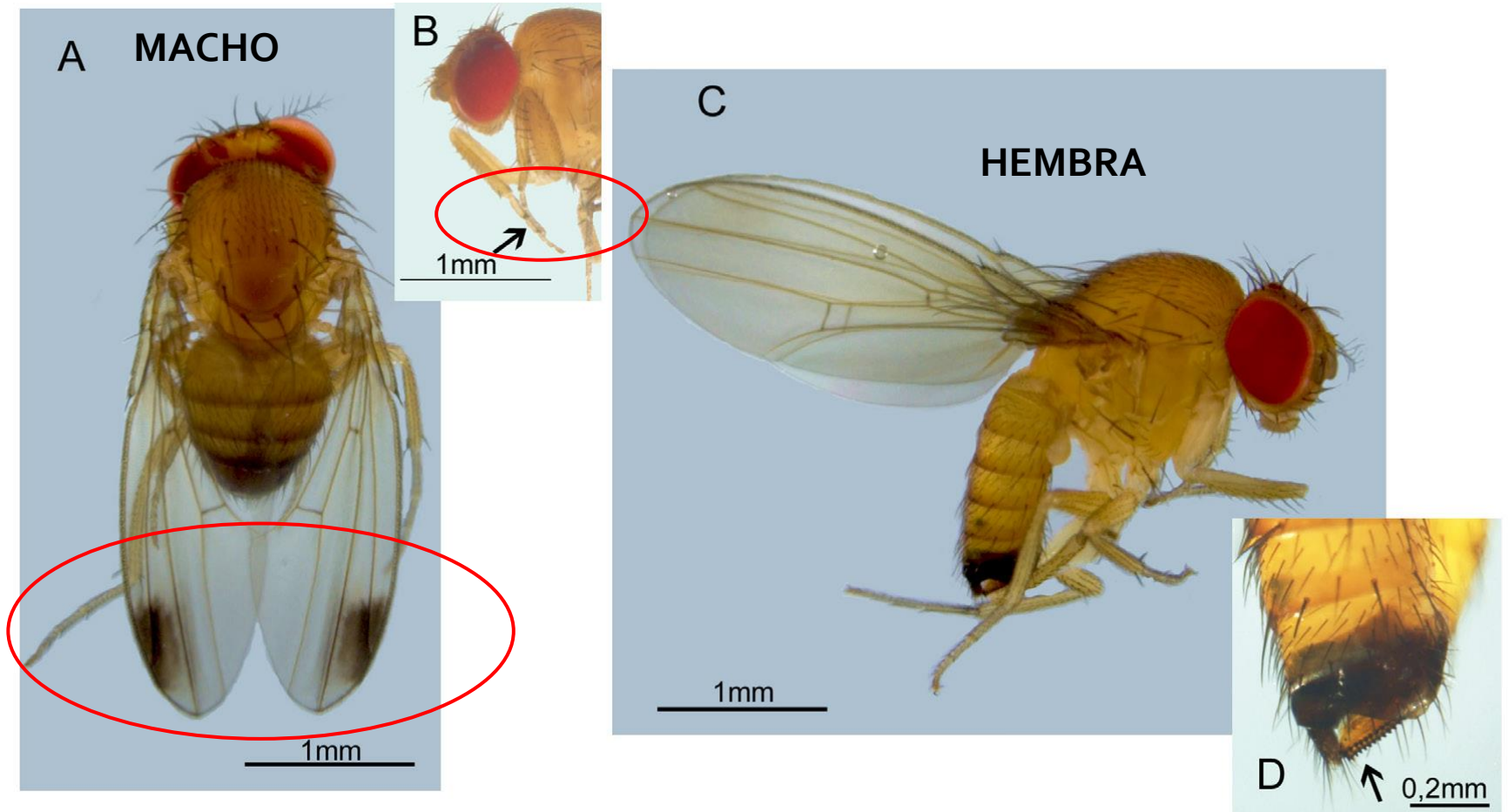
Santiago, 06 de Septiembre 2021.

Carolina Yáñez Briceño

cyanez@fdf.cl

Área de entomología cuarentenaria Fundación para el Desarrollo Frutícola

DESCRIPCIÓN



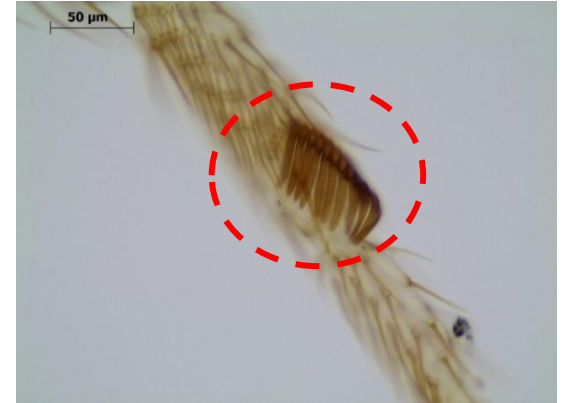
Fuente: Biológico, São Paulo, 2015 Brasil

OTROS DROSOPHILIDAE

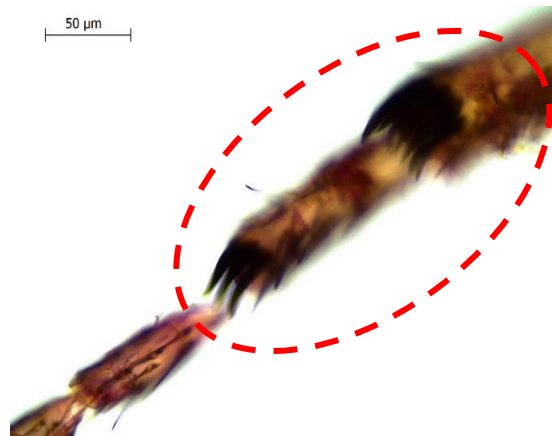
(fotos originales Lab. FDF)

D. melanogaster:

Tarso del macho de primer par de patas, posee un peine sexual en el primer tarsomero.

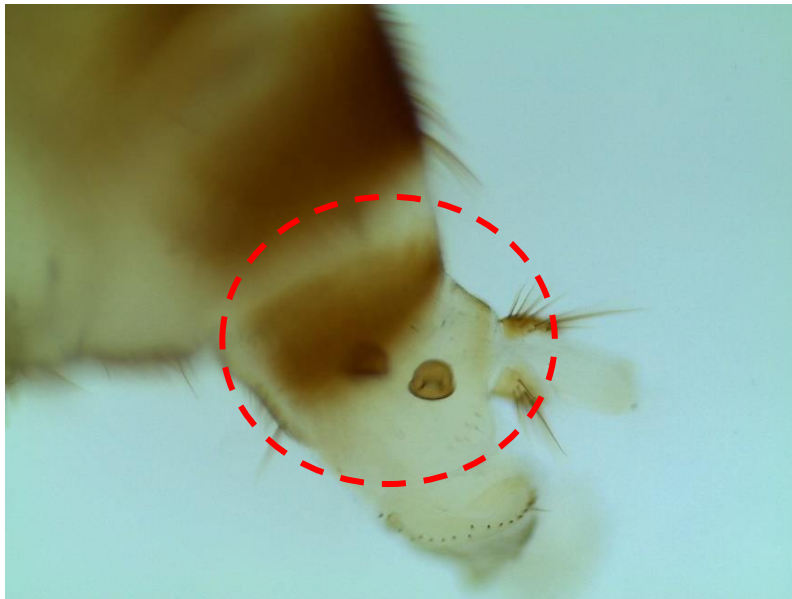


D. suzukii



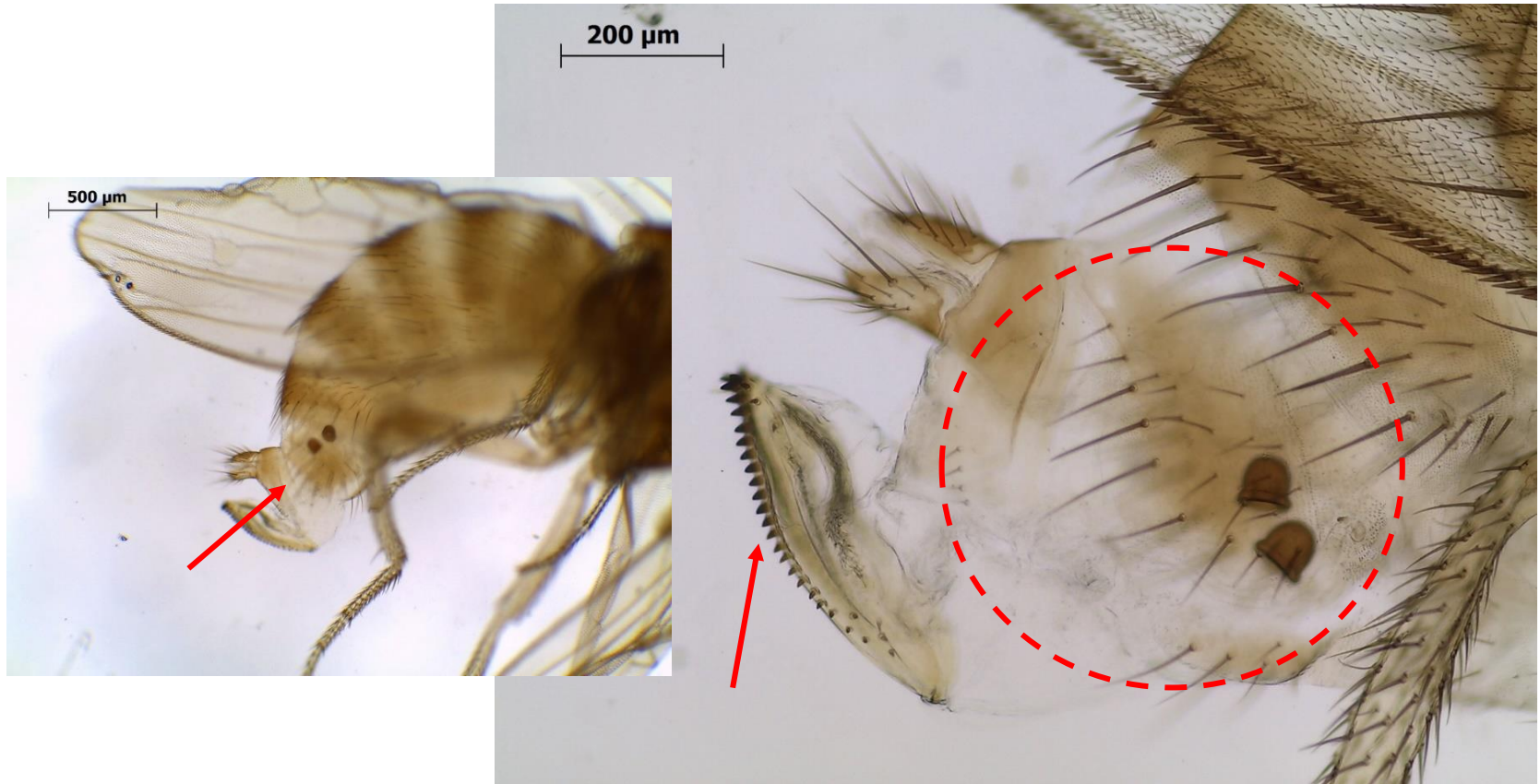
Tarso del macho de primer par de patas, posee dos peines sexuales en tarsomero 1 y 2.

Hembra de *D. melanogaster*



La relación tamaño de espermatecas, con el ovopositor es **2 a 3 veces** en *D. melanogaster*

Hembra de *D. sukuzii*



Relación tamaño de espermotecas, con el ovopositor es de **6 a 7 veces.**

OTROS DROSOPHILIDAE

(fotos originales Lab. FDF)



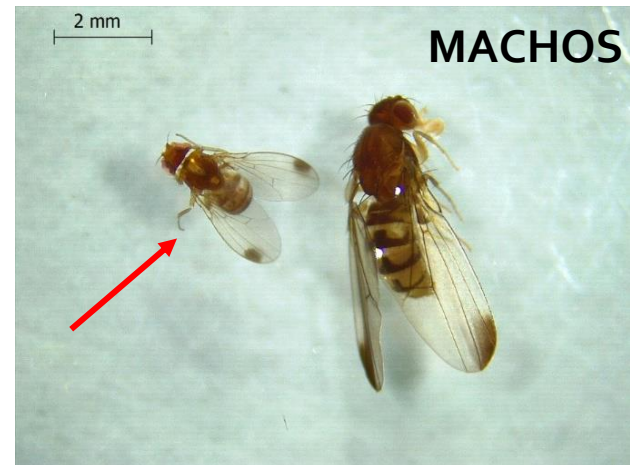
Hembra (Izq) y macho (der). *D.amplipennis*



D. amplipennis Macho



Izq. Hembra *D. suzukii*, Der. Hembra *D. amplipennis*



Izq. Macho *D. suzukii*, der. macho *D. amplipennis*

ESTADOS INMADUROS DE *D. Suzukii*



Agri-Food Canada, IFAP, Andalucía; filamentos respiratorios alrededor de los achenios frutilla.

HUEVO: con 2 filamentos respiratorios

Washington State. University Extension).

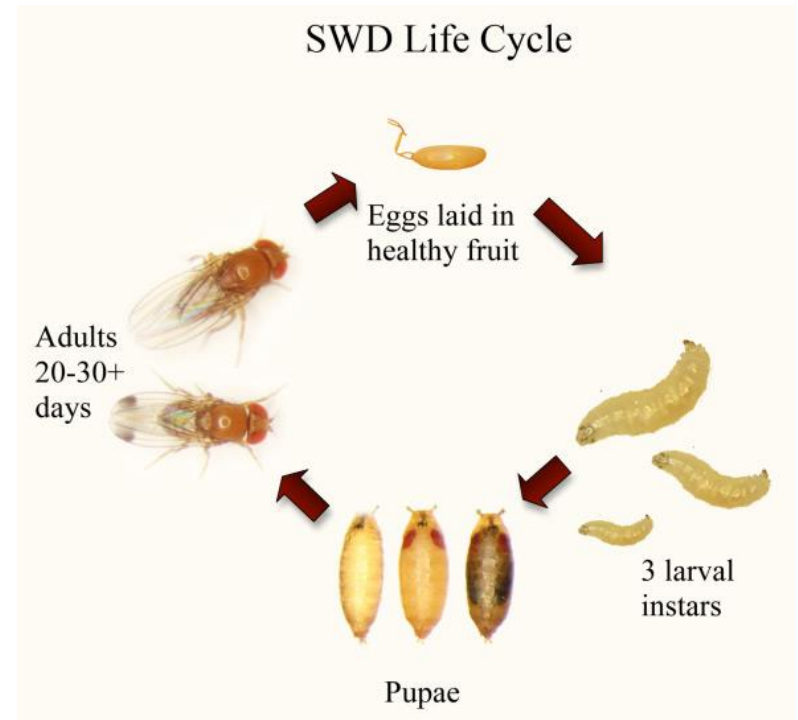
LARVA: ápodas y acéfalas, blancas a transparentes



PUPA; Espiráculos anteriores con ramificaciones.

BIOLOGIA

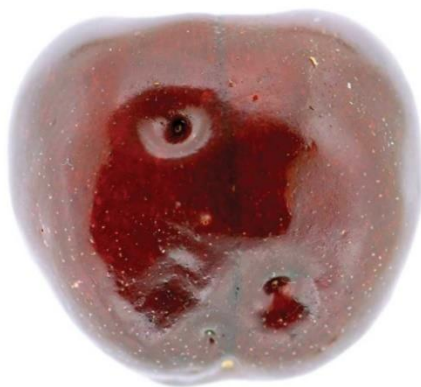
- ❖ En todo su vida, una hembra puede poner entre 400 a 600 huevos.
- ❖ Puede poner hasta 3 huevos por fruto.
- ❖ Ciclo desde huevo a adulto de 8 a 18 días, según temperatura.
- ❖ 10 a 15 generaciones anuales.
- ❖ Longevidad de 21 a 66 días.



PLAGA POLÍFAGA E INVASIVA



Fuente: University of California

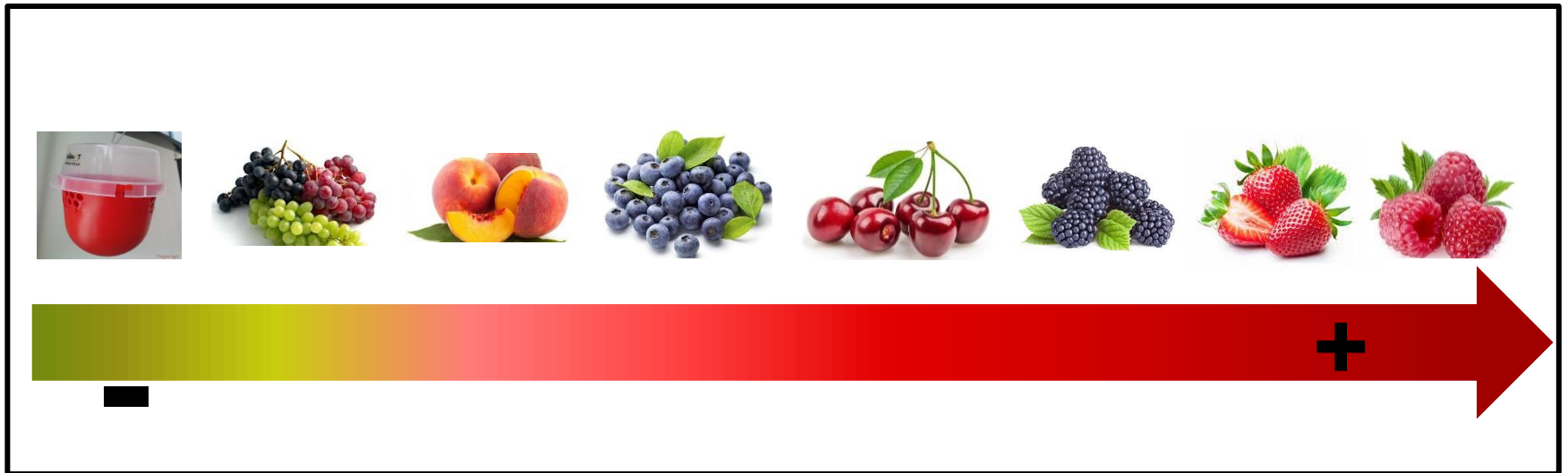


Fuente: Oregon State extension center

Frambuesas
Cerezas
Arándanos
Damasco
Duraznos
Caqui
Mora
Frutillas
Higos
kiwi
uva
Manzana
Pera
Naranjas



POTENCIAL DE RIESGO HOSPEDEROS



Fuente: Dr.Valerio Rossi, Estados Unidos.

¿Dónde instalar las trampas?

LA INSTALACIÓN DE TRAMPAS PERMITE IDENTIFICAR FOCOS DE RIESGOS Y DETECTAR OPORTUNAMENTE LA PLAGA.

Fruta sobre madura

Zonas boscosas con hospederos silvestres



Lugares de proceso de fruta

Zonas con alta humedad

MONITOREO

1. MONITOREO DE ADULTOS MEDIANTE USO DE TRAMPAS

- **Contorno:** Todo el año.
- **Bordes:** Salidas de invierno en adelante
- **Centro huerto**

2. MUESTREO/PROSPECCION DE FRUTOS

- **Contorno:** Todo el año.
- **Huerto:** desde pinta en adelante



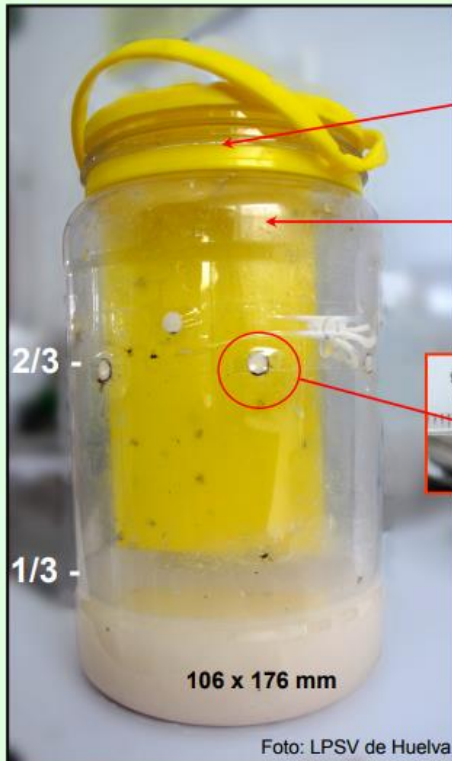
TRAMPAS PARA MONITOREO

- ✓ Droso traps. 21 orificios de 3,5 a 5 mm
- ✓ Atrayente Suzukii trap, otros oferentes nacionales.
- ✓ Las trampas tienen que estar bien aireadas y colocadas ojala a la sombra.



TRAMPAS ARTESANALES

Trampa propuesta por el LPSV de Huelva



Asa en el cuello

Boca ancha para que la placa cromotrópica cubra el diámetro del bote.

Regla de los 3 tercios:

- 1/3 de Atrayente.
- Placa hasta la línea de 1/3.
- Orificios en la línea de los 2/3.
- 16 Orificios en zigzag.
- 5 mm de diámetro.

Colocación en bordes y centro de la parcela.

ANDSUTRAP

Raif , Andalucía.

RECETA:

7 g levadura fresca de pan (1 cucharada sopera). - 350 cc de agua. - 16 g de azúcar (4 cucharadas de café)

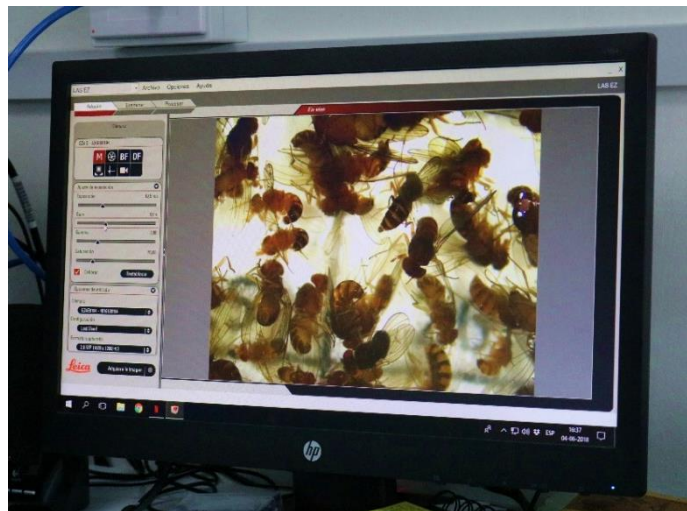
Existen formulaciones a base de vinagre de manzana o vino cuya eficacia dependerá del tipo de vinagre o de vino utilizado, por ejemplo: Vinagre de sidra de manzana, 90 % + 10 % Etanol

Durante el invierno; Se recomienda levadura de pan viva por ser mas homogénea y ofrecer hasta ahora mejores resultados

MANEJO DE LA MUESTRA



En el campo; colar el total del atrayente en un colador, enjuagar con agua destilada y luego incorporar a frasco tapado con alcohol 70% , de tal forma de mantener la muestra en traslado al laboratorio para análisis.



ESTRATEGIA DE CONTROL



Caída de pétalos

Pinta

Maduración

Trampeo y prospecciones perimetral y en toda la superficie

Manejos culturales

Inicio de tratamientos con fitosanitarios, según monitoreo y condiciones climáticas

Tratamientos con fitosanitarios periódicos

Adaptado de : Sorribas Royo, R



GRACIAS!!!