



Daños e Identificación de *Frankliniella occidentalis*

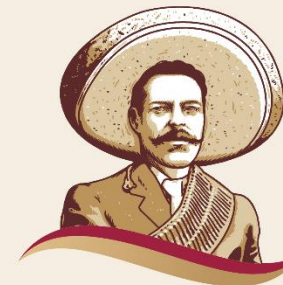
MC Enrique Iván Almanza Valenzuela
26/enero/2023



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



2023
AÑO DE
Francisco
VILA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

PLAGAS DEL CULTIVO DE FRUTILLAS

Trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*)

Clase: Insecta

Orden: Thysanoptera

Familia: Thripidae

Género: *Frankliniella*

Especie: *F. occidentalis* (Pergande)

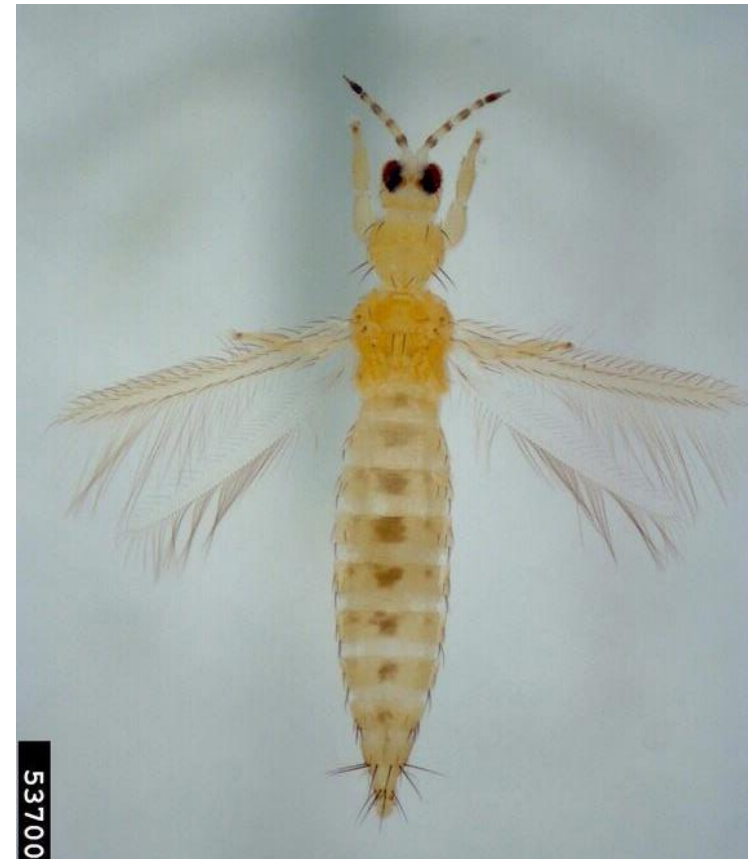
Sinónimos:

F. californica (Moulton)

F. Helianthi (Moulton)

F. moultoni Hood

F. trehernei Morgan



Nombres comunes:

Trips de las flores

Trips de California

PLAGAS DEL CULTIVO DE FRUTILLAS

Trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*)

- Como adultos poseen dos pares de alas plumosas y un cuerpo bicolor amarillento-ocre con el tórax más claro que el abdomen, el cual presenta manchas oscuras en la parte superior (lo que facilita su reconocimiento a nivel de campo).
- Esta coloración es más clara en los machos.
- Las hembras miden entre **1,2** y **1,5** mm de largo mientras que los machos entre **0,9** y **1,2** mm.



PLAGAS DEL CULTIVO DE FRUTILLAS

Trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*)

- Presenta ojos compuestos poco salientes y antenas de tipo moniliformes, formadas por ocho artejos.



Antena.



Detalle de cabeza y pronoto.

PLAGAS DEL CULTIVO DE FRUTILLAS

Trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*)

- Tipo de reproducción sexual como asexual

- En las pupas blancas se distinguen dos estadios.

- Son inmóviles y comienzan a presentar los esbozos alares.



- Los huevos son reniformes, de color blanco hialino y de unas 200 micras de longitud.
 - Se encuentran insertados dentro de los tejidos de los vegetales.



- Las larvas pasan por dos estadios, siendo el primero muy pequeño, de color blanco o amarillo pálido, de alrededor de 400 mm.

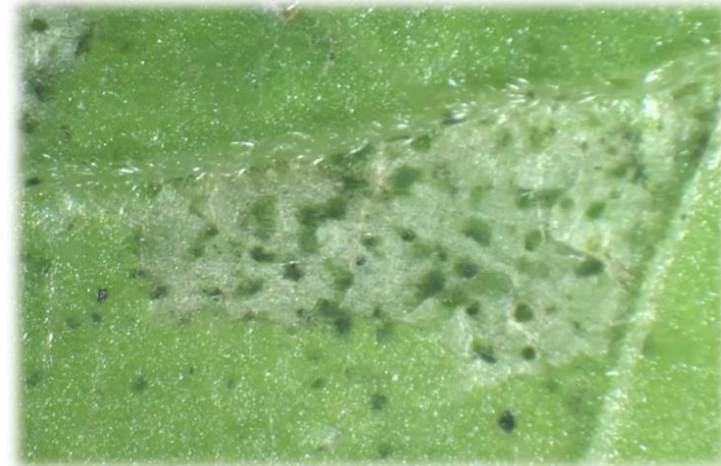
- El segundo estadio es de tamaño parecido al de los adultos (1mm) y de color amarillo dorado.



PLAGAS DEL CULTIVO DE FRUTILLAS

Trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*)

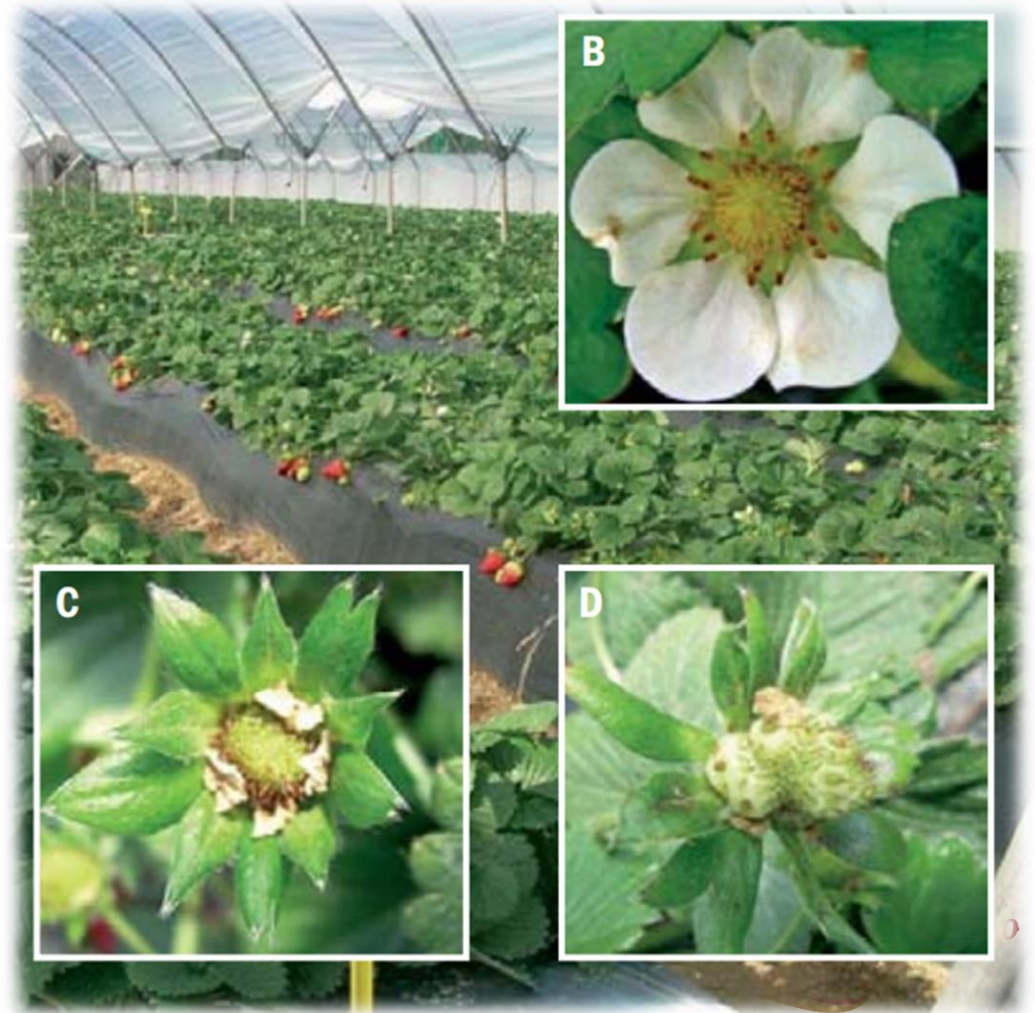
- *Frankliniella occidentalis* se encuentra generalmente en las partes altas de la planta y se puede localizar oculto en puntos de crecimiento, yemas florales y flores.
- Con la acción de la alimentación, las células vaciadas de su contenido, se llenan de aire, tornándose de color blanquecino-plateado, para luego necrosarse.
- Asimismo, la saliva fitotóxica inyectada se difunde a las células vecinas las cuales mueren.



PLAGAS DEL CULTIVO DE FRUTILLAS

Trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*)

- Los síntomas se manifiestan como manchas blanquecinas o plateadas en las hojas, manchas marrones en flores y aborto.
- Estigmas dañados y deformaciones de frutos.
- En casos extremos hay detención del crecimiento.



PLAGAS DEL CULTIVO DE FRUTILLAS

Trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*)

- Por otro lado, durante la postura se incrustan los huevos debajo de la epidermis y en el lugar de la herida, el tejido se necrosa.
- Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV)

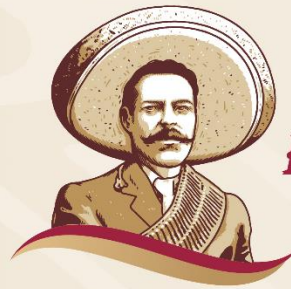
Para realizar un muestreo:

- Inspección visual de flores.
- Sacudir flores o follaje en una superficie blanca (hoja de papel).



*Daños en
Arándano y
Zarzamora





2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

¡GRACIAS!



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA