

Trips amarillo de las flores y otros

Frankliniella gemina, *F. australis*, *F. schultzei*



Trips amarillo de las flores (*Frankliniella gemina*). Foto: Carlos de Borbón.

Hospederos: amplio rango de plantas, incluidas nativas.

Órganos que afecta: flores y frutos; *F. schultzei* también ataca hojas.

DESCRIPCIÓN

El género *Frankliniella* agrupa a varias especies de trips, que son insectos pequeños, alados y de cuerpo alargado. Las características de las especies más comunes en Cuyo se describen aquí:

- ***F. gemina*:** la hembra mide alrededor de 1,4 mm. Presenta cuerpo y patas de color amarillo, alas anteriores uniformemente pálidas. El macho es más pequeño y del mismo color que la hembra. Tiene antenas de ocho segmentos. Las larvas son de color amarillo pálido.
- ***F. australis*:** la hembra mide alrededor de 1,6 mm. Presenta cuerpo y patas de color castaño oscuro, todos los tarsos, tibias anteriores y tercer segmento de la antena amarillentos, alas anteriores castañas con la base más clara. Las antenas tienen ocho segmentos. El macho es más pequeño y del mismo color que la hembra. Las larvas de segundo estadio son de color naranja.
- ***F. schultzei*:** la hembra mide alrededor de 1,5 mm. Presenta cuerpo de color castaño y patas castaño-amarillentas, alas anteriores uniformemente pálidas. La cabeza es castaña, usualmente con la parte anterior amarillenta. El macho es más pequeño, de color amarillento con manchas castañas. Sus antenas tienen ocho

segmentos. Sus alas presentan la primera y segunda vena con hileras continuas de setas. Las larvas son de color amarillo.



Frankliniella australis. Foto: Carlos de Borbón.



Frankliniella schultzei. Foto: Carlos de Borbón.

CICLO BIO-ECOLÓGICO Y DAÑOS

- ***F. gemina***: en Mendoza pasa el invierno sobre flores de malezas y otras plantas cultivadas, en estado adulto. Cumple varias generaciones al año. Completa el ciclo en 15 días a 25°C. *Frankliniella gemina* es endémica de América del Sur. Coloniza una gran cantidad de especies nativas y cultivadas de distintas familias botánicas. Esta especie se puede observar en flores de malezas invernales como la rúcula y mostacilla.
- ***F. australis***: en Mendoza pasa el invierno sobre flores de malezas y otras plantas cultivadas, en todos los estadios (inmaduros y adultos). Esta especie es autóctona de América del Sur austral. Coloniza una gran cantidad de especies nativas de distintas familias botánicas.
- ***F. schultzei***: en Mendoza es difícil encontrarlo en invierno.

En primavera se dirigen a las flores de los frutales y encastran los huevos en distintas estructuras de las flores (*F. australis* principalmente en los sépalos). Las larvas emergidas se alimentan de los frutos recién cuajados, produciendo lesiones que después se manifiestan como “russetting” cuando el fruto se

desarrolla. Esto provoca **daños** cosméticos a los frutos, afectando su calidad comercial.



Daños provocados por *F. australis* en durazno nectarino.

Foto: Carlos de Borbón.

MONITOREO

Hay distintas formas de monitorear a estas especies. Una opción es sacudir ramas con flores sobre una bandeja blanca y contar la cantidad de insectos desprendidos. También es posible recolectar flores u hojas, colocarlas en bolsas y contar los insectos en laboratorio. Además se emplean trampas adhesivas de color azul.

MANEJO

- Si bien algunos insecticidas pueden ser eficaces, éstos suelen interferir con las abejas.
- Se mencionan distintas especies de enemigos naturales capaces de controlar a esta plaga; entre ellas se pueden observar *Chrysoperla externa*, *Orius insidiosus*, entre otros. Sin embargo, no hay experiencias locales de control biológico en frutales o vid.

BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN

ADICIONAL

De Borbón, C.M. 2005. Los trips del suborden Terebrantia de la Provincia de Mendoza. 1° Ed. Luján de Cuyo Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA. 38 pps.