



# Trips de las orquídeas

Marcelo Lizondo\*, Diego Martínez\*, Nicolas Carro\*\*, Oscar Alonso\*\*, Carla Cadiñanos\*\*, Paula Cadiñanos\*\*, Nicolas Bayos\*\*, Fernanda Eraso di Giuseppe\*\*, María José Oliver\*\* y Gerardo Gastaminza\*\*\*

\* Ing. Agr. \*\* Pasante Est. \*\*\*Ing. Agr. M. Ss. Sección Zoología Agrícola - EEAOC. mjlizondo@eeaoc.org.ar



Plaga:  
*Chaetanaphothrips orchidii* Moulton  
(Thysanoptera:  
Thripidae)

## Introducción

Conocida vulgarmente como Trips de las orquídeas.

Se trata de un insecto polífago que afecta cultivos de hortalizas, ornamentales, flores y frutales; entre estos últimos, a todos los cítricos. Está presente en un amplio rango de ambientes y causa serios problemas económicos como plaga de varios cultivos.

La importancia agrícola de este insecto se debe a su gran capacidad de dispersión y tamaño pequeño, que le permiten ocultarse en distintos sectores de la planta, minimizando el efecto de ciertos insecticidas. Afecta al fruto no solo por su hábito alimenticio, sino también por el daño mecánico efectuado durante la oviposición.

## Ciclo de vida

Tiene una duración de tres a cinco semanas en el verano, aunque puede extenderse hasta tres meses cuando las condiciones son menos favorables, pudiendo presentar varias generaciones en un año. La hembra adulta mide cerca de 1,5 mm de largo, de color amarillo a naranja con bandas castañas oscuras características en el primer par de alas. Esta especie no presenta machos. La reproducción es partenogenética. La hembra deposita los huevos dentro de la epidermis de hojas y frutos. Las ninfas son blancas,



**PUPA**



**ADULTO**



**HUEVOS**



**NINFA 1**



**NINFA 2**

**PREPUPA**

Figura 1. Ciclo biológico de *Chaetanaphothrips orchidii*.

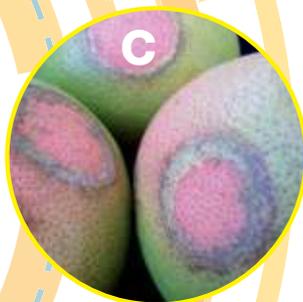
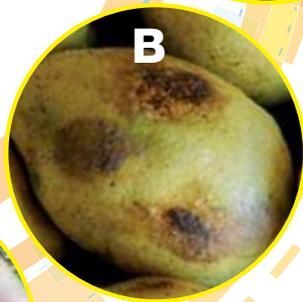
luego se tornan amarillas y pasan por dos estadios antes de convertirse en pre pupa y finalmente en pupa.

Los estados de pre pupa y pupa se desarrollan en el suelo, de donde emergen los adultos (Figura 1).

## Daño

El daño en cítricos es evidente y se manifiesta como una mancha bronceada irregular o en forma de anillo en la epidermis de los frutos. Estas lesiones están limitadas a las zonas de contacto entre frutos o donde una hoja o rama está en contacto directo con el fruto (Figura 2).

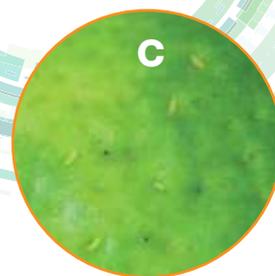
**Figura 2.** frutos de limón (A y B) y pomelo (C) dañados por trips de las orquídeas



## Monitoreo de la plaga

Es recomendable realizar los muestreos después de que los frutos tomen contacto entre sí, lo que generalmente se observa a partir de diciembre. Para la realización de dichos monitoreos se puede optar por dos metodologías.

**Figura 4.** Selección del racimo (A), observación con lupa de mano (B) y ninfas de trips en frutos (C).



### Metodología 1: Colecta de frutos a campo y evaluación en laboratorio

Se seleccionan racimos de frutos (dos o más frutos en contacto), los racimos se cortan con tijera de podar y se colocan en un recipiente con alcohol 70% para su lavado. El producto del lavado se filtra con un tamiz de 210 micrones y el residuo se coloca en frascos para su evaluación en laboratorio, tal como se indica en la Figura 3.

### Metodología 2: Evaluación de trips a campo

Para esta evaluación se seleccionan racimos de frutos de la parte media baja de la planta. Con la ayuda de una lupa de mano (20x) se observan los frutos y se registra el número de racimos con presencia de trips de las orquídeas y la cantidad de trips por racimos, como se indica en la Figura 4.

**Figura 3.** Secuencia de muestreo. Colecta de racimos de frutos (A), lavado de racimos (B), filtrado de la muestra (C) y observación en laboratorio (D).



## Control químico y recomendaciones

Son pocos los insecticidas registrados para cítricos que tengan un control efectivo sobre *Chaetanaphothrips orchidii*. En base a ensayos realizados por la EEAOC se pueden recomendar las alternativas químicas detalladas a continuación:

Ingrediente activo	Grupo químico	Concentración de aplicación
Abamectina 1,2% EC	Avermectina	1%
Spinosad 48% SC	Spinosine	0,1%
Formetanato 50% SP	Carbamato	0,25%

Algunos aspectos a tener en cuenta en el momento de las pulverizaciones son la calidad y volumen de aplicación, procurando obtener un buen mojado de las plantas. Se recomienda además iniciar los monitoreos temprano, para efectuar las aplicaciones en los momentos oportunos, recordando que una vez producido el daño en el fruto, este es irreversible.

