

*Thrips parvispinus*: presencia en cultivos de pimiento

Alfredo Lacasa Plasencia

Murcia, 17 de noviembre de 2021

Adultos de *Thrips parvispinus*



Hembra bicoloreada



Macho claro

## Distribución mundial

Indonesia (Java)

Malasia

Taiwan

Tailandia

Filipinas

Singapur

Australia

Islas Salomón

Grecia

Isla Reunión

Isla Mauricio

Hawai

India

España

## Distribución nacional

Región de Murcia

Andalucía

Comunidad Valenciana

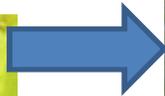
¿õ õ õ ..?

## Estado regulatorio

En 2000 la EPPO emitió una alerta sobre la presencia de *T. parvispinus* en plantas de *Gardenia* cerca de Volos en Grecia (EPPO, 2001)

La alerta fue retirada en 2001

# Ciclo de vida



Larva I



Larva II

Incubación: 3-4 días  
Larvas: 4-5 días  
Pupas: 4:5 días  
Huevo- adulto: 12-16 días  
Longevidad: > 18 días  
Fecundidad: 50-70 huevos

25°C ?



Prepupa



Pupa



## Ecología

Adultos florícolas

Adultos y larvas filófagos

Se sitúan en el envés de las hojas

Puestas en hojas tiernas, junto a las yemas

Pican yemas y primordios florales

Alimentación en órganos tiernos

Colonias densas de larvas

Pupan en el suelo



## Hospedantes

Pimiento (*Capsicum annuum*)

Cayena (*Capsicum frutescens*)

Fresa

Judía verde

Patata

Berenjena (algunos autores no lo consideran hospedante)

Pepino (algunos autores no lo consideran hospedante)

Papaya (*Carica papaya*)

Mango (*Mangiferae indica*)

Gardenia

Dipladenia

Flor de cera

Lechuga

Especies y portainjertos de cítricos

Transmite el Tobacco streak virus de forma indirecta

## Poblaciones en invernaderos fríos

Las poblaciones crecen a partir de abril

Niveles altos a partir de junio

Máximos en otoño

Descienden en noviembre

Mínimos en invierno

Al aire libre no se han visto

Probable que no pasen el invierno al aire libre

Pululación permanente en invernaderos con apoyo térmico

## Monitoreo en el cultivo

**Indirecto:** Trampas pegajosas

Blancas

Azules

Amarillas

Colocarlas a la altura del cultivo



**Directo:** Búsqueda en hojas y flores de adultos y larvas

En planta pequeña examinar las yemas y hojas jóvenes, incluidas las axilares

En plantas adultas examinar hojas de estratos superior y medio

En flores ver si hay daños en el ovario

Las puestas se ven al trasluz por un punto blanco con el centro necrótico

## Monitoreo vegetación espontánea

En los alrededores de los cultivos

Golpeo de las plantas sobre una superficie blanca

Examen directo de flores y hojas

Anotar presencia de adultos y de larvas

## Monitoreo parcelas infestadas ya labradas

Colocar trampas pegajosas para detectar la emergencia de adultos procedentes de pupas enterradas. Conteos semanales

Examinar restos de plantas

Diferencias con otros que se pueden encontrar en pimiento



*Thrips parvispinus*



*Thrips tabaci*



*Frankliniella occidentalis*



*Echinothrips americanus*

Diferencias con otros que se pueden encontrar en otras plantas



*Frankliniella schultzei*



*Thrips meridionalis*



*Thrips angusticeps*

## Daños en pimiento



Fotos M. Cantó

## Daños en pimiento



## Daños en pimiento



## Daños en pimiento



## Daños en pimiento



## Daños en pimiento



## Daños en lechuga



Fotos M. Cantó

## Daños en lechuga



Foto M. Cantó

Daños en gardenia



Daños en gardenia



Daños en dipladenia



# Daños en dipladenia



Daños en dipladenia



Daños en cítricos



## Daños en cítricos



## Control químico

### Bibliografía extranjera

Zeta-cipermetrina  
Ciantraniliprol,  
Tolfenpyrad (no  
registrado en la UE)  
Spirotetramat  
Spinosad  
Acetamiprid

### En ornamentales

Spinosad  
Cipermetrina  
Dimetoato  
Clorpirifos  
Metiocarb  
Acrinatrín  
Formetanato+azúcar  
Azadiractina

## Control biológico

### Depredadores en ornamentales

*Ambliseius swirskii*  
*Trauseius montdorensis*  
*Neoseiulus cucumeris*  
*Orius laevigatus*

### Entomopatógenos

*Beauveria bassiana*

A photograph of two green bell peppers lying on a sandy beach. The peppers are fresh and have some sand on them. The background shows a vast, flat expanse of sand leading to a distant horizon under a clear sky. The text "GRACIAS POR" is overlaid in yellow, bold, sans-serif font across the middle of the peppers.

**GRACIAS POR**

**SU ATENCIÓN**