

# Mosquito de la agalla del peral (*Contarinia pyri- vora*), demasiado pequeño para verlo

## Problema

El mosquito de la agalla del peral es un pequeño mosquito de unos 4 mm (Foto A). Causa deformación y pérdida de frutos en todas las variedades de pera. Existe una diferencia en las variedades dependiendo del desarrollo del árbol. En Italia, las variedades de floración tardía son más sensibles (por ejemplo, Williams Kaiser). El vuelo de los mosquitos es muy temprano en la temporada (Foto B) y a menudo pasa desapercibido. Se trata de una plaga creciente en los perales. La población se acumula a lo largo de los años y la cosecha puede verse muy reducida.

## Solución

Se pueden utilizar trampas cebadas con feromonas para vigilar la aparición de la plaga y programar las medidas de control con mayor precisión. La captura masiva del mosquito de la agalla del peral resultó ineficaz.

## Beneficios

Un calendario adecuado de control de plagas es esencial para la eficacia.

## Casilla de aplicabilidad

### Tema

Producción vegetal, Control de plagas y enfermedades, Frutas de zonas templadas

### Palabras clave

Control de plagas, pera, mosquito de la agalla del peral

### Contexto

Europa y Norteamérica

### Tiempo de aplicación

Marzo, Abril

### Periodo de impacto

Un año, efectuado a lo largo de años

### Equipamiento

Señuelos de feromonas y trampas transparentes

Un calendario adecuado de control de plagas es esencial para la eficacia.

## Recomendación práctica

### Control de plagas

- En el Reino Unido, los Países Bajos, Bélgica e Italia se probaron mezclas de feromonas del mosquito de la agalla del peral (2018 y 2022). Se identifica la mezcla de feromonas adecuada, que fue constante en todos los ensayos.
- El uso de señuelos con una feromona específica en trampas es un medio sensible y preciso de controlar el corto y a menudo intenso periodo de emergencia de los mosquitos adultos.
- Las trampas transparentes son las más eficaces para capturar mosquitos con fines de control.
- Cuelgue las trampas de seguimiento a principios de marzo en el huerto.

### Medidas preventivas

- Eliminación de los frutos jóvenes infestados en mayo (imágenes C y D), antes de que los frutos y las larvas caigan al suelo.

### Medidas directas

- Piretrina (cuando esté permitida en su país).
- Spinosad (cuando esté permitido en su país) - sin embargo, tiene efectos secundarios negativos sobre los insectos beneficiosos.
- Aceite mineral (poco eficaz).

### Captura masiva

Mosquito de la agalla del peral, demasiado pequeño para verlo. Delphy. Resumen de la práctica.



- El trampeo masivo con 100 trampas de feromonas/ha no mostró ninguna reducción de los daños en los ensayos realizados en los Países Bajos (2021-2022) e Italia (2022) (Figura 2).
- La feromona también podría utilizarse para interrumpir el apareamiento durante el breve periodo de emergencia de los adultos. Esto podría investigarse en el futuro.



Foto A. Los adultos emergen del suelo en primavera, se aparean y ponen huevos en flores sin abrir, Fotos B y C. Las larvas destruyen los frutos en desarrollo. Fotos 1, 3 J. Cross, NIAB. Foto 2. G. Brouwer, Delphy.

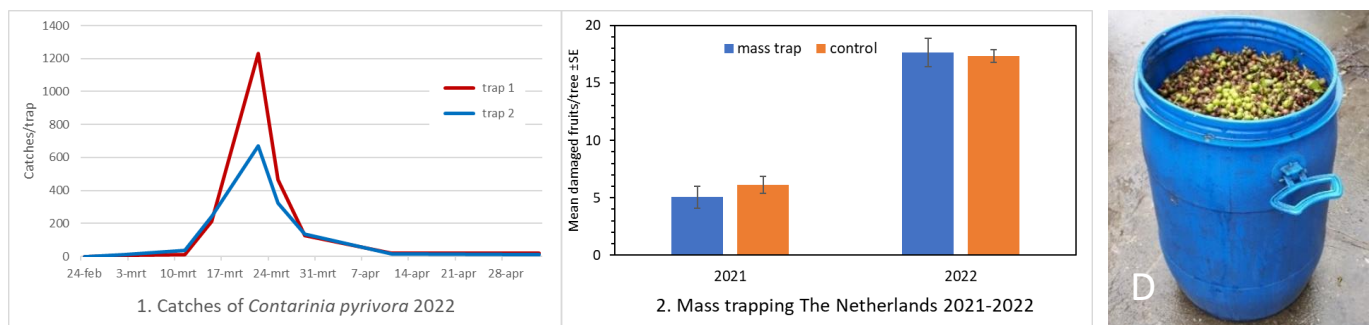


Figura 1. Capturas de machos de *Contarinia pyrivora* en trampas de seguimiento en dos huertos de los Países Bajos en 2022. En 2021, las observaciones y capturas comenzaron el 19<sup>th</sup> de marzo, el pico fue el 1 de abril<sup>st</sup> en un día cálido y soleado. En 2022, el vuelo comenzó el 2<sup>nd</sup> de marzo y el pico fue el 24<sup>th</sup> de marzo en un día cálido y soleado. Esta fecha fue la misma en toda Europa (Países Bajos, Bélgica, Italia, Alemania). Figura 2. Ningún efecto de la captura masiva en 2021 y 2022 en los Países Bajos. Figura D. La retirada manual de los frutos infestados suele ser el único método de control eficaz disponible. Gráficos: S. Kemp, Delphy. Foto: G. Brouwer, Delphy.

### Para más información

#### Para saber más

- Hall y otros (2022) Further Investigations of the Sex Pheromone of Female Pear Gall Midge, *Contarinia pyrivora* (Riley) (Diptera: Cecidomyiidae). PheroFruits2022 Reunión de la IOBC en Girona (S) 25-29 Septiembre.

#### Enlaces

- Consulte la [plataforma Organic Farm Knowledge](https://www.organic-farmknowledge.org/) para obtener más recomendaciones prácticas.

### Sobre este resumen de la práctica

#### Editor (es):

Delphy

Agro Business Park 5, 6708 PV Wageningen, Países Bajos

+31-317491519, [www.delphy.nl](http://www.delphy.nl)

**Autor:** Gerjan Brouwer y Sarah Kemp

**Contacto:** [g.brouwer@delphy.nl](mailto:g.brouwer@delphy.nl)

**Revisión:** Ilsa Phillips (IFOAM OE), Lauren Dietemann (FiBL)



**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/45946](https://www.organic-farmknowledge.org/tool/45946)

**Nombre del proyecto:** BIOFRUITNET- Impulsar la innovación en la producción de FRUTAS ORGÁNICAS a través de redes más sólidas

**Página web del proyecto:** <https://biofruitnet.eu>

© 2023

