

Perengalmug (*Contarinia pyrivora*): te klein om te zien

Probleem

Perengalmug is ongeveer 4 mm klein (foto A). Zij veroorzaakt misvorming en vruchtverlies bij alle perenrassen. Er is een verschil in rasgevoeligheid, dit hangt af van de ontwikkeling van de boom. In Italië zijn laatbloeiende rassen gevoeliger (bv. Williams Kaiser). De vlucht is zeer vroeg in het seizoen (foto B) en wordt vaak niet opgemerkt. Het is een toenemende plaag bij peren. De populatie bouwt zich in de loop der jaren op en oogstverlies kan aanzienlijk zijn.

Oplossing

Feromoonvallen kunnen worden gebruikt om de plaag waar te nemen en bestrijdingsmaatregelen nauwkeuriger te timen. Wegvangen van de perengalmug bleken niet doeltreffend te zijn.

Voordelen

De juiste timing van bestrijdingsmethoden zorgt voor een betere effectiviteit.

Toepassingskader

Thema

Gewasproductie, plaag- en ziektebestrijding, gematigd fruit

Trefwoorden

Ongediertebestrijding, peer, peergalmug

Context

Europa en Noord-Amerika

Toepassingstijd

Maart, April

Periode van impact

Eén jaar, effect over jaren

Benodigdheden

Feromonen en transparante deltavallen

Praktische aanbevelingen

Feromonen

- In het Verenigd Koninkrijk, Nederland, België en Italië zijn feromoonmengsels van de perengalmug getest (2018 tot 2022). Het juiste feromoonmengsel is geïdentificeerd en bleek het beste in alle proeven.
- Het gebruik van lokstoffen met een specifiek feromoon is nauwkeurig om de korte en vaak intense uitkomstperiode van volwassen muggen te controleren.
- Doorzichtige vallen zijn het meest succesvol bij het vangen van muggen voor monitoring.
- Hang de controlevallen begin maart op in de boomgaard.

Preventieve maatregelen

- Verwijder jonge, aangetaste vruchtjes in mei (foto's C en D), voordat de vruchtjes met de larven op de grond vallen.

Directe maatregelen

- Middelen op basis van natuurlijk pyrethrum (indien toegestaan in uw land).
- Spinosad (indien toegestaan in uw land) - dit heeft echter negatieve neveneffecten op nuttige insecten.
- Minerale olie (niet erg effectief).

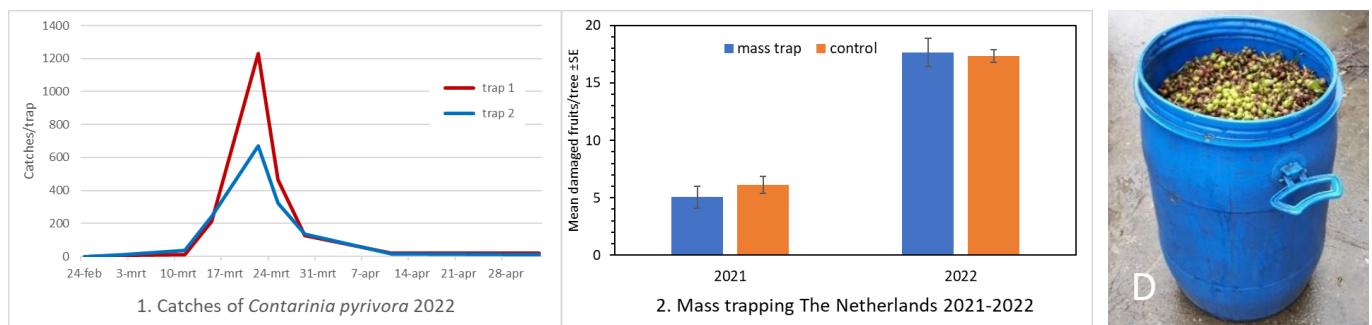
Wegvangen

- Wegvangen door 100 feromoonvallen op te hangen per hectare liet geen vermindering van de schade zien in proeven in Nederland (2021-2022) en Italië (2022) (figuur 2).

- Het feromoon zou mogelijk ook kunnen worden gebruikt om de paring te verstoren tijdens de korte periode van de vlucht van de volwassenen. Dit zou in de toekomst kunnen worden onderzocht.



Foto A. Adulten komen in het voorjaar uit de grond, paren en leggen eieren in ongeopende bloesems, Foto B en C. De larven vernietigen de jonge vruchten. Foto's A, C. J. Cross, NIAB. Foto C. G. Brouwer, Delphy.



Figuur 1. Vangsten van mannelijke *Contarinia pyrivora* in controlevallen in twee boomgaarden in Nederland in 2022. In 2021 begonnen de waarnemingen en vangsten op 19 maart, de piek was op 1 april op een warme, zonnige dag. In 2022 begon de vlucht op 2 maart en was de piek op 24 maart op een warme, zonnige dag. Deze datum was dezelfde in heel Europa (Nederland, België, Italië, Duitsland).
Figuur 2. Geen effect van wegvangen in 2021 en 2022 in Nederland. Afbeelding D. Verwijderen van aangetaste vruchten met de hand is vaak de enige effectieve bestrijdingsmethode in de biologische teelt. Grafieken: S. Kemp, Delphy. Foto D: G. Brouwer, Delphy.

Verdere informatie

Verder lezen

- Hall e.a. 2022. Further Investigations of the Sex Pheromone of Female Pear Gall Midge, *Contarinia pyrivora* (Riley) (Diptera: Cecidomyiidae). PheroFruits2022 IOBC meeting in Girona (S) 25-29 September..

Weblinks

- Kijk op het [Organic Farm Knowledge](https://organicfarmknowledge.org/) platform voor meer praktische aanbevelingen.

Over deze praktijksamenvatting

Uitgever: Delphy, Agro Business Park 5
6708 PV NE-Wageningen
+31-317491519, <https://delphy.nl>

Auteur: Gerjan Brouwer en Sarah Kemp

Contact: g.brouwer@delphy.nl

Vertaling: Delphy



Review: Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL).

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45946

Projectnaam: BIOFRUITNET- Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks

Projectwebsite: <https://biofruitnet.eu>

© 2023

