

# Oorwormen voor de bestrijding van perenbladvlo

Thema: Innovatie en management – open teelten

BO-06-002-009.001

## Probleem

Perenbladvlo is de belangrijkste insectenplaag van peer. De laatste jaren nemen de problemen toe. Bij de regulatie van de plaag spelen natuurlijke vijanden een essentiële rol. Telers maken dan ook al vele jaren gebruik van de aanwezigheid van onder andere roofwantsen en oorwormen. De dichtheid van oorwormen is de laatste jaren echter afgenomen. De redenen voor het verdwijnen zijn onduidelijk. Recente waarnemingen wijzen op effecten van pesticidengebruik.

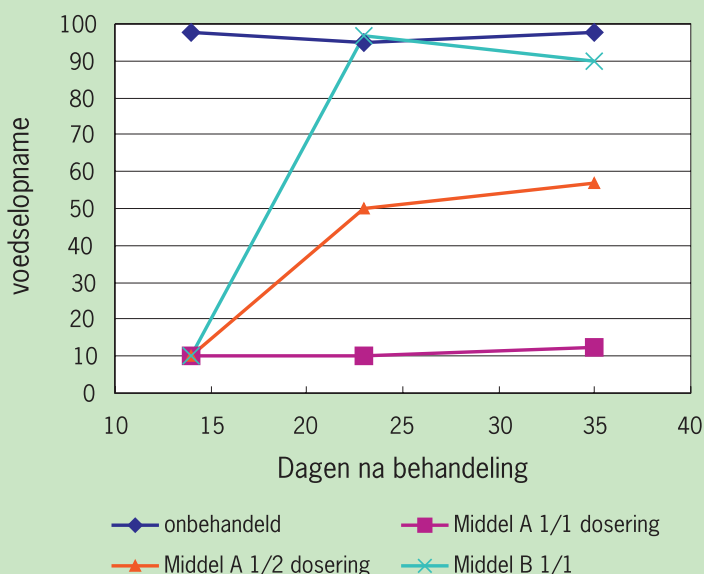
## Onderzoek

Doel van het onderzoek is verbetering van de geïntegreerde bestrijding van perenbladvlo door de aanwezigheid van natuurlijke vijanden te stimuleren. Hierbij ligt de focus op oorwormen. De belangrijkste onderzoeksvragen zijn:

- Waarom zijn oorwormen in veel boomgaarden afwezig?
- Wat is de invloed van gebruik van bestrijdingsmiddelen op de aanwezigheid van oorwormen?
- Hoe kan de aanwezigheid van oorwormen worden gestimuleerd?



Oorwormen worden in hoezen op met pesticiden behandelde takken gehouden om de schadelijkheid van die middelen vast te stellen.



Oorwormen stoppen met eten na blootstelling aan middel A of B. Bij middel A leidt dat op lange termijn tot sterfte, bij middel B herstellen ze zich.

## Resultaten

- In hagen rondom boomgaarden kunnen grote aantallen oorwormen voorkomen. Het type haag lijkt van invloed op het aantal oorwormen
- Ook als oorwormen wel in de omringende hagen zitten, zijn ze in de boomgaard vaak afwezig. De aanwezigheid van oorwormen in een perceel wordt blijkbaar bepaald door factoren binnen de boomgaard
- Enkele veelgebruikte insecticiden blijken schadelijk te zijn voor oorwormen. Effecten van middelen worden vaak pas op langere termijn zichtbaar

## Praktijk

Met de kennis over ongewenste neveneffecten kan de teler kiezen voor de meest selectieve insecticiden om zo oorwormen te sparen.

## Communicatie 2008

- Artikel in vakblad Fruitteelt; najaar
- Lezingen voor fruittelers; januari-maart en december

Herman Helsen, Karin Winkler & Kees Boij

Contact: Herman Helsen  
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving  
Postbus 200, 6670 AE Zetten  
T 0488 47 37 54 - F 0488 47 37 17  
herman.helsen@wur.nl - www.ppo.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma Plantgezondheid van het Ministerie van LNV*