

Een feromoonval voor roze appelluis

Thema: Innovaties geïntegreerde gewasbescherming

BO-06-014-025

Probleem

Roze appelluis is een plaag in appel waartegen fruittelers minstens één keer per jaar spuiten. Roze appelluisen verhuizen in het najaar van weegbree naar de appelboom, waar ze eieren leggen. Eerder is aangetoond dat met een combinatie van een feromoon en geuren van de appelboom, mannetjes van de roze appelluis in een val gelokt kunnen worden.

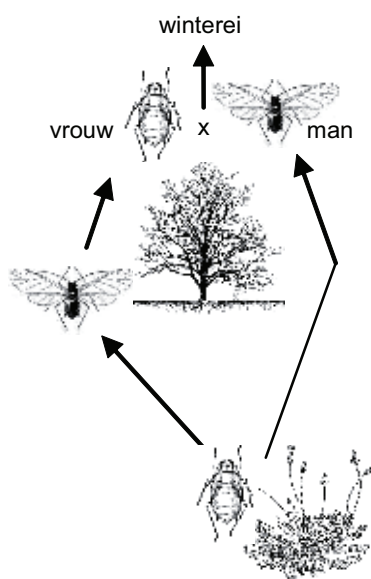
Onderzoek

Doel: een val ontwikkelen om in het najaar de invliegende mannetjes te signaleren of weg te vangen zonder teveel storende bijvangsten van andere luissoorten.

- In veldproeven werden varianten van het feromoon en toegevoegde geuren van de appelboom getest op hun aantrekkelijkheid voor mannetjes en op hun specificiteit
- De meest aantrekkelijke geurmengsels werden in een reeks verschillende valtypen getoetst in boomgaarden in Nederland
- Door Canadese collega's werd in Canada ook een serie geurmengsels getest



Toepassing van de geurmengsels in een groene 'Unitrap' geeft de minste ongewenste bijvangsten.



Ongeveugelde vrouwtjes op de appelboom lokken in oktober de mannetjes die vanaf weegbree komen.

Resultaten

- De verhouding van de feromooncomponenten en toegevoegde appelgeuren beïnvloeden de aantrekkelijkheid en de selectiviteit van het geurmengsel voor mannetjes van de roze appelluis
- Vorm en kleur van de val hebben grote invloed op de aantrekkelijkheid en de selectiviteit. Het aandeel roze appelluisen kon daarmee worden verhoogd van 0,6% (petrischaalval) tot 10% (groene 'Unitrap')
- In een Canadese boomgaard werden de Nederlandse resultaten bevestigd

Praktijk

- Met de feromoonval kan de vlucht van mannetjes in het najaar worden vastgesteld, en daarmee het optimale bestrijdingstijdstip
- Met feromoonvallen is het in de toekomst mogelijk om vooraf de plaagdruk op een perceel vast te stellen. Daarop kan dan de bestrijdingsstrategie worden afgestemd. Hiervoor is aanvullend onderzoek nodig

Herman Helsen, Rob van Tol & Frans Griepink

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