

Optimalisering van een feromoonval voor roze appelluis

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004-004.08

Probleem

Roze appelluis is een plaag in appel waartegen fruittelers minstens één keer per jaar spuiten. Roze appelluis 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 van het onderzoek is een val te 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



Appelblers spuiten minstens één keer per jaar tegen roze appelluis.



Vorm en kleur beïnvloeden aantrekkelijkheid en selectiviteit van de val.

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
- De resultaten worden gepubliceerd in *Bulletin of Entomological Research (in press)*

Praktijk

- Met de feromoonval kan de vlucht van mannetjes in het najaar worden vastgesteld, en daarmee het optimale bestrijdingstijdstip
- Feromoonvallen bieden de mogelijkheid 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*