



Optimalisering van een feromoonval voor roze appelluis

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004 2.4.8

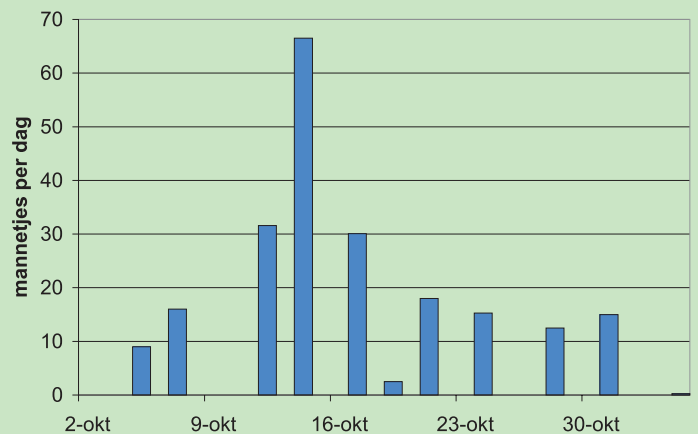
Uitgangspunt

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. In 2005 hebben we aangetoond dat een combinatie van feromoon en geuren van de appelboom mannetjes van de roze appelluis in een val kunnen lokken. De vraag voor 2006 was:

- Kan er een val worden ontwikkeld om in het najaar de invliegende mannetjes te signaleren of weg te vangen zonder teveel storende bijvangsten van andere luissoorten?

Onderzoek

- In veldproeven werden varianten van het feromoon en toegevoegde geuren van de appelboom getest op hun aantrekkelijkheid voor mannetjes en hun specificiteit.
- Deze geurmengsels werden in een reeks verschillende valtypen getoetst.



Met feromoonvallen kon in 2005 voor het eerst het verschijnen van mannetjes van roze appelluis in de boomgaard worden gevolgd.



In proeven in de boomgaard werden verschillende geurmengsels en valtypen getest.

Resultaten

- Een mengsel van feromonen en geuren van de appelboom kan mannetjes van roze appelluis in de val lokken.
- De aantrekkelijkheid en de selectiviteit van dit mengsel worden sterk beïnvloed door de verhouding van de feromooncomponenten en toegevoegde appelgeuren.
- De veldproef van 2006 is in november afgerond. De resultaten komen in de winter beschikbaar.

De praktijk

- Met een feromoonval kan de vlucht van mannetjes in het najaar worden vastgesteld, en daarmee het optimale bestrijdingstijdstip in het najaar.
- Feromoonvallen bieden de mogelijkheid om vooraf de plaagdruk op een perceel vast te stellen. Daarop kan de bestrijdingsstrategie worden afgestemd.
- Beschikbaarheid van een goede lokstof creëert mogelijkheden voor ontwikkeling van nieuwe bestrijdingstechnieken als Attract & Kill of verwarring.

Herman Helsen, Rob van Tol, Frans Griepink & Jan Simonse

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