

Biologische bestrijding van citruswolluis in roos

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004-004.004

Probleem

Met het verdwijnen van middelen en de toename van het gebruik van selectieve middelen komen wolluizen bovendrijven, een plaag die vroeger door breedwerkende middelen werd meegenomen.

Onderzoek

Doel van het onderzoek is het ontwikkelen van een biologische bestrijdingsmethode die de verspreiding van wolluis voorkomt.

- In een rozenkas met roofmijten (*Euseius ovalis* en *Amblyseius swirskii*) zijn sluipwespen (*Allotropa musae*, *Coccidoxenoides perminutus* en *Leptomastix dactylopii*) losgelaten
- Passieve verspreiding van wolluis werd nagebootst door op gemarkeerde bladeren enkele crawlers te introduceren. Deze haarden werden intensief gemonitord om vast te stellen of deze crawlers een kolonie kunnen stichten, of deze kolonies tijdig worden ontdekt (zo ja, door welke sluipwesp en/of roofmijt), en of ze vervolgens worden uitgeroeid



Geparasiteerde wolluizen.



Sluipwespen op vangplaten.

Resultaten

- In de drie eerste haarden trad parasitering door alle drie de sluipwespen op. Alleen in haard 1 was de bestrijding van wolluis succesvol
- Roofmijten vermijden wolluishaarden als de bladeren plakkerig zijn geworden
- Wolluishaarden breiden zich niet ver uit. Misschien is er een effect van roofmijten op verspreiding van wolluizen

Praktijk

- Pleksgewijze inundatieve introducties zijn effectief, maar een factor 100 te duur
- Effect van roofmijten op verspreiding van wolluizen dient nader te worden onderzocht
- Voor de roofmijt *E. ovalis* en de sluipwesp *A. musae* moet een toelating worden aangevraagd

Communicatie 2008

Vakbladartikel, lezing via Strategie, poster van Telen met toekomst

Juliette Pijnakker

Contact: Juliette Pijnakker
Wageningen UR Glastuinbouw
Violierenweg 1, 2665 MV Bleiswijk
T 0317 48 56 06 - F 010 52 25 193
juliette.pijnakker@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl