

Geïntegreerde bestrijding echte meeldauw bij roos

Thema: Innovatie en management - gesloten teelten

BO-06-003-006.02

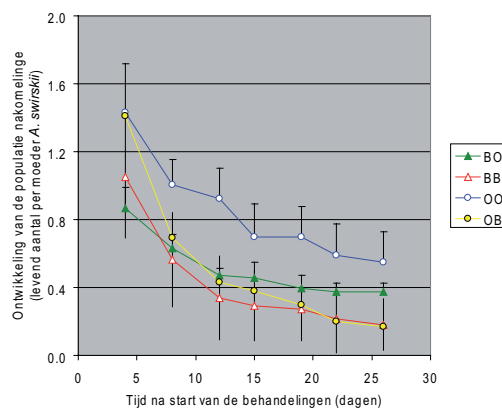
Probleem

Voor de bestrijding van echte meeldauw in roos (*Sphaerotheca pannosa*) is een effectief middel ontwikkeld dat bestaat uit een combinatie van duurzame componenten. De vraag is of aanpak van echte meeldauw met dit middel geïntegreerd kan worden met biologische bestrijding van plaaginsecten in de kasteelt.

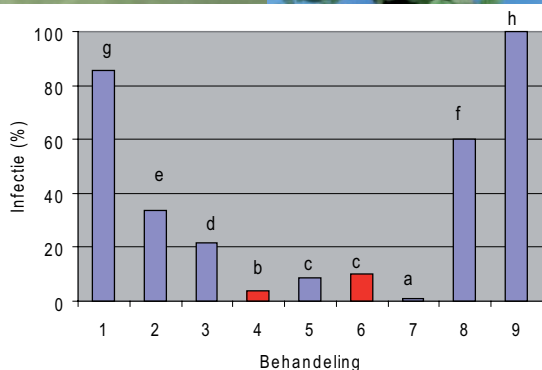
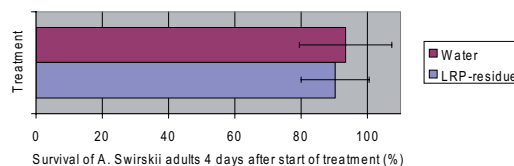
Onderzoek

Onderzoeken of de componenten en formuleringsadditieven afzonderlijk en in combinatie verenigbaar zijn met de inzet van praktijkrelevante adulten van sluipwespen (*Encarsia formosa*), roofmijten (*Amblyseius cucumeris* en *Amblyseius swirskii*) en larven van de galmug (*Feltiella acarisuga*) aan de hand van:

- Mortaliteitsstudies na blootstelling aan de residuen en na directe blootstelling
- Monitoring van de populatieopbouw van roofmijten onder praktijkcondities
- Studie van eileg en ontwikkeling van de tweede generatie roofmijten na blootstelling van de ouders en/of blootstelling gedurende verschillende ontwikkelingsstadia van *A. swirskii*



Code	Behandeling
BO	Moedermijten 6 dagen blootgesteld aan LRP-residue; nageslacht vervolgens blootgesteld aan water
BB	Moedermijten 6 dagen blootgesteld aan LRP-residue; nageslacht vervolgens blootgesteld aan LRP-residue
OO	Moedermijten 6 dagen blootgesteld aan water; nageslacht vervolgens blootgesteld aan water
OB	Moedermijten 6 dagen blootgesteld aan water; nageslacht vervolgens blootgesteld aan LRP-residue



Onderschrift: Effectiviteit van LRP-cocktails, verschillend in concentratie en formulering (behandelingen 1 t/m 7). Behandelingen 8 en 9 betreffen Meltatox en de onbehandelde controle respectievelijk.

Resultaten

- Residue leidde bij geen van de bestrijders (adulten) tot verhoogde sterfte. Directe blootstelling leidde bij de sluipwesp tot verhoogde sterfte
- Toediening van pollen grondig behandeld met het middel leidde niet tot verhoogde sterfte van (adulten) *A. swirskii*
- Er zijn aanwijzingen dat zowel residue als directe blootstelling de ontwikkeling van larve naar pop bij galmug vertraagt
- Blootstelling van adulten aan residue leidde bij *A. swirskii* tot verminderde eileg
- Blootstelling aan residue gedurende de ontwikkeling van ei naar adult leidde tot significant verhoogde sterfte van *A. swirskii*
- Gebruik van het middel onder praktijkcondities leidde tot een licht verminderde populatieopbouw van *A. swirskii*

Praktijk

Het product tegen echte meeldauw in roos is (nog) niet geregistreerd.

Luc Stevens, Juliette Pijnaker, Evert Davelaar & Carin van Tongeren

Contact: Luc Stevens
Plant Research International
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 48 04 94 - F 0317 47 58 27
luc.stevens@wur.nl - www.pri.wur.nl

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