

Geïntegreerde bestrijding van trips in Freesia

Marieke van der Staaij, Gerben Messelink, Eric de Groot en Marc van Slooten

Marieke.vanderstaaij@wur.nl

Inleiding

Trips is een van de plagen in freesia die moeilijk te bestrijden zijn. Het pakket chemische gewasbeschermingsmiddelen wordt steeds smaller. Door intensief gebruik van het beperkte aantal middelen is het risico van resistentieontwikkeling groot.

Doel

De doelstelling van het onderzoek is bepalen in hoeverre het mogelijk is trips in freesia geïntegreerd te bestrijden met de huidige beschikbare middelen; natuurlijke vijanden en gewasbeschermingsmiddelen van natuurlijk oorsprong.

Onderzoek

De vestiging van biologische bestrijders in een freesiagewas en twee strategieën werden onderzocht:
Strategie 1:

de combinatie van bodemroofmijten met het wekelijks uitzetten van roofwantsen: *Hypoaspis aculeifer*
Macrochelis robustulus
Orius majusculus

Strategie 2:

de combinatie van bodemroofmijten met het uitzetten van roofmijten op het gewas met verschillende methoden: *Hypoaspis miles*

Amblyseius cucumeris

- verblazen
- linten



Foto 1. Strooien van bodemroofmijten

Vestiging in het gewas:

Amblyseius cucumeris
Typhlodromips swirskii
Orius majusculus
Orius laevigatus
Anthocorus nemorales

Resultaten



Foto 2. *Hypoaspis* spp



Foto 3. *O. majusculus*

- De bodemroofmijten vestigden zich goed in zware zavel, maar de opbouw van de populatie verliep te langzaam om de tripsaantasting onder controle te houden.
- De bodemroofmijten vestigden zich slecht in pure zandgrond.
- Het wekelijks uitzetten van de roofwants *O. majusculus* heeft een positief effect op de bestrijding van trips.
- De kosten voor het wekelijks uitzetten van *O. majusculus* zijn hoog.
- Geen van de roofmijten en roofwantsen vestigde zich in het freesiagewas.
- In een zomerteelt met een hoge tripsdruk bleek het, ondanks het massaal uitzetten van roofmijten, onmogelijk de tripsaantasting onder controle te houden. In een voorjaarseelt met een lage tripsdruk werd chemisch ingrijpen pas tijdens de oogst noodzakelijk.

Hoe nu verder?

Gezocht zal moeten worden naar van nature op een freesiagewas voorkomende natuurlijke vijanden: roofmijten, roofwantsen, rooftripsen, roofvliegen enz. die constant aanwezig zijn op het gewas en daarin een populatie opbouwen. Dit probleem, de vestiging van de huidige beschikbare biologische bestrijders, speelt in meerdere gewassen.

Dit project is gefinancierd door: