

# Entomologie / insectenkunde

Door het wegvallen van steeds meer chemische bestrijdingsmiddelen, het oprukken van (nieuwe) plagen en een maatschappij die vraagt naar steeds meer biologische producten is de nood voor telers hoog om steeds meer biologisch te telen. Stichting Control in Food & Flowers (SCFF) helpt de telers hiermee om gezamenlijke vraagstukken vanuit te praktijk op te lossen.

SCFF onderzoekt hoe plaaginsecten op een zo efficiënt mogelijke, maar wel biologische manier, kunnen worden bestreden zodat deze voor telers geen of een acceptabele schadepost veroorzaken.

Op de afdeling entomologie kijken wij hier naar door plaaginsecten op verschillende manieren te benaderen. Dit doen wij onder andere door:

- **Inventarisaties**

Vaak is niet bekend welke soort(en) van een bepaalde insectenplaag aanwezig zijn in de kas. Wij inventariseren en determineren daarom welke soorten aanwezig zijn. Met deze kennis kan het onderzoek naar de betreffende insectensoort beter worden aangepakt, wat kan leiden tot een betere en snellere bestrijding van de plaaginsect. Tevens onderzoeken wij ook of de betreffende insectensoort daadwerkelijk schade aan het gewas maakt en hoe deze schade er uit ziet.

- **Biologische bestrijders**

Voor sommige plaaginsecten zijn al verschillende soorten commerciële biologische bestrijders beschikbaar. Wij onderzoeken hoe deze bestrijders zo efficiënt mogelijk ingezet kunnen worden. Dit doen wij door deze afzonderlijk per soort te testen (Afbeelding 1) alsmede in combinatie van verschillende soorten. Aan de hand van de resultaten zal duidelijk worden hoe de betreffende plaag het beste te bestrijden/onderdrukken is. Echter, voor verschillende

plaaginsecten zijn nog geen commerciële biologische bestrijders beschikbaar op de markt of huidige commerciële biologische bestrijders leveren niet de gewenste plaagonderdrukking. SCFF gaat hiervoor zelf op zoek naar nieuwe biologische bestrijders. Inmiddels hebben wij al meerdere nieuwe biologische bestrijders gevonden voor verschillende insectenplagen, welke effectiever lijken te zijn dan huidige commerciële biologische bestrijders. Tevens hebben wij bestrijders gevonden voor plaaginsecten waarvan nog geen commerciële biologische bestrijders beschikbaar zijn (Afbeelding 2).



Afbeelding 1. Biologische bestrijder getest op plaag





Afbeelding 2. Nieuwe biologische bestrijder



Afbeelding 3. Vangplaten kleurentest met en zonder lokstof.

- **Groene middelen**

Dit zijn middelen die gemaakt zijn op basis van biologische bestanddelen. Hieronder vallen ook entomopathogene schimmels, dit zijn schimmels welke insecten doden. SCFF test deze, vaak nieuwe, middelen op de effectiviteit tegen plaaginsecten. Ook onderzoekt SCFF hoe deze middelen het beste ingezet kunnen worden.

- **Signalering/monitoring/wegvangen**

SCFF onderzoekt de mogelijkheden om plaaginsecten snel en eenvoudig te signaleren, te monitoren en/of weg te vangen. Dit doen wij door verschillende geuren, feromonen en/of kleuren te testen op aantrekkelijkheid (Afbeelding 3). Ook onderzoeken wij nieuwe technieken zoals automatische beeldherkenning en eDNA.

Alle methoden vergelijken wij met elkaar om zo tot een totaalpakket voor de teler te komen die er voor zorgdraagt dat de plaagdruk van insecten in het gewas afneemt tot een minimaal en acceptabel niveau.

### Neem contact op

Wilt u meer informatie, neem dan contact op met Joop Woelke via [joop.woelke@scff.nl](mailto:joop.woelke@scff.nl)