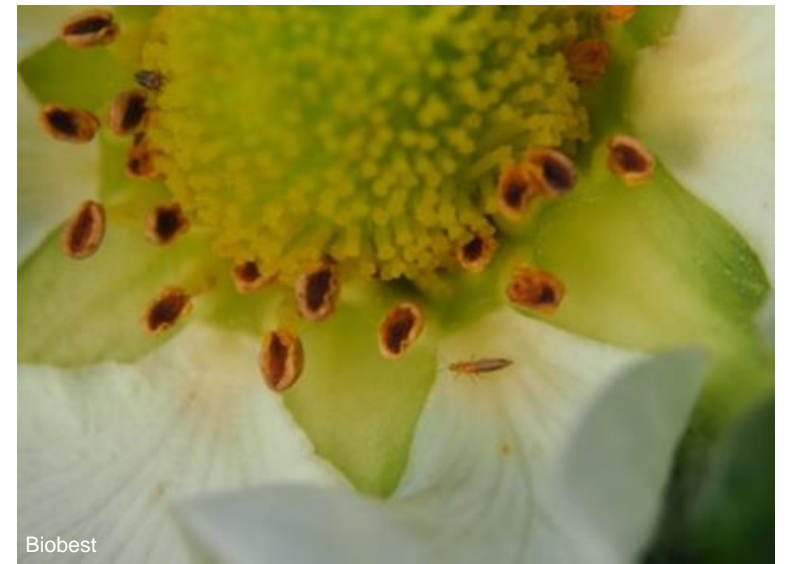


IPM Witte vlieg en Trips

Webinar Plantgezondheid
Datum: 16 februari 2021
Door: Gert-Jan Dillo

IPM Witte vlieg en Trips

- Grote diversiteit in soorten en teelten
- Sterk aanpassingsvermogen
- Chemisch alternatief weinig of niet beschikbaar
- Beheersing is altijd maatwerk



Witte vlieg

Sluipwespen

- *Encarsia formosa*
- *Eretmocerus eremicus*
- Poppen op kaartjes of los
- **Gastheervoeding**
- Effectief op kaswittevlieg
mindere effectief op *Bemisia*



Witte vlieg

Rovers

- *Macrolophus pygmaeus* (wants)
- *Delphastus pusillus* (kever)
- Predatoren
- **Trage opbouw**
- Voeren
- Effectief op kaswittevlieg en soms beperkt op *Bemisia*



Witte vlieg

Roofmijten

- *A. montdorensis*
- *A. swirskii*
- *A. limonicus*
- Predatoren
- Zakjes of los strooien
- Voeren (prooimijten of stuifmeel)
- Effectief op kaswittevlieg en *Bemisia*



Witte vlieg

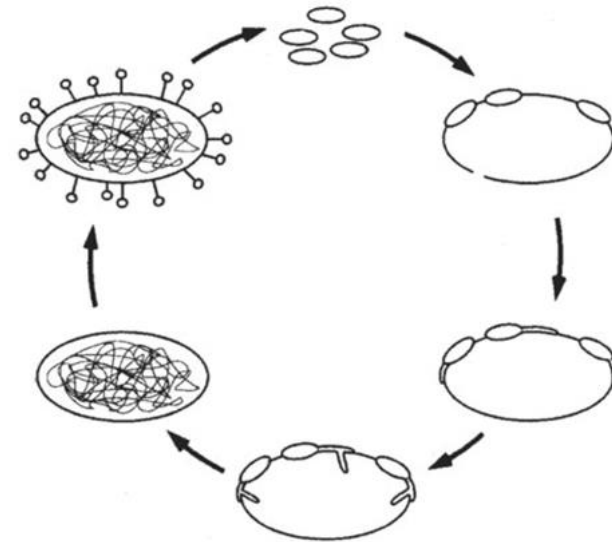
Alternatieven

- Wegvangen (mass trapping)



Groene gewasbescherming

- Entomopathogene schimmels
(o.a. Preferal, Mycotal, Botanigard, Naturalis L)
- Fysische producten
(o.a. Flipper, Eradicote Max, Oroganic)



Witte vlieg

Knelpunten

- Monitoren en scouten
- Gebruik van zwavel
- Verstoring IPM programma door noodzakelijk ingrijpen op andere plagen
- Beperking van de spuittechniek i.c.m. teeltsysteem



Trips

Roofmijten

- *A. montdorensis*
- *A. swirskii*
- *A. limonicus*
- *A. cucumeris*
- Predatoren
- Zakjes of los strooien
- Voeren (prooimijten of stuifmeel)
- 1^e – 2^e larvenstadium van trips



Trips

Introductie

- Roofmijten zijn de basis
- Populatie voeden met alternatief voedsel (prooimijten of stuifmeel)
 - Overleven van de populatie
 - Opbouw van de populatie
 - Hulp van het gewas



Trips

Roofwants

- *Orius laevigatus*
- *Orius majusculus*
- Specialisten
- Predatoren
- **Alle stadia van trips**
- Trage opbouw
- Gewas type



Trips

Knelpunten

- Levenswijze
- Verspreiding in het gewas
- Verdedigingstechniek



Video: Sarah Jandricic and Matt Bertone, NCSU

Trips

Andere hulptroepen

- Nematoden (aaltjes)
- Bodemroofmijten
- Gaasvliegglarven
- Rooftripsen
- Roofkevers



Toekomst

Zijn er alternatieven met en naast bestrijders?

- Ja, sterke ontwikkeling 'groene gewasbeschermingsproducten'
- (Nog) intensiever monitoren en scouten (robotisering)
- Effectievere voederstrategieën en producten
- Verbeteren effectiviteit van specialisten
- **Weerbaar teeltsysteem** (pilots o.a. door Artemis)
- Mogelijkheden van biodiversiteit in en rond de kas
- De superbestrijder?

