

Bedreigingen voor de geïntegreerde bestrijding in chrysant

Voorlichtingsbijeenkomst Chrysant januari 2009

Anton van der Linden



Bedreigingen

- Wantsen
- Californische trips en *Echinotrips americanus*
- Tomatenbronsvlekkenvirus
- Groeiremming door bespuitingen?
- Mineervliegen

Wantsen in onderzoek



- Lygus rugulipennis behaarde wants
- Lygcoris pabulinus groene appelwants
- Liocoris tripustulatis brandnetelwants



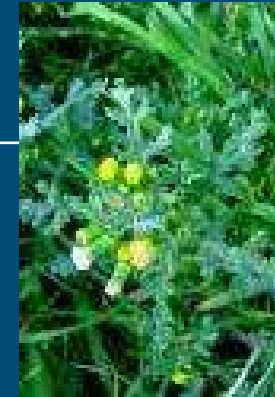
Doel projecten



- Lokken en plaatselijk bestrijden
- Aantrekkelijke waardplant(en) + aantrekkelijke stof(fen)
- Bepaling fenologie wantsen



Hoe?



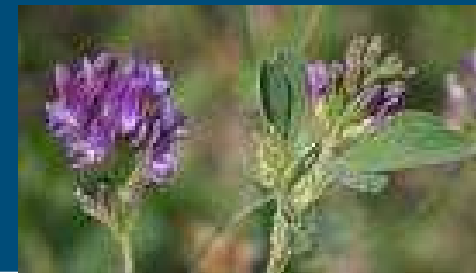
- Identificeren van aantrekkelijke stoffen: sexferomonen, agregatieferomonen, aantrekkelijke geurstoffen van planten
- Synthetiseren van deze stoffen
- Opsporen aantrekkelijke vangplanten en deze onderling vergelijken
- Combineren aantrekkelijke planten en aantrekkelijke geurstoffen



Waardplanten schadelijke wantsen



- Brandnetelwants: brandnetel
- Groene appelwants: enkele tientallen waardplanten
- Behaarde wants: meer dan 400 waardplanten



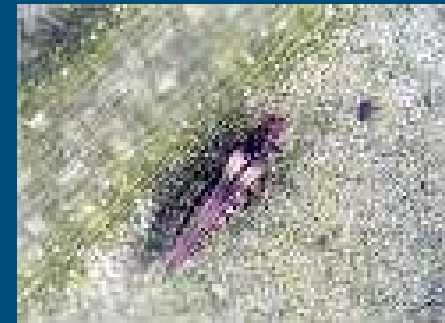
Californische trips (*Frankliniella occidentalis*)

- Meest voorkomende trips onder glas
- Volwassen trips geel tot donkerbruin, ca. 1,5 mm
- Volwassen tripsen zijn beweeglijk
- Larven geel
- Verpopping in de grond
- Trekt naar de bloemen



Echinothrips americanus

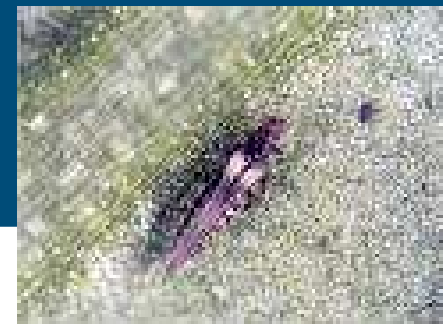
- In Nederland incidenteel op chrysant gevonden
- In Amerika niet zeldzaam op chrysant
- Zwarte trips met witte vlekken aan de vleugelbasis ('witte schouderbladen')
- Volwassen trips laat zich niet verstoren
- Larven lichtgekleurd
- Verpopping op het blad
- Bladbewoner, onder in gewas



Bestrijding



- Californische trips:
- Roofmijten: Neoseiulus cucumeris, Amblyseius swirskii
- Roofwantsen: Orius soorten
- Echinotrips:
- Rooftrips: Franklinothrips vespiformis
- Roofwantsen: Orius soorten



Symptomen tomatenbronsvlekkenvirus (TSWV) op Chrysant

- Strepen op de stengel
- Misvorming bloemen, rafelig
- Overdracht door (californische) trips
- Honderden waardplanten, o.a.
- Chrysant, Alstroemeria, Pelargonium
- Tomaat, aardappel, selderie
- Onkruiden: vogelmuur en kruiskruid



Argumenten geïntegreerde gewasbescherming

- Minder vaak spuiten: middel gaat langer mee i.v.m. resistentie ontwikkeling
- Beestjes het werk te laten doen i.p.v. zelf een chemische bestrijding uitvoeren
- Beestjes bereiken hun doel makkelijker dan middelen
- Werken in een omgeving waarin minder chemische middelen aanwezig zijn
- Minder chemicaliën in het oppervlakte water

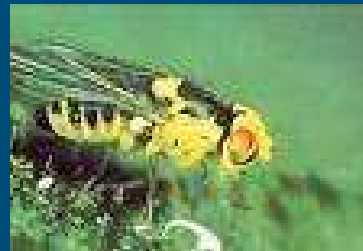
Argumenten geïntegreerde gewasbescherming (2)

- Groeiremming door bespuitingen in chrysant?
- In onderzoek dikwijls moeilijk hard te maken
- Geen éénduidige resultaten (tomaat, komkommer, ficus)
- Ervaringen chrysantentelers?

Mineerders

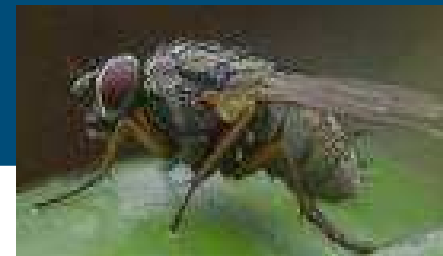


- Chrysantevlieg (*Chromatomyia syngenesiae*) inheems
- Floridamineervlieg (*Liriomyza trifolii*) 1975-76
- Nerfmineervlieg (*Liriomyza huidobrensis*) 1989



Natuurlijke vijanden

- Diglyphus isaea
- Dacnusa sibirica
- Dacnusa areolaris (parasiteert chrysantevlieg)
- Opius pallipes
- Coenosia soorten



Vergroting weerbaarheid tegen mineerders

- Banker planten

Ranunculus acris + Phytomyza caulinaris /
Phytomyza ranunculi

- Dacnusa sibirica toevoegen



- Bedankt voor uw aandacht !

Vragen



Opmerkingen



- Wantsen
- Californische trips en *Echinothrips americanus*
- Tomatenbronsvlekkenvirus
- Groeiremming door bespuitingen?
- Mineervliegen
- Andere onderwerpen



Wageningen UR Glastuinbouw

Innovaties vóór en mét de glastuinbouw

© Wageningen UR

