

Resistentie tegen trips in siergewassen

Roeland Voorrips

PlantgezondheidsEvent / Better Plants for New Demands
8 maart 2018



Waar gaat het om

- Trips veroorzaken veel schade in de sierteelt
- Chemische bestrijding zoveel mogelijk beperken
- Resistentie kan leiden tot
 - Gereduceerde opbouw trips populatie, meer succes van biologische / geïntegreerde bestrijding
 - Uitdoven trips-besmetting, geen behoefte meer aan andere vormen van bestrijding

Hoe verdedigen planten zich

predatoren
parasitoiden

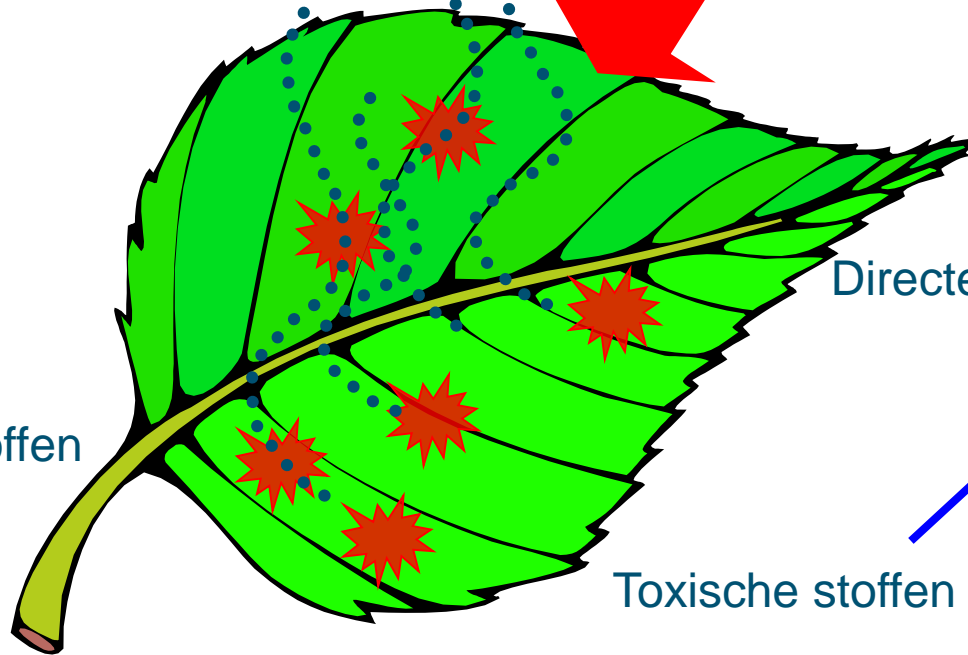


Indirecte verdediging

Vluchtige stoffen

Directe verdediging

Toxische stoffen

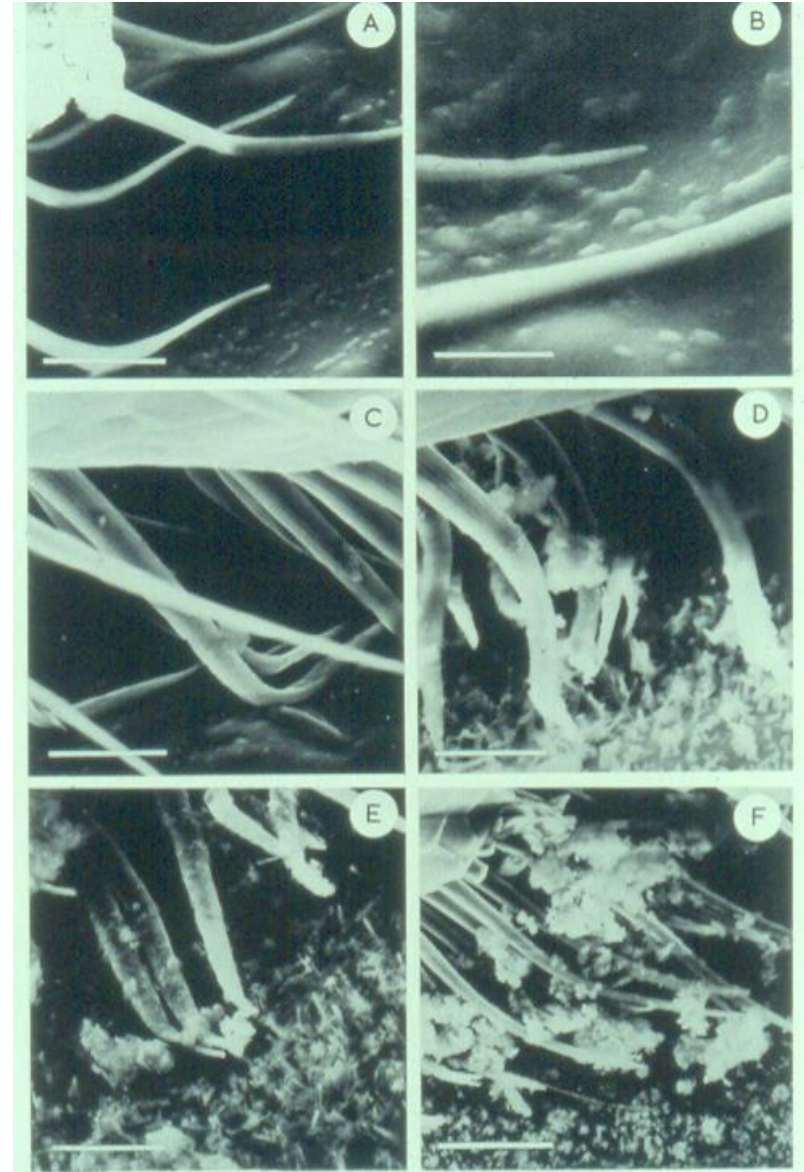
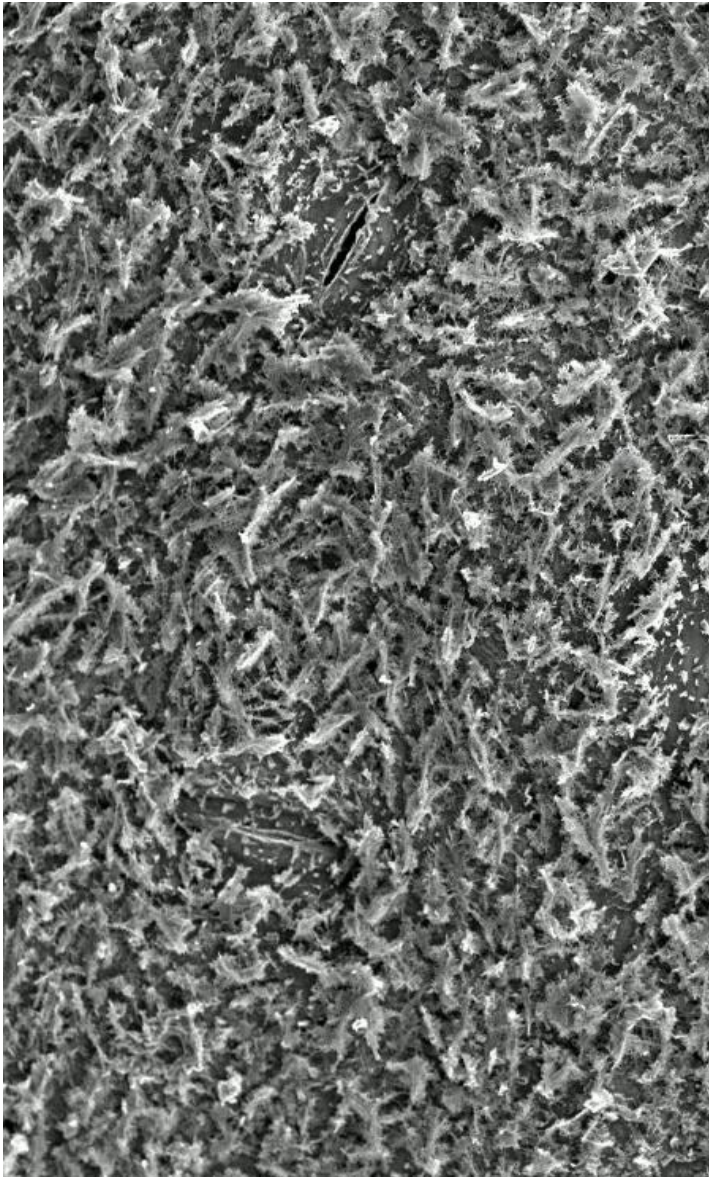


Voorbeelden: witte kool



Minder schade op rassen met veel was





Voorbeelden: tomaat

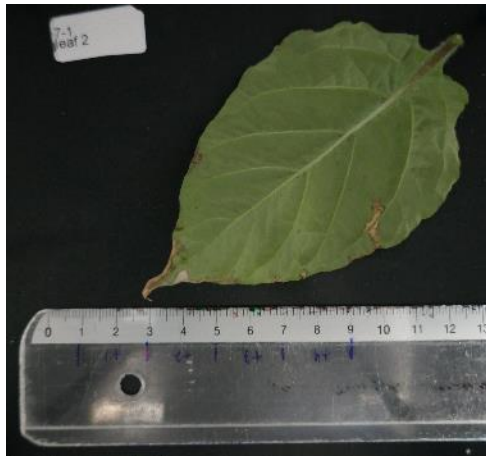
- Trichomen: haren op blad en stengel die verschillende stoffen produceren
- Trips resistentie in wilde verwant met een bepaald type trichomen
 - Plakkerigheid of inhoudsstoffen?

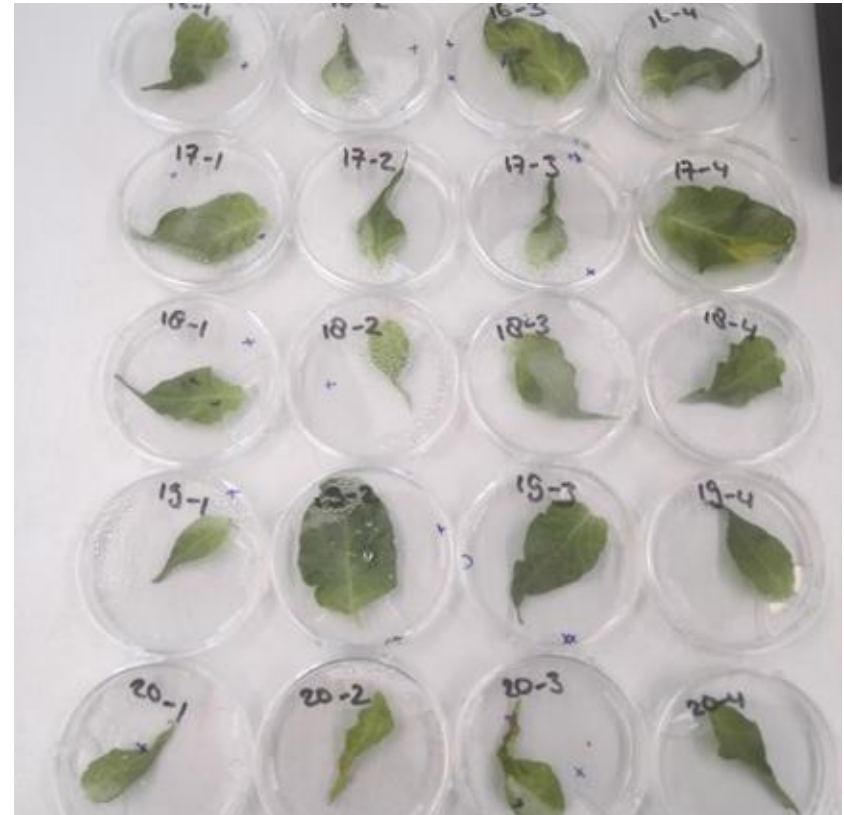


tripskweek



Voorbeelden: paprika





Voorbeelden: prei

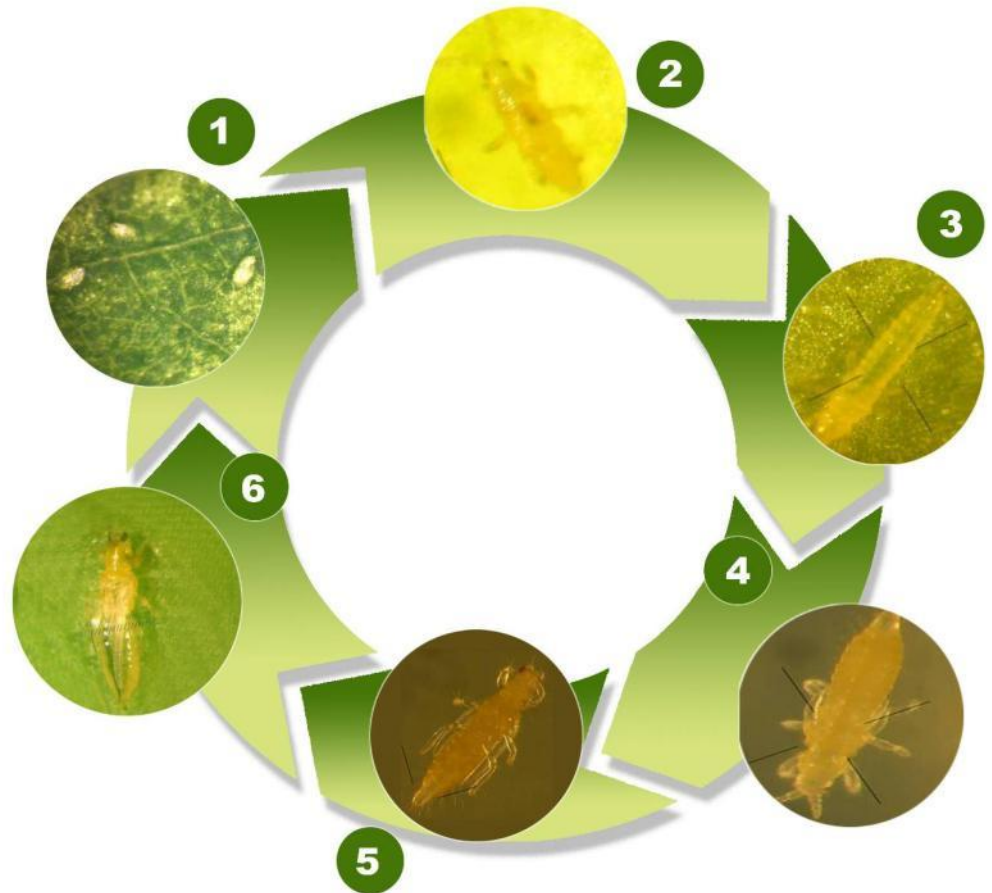


Aanpak 1: bronnen van resistentie

- Verzameling materiaal
 - Liefst met aanwijzing voor resistentie
 - Zo divers mogelijk, incl. wilde verwanten
- Toetsmethode
 - Aangepast aan gewas
(welk deel v.d. plant, welke symptomen)
 - Relevante trips-soorten
 - Keuze-toets of niet-keuze-toets
 - Veld / kas / lab

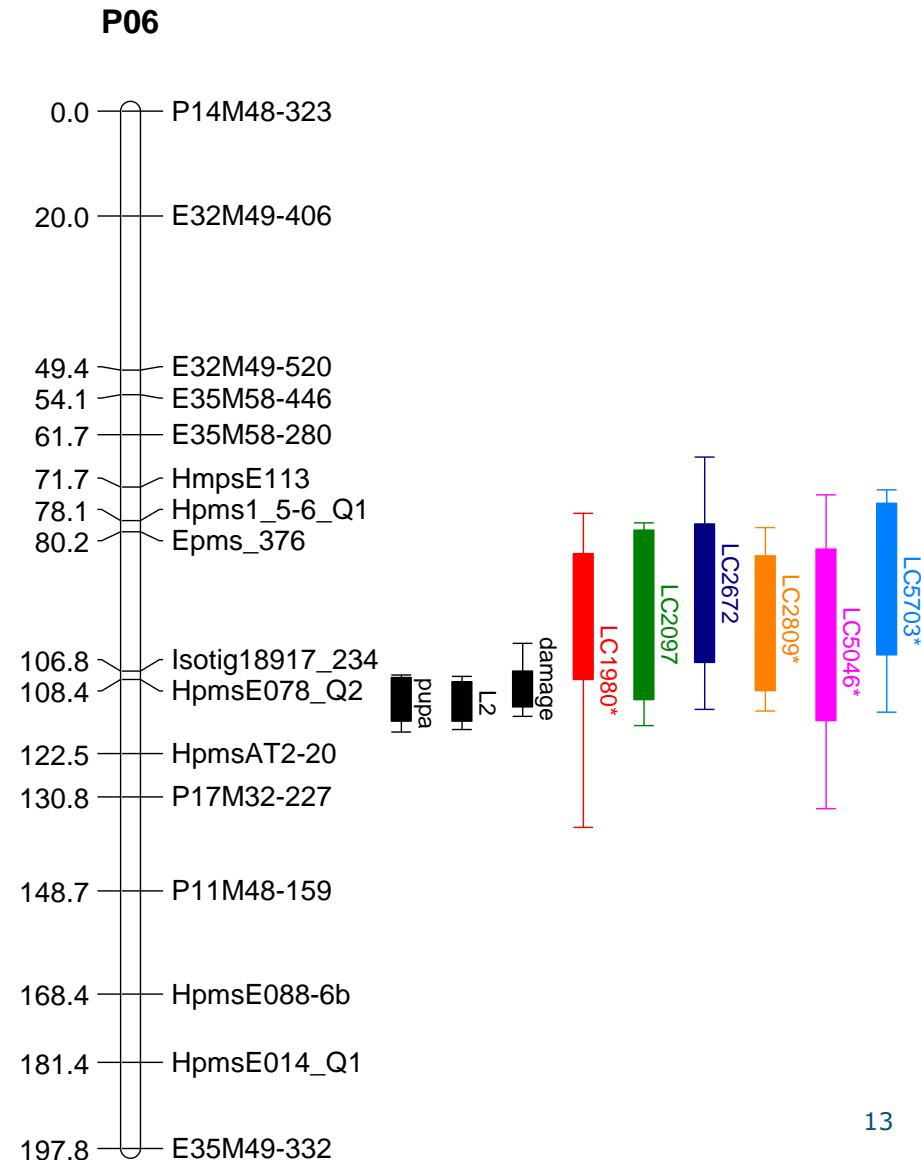
Aanpak 2: karakterisering

- Welke plant-eigenschappen lijken betrokken
 - Waslaag
 - Beharing
 - Morfologie
 - ... en vele andere
- Hoe wordt de populatie
 - Eileg
 - Overleving van lar
 - Non-preferentie
- Resistentie altijd aanwe



Aanpak 3: Genetica en veredeling

- Overerving in kruisingspopulaties
- Veredeling met of zonder DNA-merkers



Conclusie

- Resistentie kan tripsaantasting verminderen of voorkomen
- Goedkoop en makkelijk in het gebruik
- Ontwikkeling van resistente rassen:
 - Aanpak in principe duidelijk
 - Ervaring in meerdere gewassen
 - Lange termijn aanpak

Vragen / discussie

Voor verdere informatie:

ben.vosman@wur.nl

roeland.voorrips@wur.nl

