Bladluis resistentie in paprika

Ben Vosman

Wageningen UR Plant Breeding

12 juni 2013

Bladluis schade in paprika

blad vervorming

vruchtschade

Virus problemen

Verschillende bladluizen kunnen probleem zijn

- Perzikluis (*Myzus persicae*); zowel rode als groene variant
- Rode luis (*Myzus nicotianae*)
- Boterbloemluis (*Aulacorthum solani*)
- Katoenluis (*Aphis gossypii*)

Bladluisresistentie in paprika

- Niet veel literatuur
- Beperkte variatie in Capsicum annuum
- Verwante soorten niet onderzocht

- Doel van dit project: identificeren van resistentiebronnen tegen *Myzus persiceae*

Selectie van plant materiaal

- Alleen CGN materiaal van 4 kruisbare soorten: *C. annuum, C. chinense, C. frutescens* en *C. baccatum*
- Maximale variatie gebaseerd op paspoort data (geografische herkomst) uit core selector CGN
- Mogelijk resistent materiaal toevoegen:
  - Gebaseerd op literatuur
  - Resistent tegen andere plagen
- Twee experimenten uitgevoerd

Eerste experiment:

- 50 accessies
- *Myzus persicae* kweek op *Brassica rapa*
- 4 planten per accessie, 8 weken oud
- 2 klemkooitjes per plant
- 10 gesynchroniseerde 1-dags nymfen per klemkooi
- Waarnemen na 7 dagen
  - Adulten, levend/dood
  - Vervellings huidjes
  - Nieuwe nymfen

Tweede experiment

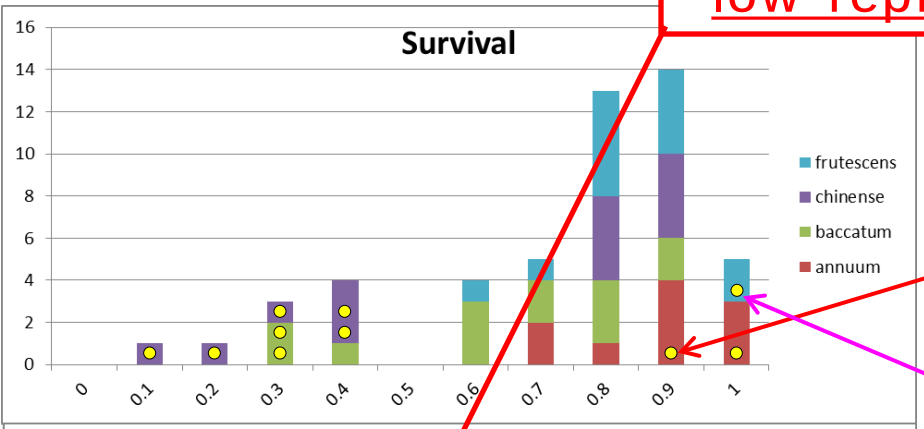
- 10 accessies
- Kweek op *C. annuum* (Bruinsma Wonder)
- 10 planten per accessie, 6 weken oud
- Zelfde waarnemingen als in eerste experiment

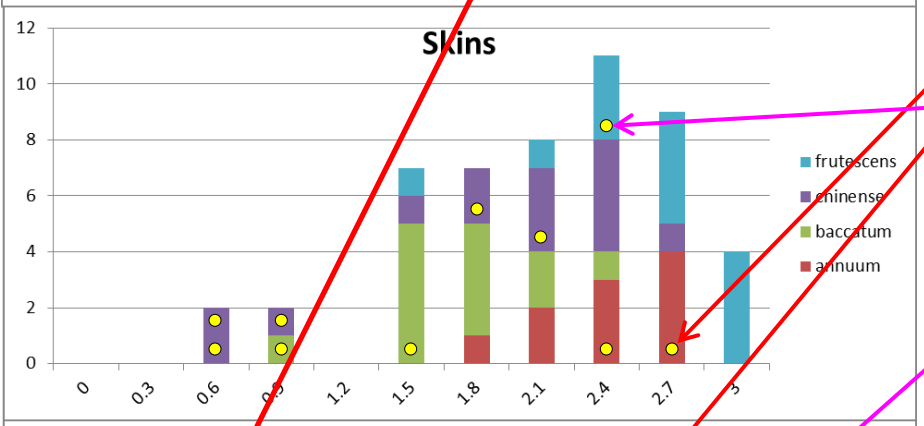
Experiment

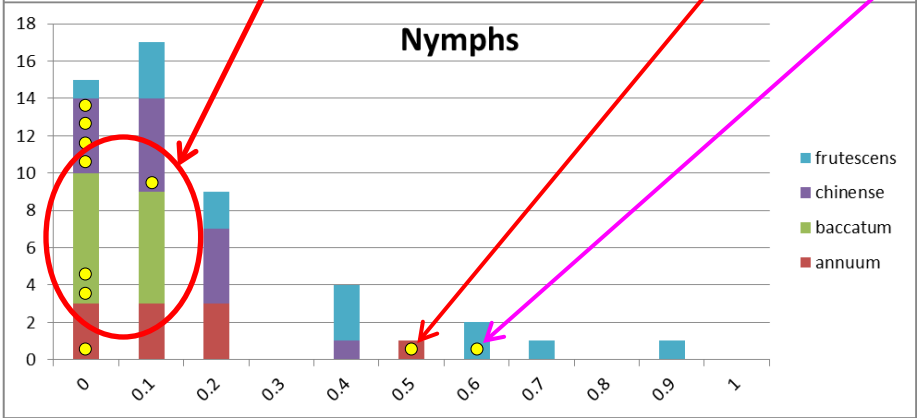
Experiment 1

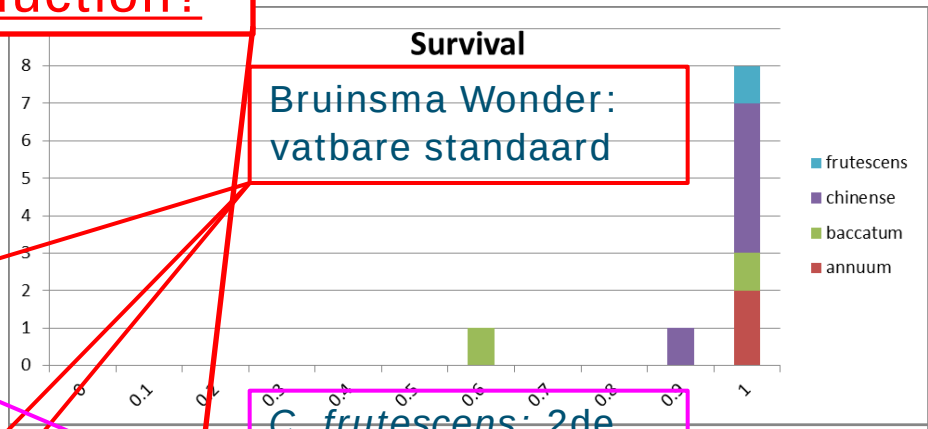
source of low-reproduction?

Experiment 2



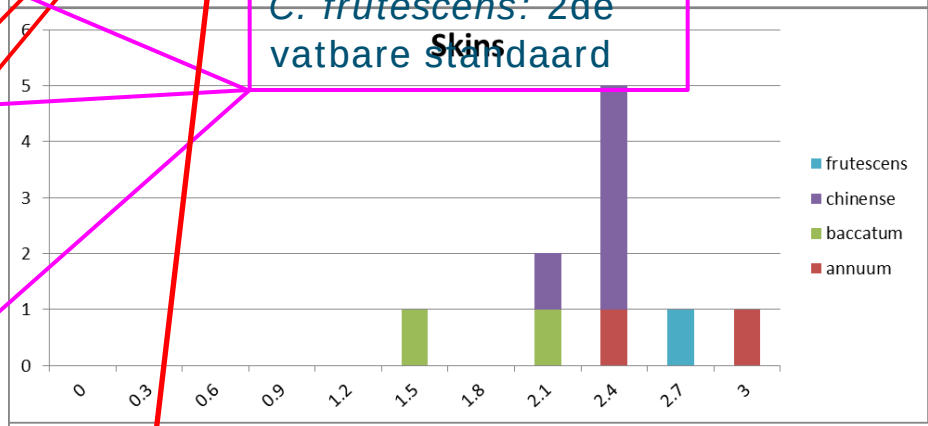


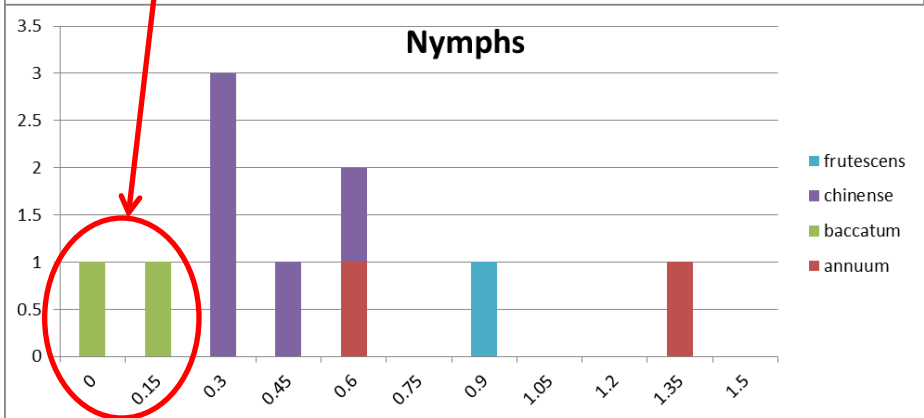




Bruinsma Wonder: vatbare standaard

C. frutescens: 2de vatbare standaard





Conclusies

- Verschillende *C. baccatum* en *C. chinense* accessies met redelijke mate van resistentie tegen bladluis gevonden
- Resistentie verschil zit met name in de ontwikkeling van de nymfen en productie van nieuwe nymfen
- Mogelijk nog betere bronnen te vinden. Populatie ontwikkelings experimenten wenselijk
- Vervolgproject wordt momenteel uitgevoerd

Team

Greet Steenhuis

Roeland Voorrips

Koen Pelgrom

Remmelt Groenwold

Alex Super

Dank voor uw aandacht!

Vragen?

Contact: ben.vosman@wur.nl

Ministerie van Economische Zaken

WAGENINGEN UR
For quality of life

LOUIS BOLK INSTITUUT