

Bladluis resistentie in paprika



Groene Veredeling

Ben Vosman

Wageningen UR Plant Breeding

12 juni 2013

Bladluis schade in paprika



blad vervorming



vruchtschade



Virus problemen

Groene Veredeling

Verskillende 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 persicae*

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



Groene Veredeling

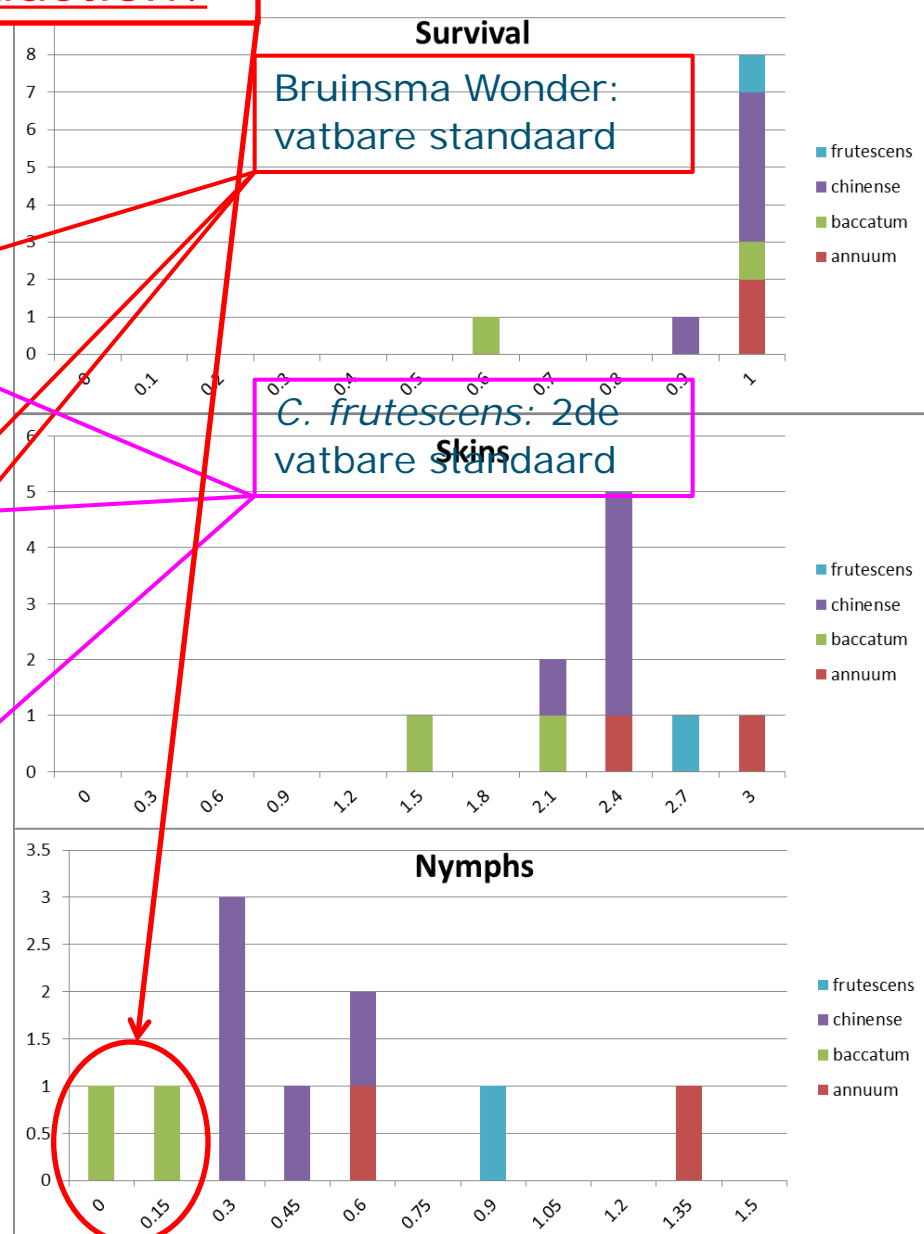
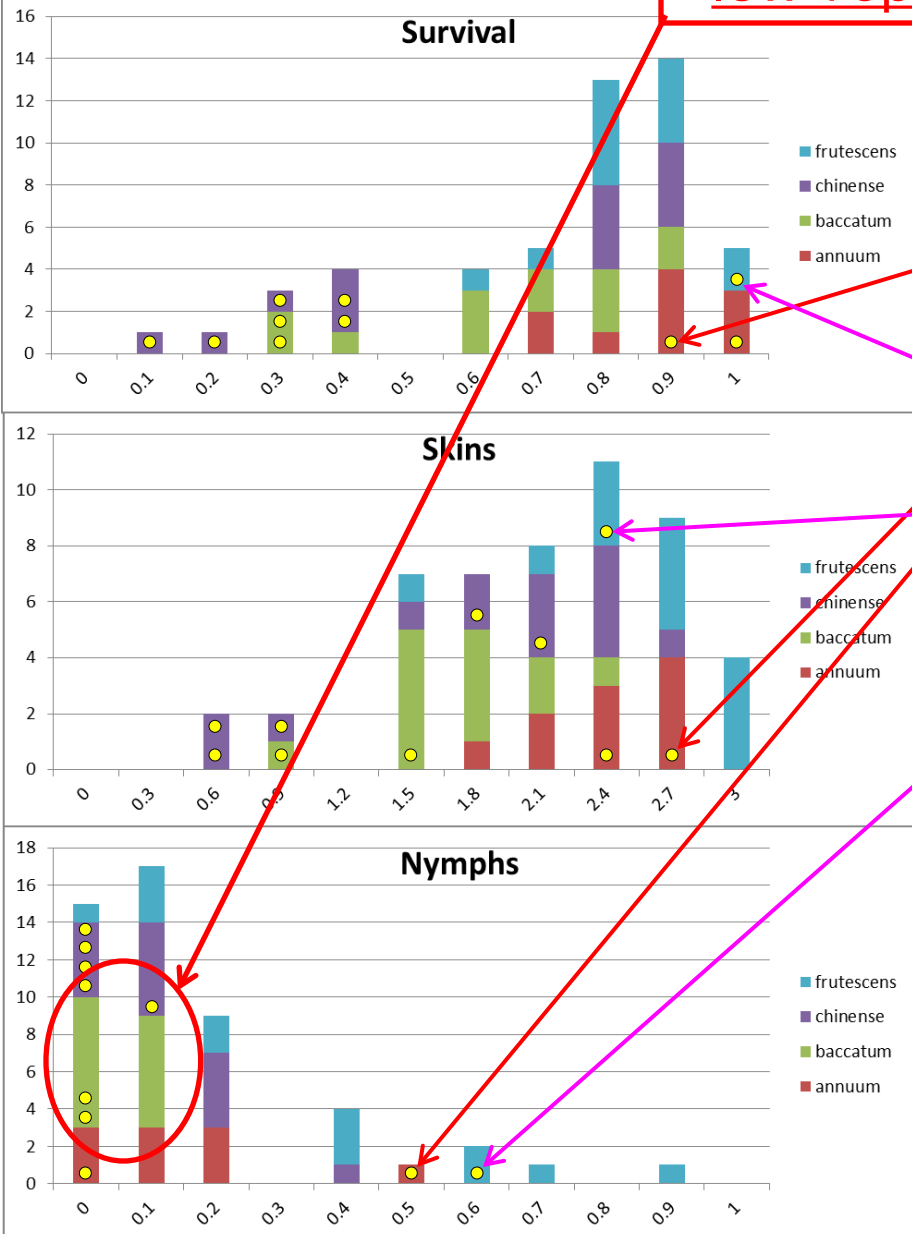




Experiment 1

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

Groene Veredeling

Team

Greet Steenhuis

Roeland Voorrips

Koen Pelgrom

Remmelt Groenwold

Alex Super



Groene Veredeling



Dank voor uw aandacht!

Vragen?

Contact: ben.vosman@wur.nl



Groene Veredeling



Ministerie van Economische Zaken



WAGENINGEN UR

For quality of life

LOUIS BOLK
INSTITUUT

