

# 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

# Verschillende bladluizen kunnen probleem zijn

- Perzikluis (*Myzus persicae*); zowel rode als groene variant
- Rode luis (*Myzus nicotiana*)
- 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



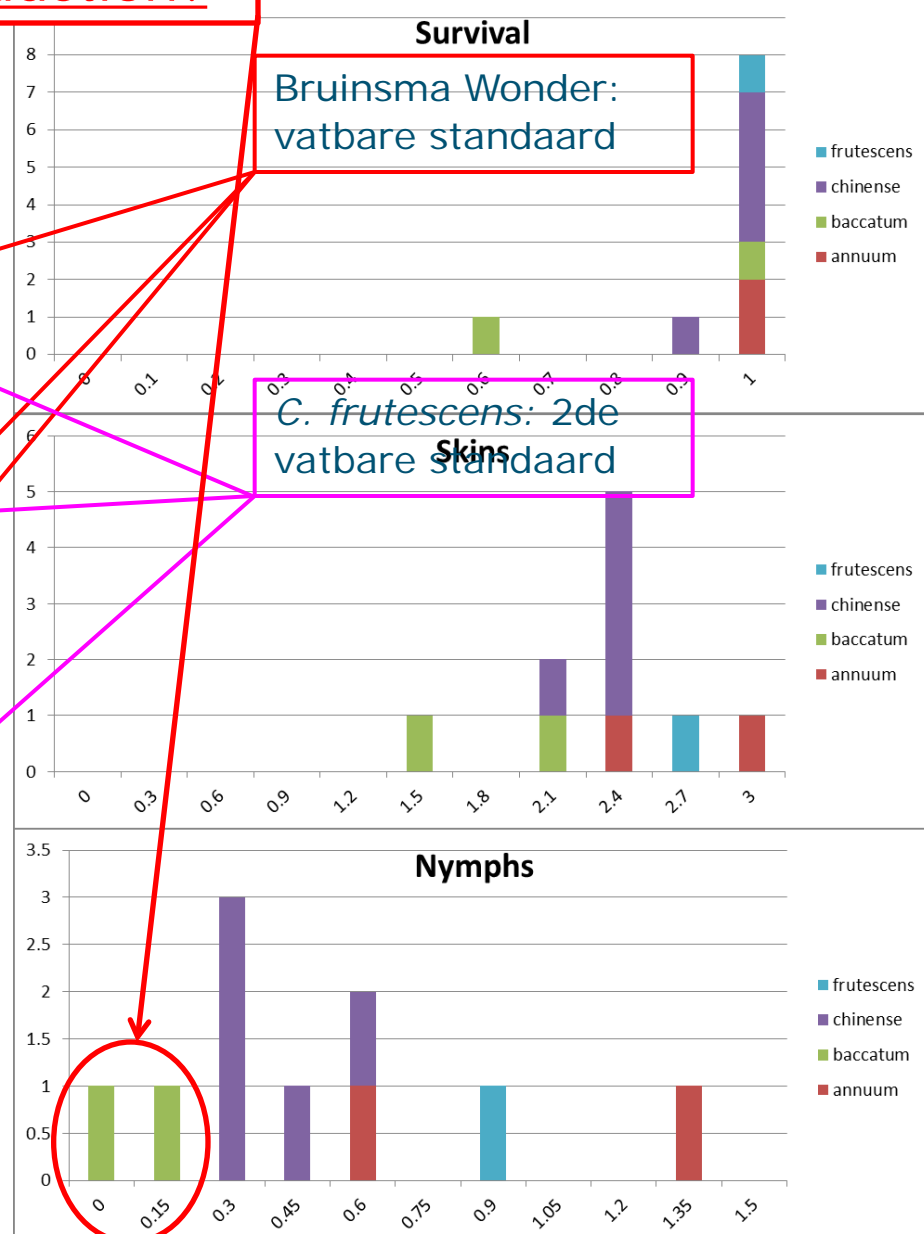
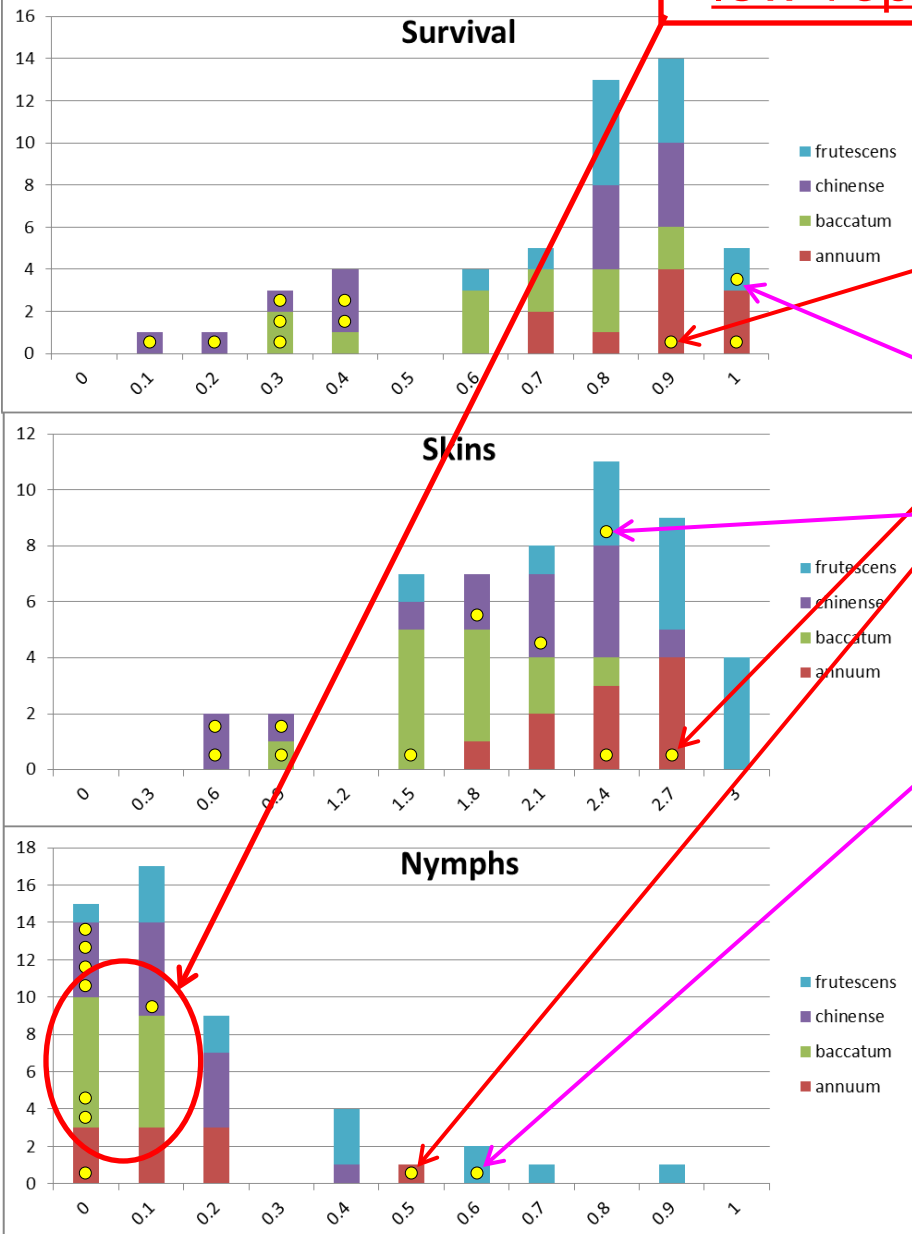




# Experiment 1

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](mailto:ben.vosman@wur.nl)



Groene Veredeling



Ministerie van Economische Zaken



WAGENINGEN UR

*For quality of life*

LOUIS BOLK  
INSTITUUT

