



Insecticideresistenties in groene perzikbladluizen

Een breed middelenpakket blijft noodzakelijk

Levine de Zinger en Elma Raaijmakers

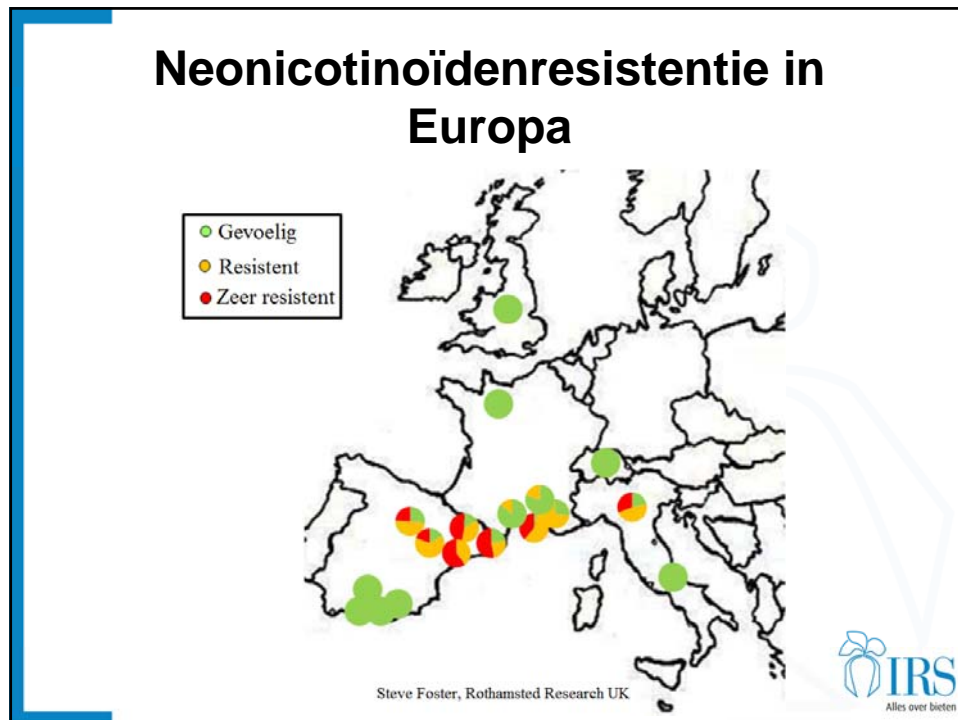
SID Heerenveen en Tilburg, 7/8 december 2016

Vergelingsziekte



- **groene perzikbladluis brengt vergelingsvirus over**
- **dit jaar temperatuur ongunstig voor populatieopbouw groene perzikbladluis**





- ### Opzet
- de Nederlandse situatie in kaart brengen
 - groene perzikbladluizen gevangen door de NAK
 - getest op DNA mutaties en resistentie voor verschillende insecticiden
 - resultaten
-

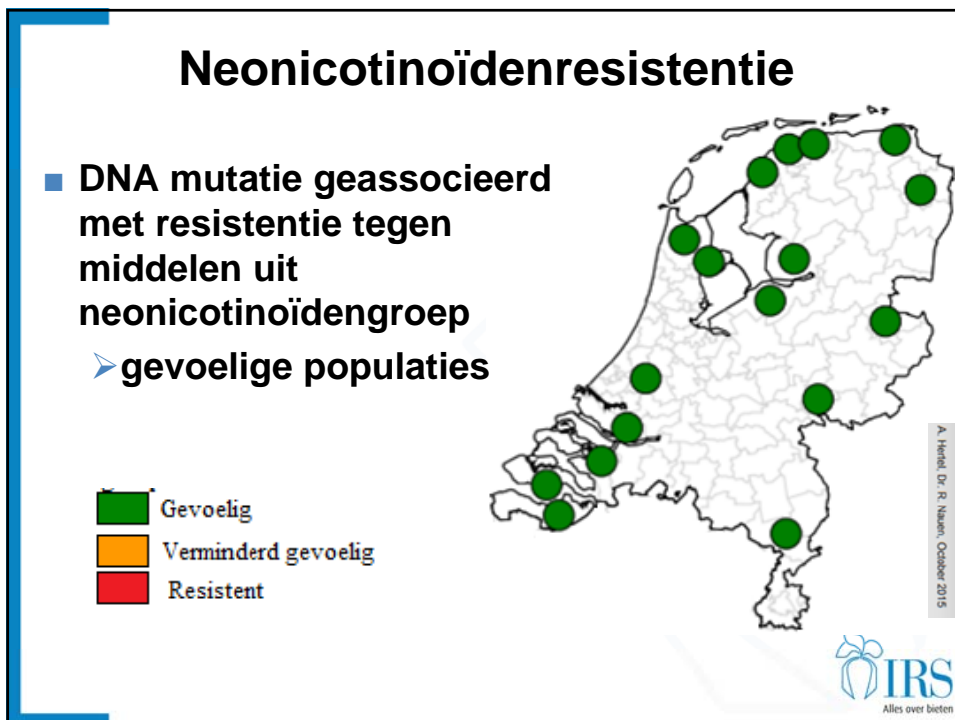
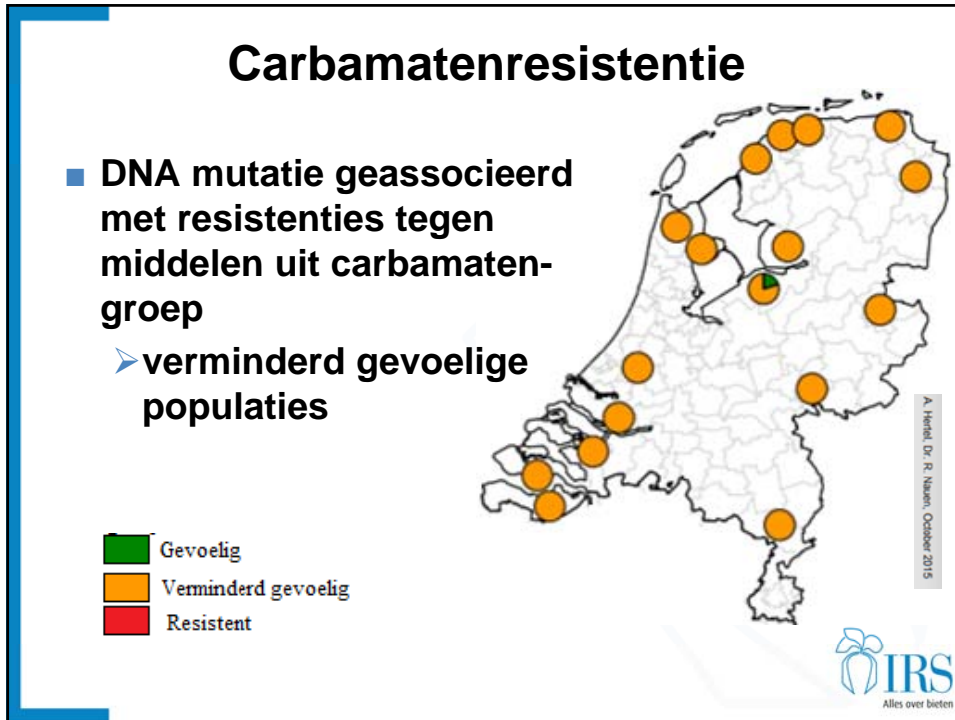
Principe resistentievorming

Pyrethroïdenresistentie

- DNA mutaties geassocieerd met resistenties tegen middelen uit pyrethroïden-groep
 - verminderd gevoelige populaties

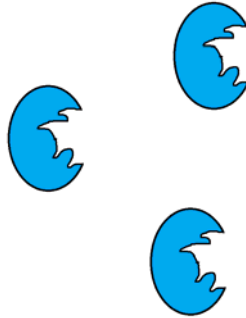
- Gevoelig
- Verminderd gevoelig
- Verminderd gevoelig
- Resistent

A. Hendel, Dr. R. Naarm, October 2015



Extra resistentiemechanisme

- enzymen die versneld neonicotinoïden afbreken (Primair mechanisme)



Biotoets 2016

- resultaten Biotoets België seizoen 2016
 - 3/3 populaties waren resistent tegen deltamethrin
 - 2/3 populaties waren resistent tegen pirimicarb
 - 3/3 populaties waren gevoelig voor imidacloprid



Conclusies

- als de neonicotinoïden verdwijnen dan blijven er weinig goedwerkende alternatieven meer over
- het veelvuldig gebruik van hetzelfde middel leidt tot versnelde resistentievorming
- een breed middelenpakket met selectief werkende middelen is noodzakelijk voor beheersing van de vector van het sterk en zwak vergelingsvirus



Advies Beheersingsmaatregelen

- speciaal pillenzaad waar nodig
 - schadedrempel
 - selectief middel
- vanaf half juni/begin juli: laat de natuurlijke vijanden het werk doen!





Alles over bieten

Stichting IRS
Postadres Postbus 32
4600 AA Bergen op Zoom
Bezoekadres Van Konijnenburgweg 24
4611 HL Bergen op Zoom
Telefoon +31 (0)164 274 400
Fax +31 (0)164 250 962
e-mail dezinger@irs.nl

www.irs.nl
info@irs.nl



www.twitter.com/IRS_suikerbiet
www.youtube.com/IRStelevisie
www.facebook.com/StichtingIRS

Bedankt voor uw belangstelling!

