



Trips resistentie in prei



Groene Veredeling

Ben Vosman, Wageningen UR
Enkhuizen, Kick off Groene Veredeling
17 november 2011

Probleem tripsschade in prei

- Zilverschade aan het blad
- Verlies van kwaliteit en opbrengst
 - Biologisch > prei tweede klas afzetten
 - Gangbaar > meer spuiten



Groene Veredeling

Oorzaak van het probleem

- Tabaktrips (*Thrips tabaci*)
- Zowel larven als volwassen trips zuigen de celinhoud leeg
- Levenscyclus 2 - 8 weken, afhankelijk van temperatuur
- 2 – 5 eieren per dag (70 – 100 eieren)
- Preirassen verschillen weliswaar in niveau van resistentie, maar niveau is niet hoog genoeg



Plan van aanpak

- Evaluatie van plantmateriaal voor identificatie van nieuwe resistentiebronnen
 - Prei en wilde verwanten (genenbank materiaal)
- Ontwikkelen en uitvoeren van toetsmethoden om mate van resistentie te meten
 - Veldtoetsen
 - Kastoetsen
 - Labtoetsen



Uitvoeren van veldtoetsen

- Veelal door veredelaars van deelnemende bedrijven
- Voordeel
 - mogelijkheid om veel materiaal te toetsen
 - geschikt voor eerste indruk van materiaal
- Nadeel
 - preferentie kan rol spelen
 - afhankelijk van milieu (weer, tripsdruk, etc.)



Ontwikkeling van kastoetsen

- Kokertoetsen
 - 1 pl per koker, 10 pl/ras, 20 tripsen/koker
 - populatieontwikkeling
- Voordeel
 - resultaat lijkt goed
- Nadeel
 - arbeidsintensief, oa door tripskweek
 - veel ruimte nodig



Ontwikkeling van labtoetsen

- Labtoets
 - 5 bladstukjes & 1 controle, 10 tripsen, dagelijks waarnemen
- Voordeel
 - resultaat lijkt goed herhaalbaar
- Nadeel
 - arbeidsintensief
 - resultaat afhankelijk van fysiologische staat plant



Resultaten

- Lab-, kas- en veldtoetsen 2010 & 2011
 - preirassen en wilde verwanten van genenbanken vooral vatbaar, enkele accessies minder vatbaar
 - in enkele wilde verwanten volledige resistentie gevonden
 - Kruisbaar met cultuurmateriaal?



Vervolg in 2012

- Hertoetsen van meest interessante materiaal uit veld in labtoets; uitsluiten van preferentie.
- Start onderzoek resistentiemechanismen
- Start soortskruisingsonderzoek
- Bedrijven toetsen extra materiaal in veld en vermeerderen materiaal voor onderzoek en kruisingen



Dank voor uw aandacht!
Vragen?



Team: Olga Scholten, Karin Burger, Betty Henken & Ben Vosman

Partners Groene Veredeling Prei:

