



# Selectie *Verticillium* tolerante onderstammen voor teelt en trek van seringen

Arca Kromwijk, e-mail: [Arca.Kromwijk@wur.nl](mailto:Arca.Kromwijk@wur.nl)

*Verticillium dahliae* is een groot probleem in de teelt en trek van seringen voor de snij. Aangetaste struiken blijven achter in groei en jaarlijks valt meer dan 10% van de struiken uit, als gevolg van deze bodemschimmel. Het rondsteken en tweejaarlijks oprooien en verplaatsen van de struiken, werken aantasting en verspreiding in de hand.

## Doel

Selecteren van onderstammen die minder vatbaar zijn voor *Verticillium dahliae* voor de teelt van trekseringen.

## Selectie

- Gestart met 7700 zaailingen *Syringa vulgaris*.
- 2003, 2004 en 2005: alle zaailingen besmet met *Verticillium*, uitgeplant en zieke planten verwijderd.
- 2006: 65 klonen die geen *Verticillium* vertonen.



Foto's boven: Afsnijden wortels en daarna besmetten met *Verticillium*.



Foto rechts: Aangetaste zaailingen zijn steeds verwijderd.

## Vermeerdering

- 2006: 5 beste planten geselecteerd en in weefselweek vermeerderd:
  - 2 zaailingen slecht te vermeerderen.
  - 3 zaailingen goed te vermeerderen.
- 2007 en 2008: drie onderstammen vermeerderd en planten opgekweekt in de praktijk.



Foto: Van 3 onderstammen zijn planten opgekweekt (links) en daarna geënt (rechts).

## Enten

- Maart 2009: opgekweekte planten van drie onderstammen geënt met 2 cultivars: 'Mme Stepman' en 'Dark Koster'.
- Na uitplanten geënte planten:
  - 2 klonen wat uitval.
  - 1 kloon geen uitval.
- Geen verschil tussen 2 cultivars.

## Verdere selectie

- Geënte struiken worden verder opgekweekt in de praktijk en beoordeeld op:
  - Percentage uitval.
  - Geen doorgifte *Verticillium* aan de ent.
  - Voldoende productie en kwaliteit voor de teelt van trekseringen.
- Winter 2011/2012 eerste bloei verwacht.
- 65 geselecteerde zaailingen worden in stand gehouden.

## Conclusie

Indien geen negatieve effecten optreden in de verdere selectie, komen er één of meerdere *Verticillium* tolerante onderstammen beschikbaar voor de teelt en trek van seringen.



Dit onderzoek wordt gefinancierd door: