

# Bestrijding *Verticillium dahliae* in de Boomkwekerij

J.A. Hiemstra, G.W. Korthals, J.H.M. Visser, B.J. van der Sluis, A.P. Smits; e-mail: jelle.hiemstra@wur.nl

## Waarom het onderzoek?

- Verwelkingsziekte veroorzaakt door *Verticillium dahliae* is (foto 1) een groot probleem in de Boomkwekerij.
- De door *V. dahliae* veroorzaakte schade wordt versterkt door aaltjes, zoals *Pratylenchus penetrans*.
- Chemische bestrijding is vanwege de milieutechnische regelgeving niet (meer) mogelijk.
- Omdat zowel *V. dahliae* (Vd) als *P. penetrans* (Pp) algemeen voorkomen zijn effectieve niet-chemische methoden voor bestrijding hard nodig.

## Doel

Onderzoeken van de effectiviteit en de toepasbaarheid in de boomkwekerij van enkele recent in de akkerbouw ontwikkelde bestrijdingsmethoden.

## Fase 1: Veldproeven op proefbedrijf PPO

- Twee proefvelden op klei (Randwijk) en zand (Vredepeel)
- 6 behandelingen uitgevoerd in 2009 (foto 2):
  - Biologische grondontsmetting (BGO)
  - Biofumigatie (Sarepta mosterd)
  - Tagetes patula / groencompost (Ground control)
  - Natte grondontsmetting (NGO, Metam-Natrium)
  - Twee referenties:
    - Witte klaver (waardplant)
    - Zwarte braak
- Bodem bemonsterd op Vd en Pp voor en na behandeling.
- In 2010 testgewassen geplant: *Acer platanoides* (Randwijk) en *Rosa canina* 'Pfander' (Vredepeel).

## Eerste resultaten

- Vredepeel:
  - Bij start Vd 250 MS/10 g, Pp 760/100 g grond;
  - Na BGO zijn Vd en Pp volledig verdwenen;
  - Duidelijk verschil in effectiviteit methoden.
- Randwijk:
  - Bij start Vd 25 MS/10 g, Pp 320/100 g grond;
  - Afname Vd en Pp; maar geen duidelijke verschillen tussen de behandelingen.



Foto 1: *Verticillium dahliae* in Acer



Foto 2: Overzicht veldproef 2009 in Randwijk

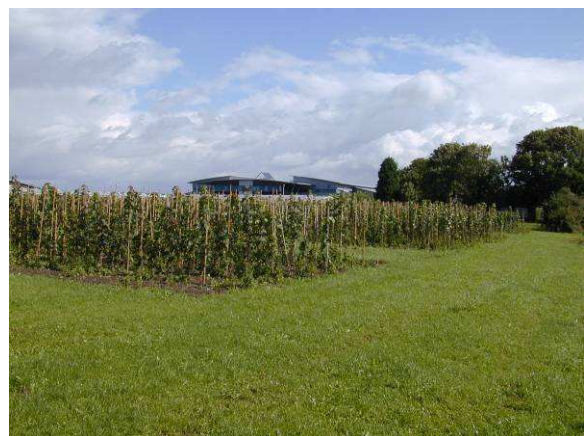


Foto 3: Overzicht veldproef 2010 in Randwijk