

Relatie tussen inoculumdichtheid van *Verticillium dahliae* bij esdoorn en trompetboom en effect van biologische grondontsmetting

J.C. Goud, W.J. Blok, G.C.M. Coenen, T. Lans en A.J. Termorshuizen

Biologische bedrijfssystemen, Wageningen Universiteit, Marijkeweg 22, 6709 PG Wageningen

Op twee locaties werd het effect van biologische grondontsmetting onderzocht op besmetting van de grond met *Verticillium dahliae*. Deze methode omvat de inbrenging van vers organisch materiaal in de grond gevolgd door afdekking met luchtdicht plastic gedurende een aantal weken. Biologische grondontsmetting had een reductie van 85-90% van de grondbesmetting met *V. dahliae* tot gevolg. Ook *Pratylenchus fallax* liet een zeer sterke reductie zien van 90-99%. *Verticillium*-verwelking bij Noorse esdoorn en trompetboom (*Catalpa bignonioides*) in de jaren na biologische grondontsmetting was 55-90% geringer in de behandeling met biologische grondontsmetting. Doordat ook de deelbehandelingen (alleen inwerking van gras en alleen afdichten met plastic) onderdeel waren van de experimenten ontstonden velden met een grote verscheidenheid in inoculumdichtheden van zowel *V. dahliae* als *P. fallax*. Regressie-analyse van de mate van verwelking op de inoculumdichtheden van *V. dahliae* en *P. fallax* gaf aan

dat *V. dahliae* bij beide experimenten en beide boomsoorten significant is maar *P. fallax* en de interactie met *V. dahliae* slechts in enkele gevallen. De helling van de regressielijn was niet significant verschillend voor de verschillende behandelingen hetgeen een indicatie is dat de mate van ziektevering tegen *verticillium*-verwelking niet veranderd was en dus alleen de inoculumdichtheden.