

Phytophthora spp. in het wortelmilieu van belangrijke (inheemse) bomen in Nederland

Thema: Fytosanitair beleid

BO-06-005-001_003

Probleem

In Nederland zijn zowel vitale als ook niet-vitale bomen van belangrijke inheemse soorten (eik en beuk) in openbaar groen en bossen aanwezig. Vaak in elkaars nabijheid. Speelt hierbij de aan- of afwezigheid van Phytophthora een rol?

Onderzoek

Doel van het onderzoek is te achterhalen of Phytophthora een rol speelt in het wortelmilieu van belangrijke inheemse boomsoorten (eik en beuk).

Daartoe zijn op 13 locaties zowel vitale als minder vitale bomen van eik en beuk bemonsterd (100 monsters). Wortelmateriaal is verzameld en in een loktest (bait-test) onderzocht. Phytophthora groeit vanuit de wortels de bait (bladeren van Rhododendron) in. Moleculaire analyse van de baitbladeren geven dan de aanwezigheid van *Phytophthora* sp. aan en vertellen om welke *Phytophthora*-soort het gaat.



Niet-vitale en vitale eik en beuk.



Resultaten

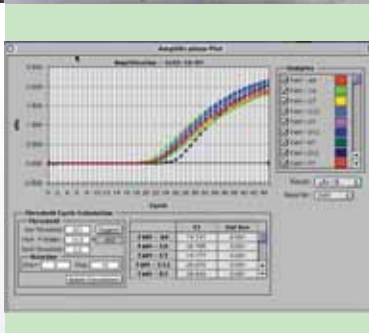
- Er is geen causaal verband gevonden tussen de aanwezigheid van *Phytophthora*-soorten in de wortels en het niet-vitaal zijn van belangrijke inheemse bomen (eik en beuk)
- Zowel in vitale als niet-vitale bomen werd *Phytophthora* aangetroffen
- Protocollen voor bemonstering, lokking en detectie/identificatie van *Phytophthora*-soorten zijn ontwikkeld

Praktijk

De Plantenziektenkundige Dienst (PD) kan met de ontwikkelde protocollen verdere monitoring van *Phytophthora* spp. in wortels van bomen uitvoeren. Zo kunnen nieuwe *Phytophthora*-soorten opgespoord worden die wellicht een bedreiging vormen voor inheemse boomsoorten en beleidsmaatregelen worden genomen om verdere verspreiding te beperken.

Communicatie 2008

- Protocollen en rapport voor PD; februari



Baittesten en moleculaire analyse tonen *Phytophthora* spp. aan.

Peter Bonants, Els Verstappen, Marjan de Boer & Suzanne Breeuwsma

Contact: Peter Bonants
Plant Research International
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 48 06 49 - F 0317 41 80 94
peter.bonants@wur.nl - www.pri.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV*