



Veldresistentie als preventiestrategie tegen verspreiding van wratziekte (*S. endobioticum*)

Thema: Fytosanitair beleid

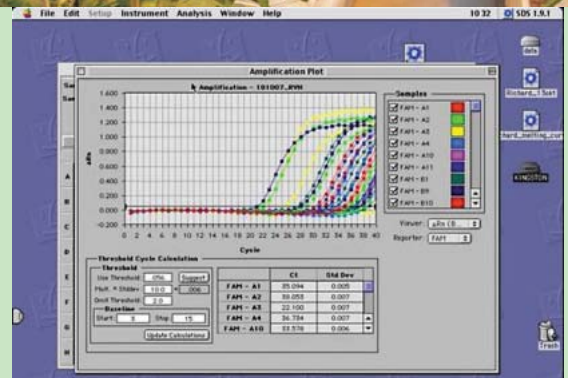
BO-06-005-001.010

Probleem

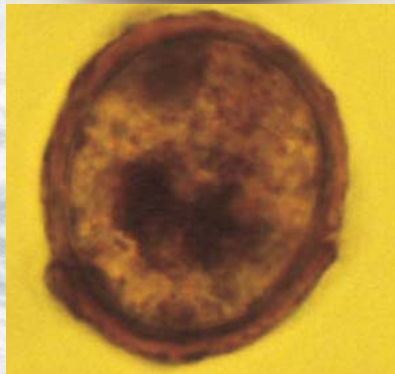
Aan welk niveau van veldresistentie moet worden voldaan om ook in de toekomst de vermeerdering van wratziekte (*Synchytrium endobioticum*) en daarmee verspreiding tegen te gaan. Bovendien is een goede bemonsteringsmethode belangrijk. De Hendrickx Centrifuge geeft goede uitslagen, maar de bemonsteringstechniek is nog niet onderzocht.

Onderzoek

- Is vermeerdering van wratziekte mogelijk bij rassen met een hoge veldresistentie
- Bij welk resistentieniveau wordt geen vermeerdering gevonden?
- Kan er met moleculaire technieken een relatie worden gevonden tussen de mate van veldresistentie en de aanwezigheid van *S. endobioticum* in stolonen.
- Hoe is de kleinschalige verdeling in het veld te beschrijven?
- Kan het variabele resistentieonderzoek in het veld vervangen worden door potproeven (aansluitend op onderzoek van Hilbrands Laboratorium voor Bodemziekten)?



Moleculaire detectie van *Synchytrium endobioticum* in stolonen.



Resultaten

- De proef van 2007 in de kas van PPO liet weinig aantasting zien. De geringe aantasting is wellicht het gevolg van de variabiliteit in het compost inoculum in combinatie met een constante verzorging van kleine potten gevuld met kunstgrond
- Rassen met hoge resistentiecijfers vertonen vrijwel geen wratvorming, maar incidenteel kon wel wratvorming optreden
- Wratziekte blijkt een haardvormende kleinschalige verdeling te bezitten die overeenkomt met aardappelpycstaalen
- Er is een zwak verband tussen het resistentiecijfer en de hoeveelheid DNA van *S. endobioticum* in de stolonen

Praktijk

- Ook bij hoge resistentieniveaus kan incidenteel vermeerdering optreden. Hiermee is het niet mogelijk om in overleg met de EU voor de praktijk een betere regeling te treffen, waarbij rassen met een hoge veldresistentie vaker worden ingezet

Communicatie 2008

- Presentatie van resultaten voor de Klankbordgroep Wratziekte

Jan Lamers, Thomas Been, Peter Bonants & Marga van Gent-Pelzer

Contact: Jan Lamers
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 430, 8200 AK Lelystad
T 0320 29 16 42 - F 0320 23 04 79
jan.lamers@wur.nl - www.ppo.wur.nl

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