



Aardappelvirus Y: diversiteit troef

Thema: Fytosanitair beleid

BO-06-005-001.006

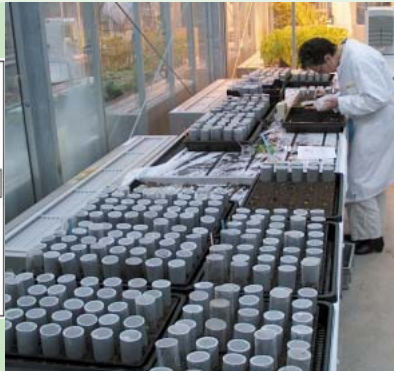
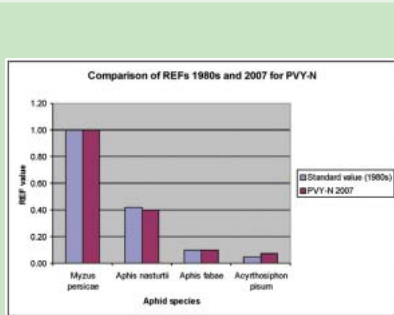
Probleem

Het aardappelvirus Y (PVY) vormt in de pootaardappelteelt een groot probleem. Beheersmaatregelen die in de tachtiger jaren van de vorige eeuw werden ontwikkeld, lijken niet meer te voldoen. Besmettingen met het virus nemen toe en leiden tot grote schade. Dit lijkt in tegenstelling met de vangstcijfers van de overbrengers van het virus, bladluizen, die steeds minder worden gevangen tijdens het aardappelseizoen.

Onderzoek

Doel is nagaan welke factoren verantwoordelijk zijn voor de sterke toename van PVY in de aardappelteelt:

- Vaststellen of er mogelijk nieuwe bladluisoorten in het veld aanwezig zijn die PVY kunnen overdragen
- Inventariseren welke stammen van PVY momenteel voorkomen in de Nederlandse aardappelteelt
- Bepalen van relatieve overdrachtsefficiëntie (REF) van bladluisoorten voor de verschillende PVY stammen
- Ontwikkelen van effectieve testen om de verschillende PVY stammen te kunnen onderscheiden



Resultaten

- In Nederland komen naast de stammen PVY⁰ en PVY^N ook de 'nieuwe' stammen PVY^{NTN} en PVY^N-Wilga voor
- Er is een nieuw systeem voor REF-bepaling ontwikkeld
- Klonen van dezelfde bladluisoort kunnen onderling sterk verschillen in overdrachtsefficiëntie
- Voor enkele bladluisoorten wordt de REF sterk onderschat wanneer PVY^{NTN} en PVY^N-Wilga worden overgedragen

Praktijk

- Kennis van de in het veld voorkomende PVY-stammen leidt tot hernieuwde aandacht voor resistentiecijfers van aardappelcultivars
- De nieuwe REF-waarden van PVY-overdragende bladluisoorten kunnen worden toegepast bij de bepaling van de adviesdatum voor loofddoding

Communicatie 2008

- Lezing op de Gewasbeschermingsmanifestatie; 22 mei
- Wetenschappelijke publicatie



Martin Verbeek, René van der Vlugt, Paul Piron, Annette Dullemans, Chris Cuperus & Gé van den Bovenkamp (NAK)

Contact: Martin Verbeek
Plant Research International
Postbus 16 6700 AA Wageningen
T 0317 48 06 29 - F 0317 41 80 94
martin.verbeek@wur.nl - www.pri.wur.nl

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