

# Stengelaaltjesrassen in bolgewassen

Thema: Fytosanitair beleid

BO-06-005-001\_09

## Probleem

Stengelaaltjes (*Ditylenchus dipsaci*) veroorzaken een quarantaineziekte in bloembolgewassen zoals tulp, narcis en hyacint. De bloembollensector lijdt grote schade door het teeltverbod op besmette percelen. Door de verschillende stengelaaltjesrassen te onderscheiden, is wellicht een gedifferentieerd teeltverbod mogelijk. Knelpunten hierbij zijn:

- De status van het taxonomische begrip 'ras' bij populaties stengelaaltjes
- Het maken van onderscheid tussen stengelaaltjesrassen
- Informatie over welke (cultuur-) planten door welke stengelaaltjesrassen kunnen worden aangetast

## Onderzoek

- Collectievorming van rassenpopulaties van *D. dipsaci*
- Onderzoek naar het waardplantbereik van de verzamelde stengelaaltjesrassen
- Ontwikkelen van rasspecifieke merkers



Q-faciliteiten van PPO voor het stengelaaltje (inundatiebakken).



Geïnfecteerde hyacint (links), DNA-merker van het hyacintenstengelaaltje (rechts).

## Resultaten

- Collectie en analyse van *D. dipsaci*-rassen (2 x hyacintenstengelaaltje, 1 x tulpenstengelaaltje en diverse andere populaties, o.a. van ui en Phlox)
- Aardappel en gerst lijken geen waardplant voor het narcissenstengelaaltje
- Ui is een waardplant voor het narcissenstengelaaltje
- Nieuwe populaties stengelaaltjes uit hyacintachtigen (*Chionodoxa*, *Muscari*) bezitten de merker specifiek voor dit ras
- DNA-merker lijkt toepasbaar voor onderscheid van hyacintenstengelaaltje

## Praktijk

- Bij gewasrotatie moeten telers oppassen bij het telen van (sier-) ui; gerst en aardappel lijken veel minder vatbaar
- Meer gegevens over gevoelige waardplanten volgen in 2009

Joop van Doorn, Astrid de Boer, Peter Vreeburg & Robert Dees

Contact: Joop van Doorn  
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving  
Postbus 85, 2160 AB Lisse  
T 0252 46 21 21 - F 0252 46 21 00  
joop.vandoorn@wur.nl – www.ppo-wur.nl

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