

# Aaltjes: schade en populatiedynamica

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004-005.004

## Probleem

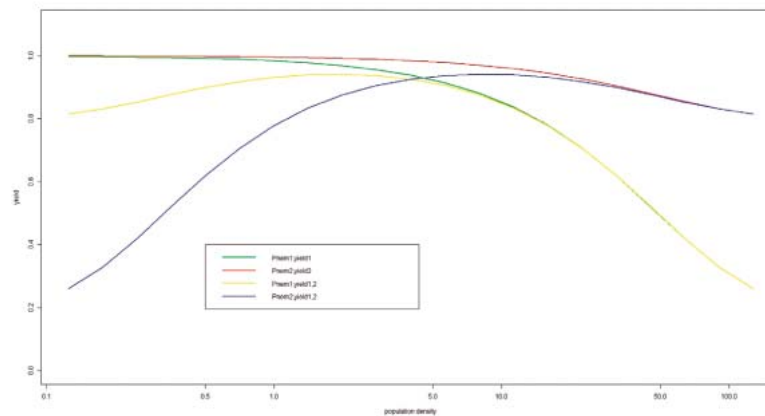
- Veel velden zijn besmet met verschillende aaltjessoorten.
- Aaltjes beconcurreren elkaar om ruimte en voedsel in de plant
- Er zijn theorieën en modellen over intraspecifieke concurrentie tussen aaltjes
- Over inter-specifieke concurrentie tussen aaltjes en de gevolgen daarvan voor schade en populatiedynamica is nog weinig bekend
- Deze kennis is nodig om telers te adviseren over de beheersing van verschillende aaltjespopulaties in een veld

## Onderzoek

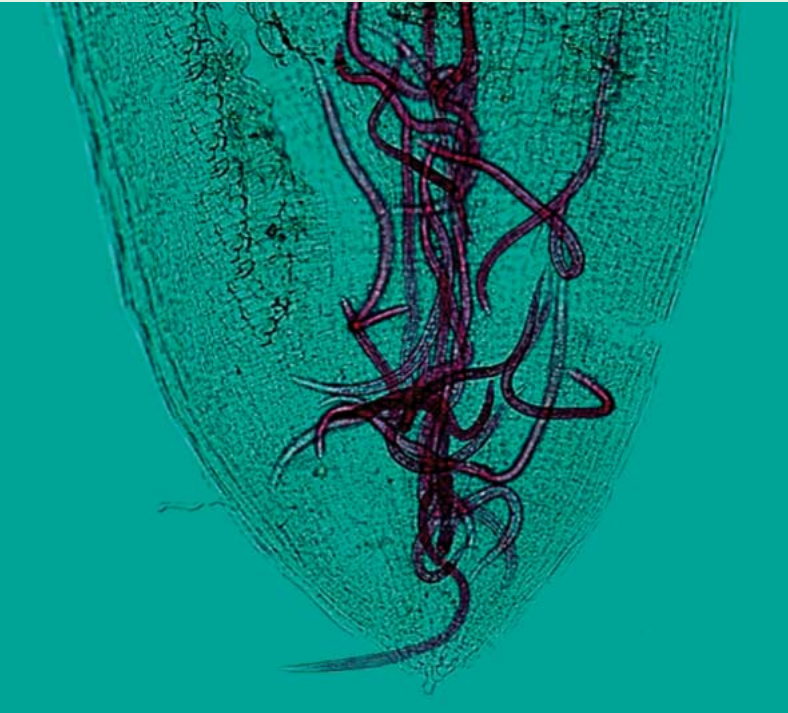
Doel van het onderzoek is theorievorming over concurrentie tussen aaltjes aan de hand van de vraag: Op welke wijze beconcurreren verschillende verwante aaltjessoorten elkaar op een gewas?

De volgende stappen worden gezet:

- Analyse van bestaande databestanden
- Analyse van data uit nieuwe experimenten met *Pratylenchus penetrans* en *Globodera pallida*



De relatie tussen dichtheden van 2 aaltjessoorten en de opbrengst.



Competitie van aaltjes op een wortelpunt *Nemapix 1*, Eisenback.

## Resultaten

- Er is een voorlopig schademodel en populatiedynamisch model voor twee verwante aaltjessoorten die behoren tot de superfamilie Tylenchoidea gemaakt
- De klankbordgroep vraagt om een solide basis voor advies aan telers in de vorm van publicaties in wetenschappelijke tijdschriften

## Praktijk

- De modellen worden opgenomen in het BOS NemaDecide, telers kunnen daar gebruik van maken bij hun beslissingen over de bestrijding

## Communicatie 2008

- Wetenschappelijke publicatie kwantitatieve toetsing van resistentie in aardappelrassen; april
- Wetenschappelijke publicatie populatiedynamisch model voor wortellesieaaltjes tijdens en na de teelt; november
- Alle publicaties, lezingen en voorgenomen demonstraties zijn te vinden op [www.nemadecide.com](http://www.nemadecide.com)

Corrie Schomaker & Leendert Molendijk

Contact: Corrie Schomaker  
Plant Research International  
Postbus 16, 6700 AA Wageningen  
T 0317 48 06 43 - F 0317 48 35 54  
[corrie.schomaker@wur.nl](mailto:corrie.schomaker@wur.nl) - [www.pri.wur.nl](http://www.pri.wur.nl)

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