

# Nieuwe biologische bestrijders van bodempathogene schimmels

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004-001.005

## Probleem

De bodempathogene schimmels en oömyceten *Pythium*, *Phytophthora* en *Rhizoctonia* veroorzaken aanzienlijke schade in verschillende teelten. Er is behoefte aan effectieve biologische bestrijders voor deze bodempathogenen.

## Onderzoek

- *Lysobacter enzymogenes* isolaat 3.1T8 remt de groei van zowel *Pythium* als *Phytophthora*-soorten. De effectiviteit van dit isolaat tegen *Phytophthora cactorum* in aardbei is onderzocht in 2 potproeven en 1 veldexperiment
- Uit ziekteverende gronden zijn 3 *Streptomyces*- en 2 *Lysobacter*-isolaten geïsoleerd. Onder geconditioneerde omstandigheden is het vermogen van deze vijf antagonisten getest om *Rhizoctonia solani* AG2.2IIIB in suikerbiet te bestrijden



Aardbeiplanten met symptomen van *Phytophthora cactorum*.

## Resultaten

- Toediening aan de grond direct na planten van *L. enzymogenes* gaf in potproeven 30% bestrijding van wortelrot door *P. cactorum*. Toediening via dompelen van de planten was niet effectief. In de veldproef gaf *L. enzymogenes* ook ziektereductie, maar door het lage aantastingspercentage was dit niet significant
- De verspreiding van de aantasting door *R. solani* werd niet afgeremd door de vijf potentiële antagonisten

## Praktijk

De eerste resultaten van biologische bestrijding van *Phytophthora* in aardbei door *L. enzymogenes* zijn perspectiefvol, maar vragen nog om nader onderzoek.

## Communicatie 2008

Lezing over biologische bestrijding in substraatteelten op een internationaal congres ICPP te Turijn; augustus.



Aantasting door *Rhizoctonia solani* AG2.2IIIB in suikerbiet.

Joeke Postma & Jan Lamers

Contact: Joeke Postma  
Plant Research International  
Postbus 16, 6700 AA Wageningen  
T 0317 48 06 64 - F 0317 41 80 94  
joeke.postma@wur.nl - www.pri.wur.nl

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