



# Phytophthora-resistentie knol

Thema: BO-06-008 Phytophthora

Plu II VER 3

## Uitgangspunt

- Knolaantasting door *Phytophthora infestans* kan leiden tot aanzienlijke problemen inzake opbrengstderving en bewaring.
- Ook spelen aangetaste knollen in pootgoed, afvalhopen en opslag een grote rol in de phytophthora-epidemie.
- Knolresistentie is aanwezig in het huidige rassenassortiment maar van de genetica achter deze resistentie is weinig tot niets bekend.

## Onderzoek

De vraagstellingen bij dit onderzoek zijn:

- Werken resistentiegenen die in het blad tot expressie komen, ook in de knol?
- Zijn in het rassenassortiment resistentiegenen aanwezig die specifiek in de knol werkzaam zijn?



## Aanpak

- Evaluatie knolresistentie van de R-gen-differentials en enkele rassen met een zeer hoog niveau van knolresistentie.
- Kruisen van het resistent bevonden uitgangsmateriaal met de in de knol vatbare kloon RH89-039-16.
- Onderzoeken of segregatie voor knolresistentie van de verkregen populaties is gebaseerd op hoofdgenen.
- Onderzoeken of blad- en knolresistentie zijn gecorreleerd in splitsende populaties.

## Praktijk

Zo snel als de mogelijkheid zich voordoet, passen we ook plantmateriaal met nieuw geïdentificeerde Phytophthora-resistentiegenen in dit onderzoek in.

Ronald Hutten

Contact: Ronald Hutten

Wageningen UR Plantenveredeling

Postbus 386, 6700 AJ Wageningen

T 0317 48 28 35 – F 0317 48 34 57

ronald.hutten@wur.nl - www.pbr.wur.nl