

# Introgressieveredeling Phytophthora-resistentie

## Thema: *Phytophthora infestans*

BO-06-008-003.03

### Probleem

- In het huidige rassenassortiment zitten nauwelijks rassen met afdoende resistentie tegen *Phytophthora infestans*
- Wilde *Solanum*-soorten die deze resistentie wel bezitten worden niet of nauwelijks in de aardappelveredeling gebruikt vanwege onder andere hun primitiviteit en een afwijkend ploïdieniveau
- Aardappelveredelingsprogramma's met wilde soorten zijn te kostbaar voor individuele kweekbedrijven vanwege de benodigde omvang en tijdspanne

### Onderzoek

Introgressieveredeling met resistentiegenen uit wild plantmateriaal tot aan het stadium dat het plantmateriaal onder langedagomstandigheden goed knollen produceert en kruisbaar is met het gangbare plantmateriaal van de kweekbedrijven.



### Resultaten

- Productie van hybride F1- en BC1-zaden op diploïd- en tetraploïd-niveau van diverse *Solanum*-soorten die hoofdgenen voor *Phytophthora*-resistentie bezitten
- Productie van F1- en BC1-zaailingknollen van diverse kruisingspopulaties
- Selectie op een met IPO-C geïnoculeerd proefveld van diverse *Phytophthora*-resistente F1-hybriden

### Praktijk

Uitgangsmateriaal voor het ontwikkelen van een *Phytophthora*-resistent rassenpakket.

Ronald Hutten

Contact: Ronald Hutten

Wageningen UR Plant Breeding

Postbus 386, 6700 AJ Wageningen

T 0317 48 28 37 - F 0317 48 34 57

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