



Introgressieveredeling Phytophthora-resistentie

Thema: *Phytophthora infestans*

BO-06-008 PIu II VER 2

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 aardappel-veredeling gebruikt vanwege o.a. hun primitiviteit en een afwijkend ploëdieniveau
- 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 plantstadium dat het plantmateriaal onder langedagomstandigheden goed knollen produceert en kruisbaar is met het gangbare plantmateriaal van de kweekbedrijven.



Resultaten

- Productie van hybridezaden van 5 *Solanum*-soorten met hoofdgenen voor *Phytophthora*-resistentie
- Productie van BC1-zaailingknollen van 2 *Solanum*-soorten met hoofdgenen voor *Phytophthora*-resistentie

Praktijk

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

Communicatie 2008

- Klankbordgroep en deskundigenoverleg Parapluplan *Phytophthora*; februari en juni

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