



Introgressieveredeling Phytophthora-resistentie

Thema: BO-06-008 Phytophthora

PIU II VER 2

Uitgangspunt

- Tot nu toe identificatie van 22 soorten hoofdgenen voor Phytophthora-resistentie op basis van systematisch onderzoek aan de knoldragende Solanum-soorten.
- Plantmateriaal met deze hoofdgenen is zeer interessant uitgangsmateriaal voor aardappelveredelingsprogramma's.
- De mogelijkheden om dit plantmateriaal daadwerkelijk te gebruiken, zijn voor veel kweekbedrijven echter beperkt. Dit komt o.a. doordat dit plantmateriaal onder langedagomstandigheden geen knollen vormt en vaak een afwijkend ploëdieniveau heeft. Hierdoor is het niet rechtstreeks kruisbaar met onze cultuuraardappel.
- Zulke veredelingsprogramma's omvatten bovendien een lange tijdsperiode (minstens 30 jaar), en dienen een redelijke grote omvang te hebben om succesvol te kunnen zijn.



Aanpak

- Realisatie van een samenwerkingsverband tussen Plant Research International B.V. en een groep van aardappelkweekbedrijven.
- Bewerking/selectie van resistent plantmateriaal vindt plaats bij Plant Research International B.V. tot het stadium waarin het plantmateriaal in voldoende mate knollen gaat vormen en daardoor voor bedrijven hanteerbaar wordt.
- Bewerking/selectie van verdere generaties vindt plaats bij de bedrijven, waarbij geselecteerd plantmateriaal tussen alle partners uitwisselbaar blijft.
- Plant Research International besteedt speciale aandacht aan ongereduceerde gameten. Doel is met name om het in groten getale aanwezige diploïde plantmateriaal naar het tetraploïde cultuurwaardige niveau te kunnen brengen.

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