

Biologische veredeling van aardappel op *Phytophthora*-resistentie

Leontine Colon en Dirk Budding, Plant Research International,
Marjolein Tiemens-Hulscher & Edith Lammerts van Bueren, Louis Bolk Instituut

Perspectieven van het gangbare rassenpakket voor de biologische teelt

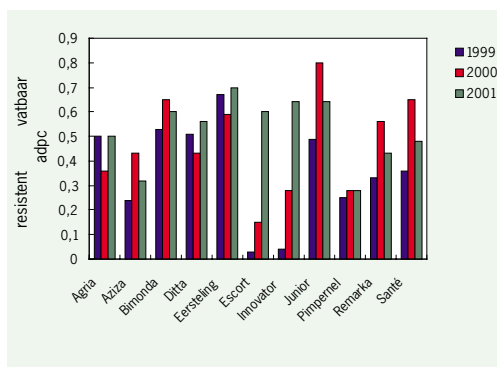
De resistentie van gangbare aardappellassen tegen *Phytophthora* is onderzocht onder biologische teeltomstandigheden. Het onderzoek is betaald door het Ministerie van LNV.

- Ruim 200 rassen werden onderzocht.
- Veredelingsbedrijven hebben nieuwe rassen die nog niet op de rassenlijst staan, ook laten onderzoeken.
- Op verschillende locaties werden de planten kunstmatig besmet en vergeleken met een resistente (Pimpernel) en een vatbare (Eersteling) standaard.
- Ook opbrengst en kook- en bakkwaliteit zijn beoordeeld.

Resultaat

- Het oude ras Pimpernel behoort nog steeds tot de meest resistente rassen.
- Aziza komt bij Pimpernel in de buurt.
- Escort en Innovator lijken gemiddeld goed, maar waren in 2001 zeer vatbaar. Het lijkt erop dat hier resistentiegenen zijn doorbroken.
- Al deze rassen scoren matig op opbrengst, kook- en bakkwaliteit.

Het huidige rassenpakket biedt dus voor de biologische landbouw geen perspectief.



Vatbaarheid voor *Phytophthora* van enkele getoetste rassen.

Oplossingen

Vervroeging van de teelt

Zeer vroege rassen kunnen aan de infectie ontsnappen.

Perspectieven door:

- Gebruik van vroege rassen.
- Teelt vervroegen via teeltmaatregelen.

Samenwerking met micro-organismen in de bodem

Sommige micro-organismen in de bodem zouden het gewas weerbaarder kunnen maken.

Perspectieven door:

- Telen van passende rassen op deze gronden.
- Weerbaarheid door biologische veredeling verhogen.

Nieuwe resistente of vroege rassen

De veredelingsbedrijven besteden veel aandacht aan *Phytophthora*-resistentie en aan vroegheid. Resistentie en vroegheid gaan niet samen in één ras.

Perspectieven door:

- Toekomstige rassen met hogere resistentie, of
- Toekomstige rassen die zeer vroeg zijn.



Demonstratie voor telers van het proefveld Kooienburg in Rolde.