

Monitoren van schimmelsporen

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004 2.1.3

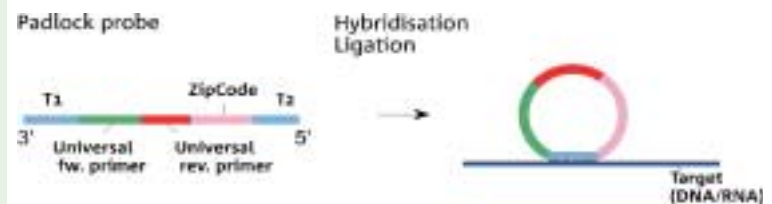
Uitgangspunt

- Vele plantenziekten worden door sporen van pathogene schimmels via de lucht verspreid.
- Informatie over sporenluchten is essentieel voor de beheersing van ziekten.
- Tot op heden moeten sporenvangsten microscopisch beoordeeld worden en automatisering is niet mogelijk.

Onderzoek

Het onderzoek is gericht op *Botrytis cinerea* en *Didymella bryoniae* in komkommer:

- Inventarisatie van eisen voor een nieuwe generatie van sporenvangers.
- Ontwikkeling van moleculaire specifieke detectie van sporen van *Botrytis cinerea* en *Didymella bryoniae*.
- Metingen van sporenluchten in praktijkkassen met verschillende sporenvangers.
- Vergelijken van moleculaire en microscopische bepalingen van sporenvangsten.
- Onderzoek naar automatisering van sporenvangers.



Resultaten

- Sporenvangsten in twee kassen met aangetaste komkommergewassen met diverse sporenvangers uitgevoerd.
- Concept voor moleculaire detectie ontworpen.
- Eerste primers en probes ontwikkeld voor specifieke detectie.

De praktijk

Geautomatiseerd monitoren van sporenluchten van pathogene schimmels zal o.a. toegepast kunnen worden:

- bij de ontwikkeling van waarschuwingssystemen,
- het sturen van kasklimaat en
- onderzoek naar de epidemiologie van plantenziekten.

Jürgen Köhl, Jan Amsing, Cor Schoen, Peter Bonants, Jan Bergervoet, Richard van Hoof, Carin Lombaers-van der Plas, Pieter Kastelein, Jeroen Peters & Jos Wubben

Contact: Jürgen Köhl
Plant Research International B.V.
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 47 60 17 - F 0317 41 80 94
jurgen.kohl@wur.nl - www.pri.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma Plantgezondheid van het Ministerie van LNV