



Virusdetectie met generieke primersets

Thema: Fyosanitair beleid

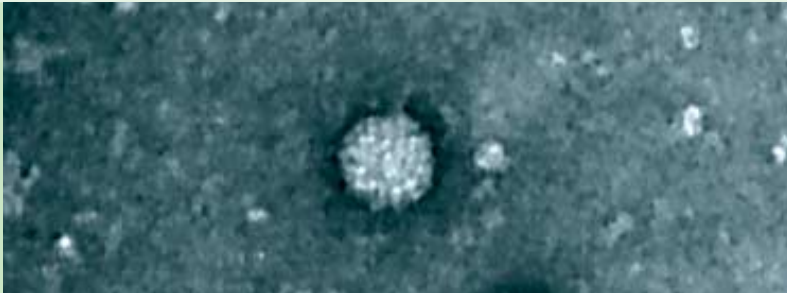
BO-06-005 3.1.5

Uitgangspunt

Voor veel plantenvirussen zijn nog geen detectie- of identificatiemethodieken beschikbaar. Nu steeds meer sequentiedata van virussen beschikbaar komen, geeft dat nieuwe mogelijkheden om meer generieke testen voor virusgroepen te ontwerpen. Met deze testen kan dan sneller bepaald worden of er sprake is van een virusinfectie in verdacht plantmateriaal.

Onderzoek

- De ontwikkeling van generieke PCR-primersets voor de detectie van virussen uit een bepaalde groep.
- Vaststellen van belangrijkste virusgroepen in samenspraak met eindgebruikers (Plantenziektenkundige Dienst, (PD) en keuringsdiensten).
- Ontwerpen van generieke primersets op basis van literatuurstudie en beschikbare sequentiegegevens.
- Uitwerken van de methodiek op laboratoriumschaal en evaluatie van collectiemateriaal en (semi) praktijkmateriaal.

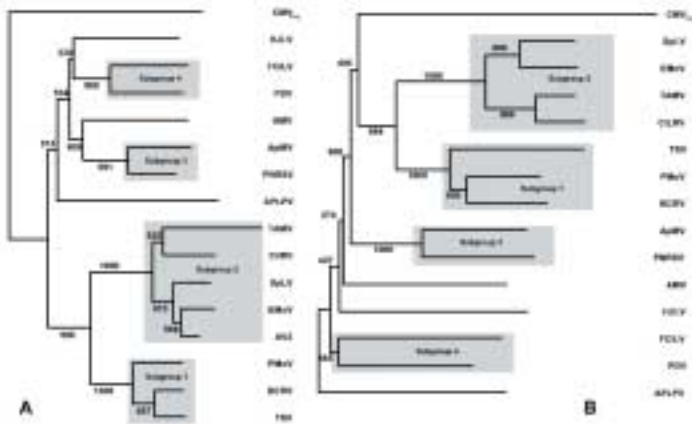


Resultaten

- Keuze voor de ontwikkeling van generieke primersets voor het genus *Caulimovirus* en subgroepen 1 en 2 van het genus *Illarivirus*.
- Specifieke primersets ontwikkeld voor het genus *Caulimovirus* en succesvol getest op verschillende virussen uit dit genus.
- Specifieke primersets ontwikkeld voor subgroepen 1 en 2 van het genus *Illarivirus* en succesvol getest op verschillende virussen uit dit genus.

De praktijk

- De primersets komen per direct ter beschikking van de eindgebruikers (PD en keuringsdiensten). Zij kunnen hiermee sneller mogelijke virusproblemen identificeren. Tijdig reageren vermindert de directe en indirecte schade.



Annette Dullemans, Martin Verbeek, René van der Vlugt, Ineke Stijger & Khanh Pham

Contact: René van der Vlugt
Plant Research International B.V.
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 47 62 78 - F 0317 41 80 94
rene.vandervlugt@wur.nl - www.pri.wur.nl

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