

Van bruinrot en geelziek tot witsnot!

In deze speciale uitgave van Gewasbescherming wordt het onderzoek aan plantpathogene bacteriën beschreven dat uitgevoerd wordt bij diverse Nederlandse onderzoeksinstituten. Het is geen overbodige luxe dat deze diverse en intrigerende groep van bacteriën onder de aandacht wordt gebracht, omdat ze naast virussen, schimmels, oömyceten en nematoden, aanzienlijke schade kunnen veroorzaken aan diverse economisch belangrijke gewassen en tevens een groot probleem kunnen vormen in de boomteelt. Uit de artikelen beschreven in deze speciale uitgave wordt duidelijk dat diverse genera en soorten redelijk tot goed kunnen gedijen in het gematigde Nederlandse klimaat en dat het voorkomen zich niet beperkt tot slechts enkele bacteriesoorten.

Opvallend is bovendien dat er momenteel weinig onderzoek wordt gedaan bij universiteiten aan plantpathogene bacteriën. In diverse onderwijsinstellingen en colleges aan universiteiten krijgen plantpathogene bacteriën zeker aandacht, maar ze worden in het fundamenteel wetenschappelijk onderzoek bij universiteiten veelal gebruikt als testorganismen om bijvoorbeeld resistentie in planten te kunnen bepalen of planten genetisch te transformeren. Voorbeelden hierbij zijn *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* en *Agrobacterium tumefaciens*. Echter, het fyto bacteriologische onderzoek in Nederland vindt tegenwoordig voornamelijk plaats bij onderzoeksinstituten (o.a. PRI, PPO), keuringsdiensten (o.a. PD, NAK) en bedrijven (o.a. zaadbedrijven).

De vers opgerichte KNPV-werkgroep Fyto bacteriologie gaat een serieuze poging doen om de schaars wordende fyto bacteriologen in Nederland en België bijeen te brengen en dit onderzoeksgebied te stimuleren. Uitwisseling van resultaten en het versterken van de contacten met het fyto bacteriologisch onderzoek bij bedrijven zijn belangrijke doelstellingen van de bijeenkomsten die tweemaal per jaar zullen plaatsvinden. Onderwerpen die aan bod zullen komen zijn identificatie, detectie, ecologie, epidemiologie, beheersing en quarantaine problemen, pathogeniteit en genomics. Andere suggesties zijn van harte welkom.

U kunt u als werkgroep lid aanmelden via: joop.vandoorn@wur.nl.

Via dit themanummer moge duidelijk worden met welke 'bacterieproblemen' diverse sectoren in Nederland te maken hebben. Historisch gezien levert Nederland al geruime tijd een belangrijke internationale bijdrage aan het fyto bacteriologisch onderzoek. Denk bijvoorbeeld aan het epidemiologisch en diagnostisch onderzoek dat gedaan is en wordt aan *Ralstonia* en *Erwinia*. Enkele andere plantpathogene bacteriën die momenteel onderzocht worden betreffen de notoire geelziek-veroorzakende *Xanthomonas hyacinthi* en *Pseudomonas syringae*, die de kastanjeziekte veroorzaakt.

Tot slot hoopt de jonge (en dus enthousiaste) KNPV-werkgroep Fyto bacteriologie regelmatig in Gewasbescherming iets te melden via artikelen en (korte) berichten. In een volgend nummer waarschijnlijk iets over de MicroZoo!

Namens de KNPV-werkgroep Fyto bacteriologie: Joop van Doorn en Jos Raaijmakers.

VOORWOORD