

Bladvlekken in laurierkers: *Xanthomonas* of *Pseudomonas*?

Joop van Doorn, Pieter van Dalfsen, Fons van Kuik, Trees Hollinger, Khanh Pham en Wendy Martin
e-mail: joop.vandoorn@wur.nl

Bladvlekken in *Prunus*

In Nederland wordt laurierkers sinds 2008 belaagd door een quarantaineziekte, veroorzaakt door de bacterie *Xanthomonas arboricola* pathovar *pruni* (Xap). Echter, ook de bacterie *Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum* (Psm) kan vergelijkbare bladvlekken in het blad veroorzaken. Bovendien kunnen beide bacteriën tegelijkertijd voorkomen. Momenteel voert PPO, samen met Cultus, onderzoek uit naar deze bladvlekkenziekten.

Onderzoek

- Detectie, snel en betrouwbaar. Om *Xanthomonas* en *Pseudomonas* apart te kunnen aantonen is een gevoelige en soortspecifieke DNA-test ontwikkeld
- Gewasbeschermingsmiddelenonderzoek, hiervoor wordt nu hard gewerkt aan het ontwikkelen van een betrouwbare proefopzet
- Gevoeligheid *Prunus*-sortiment. Welke cultivars zijn weinig gevoelig?
- Verspreiding van Xap in een kwekerij. Op verschillende plekken van een kwekerij worden monsters genomen en getoetst op aanwezigheid van Xap

Resultaten

- een gevoelige en specifieke DNA-toets is ontwikkeld voor *Xanthomonas* (Xap); deze wordt gebruikt door de keuringsdienst; die voor *Pseudomonas* (Psm) is in ontwikkeling
- tot op heden: in 20 onafhankelijke monsters van verschillende cv's laurierkers, ook in afgevallen blad, is 8-maal Psm, en 6-maal Xap aangetoond.
- de infectieproeven met Xap zijn gaande
- bij een bedrijf zijn in monsters (gevallen blad, jonge scheuten en bladeren met symptomen van verschillende cv's) Xap en Psm aangetoond; ook in veegmonsters van een kappenspuit werd Xap en Psm gevonden.



Groeiplaat met *Pseudomonas*



Symptomen op *Prunus*



Xanthomonas-bacteriën
(sterk vergroot)



Quarantaine kas met *Prunus*

Vervolgonderzoek

- gewasbeschermingsmiddelenonderzoek
- analyse van (laurierkers-) monsters op Xap en Psm (vervolg)
- verdere bedrijfsanalyses (waar is Xap aanwezig op een "besmet bedrijf"?)
- overleg binnen een Europese werkgroep (COST837) die zich bezighoudt met *Xanthomonas*
- toetsing van *Prunus* cultivars op gevoeligheid voor Xap

Communicatie

- De Boomkwekerij 27/28, p.17: onderzoek gestart naar *Prunus*-ziekten.
- Website: <http://boomkwekerij.groenweb.nl> (kenniscgroep 'Bacterieziekte in Prunus' op Boomkwekerij)

Dit onderzoek wordt gefinancierd door Productschap Tuinbouw