

# Herkenning van bacterieziekte in Prunus

Fons van Kuik, Pieter van Dalfsen, Roselinde Duyvesteijn, Khanh Pham en Joop van Doorn

Regio Boskoop – december 2009



PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING  
WAGENINGEN

# Bladvlekken in Prunus

- Hagelschot
- Bacterieziekten
- Combinaties

PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING  
WAGENINGEN

Hagelschotziekte



PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING  
WAGENINGEN



PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING  
WAGENINGEN



PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING  
WAGENINGEN






Foto: Cultus

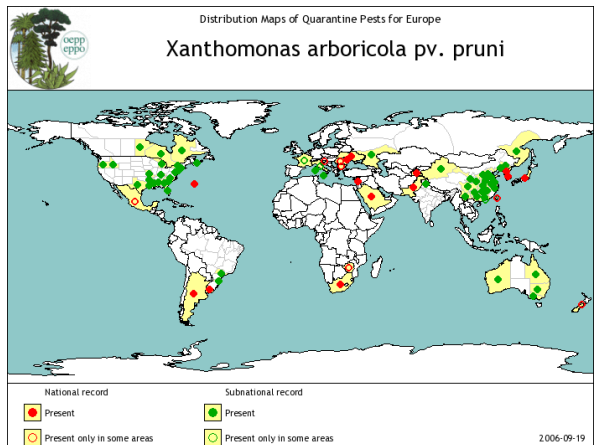


*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*

- Veroorzaakt bladvlekkenziekte in steenfruit
- Is een belangrijke ziekte bij perzik, nectarine, Japanse pruim, abrikoos en amandel
- Komt in verschillende landen over de wereld voor, heeft een quarantaine status










**PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING**  
 WAGENINGEN UR




**PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING**  
 WAGENINGEN UR

UGA0162020



## Belangrijke vragen voor de praktijk

- Gezien het relatief jonge probleem is een monitoringsprogramma nodig
  - monstername
  - analyses
  - PPO heeft een ontheffing voor  $\chi_{ap}$
  - Meldpuntfunctie in onderling overleg


**PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING**  
 WAGENINGEN UR

## Rol Pseudomonas

- over *P. syringae* pv *morsprunorum* is vrijwel niets bekend
- om de rol van Pseudomonas te onderzoeken wordt allereerst een identificatie methode ontwikkeld
- beide bacteriën worden samen aangetroffen in symptomen.
  - is hier sprake van een menginfectie ?
  - is er een synergistisch pathogeen effect ?

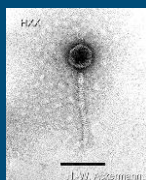
## Waardplanten onderzoek

- kan *Xap* ook andere *Prunus*-soorten aantasten ?
- of komen er varianten/andere pvs voor ?
- *Prunus*-soorten worden getest in een bio-toets (blaadjes in een bakje/containerveld)



## Middelentoetsing

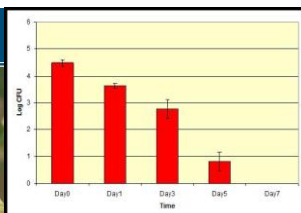
- beheersing van de ziekte met gewasbeschermingsmiddelen
- maken van een lijst met potentiële bestrijdingsmiddelen
- testen van de middelen in een kleinschalige bio-toets
- daarna in een praktijkproef
- ziektevrij uitgangsmateriaal/ stek



## Verspreiding van de ziekte

- Wat is de epidemiologie van de bacterie?
- Wat zijn de grootste besmettingsroutes?
- Monsternamen en analyses op besmette bedrijven
  - gereedschap
  - water
  - handen
  - grond

## *Xanthomonas fragariae*



## *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (*Xap*)

*Xanthomonas arboricola* pv. *celebensis*  
*Xanthomonas arboricola* pv. *corylina*  
*Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis*  
*Xanthomonas arboricola* pv. *fragariae*  
*Xanthomonas fragariae*  
*Xanthomonas hyacinthi*  
*Xanthomonas axonopodis* pv. *axonopodis*  
*Xanthomonas axonopodis* pv. *manihotis*  
*Xanthomonas campestris* pv. *campestris*  
*Xanthomonas campestris* pv. *fici*  
*Xanthomonas campestris* pv. *gummisudans*  
*Xanthomonas translucens* pv. *translucens*  
*Xanthomonas translucens* pv. *cerealis*  
*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*



PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING  
WAGENINGEN UR



PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING  
WAGENINGEN UR



Afsluiting

© Wageningen UR

PRAKTIJKONDERZOEK  
PLANT & OMGEVING  
WAGENINGEN UR