

# Vinger aan de pols bij kastanjeziekte

## Koepel Plantgezondheid

BO-06-001-010

### Uitgangspunt

De paardenkastanjabomen (*Aesculus* spp.) in Europa worden bedreigd door een bloedingsziekte: de zogenaamde kastanjeziekte. De ziekte grijpt in Nederland snel om zich heen en als geen actie wordt ondernomen, kan grote schade ontstaan. Beeld- en sfeerbepalende bomen zullen verdwijnen uit stadsgezichten en landschap. Gemeenten en particuliere bomenbezitters kijken naarstig uit naar een remedie.

### Onderzoek

Gezocht wordt naar oplossingsrichtingen voor het beheersen en/of voorkomen van de kastanjeziekte. Hiervoor zijn verschillende onderzoekslijnen uitgezet, o.a.:

- Waar zit de ziekteverwekker en waar komt hij vandaan?
- Zijn er verschillen in gevoeligheid of resistentie tussen kastanjesoorten en –cultivars?
- Vertragen of stoppen van de bloedingsreactie met remstoffen om de boom meer tijd te geven zich te verweren



### Resultaten

- De ziekteverwekker, een bacterie uit de groep van *Pseudomonas syringae*, lijkt alom aanwezig te zijn
- De bacterie is aangetroffen in regenwater in voldoende hoge concentraties om infectie te veroorzaken
- Kleine wondjes zijn een geschikte ingang voor infectie
- Bij wondherstel aan de buitenzijde van de boom, kan de bacterie nog steeds aan de binnenzijde aanwezig blijven
- Effect van remstoffen om bloedingen te stoppen of te vertragen lijkt te gering voor praktijktoepassing
- Er zijn verschillen in gevoeligheid tussen kastanjesoorten en ook tussen zaailingen van de witte paardenkastanje
- Een kleuringstoets is in ontwikkeling waarmee de gevoeligheid kan worden getoetst. Dit biedt mogelijkheden voor snelle screening en selectie

### Praktijk

Het praktijkmanagementadvies voor gemeenten en groenbeheerders wordt aangepast met bovengenoemde resultaten. Kastanjeziekte is daardoor beter te beheersen.

Marijke Dijkshoorn-Dekker

Contact: Marijke Dijkshoorn-Dekker  
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving  
Postbus 85, 2160 AB Lisse  
T 0252 46 21 21 - F 0252 46 21 00  
marijke.dijkshoorn@wur.nl - www.ppo.wur.nl