

# Lokaliseren en terugdringen van zwartvruchtrot in de boomgaard

Thema: Doorontwikkelen duurzame gewasbescherming

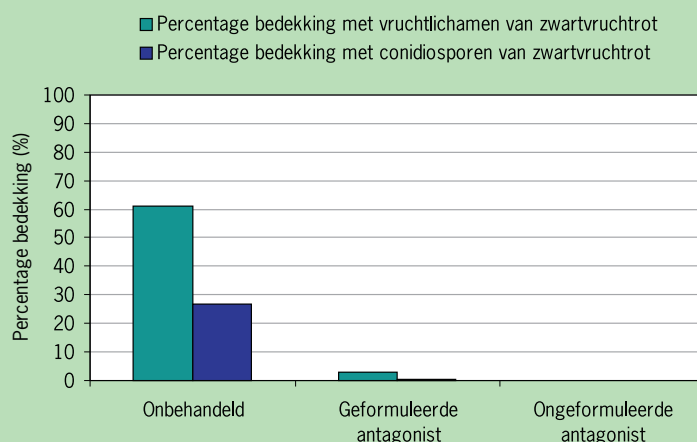
BO-12.03-003.01-001.13

## Probleem

- Zwartvruchtrot (*Stemphylium vesicarium*) is een ongrijpbare ziekte waartegen telers extra spuiten om risico te beperken
- Zwartvruchtrot overleeft op dood organisch materiaal in de boomgaard. Onbekend is op welk type en in welke mate
- Plant Research International heeft een toets ontwikkeld om zwartvruchtrot te meten. Nu is het mogelijk om verschillende typen dood organisch materiaal te analyseren op de hoeveelheid ziekteverwekker. Deze ziektebronnen kunnen worden verwijderd of gericht worden bestreden

## Onderzoek

- Lokaliseren van infectiebron zwartvruchtrot in de boomgaard en beheersing daarvan
- (Maandelijks) monsters nemen en analyseren afkomstig van boomgaarden met zwartvruchtrot
- Behandelen van dode perenbladeren met antagonisten, meststoffen of fungiciden in een biotoets, en het effect van de behandelingen analyseren



## Resultaten

- De schimmel *Stemphylium vesicarium* bevindt zich vooral op dood onkruid, dood gras en afgevalen perenbladeren
- De schimmel neemt in populatie toe na de bladval en neemt daarna weer af op het dood organisch materiaal op de bodem
- De antagonist *Trichoderma* (ziektewerende schimmel) heeft een goede werking en kan de schimmel onderdrukken. Ook bepaalde meststoffen hebben een goed effect. Deze effecten moeten in het veld nog worden aangetoond

## Praktijk

- Teler kunnen in de toekomst aantasting laten onderzoeken op aanwezigheid van de ziekteverwekker van zwartvruchtrot
- Teler kunnen gericht zwartvruchtrot bestrijden door het dood organisch materiaal te verwijderen
- Teler kunnen mogelijk in de toekomst ook met bepaalde meststoffen of antagonisten de schimmel bestrijden

Peter Frans de Jong & Jürgen Köhl

Contact: Peter Frans de Jong  
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving  
Postbus 200, 6670 AE Zetten  
T 0488 47 37 44 - F 0488 47 37 17  
peterfrans.dejong@wur.nl - www.ppo.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma  
Verduurzaming Plantaardige Productieketen van het  
ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie