

Waar zit zwartvruchtrot in de boomgaard?

Thema: Doorontwikkelen geïntegreerde gewasbescherming

BO-06-013-001.13

Probleem

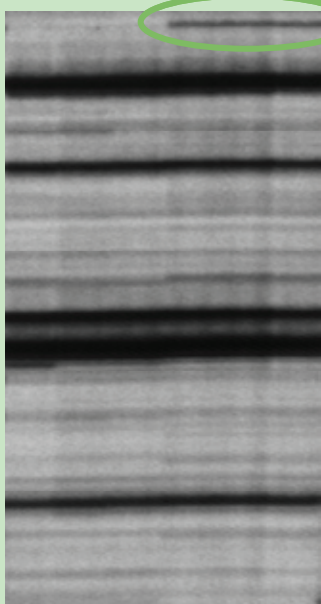
- Zwartvruchtrot (*Stemphylium vesicarium*) is een ongrijpbare ziekte waartegen telers herhaaldelijk preventief spuiten
- Zwartvruchtrot overleeft op dood organisch materiaal in de boomgaard. Onbekend is op welk type en in welke mate
- Plant Research International ontwikkelde een toets om zwartvruchtrot te meten. Hierdoor is het mogelijk verschillende typen dood organisch materiaal te analyseren op de hoeveelheid ziekteverwekker en ziektebronnen te verwijderen of gericht te bestrijden

Onderzoek

- Lokaliseren van infectiebron zwartvruchtrot in de boomgaard en beheersing daarvan
- Bemonsteren van verschillende soorten dood organisch materiaal in boomgaarden met zwartvruchtrot in voorjaar en zomer en de hoeveelheden ziekteverwekker in de monsters meten
- Behandelen van dode perenbladeren met antagonisten, meststoffen of fungiciden
- Analyseren effectiviteit van behandelingen



AS ON NP P1 P2 P3



AS = *Stemphylium vesicarium* van asperge, ON = *Stemphylium vesicarium* van ui, NP = niet pathogeen uit boomgaard, P1-3 = pathogene *Stemphylium vesicarium* van peer of dood gras.

Resultaten

- De eerste resultaten laten zien dat de verwekker van zwartvruchtrot zich niet alleen bevindt op afgevallen perenbladeren, maar ook op dood onkruid en dood gras. Vooral onkruiden kunnen van belang zijn, omdat de schimmel daar goed op groeit en onkruidresten het gehele seizoen aanwezig zijn
- Effecten van het behandelen van overwinterende bladeren worden in voorjaar 2010 bepaald

Praktijk

- Teler kunnen laten onderzoeken of de verwekker van zwartvruchtrot in een boomgaard aanwezig is
- Teler kunnen gericht zwartvruchtrot bestrijden op het organisch materiaal waarop de ziekteverwekker overleeft
- Voor het praktijkrijp maken van de bestrijdgsconcepten is verder onderzoek nodig

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
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV