



Bronnenonderzoek *Leucocoprinus* in potplanten

Daniël Ludeking & Roel Hamelink
Wageningen UR Glastuinbouw

Achtergrond

Bij de teelt van potplanten en in het bijzonder bij de teelt van Phalaenopsis en succulenten speelt een schimmel een rol in zowel de opwekfase als bij retailer en consument. De schimmel *Leucocoprinus birnbaumii* kan daarvoor verantwoordelijk worden gehouden. Telers hebben aangegeven interesse te hebben naar de bron van de schimmel op het bedrijf.



Doelstelling

Het onderzoek heeft als hoofddoel om een oplossing te vinden voor deze typische schimmel. De schimmel vormt paddenstoelen in onvoorspelbare vluchten en zorgt tijdens de teelt voor groeiremming doordat de schimmel het substraat omgroeit en waterafstotend maakt. Deze poster behandelt de resultaten van en bronnen onderzoek in de praktijk. Daarbij is gekeken naar het voorkomen van het genus *Leucocoprinus* op diverse praktijkbedrijven en de soort *Leucocoprinus birnbaumii* in het bijzonder.



Opzet

Op 4 bedrijven zijn op het bedrijf monsters genomen van verdachte plekken.

1. Jonge plant of stekken
2. Oppotmachine
3. Vers substraat uit voorraad
4. Onder teelttafels
5. Afval en stof
6. Watermonsters

Aanpak

Submonsters zijn eerst voorgekweekt. Van de voorgekweekte monsters is een submonster genomen. Dit submonster is onderzocht met behulp DNA technieken op de aanwezigheid van *Leucocoprinus birnbaumii*.



Resultaten

- Bij 2 van de vier bedrijven is de schimmel teruggevonden in monsters van de oppotmachine. Bij een ander bedrijf zijn symptomen terug gevonden in potten met een afwijkende potmaat, bemonstering op deze oppotmachine heeft niets opgeleverd.
- Bij geen van de bedrijven is *Leucocoprinus birnbaumii* in het schone substraat of in contramonsters aangetoond.
- Bij een bedrijf is de schimmel terug gevonden bij jong plantmateriaal dat niet van het bedrijf afkomstig was.
- De schimmel is teruggevonden in water. Zowel in drainwater, als in een silo met retourwater is de schimmel gedetecteerd.
- Vanzelfsprekend is de schimmel in monsters van geïnfecteerde planten teruggevonden (positieve controle)

Conclusies

- *Leucocoprinus birnbaumii* kan worden aangetoond in water
- De oppotmachine is een mogelijke bron voor besmetting
- Ook het uitgangsmateriaal kan in de praktijk besmet zijn
- Hygiëne en selectie van aangetast materiaal kan de uitval beheersbaar maken.