

Bestrijding van overmatige schimmelgroei in boomschors

Daniel Ludeking¹ & Pim Paternotte¹

Aanleiding

Tijdens de teelt van Phalaenopsis komen worden steeds vaker vluchten waargenomen van paddenstoelen. Veelal gaat het om de goudgele plooiparasol *Leucocoprinus birnbaumii*. De schimmel vormt in de pot enorme hoeveelheden schimmelbolletjes. Naast een cosmetisch effect zorg de aanwezigheid van de schimmel voor een vocht afstotend medium.



Figuur 1: overmatige schimmelgroei van *Leucocoprinus birnbaumii*.

Doel

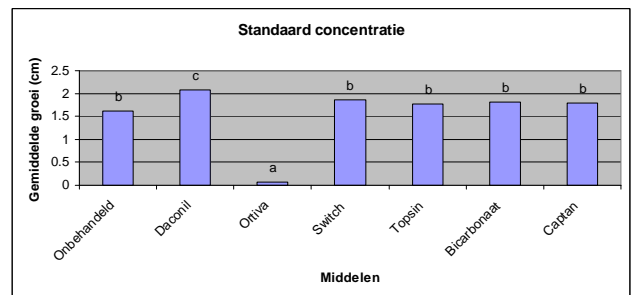
- Onderzoeken welke teeltmaatregelen en bestrijdingsmethodes het uitvalpercentage als gevolg van overmatige schimmelgroei kunnen terugdringen. Het onderzoek richt zich op preventieve als curatieve methoden.

Labproef: effect van middelen op reïnculturen van *Leucocoprinus birnbaumii*

Om te screenen welke middelen mogelijk werkzaam kunnen zijn tegen de schimmel, is de schimmel rein-gekweekt. De schimmel is direct behandeld met de middelen:

- Bicarbonaat
- Topsin M
- Switch
- Ortiva
- Captan
- Daconil

Effecten van middelen op de ontwikkeling van *Leucocoprinus birnbaumii* (labschaal)



Figuur 2. Gemiddelde groei van *L. birnbaumii* op medium waar middelen aan zijn toegevoegd

Barkproef: effect van middelen op cultures van *L. birnbaumii* op bark

Ondanks het feit dat de schimmel goed groeit op een kunstmatig voedingsmedium. Kunnen we schimmel moeilijk explosief en gelijkmatig te laten groeien op bark. Daarom zijn middelen nog niet getoetst op substraat.



Figuur 3: overmatige schimmelgroei van *Leucocoprinus birnbaumii* op bark.

Er is gezocht naar mogelijk factoren die van invloed kunnen zijn op de ontwikkeling van de schimmel zoals licht, temperatuur, pH, vocht. Echter op de diverse proeven reageert de schimmel op een ongrijpbare manier. In dit experiment is het dus nog niet gelukt om de schimmel goed te kweken op bark.

Er wordt nu aandacht besteed aan de factoren waaronder de schimmel groeit. Naast een goede kweekmethode kunnen de factoren interessante ingangen opleveren om de schimmel met teeltmaatregelen te beheersen.