



Beheersing van plooiaddestoel in potplanten

Jantineke Hofland-Zijlstra, Suzanne Breeuwsma

Achtergrond

In de teelt van potplanten kan overmatige groei optreden van de goudgele plooiaddestoel, *Leucocoprinus birnbaumii*. Ook andere *Leucocoprinus* soorten worden waargenomen in de teelt. Hygiëne is belangrijk om verspreiding via grondresten en water te voorkomen. Dit onderzoek richt zich op het ontwikkelen van alternatieve beheersmaatregelen en is gefinancierd door Productschap Tuinbouw.

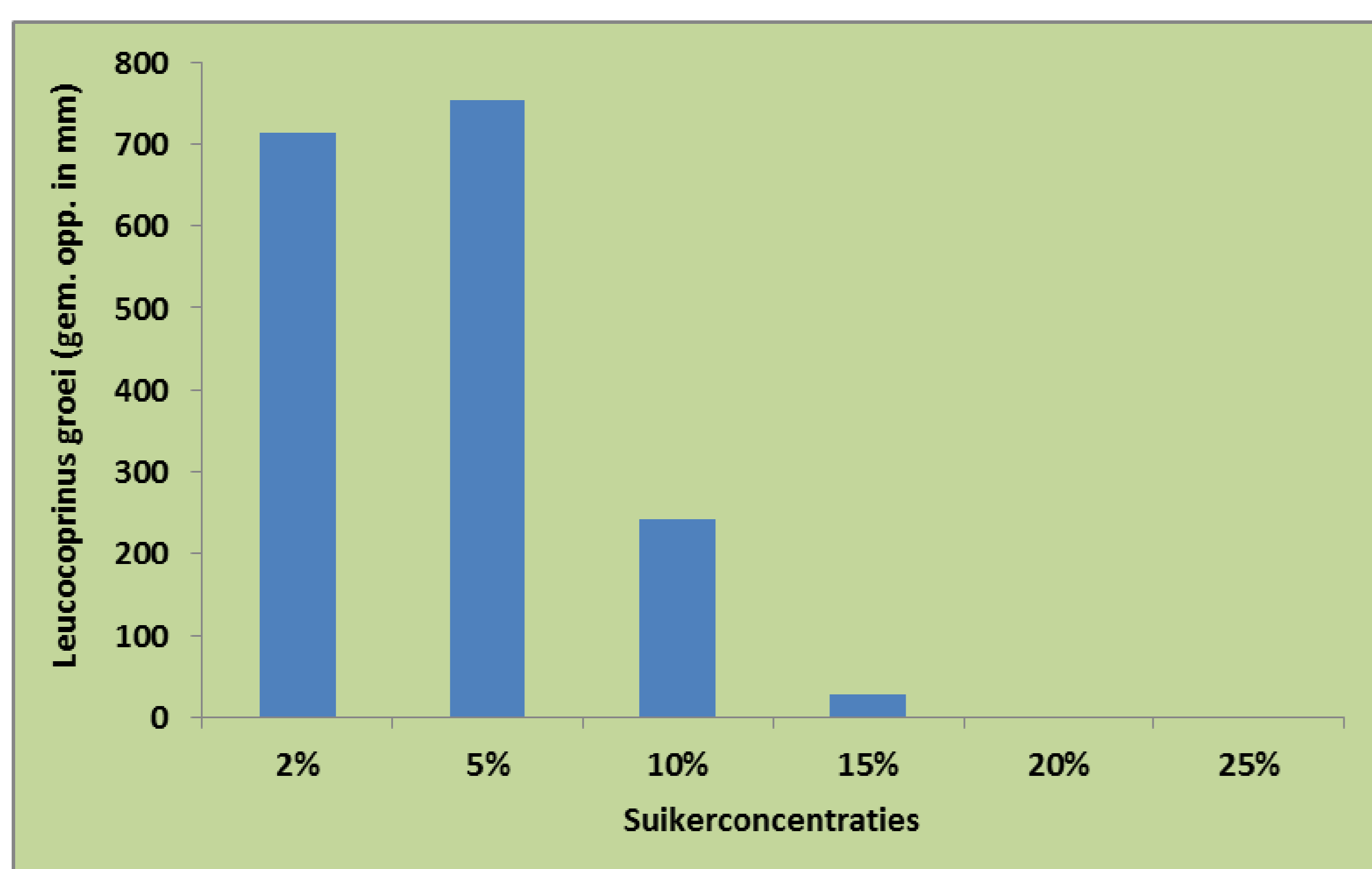


Figuur 1. De eerste symptomen zijn de verdroogde plekken in het substraat (links), bij ernstige aantasting worden ook de gele schimmelbolletjes (primordia) zichtbaar.

Doelstellingen

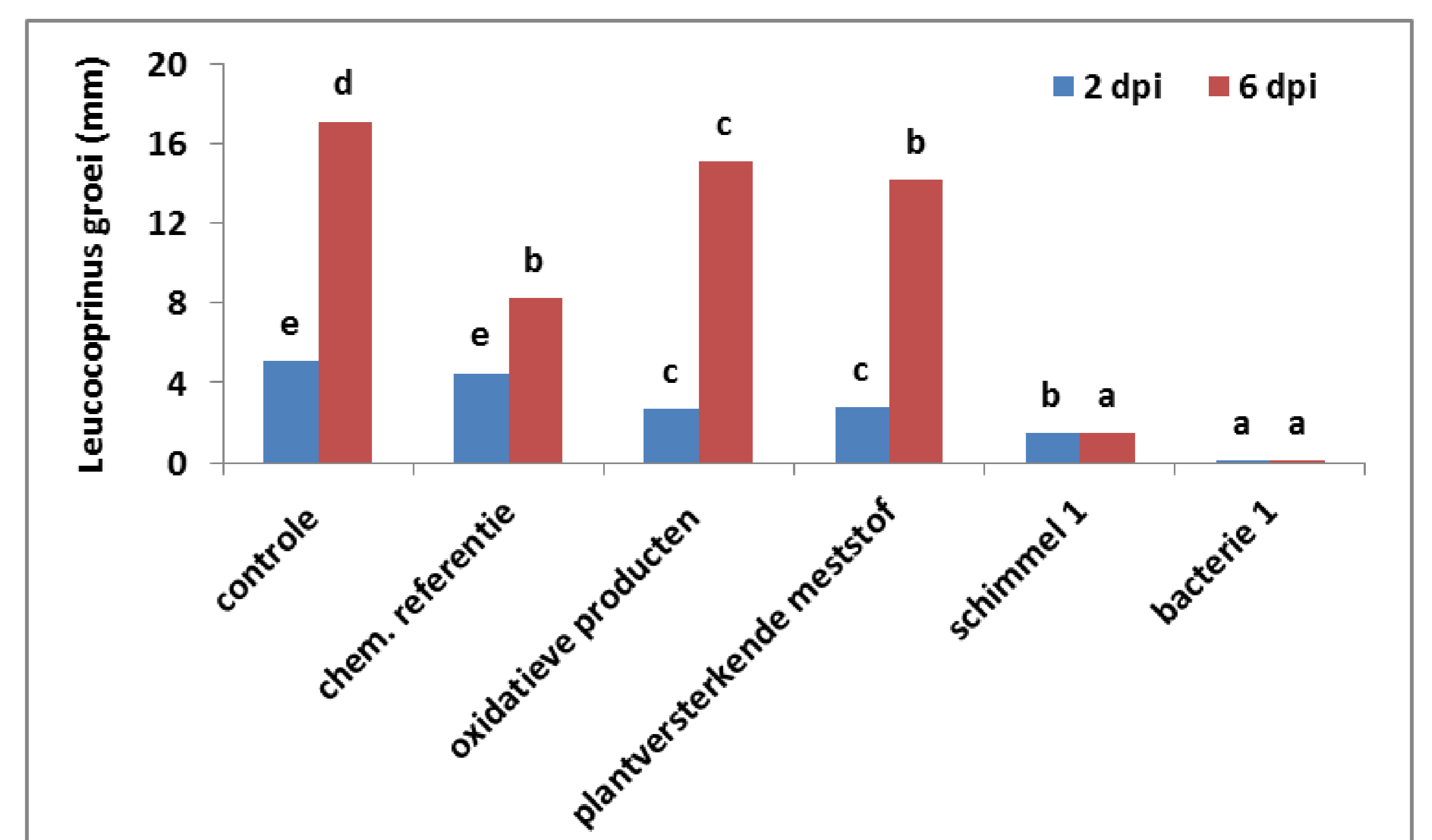
- Invloed testen van verschillende C/N verhoudingen op de groei van plooiaddestoel op een kunstmatige voedingsbodem.
- Effect toetsen van oxidatieve en natuurlijke producten op de groei van plooiaddestoel op een kunstmatige voedingsbodem.

Suikertest (C/N verhouding)



- Bij lage suikerconcentraties met 2 en 5% is er een snelle groei met dunne schimmeldraden.
- Bij hogere concentraties, 10-15% is de groei langzamer, maar met stevigere schimmeldraden.
- Boven de 20% raakt de groei verstoord.

Test met producten



- Alle producten zijn éénmalig als spuitbehandeling toegepast op een jonge agarplug met *L. birnbaumii*. Na 2 en 6 dagen is de schimmeluitgroei gemeten (dpi).
- De oxidatieve producten en plantversterkende meststof met een contactwerking werken kort en laten binnen 2 dagen een remming op de schimmelgroei zien. Frequentere behandeling is nodig voor een betere werking.
- De biologische producten geven de sterkste en langst werkende remming op de schimmelgroei.

Conclusies

- Suikergehalte in het voedingssubstraat is van invloed op de groei van *Leucocoprinus*.
- Diverse oxidatieve en natuurlijke producten kunnen bij preventieve toepassing de schimmelgroei verminderen.
- In een volgende fase van het onderzoek zullen de effecten van de producten worden getest onder praktijkcondities.

