

# Rapport: Bacterierot veroorzaakt door *Pseudomonas cattleyae* in Phalaenopsis

22 sep 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Telers van Phalaenopsis hebben vooral in de opweefphase last van infecties met de bacterie *Acidovorax avenae* subsp. *cattleyae*. In de praktijk spreekt men nog vaak over *Pseudomonas*. De bacterie veroorzaakt bladvlekken die bestaan uit zwarte ingezonken plek met een gele rand. In sommige gevallen kan de uitval oplopen tot wel 20%. De bacterieziekte is zeer besmettelijk en wordt door hoge temperaturen en veel vocht in de hand gewerkt. Groen Agro Control heeft in dit project een analysemethode ontwikkeld om de bacteriën met behulp van DNA technieken te detecteren.

Tijdens het onderzoek is gekeken naar de invloed van relatieve luchtvochtigheid op de ontwikkeling van *Pseudomonas cattleyae*. Uit de resultaten blijkt dat een relatieve luchtvochtigheid van 90% de bacterieverspreiding enorm stimuleert en dat de mate van de aantasting ook veel ernstiger is dan bij lagere relatieve luchtvochtigheden. Een relatieve luchtvochtigheid van 75% toont geen extra verspreiding van *Pseudomonas cattleyae* ten opzichte van de verspreiding in een kascompartiment waar een relatieve luchtvochtigheid van continu 60% wordt gerealiseerd. Met deze kennis kan bij de teelt Phalaenopsis een energiebesparing worden gerealiseerd.

In dit onderzoek zijn ook de effecten van gietwaterbehandelingen op de verspreiding van *Pseudomonas cattleyae* bekeken. Uit de resultaten komt een behandeling met waterstofperoxide van 20 ppm als beste naar voren. Deze behandeling is beter dan de onbehandelde controle en de andere behandelingen. Dit onderzoek heeft geleid tot nieuwe inzichten in de verspreiding en optimale groeicondities van de bacterie, maar geeft ook weer aanleiding tot het stellen van nieuwe vragen. Vragen over andere doseringen en nieuwe gietbehandelingen, maar ook over de uiterste grens voor de relatieve luchtvochtigheid waarbij geen extra verspreiding optreedt zullen in een vervolgonderzoek moeten worden onderzocht.

---

Dit rapport is uitsluitend voor heffingbetalers te downloaden via: [www.tuinbouw.nl](http://www.tuinbouw.nl)

De sector investeert in dit project via het Productschap Tuinbouw.

## Contact



**Daniël Ludeking**

[visitekaartje](#)

[daniel.ludeking@wur.nl](mailto:daniel.ludeking@wur.nl)

» [meer Contact](#)