

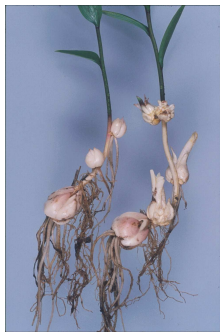


Bacterieziekten in zomerbloemen: Beter te voorkómen, want nog niet te genezen!

Casper Slootweg, Annette Bulle, Joop van Doorn
Casper.slootweg@wur.nl

Bacterieziekten in gewassen

- Bacteriën zijn steeds vaker de oorzaak van plantenziekten
- In alle sectoren, zowel in de kas als buiten toenemende problemen
- Veel gewassen zijn vatbaar, maar niet voor alle bacteriën
- Bacteriën zijn vaak latent aanwezig zonder symptomen te tonen
- Verspreiding vooral door de mens, maar ook via dier en water



Foto's, v.l.n.r. en v.b.n.b. *Dickeya dianthicola* (Erwinia) in *Sedum*, *Xanthomonas* in pioen, *Pseudomonas syringae* in *Prunus* en *Rhodococcus* in lelie

Bacterieziekten niet te bestrijden

- De meeste bacterieziekten zijn erg besmettelijk → sluimerende moordenaars
- Bereikbaarheid bacteriën voor middelen is slecht
- Er zijn geen gewasbeschermingsmiddelen toegelaten die bacteriën doden
- Antibiotica zijn niet toegestaan

Mogelijke aanpak bacterieziekten op dit moment

• Preventie → voorkomen is beter dan genezen!

- Schoon (plant-) materiaal
- Toetsen uitgangsmateriaal/zaad/stekken
- Zeer goed schoonmaken/ontsmetten van fust, bakken, glas, messen, machines (biofilm!!)
- Teeltmethoden/handling goed bekijken; voorkom beschadiging, niet werken in nat gewas, spatten
- Grond stomen tbv. voorkomen *Agrobacterium*



Onderzoek: Nieuwe aanpak bacterieziekten

Doelstellingen:

Beschikbare kennis verspreiden

- Verzamelen van relevante informatie over (de beheersing van) bacterieziekten in zomerbloemen en deze informatie, naast de opgedane kennis uit het uit te voeren onderzoek, breed uitdragen in de sector

Toetsen en ontsmetten

- Geschikt maken van bestaande toetsen: het testen van *Sedum* als modelgewas in combinatie met *Dickeya* (Erwinia) als bacterieziekte
- Testen of plantmateriaal bacterievrij is te maken met een temperatuurbehandeling

Elicitors

- Plantmateriaal weerbaarder te maken door inductie van systemische afweer via elicitors:
Dit zijn stoffen die het afweermechanisme in een plant stimuleren, waardoor de plant een barrière kan opwerpen tegen (bacterie) ziekten, indien vroegtijdig toegediend