



Bacterieziekten in de Bloemisterij

Wat doen we er aan?

Casper Slootweg, Annette Bulle, Robert Dees
Casper.slootweg@wur.nl

De boosdoeners

- 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
- Vaak snelle verspreiding



Foto links *Dickeya dianthicola* (Erwinia) in Sedum, rechts *Xanthomonas* in pioen

Lastig te bestrijden

Want:

- Erg besmettelijk – verspreiding vooral door menselijke activiteit, maar ook via dieren en water (spatten)
- Bereikbaarheid voor middelen is slecht
- Geen effectieve gewasbeschermingsmiddelen toegelaten
- Antibiotica zijn niet toegestaan

Preventie

De beste strategie is preventie:

- Schoon uitgangsmateriaal > > laten toetsen
- Reinigen/ontsmetten van fust, bakken, glas, messen, machines
- Voorkom beschadiging
- Niet werken in nat gewas
- Grond stomen tbv. voorkomen *Agrobacterium*

Elicitors

Elicitors zijn stoffen die het afweermechanisme in een plant kunnen aanschakelen. Dit maakt de plant weerbaarder.

Resultaten Sedum

Ontsmetten

Plantmateriaal bacterievrij maken met een temperatuurbehandeling

Een warmwaterbehandeling van stekken, bestaande uit een voorbehandeling van 2 dagen 38°C, gevolgd door 1 uur 47°C of 15 minuten 50°C lijkt perspectief te bieden als ontsmetting van uitgangsmateriaal van Sedum.

Verdachte stekken groeiden na bovenstaande warmwaterbehandeling op het oog gezond weg. Er kan echter nog niet worden uitgesloten dat er een latente besmetting in deze planten aanwezig blijft; dit moet nader worden onderzocht.



Elicitors

Er zijn twee middelen getest.

Beide middelen leken een aantasting van Sedum door *Dickeya* te kunnen vertragen, maar niet geheel voorkomen.

Onderzoek 2014

- Optimalisatie diagnostiek; hebben we de juiste toetsen?
- Hygiëne maatregelen; welke zijn bruikbaar?
- Bestrijdingsmogelijkheden
 - Ontsmetting (praktijkproef)
 - Biocontrol (inventarisatie)
 - Weerstandsverhoging (inventarisatie)
- Brede communicatie; vroeg herkennen voorkomt uitbreiding