



Deltaplan Erwinia: bollen en aardappelen werken samen aan oplossingen

Joop van Doorn, Peter Vreeburg, Paul van Leeuwen
e-mail: joop.vandoorn@wur.nl

Deltaplan

- Het doel is om de economische schade, veroorzaakt door *Erwinia* terug te dringen door een gezamenlijke aanpak van aardappel- en bloembollensector.
- Het A-deel (fundamenteel onderzoek, bv. onderzoek naar moleculaire resistentie) en het B-deel (strategisch onderzoek, bv. welke soorten *Erwinia* zijn er nu en waar overleven deze?) moeten nog goedgekeurd worden.
- Het C-deel van de aardappelsector wordt bij een bedrijf uitgevoerd; PPO doet dit praktijkdeel voor de bollensector.

Deltaplan C: praktijkonderzoek voor de bollen 2009

- het produceren van *Erwinia*-vrij uitgangsmateriaal, het volgen hiervan in de teelt en de rest van de keten via monitoring op *Erwinia* en vaststellen waar eventuele besmetting vandaan komt
- het vinden van (alternatieve) middelen (bij voorkeur zonder water) en methoden (o.a. zéér snelle droging bij vermeerdering) om *Erwinia* te beheersen, met name in de verwerking (onderzoek naar verspreiding o.a. bij drogen in kisten en daarbij veroorzaken van latente infecties via aërosolen; infectieproces: invloed van snelheid drogen, duur, temperatuur, vocht) (Fig.1)
- het testen of er meer resistente cultivars voorkomen in het sortiment (vooral bij Dahlia en Zantedeschia) (Fig. 2 en 3)
- Onderzoeken of er ook andere organismen (bacteriën of schimmels) rot kunnen veroorzaken of dit samen met *Erwinia* doen (Fig.4)
- Het verder ontwikkelen van gevoelige toetsen op *Erwinia* (mogelijk specifiek voor *Dickeya*- of *Pectobacterium*-soorten die voorkomen in bepaalde bolgewassen) om betrouwbare en specifieke *Erwinia*-monitoring goed te kunnen waarborgen (Fig. 4)
- Intensieve communicatie met het aardappelonderzoek om efficiënter onderzoek te doen en gegevens uit te wisselen; kennisdeling via vakbladartikelen, lezingen en bijeenkomsten (zoals open dagen)
- Enquête naar ervaringen met *Erwinia*-problemen bij hyacint over de afgelopen jaren

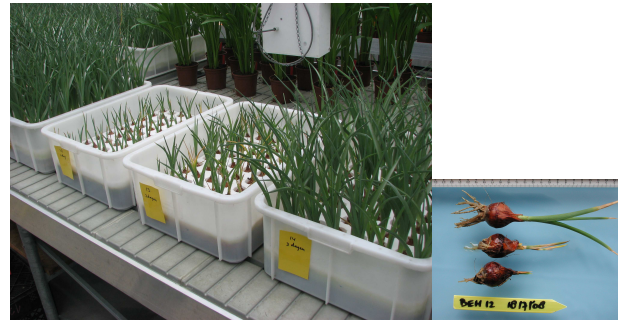


Fig.1. Waterbroei iris: *Erwinia* niet via wortels naar binnen?



Fig. 2. Resistentie bij Zantedeschia-cv's?

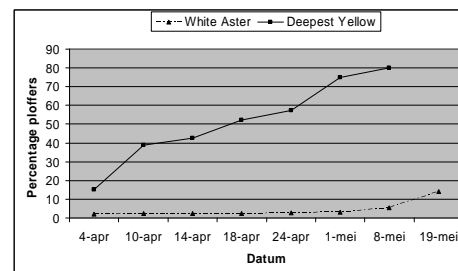


Fig.3. Zijn sommige Dahlia-cultivars minder gevoelig voor *Erwinia*?



Fig.4. *Erwinia*- en/of andere bacteriesoorten in bloembollen en aardappel: welke?



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**

WAGENINGEN UR

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Prof. van Slogterenweg 2
Postbus 85, 2161 DW Lisse
Tel.: 0252462121
Internet: www.ppo.wur.nl

Productschap  Tuinbouw