

# Bestrijding valse meeldauw in Impatiens

Filip van Noort, Jantineke Hofland-Zijlstra, Wageningen UR Glastuinbouw  
Monica Sanders, Sergio de la Fuente, Syngenta Seeds bv



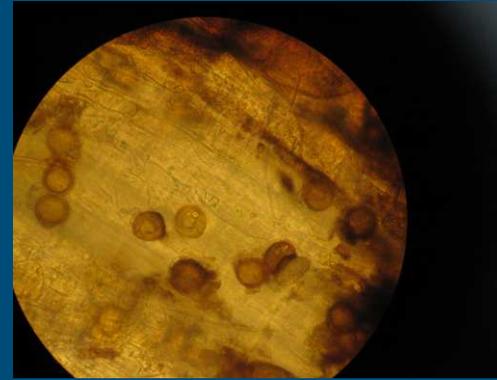
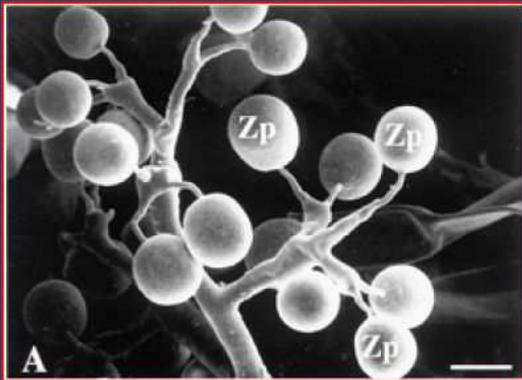
# Doel van het onderzoek



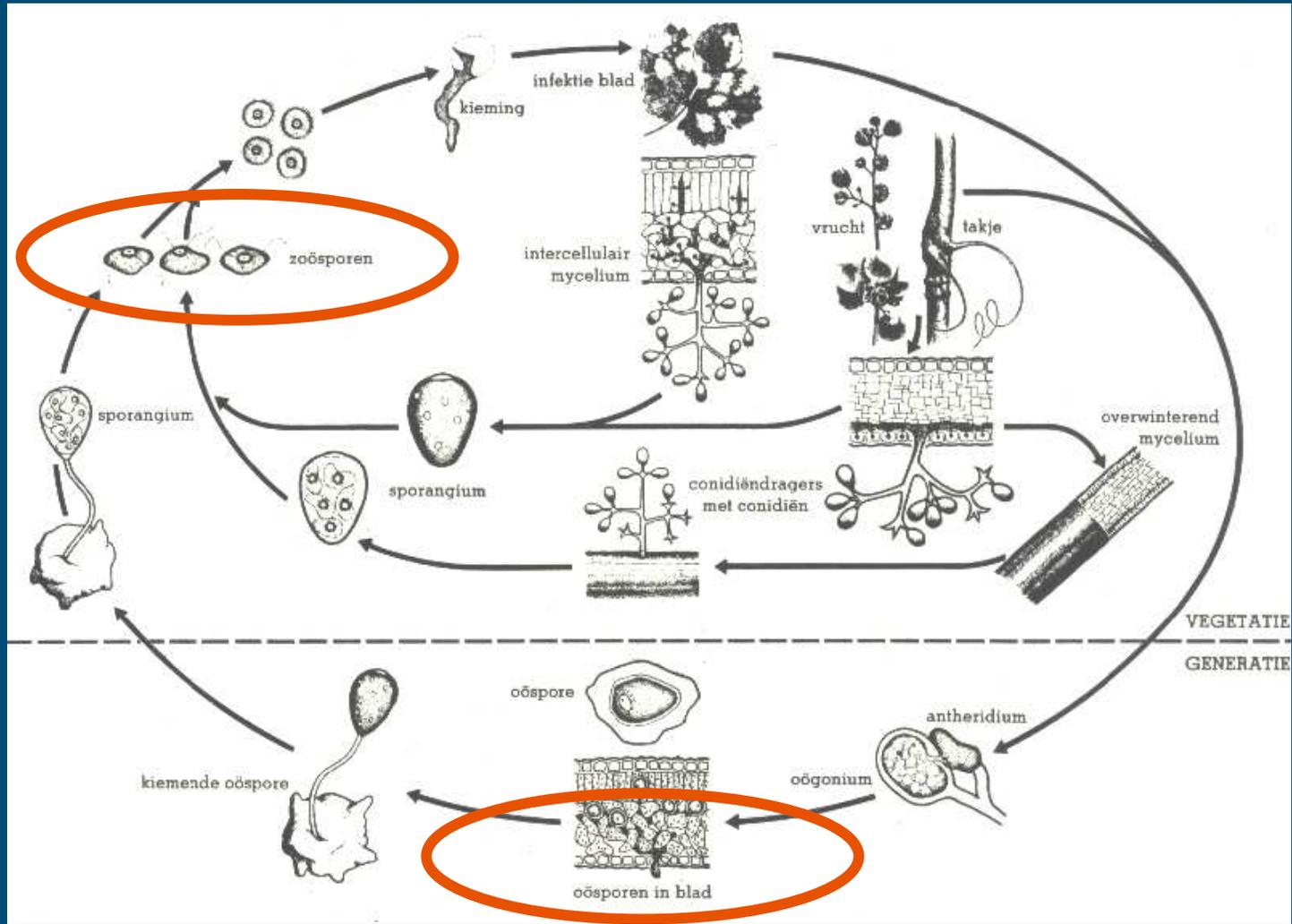
- Literatuurstudie
- Identificatie en verspreiding van ziekteverwekker
- Testen van bestrijdingsmethoden in consumentfase

# Identificatie en verspreiding ziekteverwekker (Syngenta)

- Moleculaire identificatie (Presentatie Sergio)
- Verspreiding van *Plasmopara obducens*
  - Via waterdeeltjes (zoösporen)
  - Via gronddeeltjes en besmet plantmateriaal (oösporen)



# Levenscyclus valse meeldauw



# Bestrijding van valse meeldauw

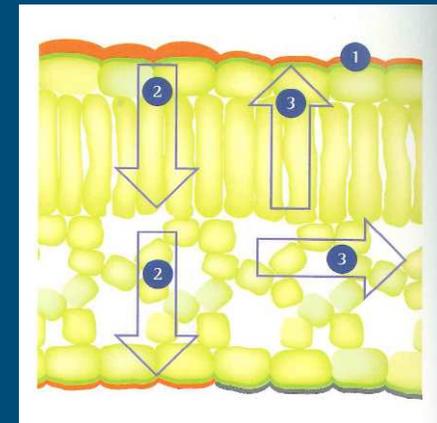
- Drie cultivars: lila, roze en zalm
- Planning:

wk	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1e proef	zaai			Opweek fase bij WUR	mest stof				Besmet + middelen toediening	buitenfase Syngenta		1e symptomen			einde proef
2e proef									Middelen toediening				besmet		



# Behandelingen

- Controle:
  - Besmet (tunnels)
  - Niet-besmet (buitenteelt)
- Bemesting:
  - Verlaagd fosfaat (0.2 en 0.5 mmol)
  - Wel of geen calciumchloride (0 en 0.2 mmol)
- Plantversterker (1 % middel A, kaliumfosfiet)
- Bestrijdingsmiddelen met (lokaal-\*)systemische werking:
  - Ridomil Gold (metalaxyl-M)
  - Fenomenal (fenomen en fosetyl-aluminium)
  - Ortiva (azoxystrobine)\*



Erno Bouma, Weer &  
Gewasbescherming, 2006

# Hoe lang werken middelen na?

- Tweede serie planten
- Drie cultivars: lila, roze en zalm
- Kunstmatige besmetting na 4 weken



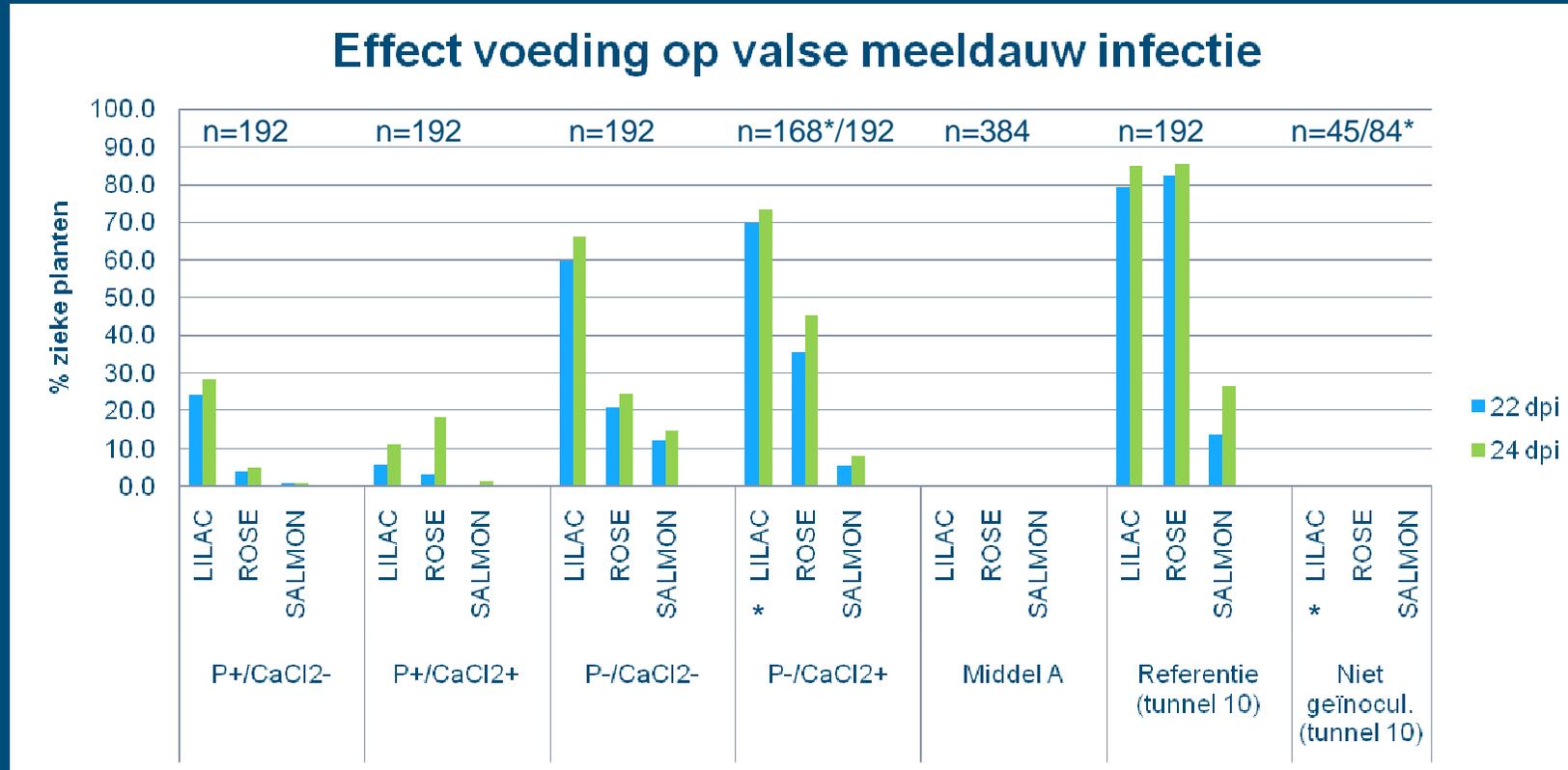
# Resultaten besmette planten in de tunnels



WAGENINGEN UR

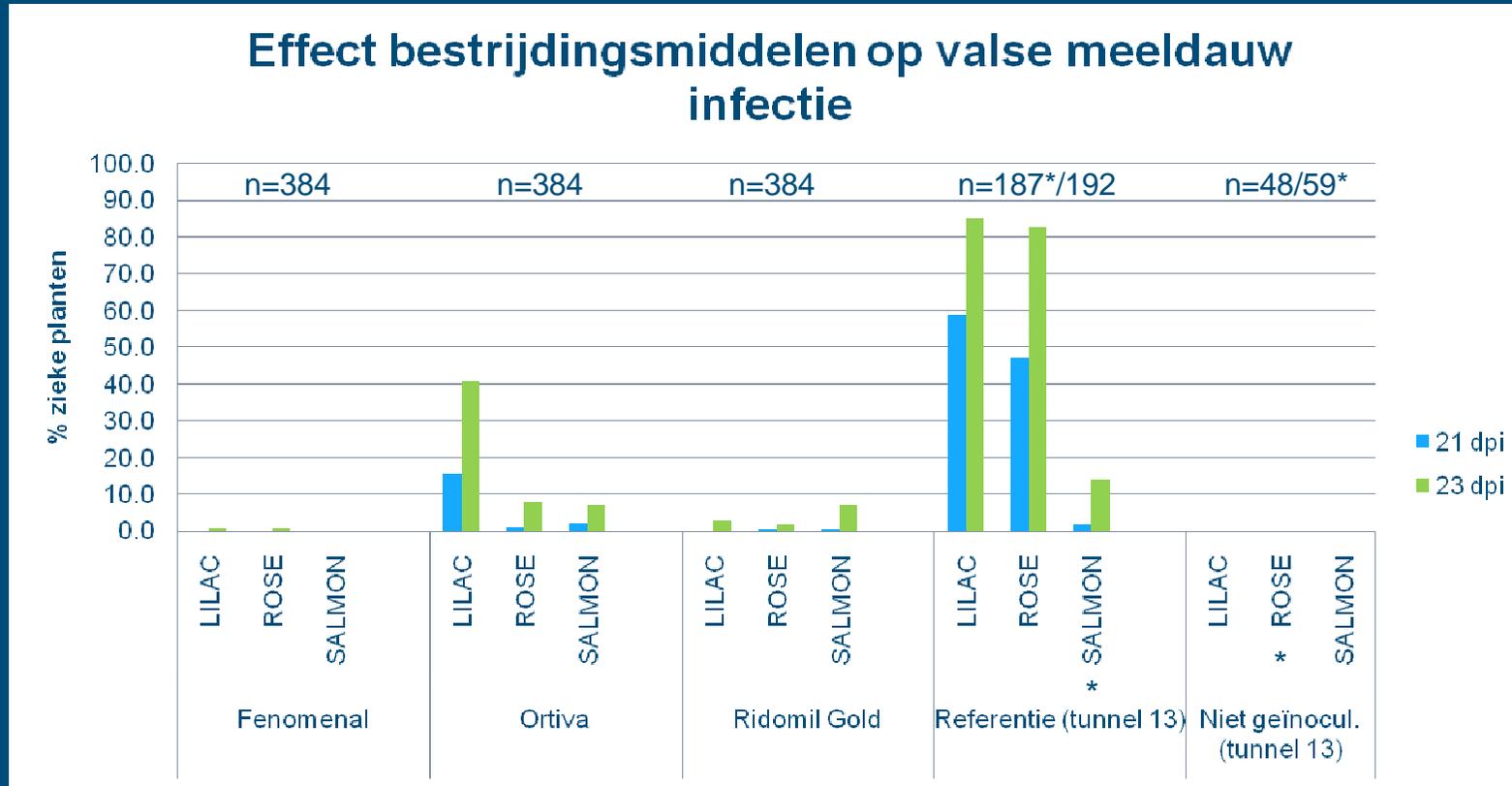
*For quality of life*

# Resultaten besmette planten in de tunnels



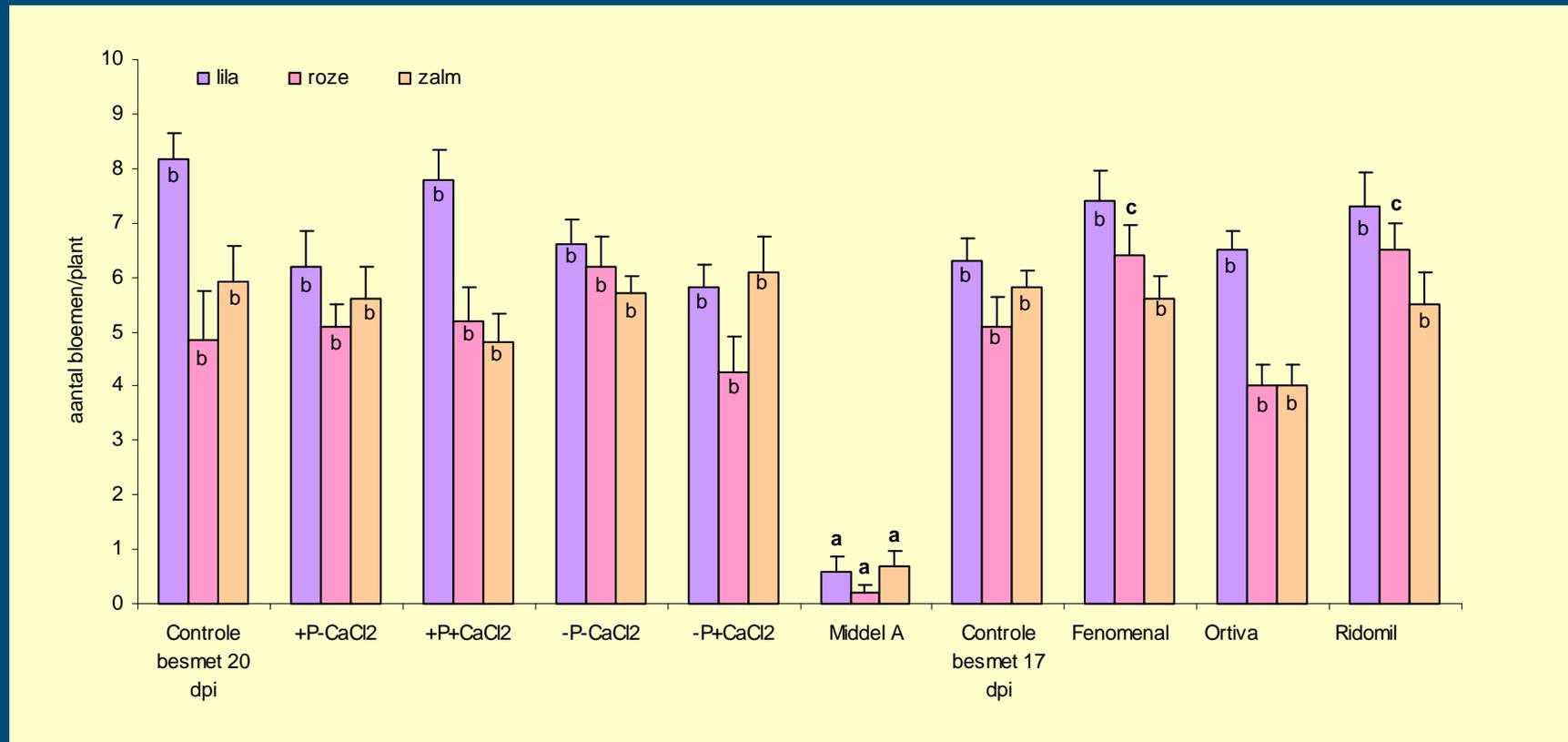
- Verlaagd fosfaat geeft mogelijk verhoging vatbaarheid
- Middel A (kaliumfosfiet) geeft volledige preventieve bescherming

# Resultaten besmette planten in de tunnels



- Fenomenal en Ridomil Gold zijn curatief beter dan Ortiva

# Aantal bloemen per behandeling van besmette planten



- Toediening van middel A (kaliumfosfiet) geeft sterke reductie van aantal bloemen
- In de roze cultivar geven Fenomenal en Ridomil meer bloemen per plant

# Effect van middelen op groei van Impatiens



Controle



Middel A (kaliumfosfiet)

- Gewasschade na behandeling Middel A

# Effect van middelen op groei van Impatiens



Fenomenal

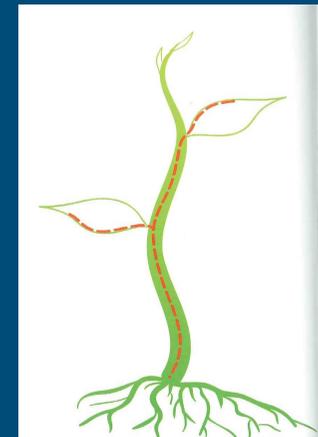


Ridomil Gold

- Ridomil Gold geeft bloemstelen meer strekking

# Conclusie

- Ziekteverwekker is geïdentificeerd als *Plasmopara obducens*
- Verspreiding via zwem- en rustsporen mogelijk
- Effectieve middelen die Impatiens weerbaarder tegen meeldauw maken zijn:
  - Middel A (kaliumfosfiet)
  - Fenomenal en Ridomil Gold



Erno Bouma, Weer &  
Gewasbescherming,  
2006

# Discussie

- Hoe is gewasschade bij toediening van middel A te voorkomen?
- Zijn lagere doseringen van middel A ook effectief?
- Langere bloemstelen bij Ridomil Gold wenselijk?
- Nawerking van middelen voldoende lang in consumentfase?

- Bedankt voor de aandacht!



# Wageningen UR Glastuinbouw

## Innovaties vóór en mét de glastuinbouw

© Wageningen UR

