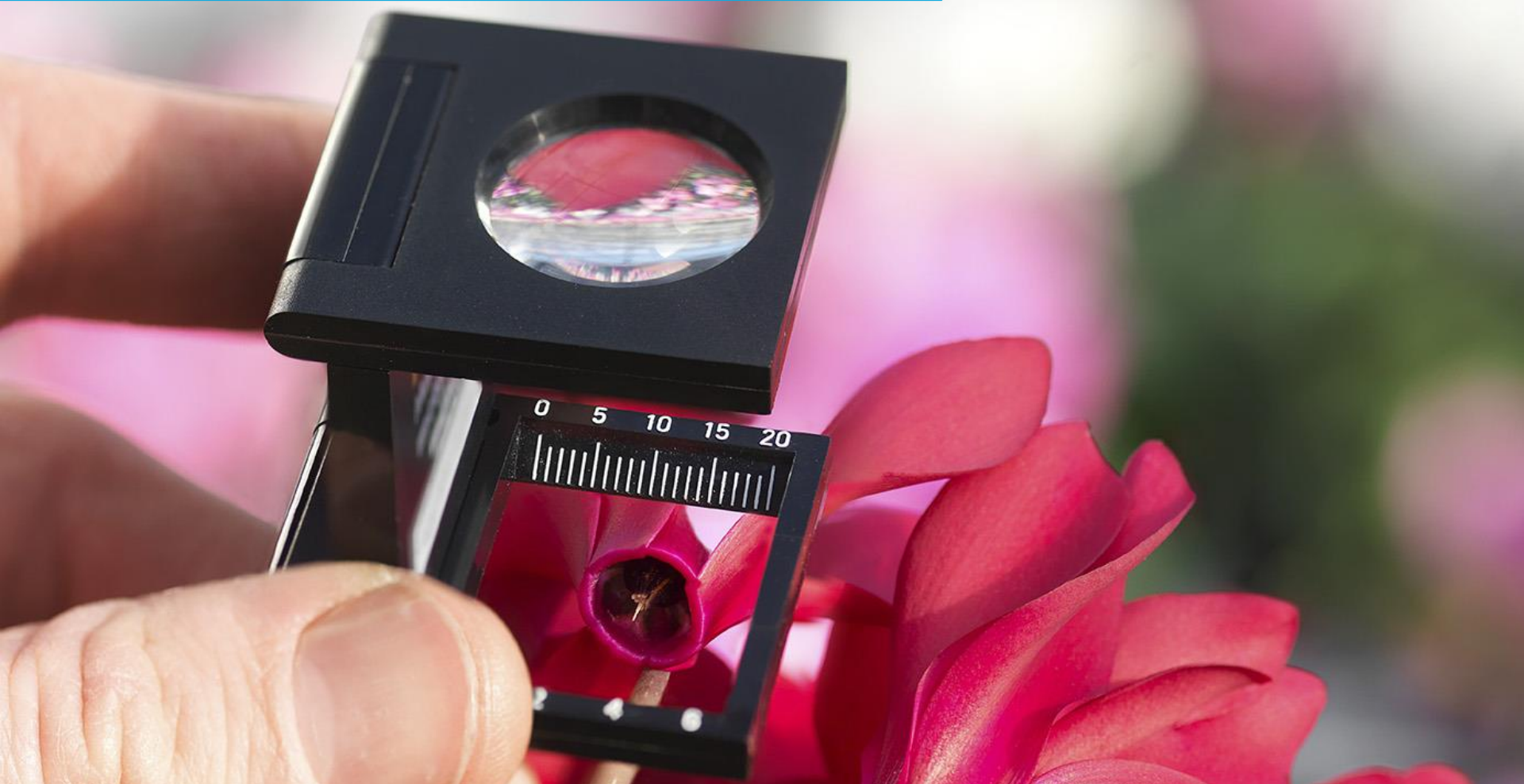


PlantgezondheidEvent

10 maart 2016



PPS Het Nieuwe Doen in Plantgezondheid

Trekkers:

- Willem Jan de Kogel (Wageningen UR)
- Helma Verberkt (LTO Glaskracht Nederland)
- Annet Zweep (Ministerie van Economische Zaken)



Het Nieuwe Doen
in Plantgezondheid



Ministerie van Economische Zaken



TOPSECTOR
TUINBOUW & UITGANGSMATERIALEN

PPS Het Nieuwe Doen in Plantgezondheid

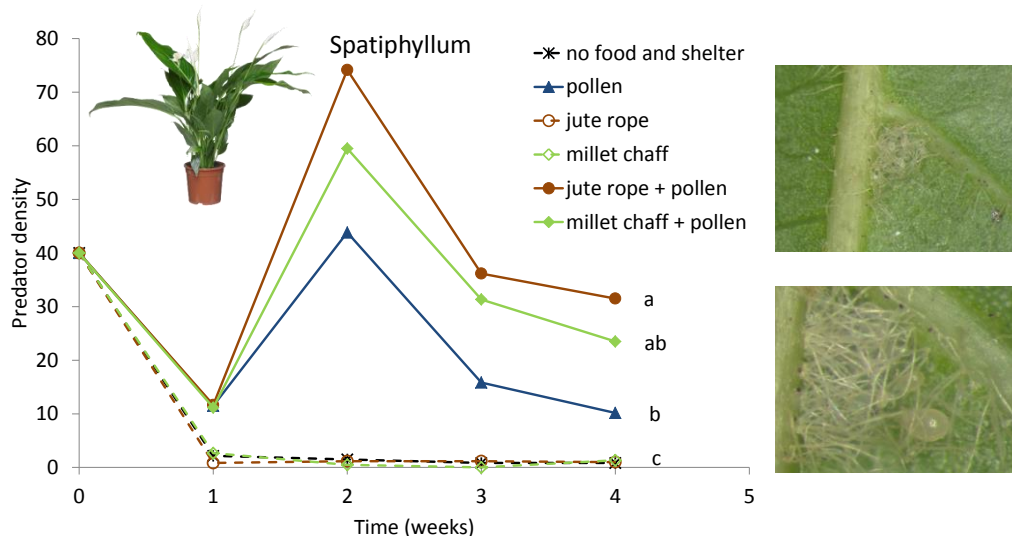
- Onderzoekprogramma Plantgezondheid → intersectoraal
- **PPS:** Publiek Private Samenwerking
- **Tripartiet:** Overheid, kennisinstellingen, bedrijfsleven
- **Financiering:** overheid 50% en bedrijfsleven 50%
- Financiering PPS Plantgezondheid ministerie van Economische Zaken in 2016 circa € 3,5 miljoen

PPS Het Nieuwe Doen in Plantgezondheid

- Fundamenteel onderzoek meer financiering vanuit overheid 85% - bedrijfsleven 15%
- Experimenteel (praktijkgericht) onderzoek meer financiering vanuit bedrijfsleven overheid 25% - bedrijfsleven 75%
- In 2016: 24 lopende projecten en 4 nieuwe projecten

Project Standing Army, BO-25.08-001-019

- Typha stuifmeel kan ingezet worden als voer voor roofmijten, maar stimuleert ook de californische trips (eileg 3x omhoog). Op *Echinothrips* had het géén direct effect.
- Effect van bijvoeren op de bestrijding van *Echinothrips* hangt van het type roofmijt. Bij generalistische Type III roofmijten (bijv. *A. swirskii*) verbeterde de bestrijding, maar bij Type IV roofmijten (*Euseius* spp.) was er geen effect op de bestrijding, ondanks hogere roofmijtdichtheden.



- Voordeel van domatia voor roofmijten is afhankelijk van de RV. Bij 73% RV was er verhoogde eileg tov planten zonder domatia, maar bij 90 en 43% niet.
- Kunstmatige domatia resulteerde in een beter vestiging van roofmijten op de gladbladige spathiphyllum

Project Duurzame bladluisbestrijding in vruchtgroenten onder glas, BO-25.10-002-002

- Bij 7 biologische glastuinbouwbedrijven inzet van de entomopathogene schimmel *Pandora neoaphidis*. Op één bedrijf gelukt een epizoötie te induceren en werd bladluis goed bestreden. Temperatuur en vocht gedurende de nacht en inoculumdichtheid bij inzet zijn bepalend voor het succes.
- Preventieve inzet van generalistische predatoren richt zich op één nieuwe soort. Adulten kunnen zich lange tijd in stand houden op alternatieve voedselbronnen, maar dan geen eileg. Bij omschakeling naar bladluis start eileg weer. Biedt perspectief voor preventieve inzet en instandhouding in gewassen voordat bladluis arriveert.



Project Masterplan tripsbestrijding in bloemisterijgewassen, BO-25.10-003-010



- Weerbaargewas: screenen van ca. 40 endofytische schimmelisolaten op werking trips in chrysant is gestart.
- Standing army, voerstations voor Orius: combinatie van 2 voedselbronnen is lang houdbaar en kan de eileg van adulten met 4 weken verlengen.
- Gedragsmanipulatie, push-pull systeem: screenen van stoffen die trips activeren of aantrekken is gestart in windtunnelproeven
- Gedragsmanipulatie, masstrapping: nieuwe valtypen verdubbelen vangsten tov blauwe vangplaat.

Project Biologische bestrijding van wol- en schildluis in de sierteelt onder glas, BO-25.10-003-011

- Focus in eerst instantie op Boisduval schildluis *Diaspis boisduvalii*, in cymbidium.
- Evalueren van nieuwe predatoren: beste resultaten behaald met een specialistische kever en een omnivore predator.
- Vervolg richt zich op vestiging van deze predatoren in het gewas en het beoordelen van het zoekvermogen voor detectie van nieuwe schildluishaarden.



- Testen in welke mate verschillende sluipwespen complementair werken aan de specialistische roofkever *Cryptolaemus montrouzieri* (vermijden Intraguild Predatie)
- 2 van de 3 geteste sluipwespen geven een sterkere response op door wolluis geïnfecteerde planten na training: biedt mogelijkheden voor betere parasitering in kassen bij uitzet.



Programmeringsstudie meeldauw

Voortgang 2015:

- Kennisinventarisatie witte vlekken en raamwerk onderzoek opgesteld.

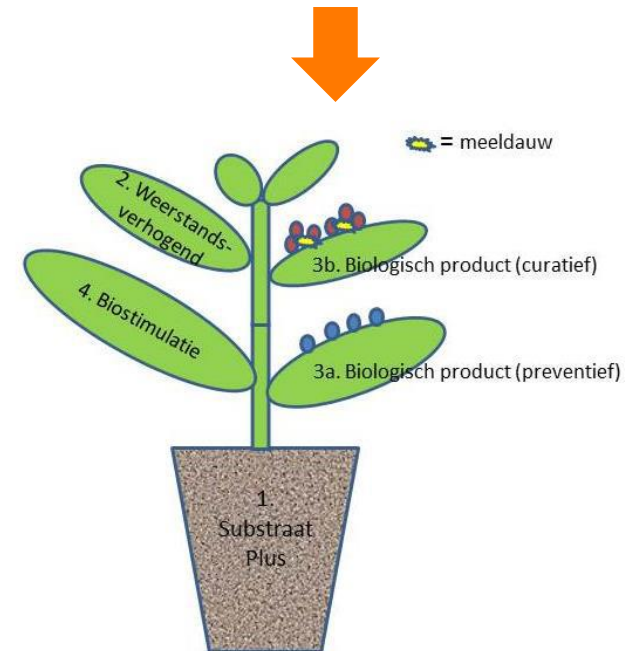
Hard verder aan de slag met:

- Invloed van bestaande interventies / klimaatsfactoren op induceerbare resistentie.
- Invloed van nieuwe interventies op weerbare planten (oa. door nieuwe toevoegingen aan substraat)

J. D. Hofland-Zijlstra, S. Breeuwsma, M. Noordam



Invloed klimaat op induceerbare resistentie: licht, CO₂, RV



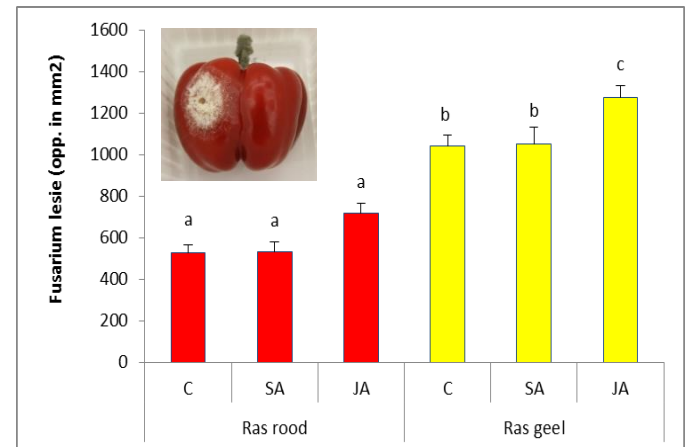
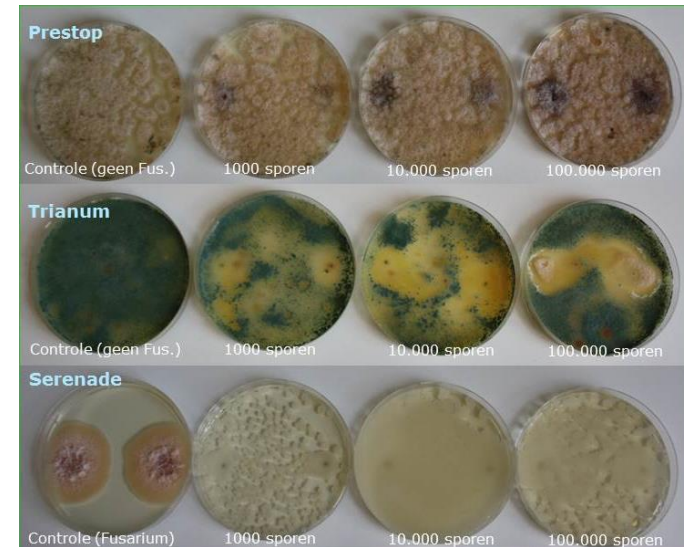
Modelstelsel voor het stapelen van groene producten tegen meeldauw

Ontwikkeling systeemaanpak (interne vruchtkwaliteit)

Resultaten 2015:

- Biologisch: Preventieve inzet van antagonisten verminderen risico op vruchtrot (in lab en kas).
- Weerbare plant: Activering van natuurlijke afweerreacties lijken niet direct van invloed op bloeminfecties, maar werken wel door op de vruchtkwaliteit.
- Kennisuitwisseling met Engelse en Belgische onderzoekers.

J. D. Hofland-Zijlstra, S. Breeuwsma, M. Noordam



Monitoring van grond- en substraat overgedragen virussen

- In de praktijk zijn oude substraatmatten verzameld waarop planten hebben gestaan die geïnfecteerd waren met PepMV (tomaat) en CGMMV (komkommer). Hierop zijn toetsplanten geplaatst en werd de snelheid van virusoverdracht nagegaan. In jonge planten kon al na 14 dagen virusinfectie worden aangetoond.
- Van de gebruikte **vangplanten** lijken vogelmuur (Stellaria) melganzevoet (Chenopodium) en herderstasje (Capsella) de plantensoorten te zijn die ingezet kunnen worden voor meerdere virussen, o.a. voor ArMV, PIAMV, TRV, TVX. Andere virussen zijn zeer specifiek en alleen te vangen uit grond met hun specifieke gastheer. Dit geldt bijvoorbeeld voor de slavirussen MiLBVV en LBVaV.





Groene gewasbescherming heeft de toekomst

- 2015: 66 middelen in 113 projecten over diverse sectoren => voortgezet in 2016.
- Geïntegreerde bestrijding plagen in de sierteelt onder glas
- Kansen voor GNO's in glasgroenten

Routing projecten 2017

Innovatief idee?

- Passend binnen uitvoeringsagenda Topsector T&U
- Zelf in willen investeren (in kind en cash)
- Call Topsector T&U medio maart 2016
- Deadline indienen nieuwe indicaties: 1 mei 2016
- Deadline indienen definitieve voorstellen: 15 juli 2016
- Terugkoppeling medio oktober 2016

www.topsectortu.nl

Dank voor uw aandacht

Voor meer informatie



Helma Verberkt

06 203 914 77

hverberkt@ltoglaskracht.nl

www.ltoglaskracht.nl

 @HelmaVerberkt

