

Saprofyten in Substraat

Stand vanuit het onderzoek, 2 juni 2016

Jantineke Hofland-Zijlstra



Stand van zaken onderzoek

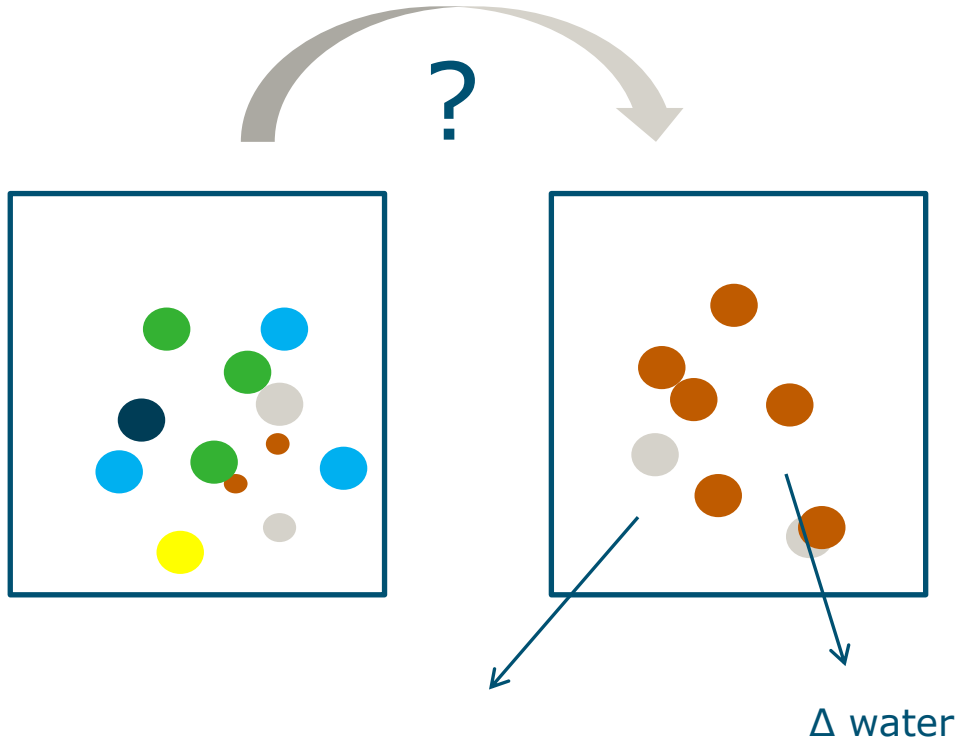
Onderzoek Leucocoprinus

- Chemische bestrijding: Ortiva (50%)
- Bronnenonderzoek teeltfase:
 - Grondresten
- Beheersmaatregelen teeltfase
 - Hygiëne (org. resten)
 - Ontsmettingsmiddelen voedingswater
 - Prod.exp.3
 - Wortelbehandelingen gericht op verhoogde natuurlijke afweerstoffen werken niet als er al een infectiedruk is.

Probleemschets

- Saprofyten (Grieks:sapros = verrot en phuton=plant/schimmel)
 - Niet ziekteverwekkend: plant niet als primaire voedselbron, levend van dood org. materiaal.
 - Nuttig, opruimers van afvalbergen.
 - O.i.v milieufactoren: latent → uitbundige groei
 - Niet afhankelijk van levende gastheer (plant).
 - Overlevend via mycelium in grondresten (langdurig) itt sporen die kortlevend zijn (2-3 wkn).

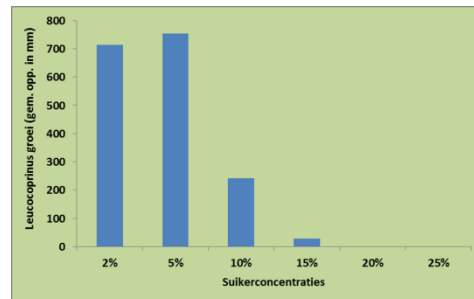
Levenscyclus teeltbedrijf



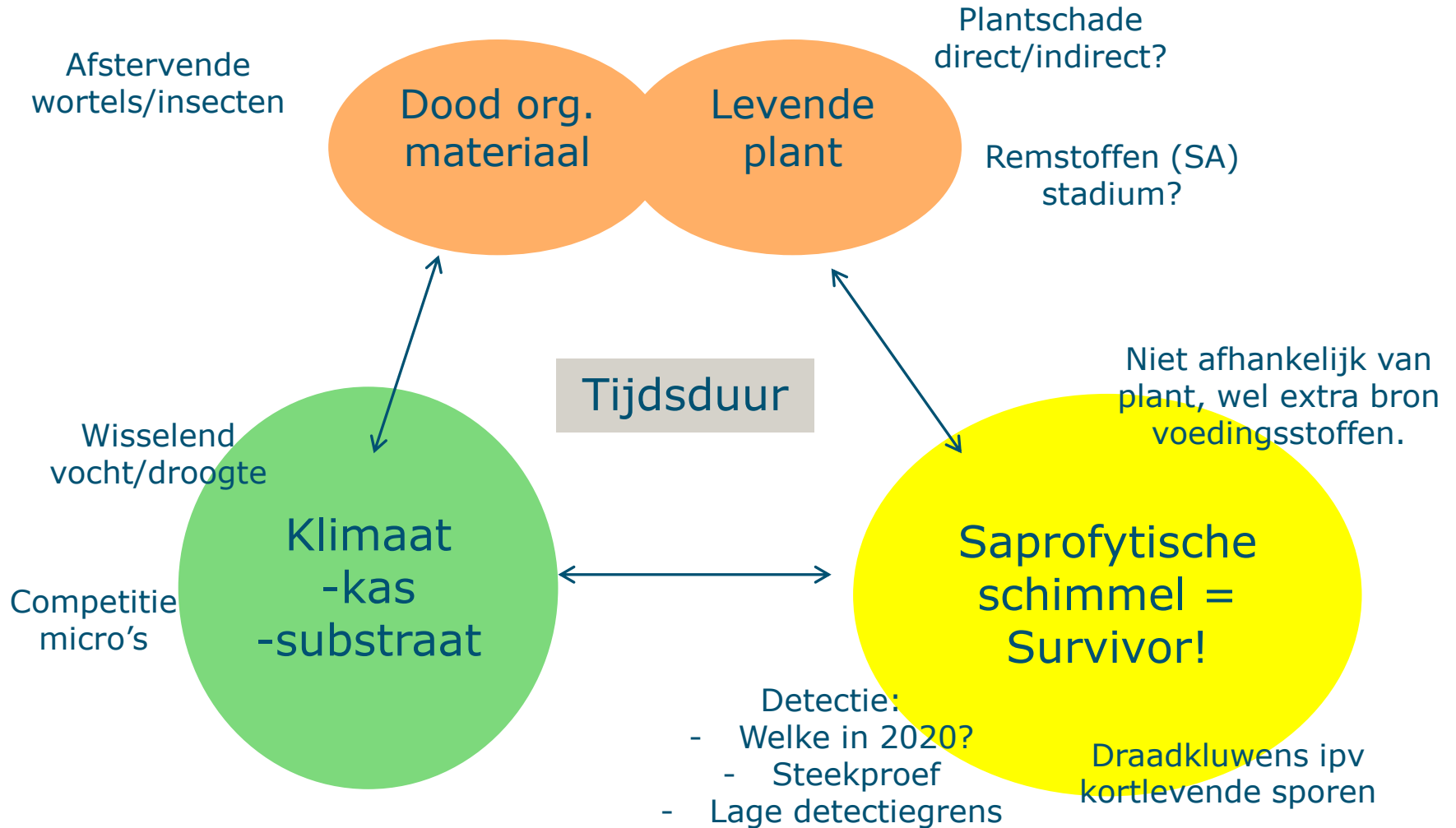
C/N-bronnen (suikers)

Δ water

- **Visuele schade**
- **Wateropname beperkt**
- **Groeivertraging (heterogeen)**
- **Vervuilde grond (bron op bedrijf)**



Ontwerp beheersstrategie saprofyten



Knelpunten

- Lange overleving van schimmelstructuren (primordia).
- Plant verwijderen uit systeem heeft geen effect; ontwikkelingssnelheid slechts vertraagd. Vgl. meeldauwsporen die hooguit 10 dagen kunnen overleven.
- Detectie bij de poort (welke primer?, risicoinschatting per soort of per klimaatcondities?)

Witte vlekken - Inzicht

- Huidige termen ontoereikend!
- Opstellen nieuwe definities waarin condities meetellen in duiding van onschadelijk vs. schadelijk stadium van een schimmel voor een teeltsysteem.
- Interactie plant en saprophyten ophelderen (vgl. mycorrhiza onderzoek). Met nieuwe technieken veel meer mogelijk. Van passief naar actieve sturing door schimmels.
- Is er in een vroeg stadium nog via een weerbare of uitgehongerde plant te sturen?
- Hoe sturen klimaatcondities afstervend org. materiaal en saprophytische levensfase?

Witte vlekken - Bestrijding

- Hoe is de ontwikkeling van primordia preventief te beheersen en in welk stadium?
- Welke curatieve systeemaanpak zal effectief zijn om op eerder besmette bedrijven de kans van herinfectie te minimaliseren?

Dankbetuiging

- Met dank aan LTO Glaskracht Nederland (begeleiding van het onderzoek), Groen Agro Control, Stichting RHP.
- Het onderzoek naar *Leucocoprinus* is mogelijk gemaakt met financiering door Productschap Tuinbouw (www.tuinbouw.nl).

**Uw sector investeert
in dit project via het**



Bedankt!

Jantineke Hofland-Zijlstra

Violierenweg 1, Bleiswijk

Tel. 0317-485695

Twitter: @jantinekewur

Jantineke.hofland-zijlstra@wur.nl

