



Inzicht en Zichtbaar Weerbaar: Meetmethoden nodig voor teelt-zeker weerbaar telen

André van der Wurff, Marta Streminska, Astrid de Boer, Yaite Cuesta Arenas, Jan Janse

Problematiek

Interacties tussen klimaat x cultivar x substraat x bouwstenen zijn belangrijk en we begrijpen niet alles. Ook is de acceptatie van het Weerbaar Telen door gangbare telers gebaat bij methoden waarbij de werking van biostimulanten zichtbaar kan worden gemaakt aan telers. Er zijn daarom merkers/indicatoren nodig voor acceptatie-, begrip-, sturen op-, en dus het succes van weerbaar telen.

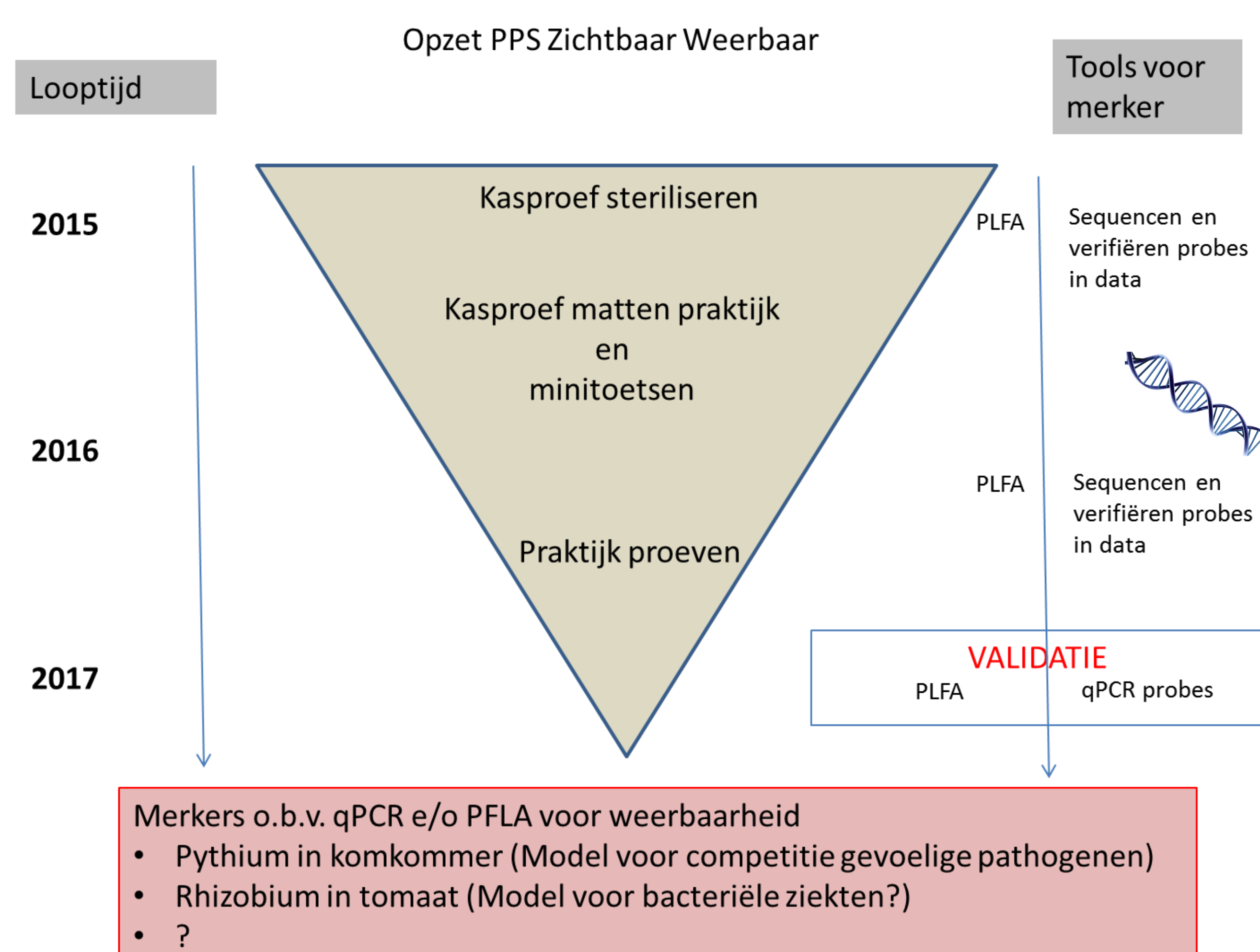
Doel

Het ontwikkelen en toepassen van snelle DNA/RNA substraat-, en plant merkers voor het begrijpen van complexe interacties binnen het weerbaar telen en het sturen op een teelt zeker weerbaar substraat.

Hoofd vragen:

- Welke DNA/ RNA merkers kunnen gebruikt worden om substraatweerbaarheid te bepalen in de praktijk?
- Welke interne controles zijn er nodig voor het betrouwbaar extraheren, amplificeren en interpreteren van hoeveelheden aan soorten?
- Welke DNA/ RNA merkers kunnen gebruikt worden om te sturen op een verhoogde weerbaarheid van het substraat?
- Wat is precies het belang van de interacties met middelen in het weerbaar telen met het type substraat, het klimaat (omgevings stress zoals droogte), de cultivar en de ziekteverwekker of plaag?

Project plan:



Figuur 1. Symptomen van *Pythium* uitval in de proeven.

Wat wordt er opgeleverd?

- Een set van tenminste 20 DNA/ RNA merkers voor het bepalen van substraatweerbaarheid in de praktijk.
- Een set van tenminste 5 interne controles voor het betrouwbaar extraheren, amplificeren en interpreteren van de DNA/RNA merkers.
- Tenminste 20 DNA/ RNA merkers voor het sturen op een verhoogde weerbaarheid van substraat.
- Een frame work met interacties van 10 middelen in het weerbaar telen met twee typen substraat, het klimaat (factor droogte/zout stress), drie cultivars tomaat en drie ziekteverwekkers of plagen.
- Een databank met experimentele gegevens over weerbaar telen en resultaat op weerbaarheid plant en substraat met o.a. resultaten Prolytics, PFLA, productie, weerbaarheid substraat, weerbaarheid plant, RNA/DNA merkers en gearchiveerde substraat en plantmateriaal.