



# Olifantspoten in paprika

## Telersinventarisatie, symptoombeschrijving en hypothesen

Daniël Ludeking, Monica Kerstens en Rozemarijn de Vries  
Wageningen UR Glastuinbouw

### Achtergrond

Bij de teelt van paprika kan flinke uitval optreden van planten die zich in eerste instantie goed hebben ontwikkeld en goed hebben gegroeid. Deze planten vertonen dan een zachte (rotte) plantvoet met een verkurkt oppervlak. In de praktijk worden deze symptomen 'dikke poten' of 'olifantspoten' genoemd.

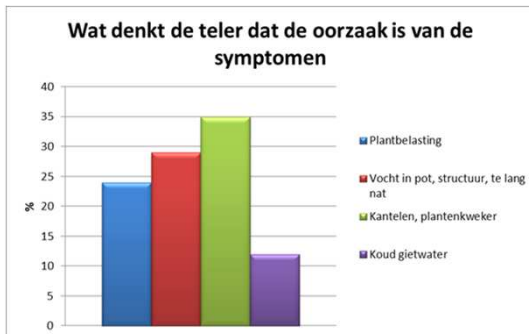
### Doelstelling

Het doel van het onderzoek was het beantwoorden van onder telers levende vragen:

- Hoe ontstaan 'olifantspoten' bij de teelt van paprika?
- Hoe en in welke mate dragen wortel- en voetrotschimmels bij aan de ontwikkeling van 'olifantspoten'?
- Dragen insecten bij aan de verspreiding en de snelheid van het rottingsproces?

Het onderzoek heeft geleid tot een uitgebreide symptoombeschrijving en het formuleren van hypothesen.

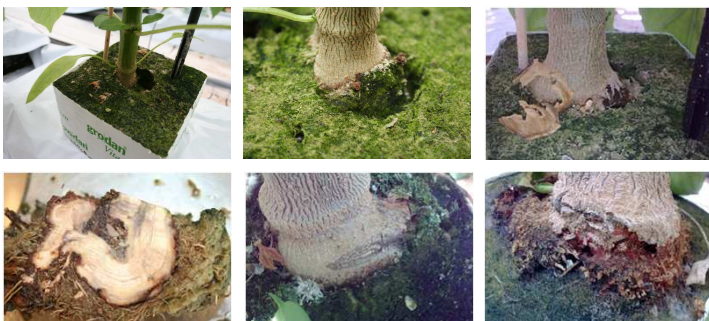
### Telersinventarisatie



Figuur 1. Overzicht van de verdeling van de mening van telers over de oorzaak van olifantspoten bij paprika (in %, n=16)

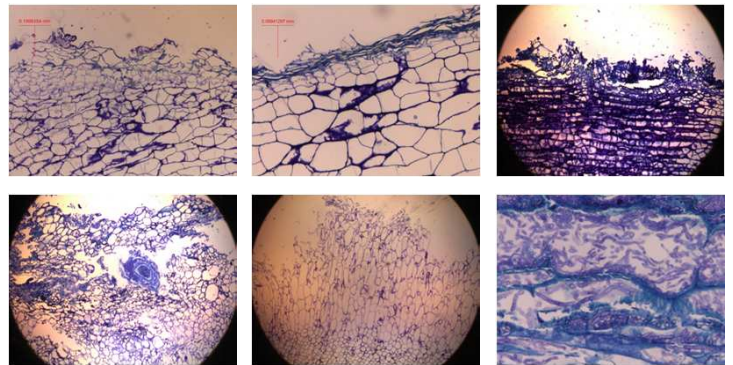
### Symptoombeschrijving

Om de symptomen te beschrijven zijn gedurende 2012 van de start van de teelt bij 6 telers planten bemonsterd. De planten zijn gefotografeerd en er is een submonster genomen voor een microscopisch onderzoek.



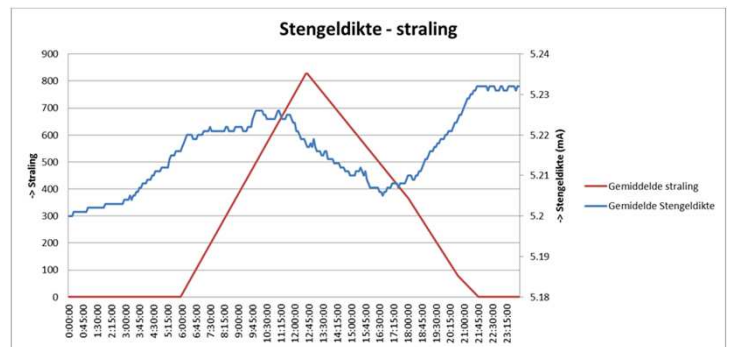
### Microscopisch onderzoek

Van de verzamelde submonsters zijn microscopische preparaten gemaakt. De preparaten zijn beoordeeld om ook inzicht te krijgen in de processen die in de stengel plaatsvinden.



### Olifantspoten en klimaat

Er is bij een teler en bij een plant een stengeldiktemeter geplaatst. De dikte van de stengel, mattemperatuur en mat-EC zijn gerelateerd aan het kas klimaat. Er bestaat een relatie tussen stengeldikte en instraling. Bij een hoge instraling krimpt de stengel, op een bewolkte dag is die krimp veel minder.



### Hypothesen

Naar aanleiding van de diverse beschouwende onderzoeken zijn de volgende hypothesen geformuleerd.

1. Het kantelen van de zaailingen is van invloed op de vorming van olifantspoten. Vervang deze voorbeeldtekst door eigen inhoud.
2. Klimaat, mattemperatuur in relatie tot worteldruk en de effecten op de stengeldikte kunnen aanleiding zijn voor het openknappen van de schors van de plant zowel boven als in het substraat
3. De zwelling van de voet van de plant ofwel de olifantspoot wordt veroorzaakt door het afknellen van transportvaten.
4. De symptomen worden niet veroorzaakt, maar wel versterkt door secundaire infecties van *Fusarium* en plagen zoals *Sciara* of *Duponchelia*
5. Sommige rassen zijn gevoeliger dan andere rassen.