

Evaluatie van het effect van het product Optiplant ten aanzien van *Verticillium dahliae* in vezelvlas

Het product Optiplant (firma Hexagri) werd in het kader van het Interreg-project Pathoflax beoordeeld naar zijn effect ten aanzien van *Verticillium dahliae* in vezelvlas. Dit product werd enerzijds onder gecontroleerde omstandigheden uitgetest door FytoFend en onder veldomstandigheden door Inagro. De resultaten van deze testen zijn hieronder te vinden.



Resultaten proef onder gecontroleerde omstandigheden (FytoFend)

In deze proefopzet werden 3 objecten opgenomen :

- **UTC – Vd** = onbehandelde controle, niet geïnfecteerd met *Verticillium dahliae*
- **UTC + Vd** = onbehandelde controle, geïnfecteerd met *Verticillium dahliae*
- **Optiplant + Vd** = Optiplant 0,75 % (3 preventieve behandelingen, 3 behandelingen na infectie), geïnfecteerd met *Verticillium dahliae*



UTC-Vd
Lisette

UTC+Vd
Lisette

Optiplant+Vd
Lisette

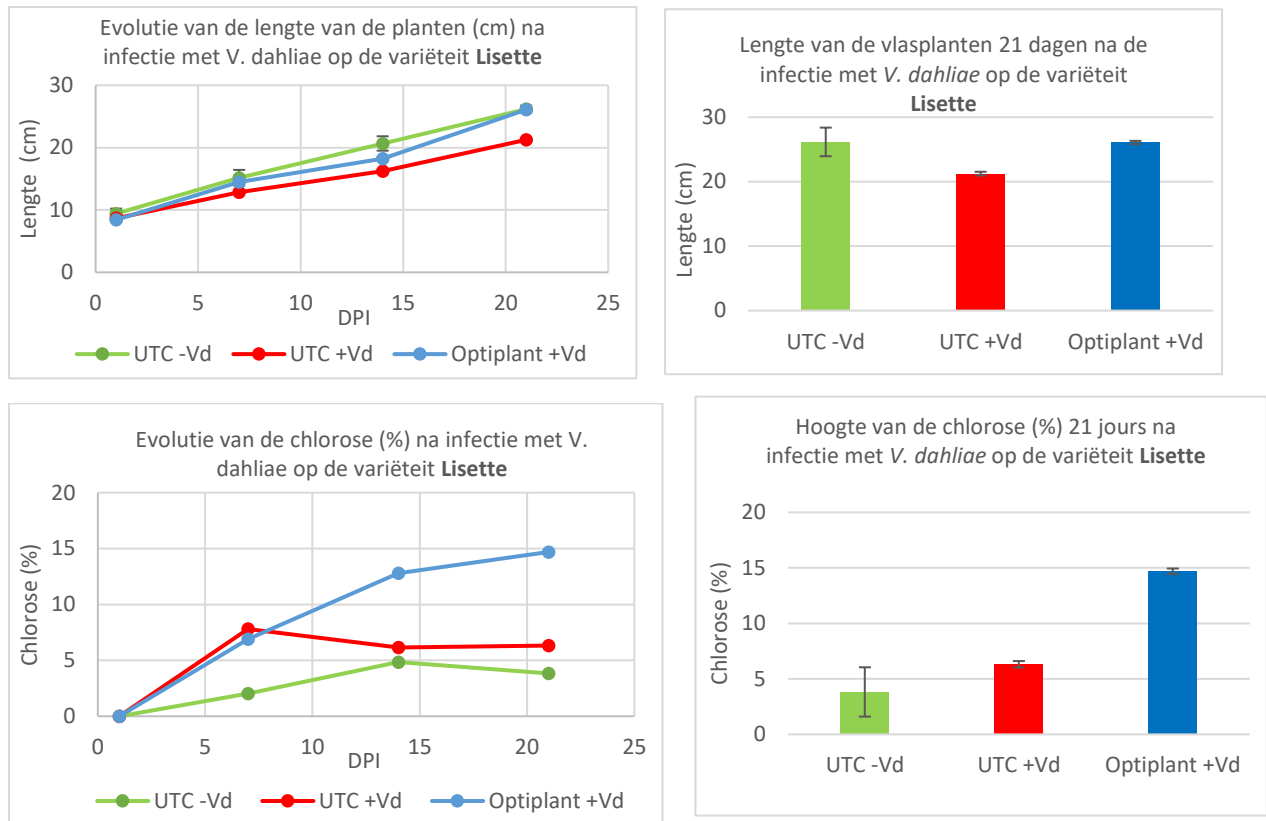


UTC-Vd
Evéa

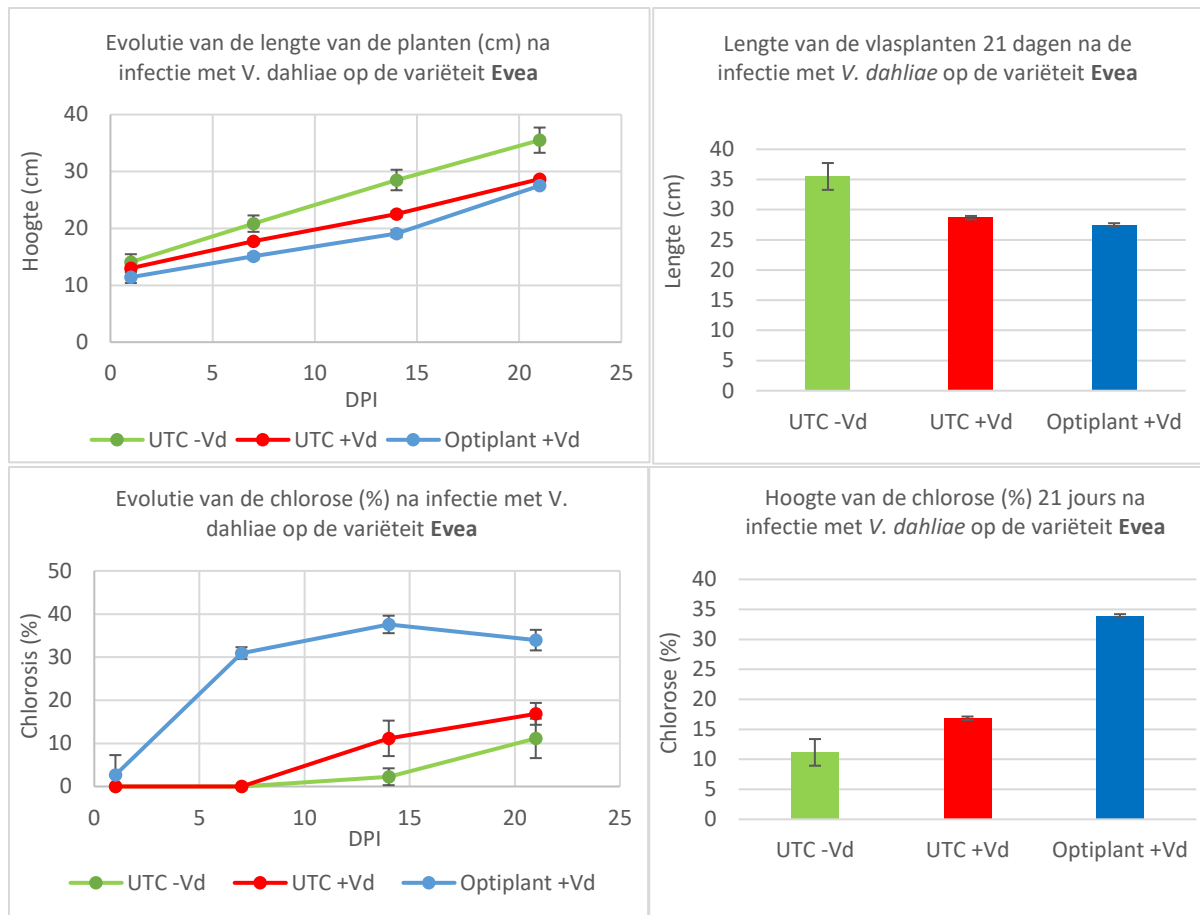
UTC+Vd
Evéa

Optiplant+Vd
Evéa

Figurur 1: Foto's van de vlasplanten 21 dagen na de infectie met *Verticillium dahliae* (Vd)



Figuur 2: Opvolging van de lengte en de hoogte van de chlorose (gemiddelde \pm afwijking, n=) van de vlasplanten van de variëteit Lisette 1, 7, 14 en 21 dagen na een eventuele infectie (DPI) met *V. Dahliae* (Vd).



Figuur 3: Opvolging van de lengte en de hoogte van de chlorose (gemiddelde \pm afwijking, n=) van de vlasplanten van de variëteit Evea 1, 7, 14 en 21 dagen na een eventuele infectie (DPI) met *V. Dahliae* (Vd).

Resultaten veldproef (Inagro)

De veldproef in 2021 had volgende objecten :

Nr	Objectnaam	Actieve stof		Tijdstip
		Dosis	Eenh	Dosis
1	Onbehandeld Evea		/	
2	Onbehandeld Lisette		/	
11	Optiplant 1,5 l Evea	1,5	l/ha	B, D, F
12	Optiplant 1,5 l Lisette	1,5	l/ha	B, D, F

Tijdstip	Datum	Gewasstadium
B	12/05/2021	5 cm
D	27/05/2021	15 cm
F	10/06/2021	Voor bloei

De resultaten van de waarnemingen naar de aantasting door *Verticillium* (uitgedrukt in % aangetaste planten per veld/zwad) (gemiddelde over 8 herhalingen) is in onderstaande tabel weergegeven :

Nr	Objectnaam	Aantasting door <i>Verticillium</i> (%)			
		22/07/2021 Voor slijten	30/07/2021 Direct na slijten	11/08/2021 Tijdens roten	17/08/2021 Tijdens roten
1	Onbehandeld Evea	15,0	27,5	20,6	36,9
2	Onbehandeld Lisette	31,3	37,5	69,4	78,1
11	Optiplant 1,5 l Evea	6,4	19,4	15,0	31,9
12	Optiplant 1,5 l Lisette	29,3	40,6	62,5	72,5

In 2022 werd een gelijkaardige veldproef aangelegd. Er was echter op het perceel te weinig aantasting door *Verticillium*, waardoor hiervoor geen waarnemingen konden worden uitgevoerd.