

Evaluation de l'effet d'Optiplant contre *Verticillium dahliae* sur le lin à fibre

Le produit Optiplant (société Hexagri) a été évalué dans le cadre du projet Interreg Pathoflax pour son effet contre *Verticillium dahliae* sur le lin fibre. Ce produit a été testé dans des conditions contrôlées par FytoFend et dans des conditions de terrain par Inagro. Les résultats de ces tests sont disponibles ci-dessous.



Résultats essai en conditions contrôlées (FytoFend)

Trois modalités ont été inclus dans cet essai:

- **UTC – Vd** = témoin non traité, non infecté avec *Verticillium dahliae*
- **UTC + Vd** = témoin non traité, infecté avec *Verticillium dahliae*
- **Optiplant + Vd** = Optiplant 0.75% (3 traitements préventifs, 3 traitements post-infection), infecté avec *Verticillium dahliae*



UTC-Vd
Lisette

UTC +Vd
Lisette

Optiplant +Vd
Lisette



UTC -Vd
Evéa

UTC +Vd
Evéa

Optiplant +Vd
Evéa

Figure 1: Photos des plants 21 jours après infection par *Verticillium dahliae* (Vd)

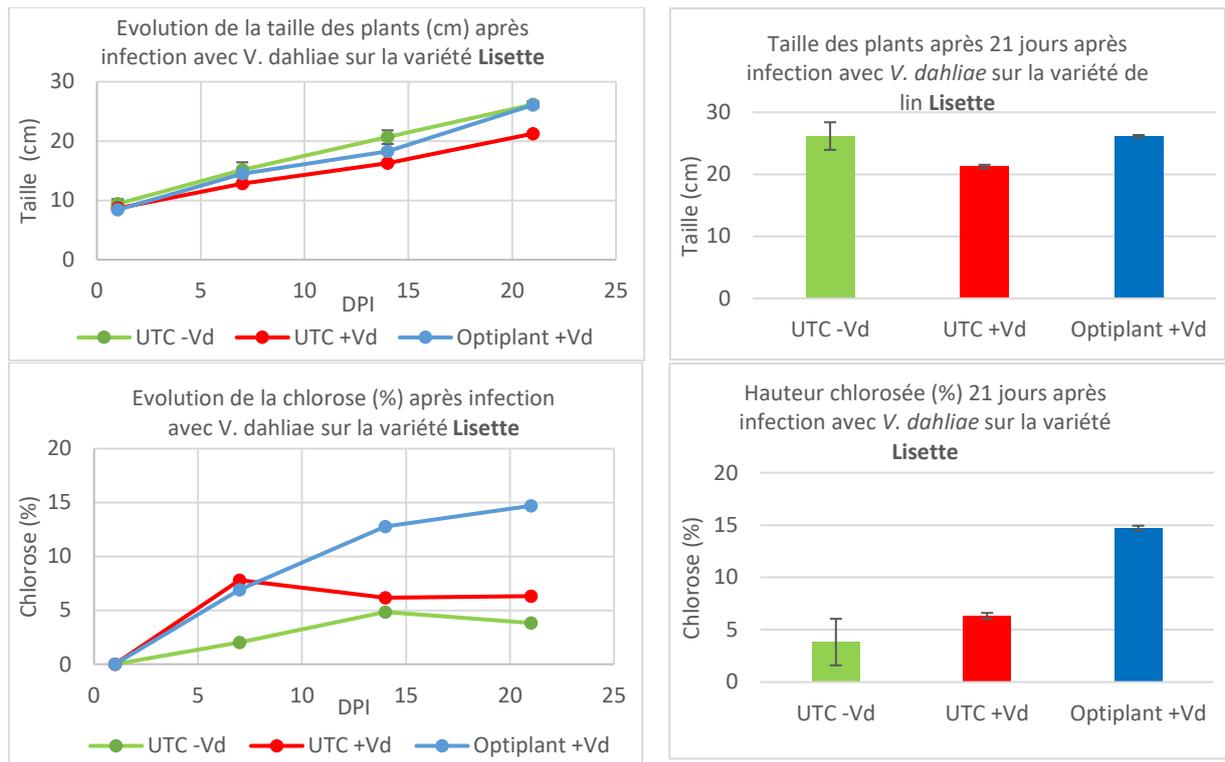


Figure 2: Suivi de la taille et de la hauteur chlorosée (moyenne \pm écart-type, n= 3) de plants de lin de la variété Lisette, 1, 7, 14 et 21 jours après éventuelle infection (DPI) avec *V. Dahliae* (Vd).

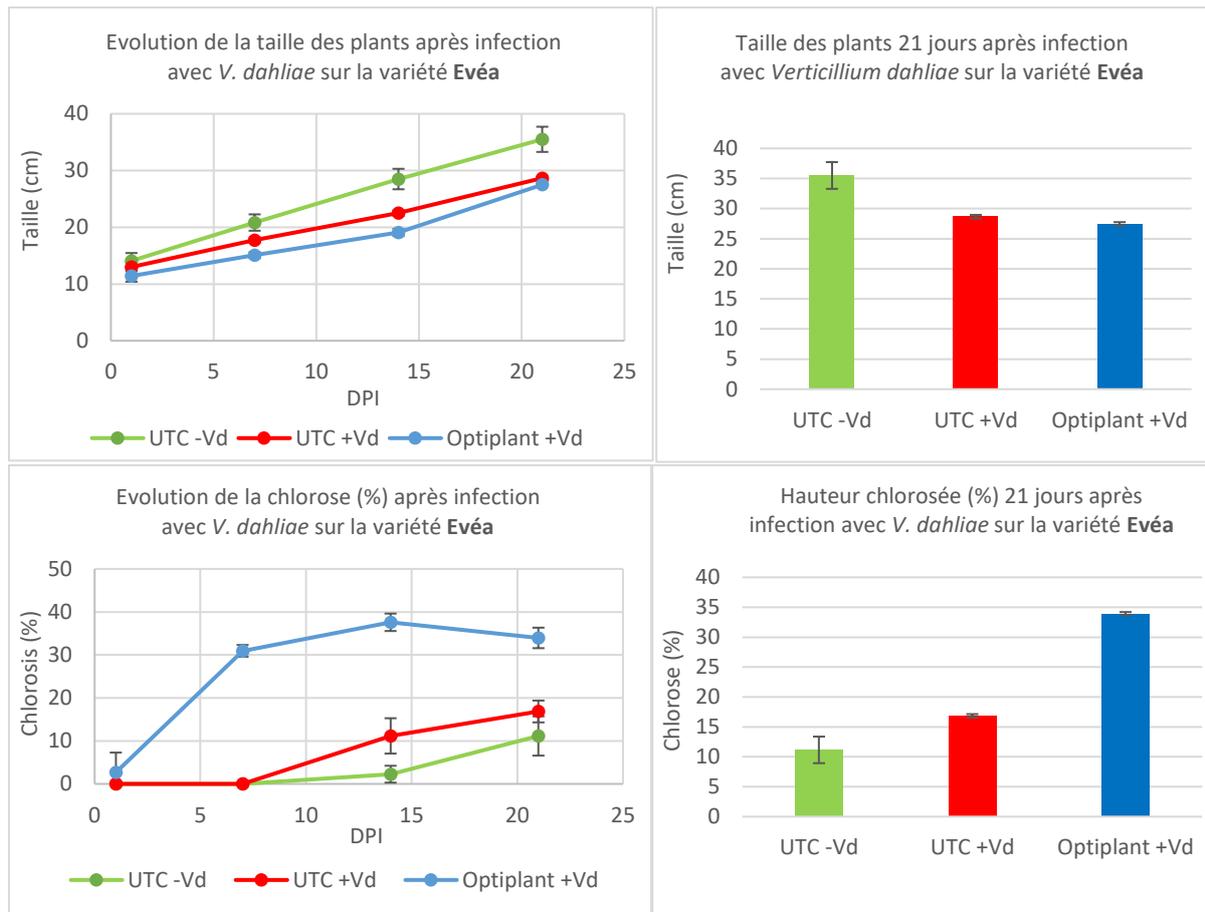


Figure 3: Suivi de la taille et de la hauteur chlorosée (moyenne \pm écart-type, n= 3) de plants de lin de la variété Evéa, 1, 7, 14 et 21 jours après éventuelle infection (DPI) avec *V. Dahliae* (Vd).

Résultats essais au champs (Inagro)

Les modalités dans l'essai 2021 sont :

Nr	Modalité			Date
		Dose	Unité	
1	Non traité Evea		/	
2	Non traité 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

Date	Date	Stade du lin
B	12/05/2021	5 cm
D	27/05/2021	15 cm
F	10/06/2021	Avant floraison

Les résultats des observations de symptômes de Verticillium (exprimés en % de plantes atteintes par champ/andain) (moyenne sur 8 répétitions) sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Nr	Modalite	Symptômes de Verticillium (%)			
		22/07/2021	30/07/2021	11/08/2021	17/08/2021
		Avant arrachage	Après arrachage	Pendant rouissage	Pendant rouissage
1	Non traité Evea	15,0	27,5	20,6	36,9
2	Non traité 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

Un essai au champs similaire a été mis en place en 2022. Cependant, il y avait trop peu d'infestation de Verticillium sur la parcelle, donc aucune observation n'a pu être faite à ce sujet.