

Lutte contre les nécroses racinaires du pois via l'utilisation de champignons antagonistes



OBJECTIFS

Les nécroses racinaires sont une problématique récurrente en région Centre. Tout un cortège de champignon pathogène responsable est identifié. Les pertes qualitatives (mûrissement prématuré et désynchronisation des maturités à l'échelle de la parcelle) et quantitatives (moins vigueur donc impact sur le rendement) sont importantes.

Des solutions complémentaires aux bonnes pratiques agronomiques ont été identifiées en 2019-2020 via l'apport de champignons antagonistes lors du semis du pois. En 2021 ces bons résultats ne se sont pas confirmés en plein champ sur 4 parcelles testées.

L'objectif de 2022 est de réitérer l'essai plein champs de 2021 pour trancher entre les effets contradictoires observés entre les micro-parcelles et le plein champ. Ce sera la dernière année d'essais sur ce thème, sous cette forme.



DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

Quatre parcelles de producteur sont suivies. Chacune est scindée en deux :

- Une zone traitée au LPS MP1
- Une zone non traitée

Spécialité commerciale	Firme	Composition et concentration	Dose N	Classe, phrases, DAR, ZNT
LPS – MP1	Lallemand	Streptomyces griseoviridis (K61)	10 ⁸ -10 ⁹ UFC/kg	-

Facteurs testés :

Variable	Stade / Date prévue	Partie notée, Taille échantillon	Précision (unité)
Levée	Levée + 6 semaines	2 rangs * 1 m	1 pied
(Sélectivité) si observation différence par producteur	T + 5 jours	1 m ²	0.5 point
Indice nécrotique racinaire	4 feuilles / Levée +1mois) 6 feuilles (idéal selon Caroline) Levée +1.5 mois Levée +2 mois	20 plantes (3 prélèvement par parcelle)	5 %
Rendement	Récolte	Ensemble de la bande traitée – machine	0.1 t/ha



CONCLUSIONS

L'essai a été annulé, car la firme n'a pas souhaité que l'on évalue son produit.