

OBIOLEG – Evaluation d'efficacité de produits de biocontrôle contre Sclérotinia sur laitue en Plein Champ - 2021

REDACTRICE : NICOLAS CLAIRE (CDDL)

OBJECTIFS DES ESSAIS

La performance *in situ* des produits de biocontrôle et des préparations naturelles peu préoccupantes (PNPP) contre les agents pathogènes est sujette à une variabilité considérable en raison de leur sensibilité aux conditions environnementales. Par conséquent, il est nécessaire d'améliorer la connaissance de l'effet des paramètres environnementaux sur les produits de biocontrôle et PNPP. La sclérotiniose est une maladie majeure en culture de laitue. Cette maladie est parfois mal contrôlée par les produits phytosanitaires disponibles pour les producteurs. Ces produits sont également difficilement utilisables du fait des délais avant récolte et des conditions d'application. Les producteurs sont en attente d'informations techniques sur l'utilisation des produits de biocontrôle disponibles sur le marché. Cet essai a pour objectif d'évaluer plusieurs produits de biocontrôle et/ou des PNPP dans la gestion de la sclérotiniose sur laitue.

PRINCIPALES CONCLUSIONS :

En l'absence de maladies sur cet essai, il n'est pas possible de conclure sur l'efficacité des produits testés. L'essai sera remis à l'identique sur culture de laitue sous abri pendant l'hiver 2021-2022.

MATERIELS ET METHODES

- Espèces : Laitue
- Système : Plein champ, irrigué

Facteurs à étudier :

	Modalité	Composition	Dose / ha	Autorisé AB
1	TNT	Eau	0	
2	RHAPSODY	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713 10 ⁹ UFC/g	8L/ha	Oui
3	TRIANUM P	<i>Trichoderma harzianum</i> T22	1,2 kg/ha	Oui
4	SERIFEL	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> souche MBI600 5,5.10 ¹⁰ UFC/g	0,5 kg/ha	Oui

Unité expérimentale : 10 ml de planche/unité expérimentale ; largeur de planche 1.5m

Observations et mesures à réaliser :

Au cours des traitements :

- Enregistrement des données climatiques : température ambiante, humidité relative, vitesse du vent.
- Stade de la culture au moment des traitements
- Facilité de traitements de chaque produit

Suivi de la culture :

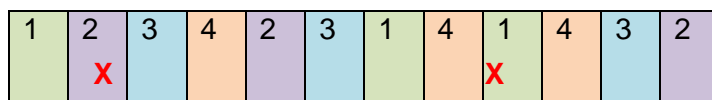
- Suivi de la pluviométrie (2 pluviomètres sur la surface de l'essai) et des conditions climatiques
- Suivi sanitaire dans le cadre de la Surveillance Biologique du Territoire
- Notation de toute covariable pouvant influencer le rendement ou le développement de la maladie
- En cas de développement des symptômes sur le Témoin non Traité en cours de culture : prévoir une notation présence/absence de sclérotinia sur 20 plantes par parcelle élémentaire

A la récolte :

- Nombre de plantes touchées/20 salades par parcelle élémentaire
- Pesée des 20 salades récoltées

Dispositif expérimental :

L'implantation de l'essai devra se faire de la façon suivante : Dispositif en bloc à 3 répétitions.



X : pluviomètre

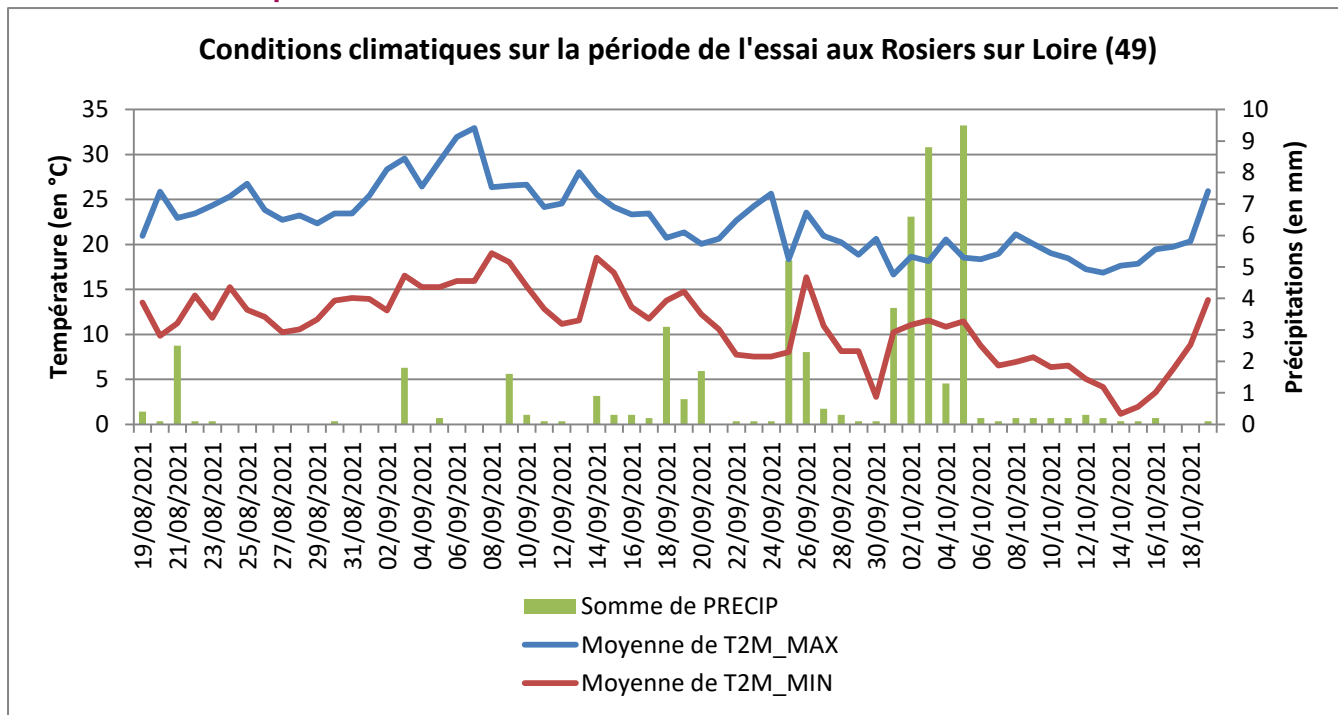
Traitement statistique des résultats

L'ensemble des données sera analysé avec le logiciel Expé-R

RESULTATS

La culture a été plantée le 19/08/2021, et récoltée 19/10/2021 soit 9 semaines de culture. Les traitements ont été effectués en respectant les conditions d'applications des produits aux dates suivantes : 20/08, 27/08, 03/09, 10/09 et le 16/09.

Conditions climatiques



Les conditions climatiques du début de l'essai ont été relativement chaudes et sèches, et donc peu propice au développement de la maladie. A partir de la mi-septembre, les conditions climatiques se sont fortement dégradées avec des températures descendant régulièrement sous les 10°C. Cette diminution de température s'est accompagnée d'un retour de fortes précipitations. Ces conditions climatiques sont favorables au développement de la maladie. Les conditions climatiques en fin de l'essai ont été plus fraîches et sèches.

Suivi de la maladie

Aucun symptôme de maladie n'a été observé que ce soit du sclérotinia, du botrytis ou du rhizoctone.

Récolte

En l'absence de symptôme et au vu de l'importance des dégâts liés aux lapins, aucune notation de rendement n'a été effectuée.

DISCUSSION

En l'absence de maladies sur cet essai, il n'est pas possible de conclure sur l'efficacité des produits testés. L'essai sera remis à l'identique sur culture de laitue sous abri pendant l'hiver 2021-2022.