

Projet OBIOLEG – Evaluation d’efficacité de produits de biocontrôle contre l’oïdium sur courge

Gestion de l’essai :

Responsable de l’essai : Rosalie DUTERTRE - Claire NICOLAS

Responsable du suivi : Claire NICOLAS

Contact :

Producteurs

EARL PIHEE :

- Sébastien Pihée : 06.87.12.00.78 / 02.41.38.43.42

La Guibardière – 49160 SAINT MARTIN DE LA PLACE

Coopérative

Fleuron d’Anjou

Firmes

Vivagro : Maxime LEMOING : 07 50 66 18 88 ; maximelemoing@vivagro.fr

DE SANGOSSE : Géraldine DROUIN : 06 15 88 59 21 ; drouing@desangosse.com

ACTION PIN : Coralie MEUNIER : 06.85.61.11.96 ; coralie.meunier@action-pin.fr

BAYER : Eric DABOUINEAU : 06.74.94.93.07 ; eric.dabouineau@bayer.com

BIOGARD :

Objectif de l’essai

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. L’oïdium est une maladie majeure en culture de courge. 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 l’oïdium sur courges, particulièrement sur potimarron.

Matériels et Méthodes

- Espèces : Potimarron
- Système : Plein champ, irrigué

Facteurs à étudier :

	Modalité	Composition	Dose / ha
1	TNT	Eau	0
2	AQ 10	<i>Ampelomyces quisqualis</i> 580 g/kg Souche AQ 10	0.07 kg/ha
3	SONATA	<i>Bacillus pumilus</i> Souche QST 2808	10 L/ha
4	LIMOCIDE	Huile essentielle d'orange douce (60g/L)	8 L/ha
5	ARMICARB	Bicarbonate de potassium	3 kg / ha
6	HELIOUSOUFRE (Référence producteur)	Soufre micronisé	5 L/ha

Informations importantes pour la réalisation des traitements :

Volume de bouillie : 500L/ha

Pour des raisons d'incompatibilités, la modalité Limocide sera appliquée en dernière à chaque traitement

Fréquence d'application : Nombre maximum d'applications autorisé

Réaliser les traitements au même horaire, maintenir une fréquence d'application entre 7 et 10 jours

Conditions de traitements : hygrométrie de 60%, température entre 8°C et 25°C, vitesse du vent < 19km/h

Si pluie lessivante, une application supplémentaire sera effectuée.

La gestion maladie (autre qu'oïdium) et ravageur sera effectuée par le producteur de l'essai. Il en informera le responsable de l'essai. Si besoin, la couverture anti-oïdium sur la fin de l'essai sera assurée par la pratique producteur sur la totalité des modalités.

Unité expérimentale : 10 ml de planche/unité expérimentale ; largeur de planche 2m

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 (3 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
- Notation tous les 15 jours (tous les 7 jours si déclaration de la maladie) :
 - o 0 : pas de symptômes de la maladie
 - o 1 : 1 à 24% de feuillage recouvert
 - o 2 : 25 à 49% de feuillage recouvert
 - o 3 : 50 à 74% de feuillage recouvert
 - o 4 : 75 à 99% de feuillage recouvert
 - o 5 : 100% du feuillage recouvert

Dispositif expérimental :

L'implantation de l'essai devra se faire de la façon suivante : Dispositif en bloc à 4 répétitions.

Programme d'applications :

Le Volume de bouillie par parcelle élémentaire : 0.6 L

Doses par parcelle élémentaire :

Modalité	T1	T1 + 7 jours	T1 + 14 jours	T1 + 21 jours	T1 + 28 jours	T1 + 35 jours	T1 + 42 jours	T1 + 49 jours
TNT	0	0	0	0	0	0	0	0
Armicarb	6 g	6 g	6 g	6 g	6 g	6 g	6 g	6 g
Limocid	16 mL	16 mL	16 mL	16 mL	16 mL	16 mL	0	0
Héliosoufre	10 mL	10 mL	10 mL	10 mL	10 mL	10 mL	0	0
Sonata	20 mL	20 mL	20 mL	20 mL	20 mL	20 mL	0	0
AQ 10	0.14 g	0.14 g	0.14 g	0.14 g	0	0	0	0

Conduite culturale (à renseigner à la mise en place de l'essai)

- Précédent :
- Rotation type sur la parcelle :
- Travail du sol avant l'implantation de la culture :
- Gestion des déchets de culture :
- fertilisation (MO ou minéral)
- Désherbage chimique :
- Référence producteur :
- Semis :
- Récolte le :

Traitement statistique des résultats

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

SUIVI DES ECHANGES

NOTES TERRAIN

Saisie des applications : détail dans le cahier de suivi des traitements

Date								
Climato au moment de l'application								
Modalités faites								