

BACTERIOSOL® : Essai efficacité sur bananeraie

Rédacteurs : Jérôme Tirolien

Date : 06 juin 2015

Page(s) : 3

Objectif	Evaluer l'effet de l'apport de BACTERIOSOL® avant plantation avec diminution de la fertilisation sur la culture de bananes
Produits à tester	1 <ul style="list-style-type: none"> BACTERIOSOL® amendement organique composé de matières d'origine végétale, de matières minérales et d'un choix de végétaux naturels compostés.
Modalités	3 <ul style="list-style-type: none"> BACTERIOSOL® 500 kg/ha et plan de fumure du planteur diminué de 50 % pour l'azote, le phosphore et le potassium BACTERIOSOL® 500 kg/ha et sans fertilisation Plan de fumure du planteur, Témoin
Répétitions	4
Parcelles élémentaires	12
Plants suivis par parcelle élémentaire	9 Les bananiers suivis auront au minimum un bananier d'écart avec la bordure d'une parcelle élémentaire adjacente. Les bananiers suivis auront au minimum deux bananiers d'écart avec une bordure de la parcelle d'essai. Total sur l'essai : 108
Dispositif expérimental	Blocs aléatoires complets
Condition de l'essai laboratoire, station, producteur	Producteur
Application du BACTERIOSOL®	Manuellement En plein En surface Environ 15 jours avant plantation Aucun traitement phytosanitaire dans un délai de 1 semaine avant et 1 semaine après l'application du BACTERIOSOL®

Responsable(s) de l'essai	Jérôme TIROLIEN	
En charge des opérations	IT2	Mise en place du dispositif expérimental Epanchage du broyat Suivi des opérations Mesures
	Producteur	Toutes opérations culturales
	SOPROCHIM	Fourniture BACTERIOSOL®
Producteur	Joël NARAYANINSAMY	
Localisation parcelle	GUADELOUPE, Capesterre BE, Belair <i>Parcelle 28</i>	

Observations et mesures		
<u>Analyses sol</u>	13 <ul style="list-style-type: none"> • Avant épanchage broyat : 1 pH eau, pH KCl, Corg, Ntot, Norg, CEC Metson, CEC Cobalti, P, K, Mg, Ca, Na, C/N, granulométrie 5 fractions • A la récolte : 12 (une par parcelle élémentaire) pH eau, pH KCl, Corg, Ntot, Norg, CEC Metson, CEC Cobalti, P, K, Mg, Ca, Na, C/N 	
<u>Analyses Nitrates</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Suivi semi-quantitatif de la teneur en NO₃⁻ du sol par Nitrachek. <p>1 par mois et par parcelle élémentaire de la plantation à la récolte</p>	
<u>Analyses Ammonium</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Suivi semi-quantitatif de la teneur en NH₄⁺ du sol par bandelettes Merckoquant®. <p>1 par mois et par parcelle élémentaire de la plantation à la récolte</p>	
<u>Analyses végétaux</u>	12 <ul style="list-style-type: none"> • A la floraison : une par parcelle élémentaire N total, S, P, K, Ca, Mg, Na, Cl, B, Cu, Fe, Mn, Zn 	
<u>Croissance</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Rythme d'émission foliaire (REF) sur chaque bananier suivi • Suivi hebdomadaire des floraisons 	
<u>Ravageurs</u>	Evaluation du niveau d'infestation des racines par les nématodes lorsque la moitié des bananiers auront fleuris	12 une par parcelle élémentaire
<u>Composantes du rendement et paramètres agronomiques</u>	<ul style="list-style-type: none"> • A la floraison et pour chaque bananier suivi : <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur du bananier (de la base du pseudo-tronc au point d'émergence de l'inflorescence) - Circonférence du pseudo-tronc à 1m du sol 	

	<ul style="list-style-type: none">- Nombre de vraies mains par régime- Nombre de doigts (bananes) par mains avant castration• A la récolte et pour chaque bananier suivi :<ul style="list-style-type: none">- Poids du régime avant découpe- Poids de la hampe à la récolte après découpe- Longueur, grade et poids des doigts médians internes et externes de la main n°3 après découpe
--	--