

					
					
					
<b>Projet</b> VALORISATION AGRONOMIQUE DES ALGUES SARGASSES					
<b>Protocole Expérimental</b>					Phase 1
Organisme : IT2			Culture : <b>BANANE</b>		
<b>Intitulé : Essai d'évaluation de l'apport de sargasses en bananeraie – Phase 1</b>					
Code : MO_IT2_2015_BAN_SDCI_FERTI		Date : 17/09/2015		Page(s) : 3	
Rédacteurs : Jérôme Tirolien (IT2) et Jean-José Martial (IT2)					

<b>Objectif</b> : Evaluer de l'apport de sargasses sur la culture de bananes		
	Nbre	Observations
<b>Produits à tester</b>	<b>2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sargasses fraîches délai sortie mer/épandage de <math>\pm</math> 3 jours</li> <li>• sargasses décomposées en bout de champ sargasses ramassées fraîches et entreposées en bout de champ pendant au moins 15 jours</li> </ul>
<b>Modalités</b>	<b>4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sargasses fraîches à 20 t/ha</li> <li>• sargasses décomposées à 20 t/ha</li> <li>• sargasses décomposées à 10 t/ha</li> <li>• témoin, sans sargasses</li> </ul>
<b>Répétitions</b>	<b>4</b>	
<b>Parcelles élémentaires</b>	<b>16</b>	
<b>Plants suivis par parcelle élémentaire</b>	<b>12</b> <i>(min.8)</i>	<p>Les bananiers suivis auront au minimum un bananier d'écart avec la bordure d'une parcelle élémentaire adjacente.</p> <p>Les bananiers suivis auront au minimum deux bananiers d'écart avec une bordure de la parcelle d'essai.</p> <p style="text-align: right;">Total sur l'essai : <b>192</b> bananiers</p>

<b>Dispositif expérimental</b>	Randomisation totale ou Blocs aléatoires complets	
<b>Condition de l'essai</b> laboratoire, station, producteur	Producteur	
<b>Application des algues</b>	Manuellement En plein et en surface des parcelles élémentaires concernées. 1 mois avant plantation	
<b>Responsable(s) de l'essai</b>	Jérôme Tirolien assisté de Jean-José Martial (IT2)	
<b>Répartition des opérations</b>	IT2	Mise en place du dispositif expérimental Epannage des sargasses Suivi des opérations Collecte et traitement des données
	Producteur	Toutes opérations culturales liées au cycle de la culture
<b>Observations et mesures</b>		
	Nbre	Observation
<b>Analyses sargasses</b>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>sargasses fraîches</li> <li>sargasses décomposées en bout de champ</li> </ul> MS, MO, Corg, Ntot, P, K, Mg, S, Ca, Na, Cl, Cu, Zn, Mn, Bo, Fe, pH, inertes
<b>Analyses sol</b>	17	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avant épannage sargasses : 1 pH eau, pH KCl, Corg, Ntot, Norg, Nmin, CEC, P, K, Mg, S, Ca, Na, Cl, Cu, Zn, Mn, Bo, Fe, C/N, granulométrie 5 fractions</li> <li>A la floraison : 16 (une par parcelle élémentaire) pH eau, pH KCl, Corg, Ntot, Norg, Nmin, CEC, P, K, Mg, S, Ca, Na, Cl, Cu, Zn, Mn, Bo, Fe, C/N</li> </ul>
<b>Analyses végétaux</b>	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>A la floraison : une par parcelle élémentaire N total, S, P, K, Ca, Mg, Na, Cl, B, Cu, Fe, Mn, Zn</li> </ul>
<b>Croissance</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rythme d'émission foliaire (REF) sur chaque bananier suivi</li> <li>Suivi hebdomadaire des floraisons</li> </ul>
<b>Ravageurs</b>		
<b>Nématodes</b>	16	Evaluation du niveau d'infestation des racines par les nématodes lorsque la moitié des bananiers auront fleuris Une analyse par parcelle élémentaire

<b>Composantes du rendement et paramètres agronomiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A la floraison et pour chaque bananier suivi : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hauteur du bananier (de la base du pseudo-tronc au point d'émergence de l'inflorescence)</li> <li>- Circonférence du pseudo-tronc à 1 m du sol</li> <li>- Nombre de vraies mains par régime</li> <li>- Nombre de doigts (bananes) par mains avant castration</li> </ul> </li> <li>• A la récolte et pour chaque bananier suivi : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poids du régime avant découpe</li> <li>- Poids de la hampe à la récolte après découpe</li> <li>- Longueur, grade et poids des doigts médians internes et externes de la main n°3 après découpe</li> </ul> </li> </ul>
<b>Autres</b>	Enregistrement de tout phénomène différent sur les modalités avec sargasses par rapport à la modalité témoin