

ESSAI DE FERTILISATION DU BANANIER PLANTAIN EN MILIEU DE M'VUAZI (INERA / RDC)

Pays et lieu : M'vuazi, Territoire de Mbanza-Ngungu, Province du Kongo-Central en République Démocratique du Congo

Église ou organisation concernée : Institut National d'Etudes et de Recherches Agronomiques (INERA), partenaire du Secaar

Nom, coordonnées et fonction du responsable : Vangu Paka Germaine, Chef Programme National Bananier, INERA-M'vuazi

Période concernée par l'expérience/le projet : Saison A 2014 – 2015

Auteur de la fiche : Ir Matondo Nsebua José, Mr Kiakumu Hekomono Jean-Claude, Mlle Nsimba Mawanda Joceline

Date de rédaction de la fiche : 18 novembre 2017

DESCRIPTION DE L'EXPÉRIENCE :

Contexte national/régional/local	-
Situation de départ, problématique	<p>La culture de bananier plantain est une culture de rente en milieu de M'vuazi. En effet, cette culture est généralement produite, pour sa vente aux commerçants venant de Kinshasa, car sur le marché kinois, la vente de bananier est très lucrative sur le marché.</p> <p>Pour les producteurs à M'vuazi, cette culture pose des problèmes à cause de son cycle de production de courte durée et de la faiblesse des revenus qu'elle engendre, en raison de la fertilité faible à moyenne suivant les sites de production. Ce constat de courte durée de vie et d'exploitation du bananier plantain est très remarquable car cette durée de vie est de 1 à 2 cycles pour une bananeraie. Par ailleurs, les maladies (Bunchy top et BBTV) s'y rencontrent fréquemment dans les bananeraies, et la pauvreté du sol est clairement observée par le jaunissement des feuilles du bananier.</p> <p>Cette faible productivité et cette faible longueur du cycle de vie facilitent l'obtention des faibles revenus</p>
Actions mises en places/ Moyens utilisés / Approche et outils utilisés	<p>Parmi les actions menées, le recours à la fumure organique et minérale a été organisé, en vue de tester leurs influences sur la longévité et la productivité du bananier plantain.</p> <p>Le test de fumure utilisé a recouru à 5 traitements (3 fumures organiques et une fumure minérale) et 1 Témoin, intégrés dans un dispositif expérimental en blocs complètement randomisés avec 4 répétitions.</p> <p>Ces traitements sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Témoin (Sans fumure) • Fiente de poule (10 kg par pied) • Crotte de chèvre (Idem) • La bouse de vache (Idem) • Engrain NPK 20-10-10 (250 g par pied, apporté en trois applications, dont 100 g au départ, 100 g trois mois après et 50 g à 6mois après)

Résultats / Evènements ayant eu lieu / Changements	<ul style="list-style-type: none"> • La fiente de poule et l'engrais NPK ont généré une plus grande productivité, supérieure à tous les autres traitements. • Le cycle de production : <ul style="list-style-type: none"> • 4 cycles de productions ont été enregistré pour la fiente de poule et l'engrais NPK 20-10-10. • 3 cycles de production ont été obtenus pour bouse de vache et pour la crotte de chèvre • En revanche, 2 cycles productions seulement ont été obtenus pour le témoin. <p>Les changements obtenus sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accroissement de la longévité du cycle de production pour les traitements à la fumure organique et à la fumure minérale, • Accroissement du nombre de production des régimes de bananier et des revenus financiers obtenus.
---	---

LIMITES : (de l'expérience / des actions mises en place / des moyens utilisés, ce qui a manqué, qui n'a pas marché)

La culture du bananier est importante dans la province du Kongo Central. Officiellement cette culture vient en importance après celle du manioc, mais sa culture en milieu de Mvuazi pose des problème a raison du sol argilo-sableux et qui influe négativement sur la productivité et rentabilité de bananier

CONDITIONS DE RÉUSSITE : (ce qui a été important pour la réussite de l'expérience)

Cette expérience a testé l'usage de la fumure organique et minérale sur la culture du bananier en vue de résoudre le problème de faible fertilité du sol

QUEL BILAN/APPRÉCIATION FINALE CONCERNANT CETTE EXPÉRIENCE ?

Leçons apprises, ce qui ressort à titre d'apprentissage, positif ou négatif

L'usage de la fumure organique (fiente de poule) s'est montré équivalant a la fumure minérale NPK 20-10-10 , tout en assurant une plus grande productivité de régimes produit et de l' allongement de cycle de vie jusqu'à 4 cycles.

La fumure organique constituée par la bouse de vache et la crotte de chèvre ,ont également permis d'avoir une productivité plus élevée que le témoin , mais inferieure à la fiente de poule et à l'engrais NPK tout a allongeant le cycle de bananier a trois cycle.

Le témoin a engendre une basse productivité et un cycle de vie de 2 cycles prouvant que l'apport de la fumure organique ou minérale est nécessaire en milieu de M'vuazi, en vue d'influer positivement sur la sécurité alimentaire et l'accroissement de revenus financiers des producteurs vendeurs.

N.B. : Les données sur cette productivité sont tenues secrètes au Programme National Bananier en attendant la sortie officielle de leur publication à travers une revue scientifique de publication.

MOTS CLÉS : FERTILISATION ORGANIQUE, FERTILISATION MINÉRALE, BANANIER PLANTAIN, MVUAZI (RDC).