

Influence du niébé et de l'arachide sur l'expression de la mosaïque et la production du manioc en République Centrafricaine

Innocent ZINGA¹, Ephrem KOSH KOMBA¹, Lucie ABA-TOUMNOU¹, Semballa SILLA¹, Adonise VALAM Zango¹, Christian Simplicie Arnaud BALLOT¹, Dimitri Régis LONGUE SOUKPE¹, Brice KETTE TOCKO MARABENA¹, Prosper Simplicie YANDIA¹, Hubert Dieu Béni ELIAN³, Serger Florent Bolevane OUANTINAM³ Arsène ZORO BI⁴, Olga Diane YONGO² et Jean Michel LETT⁵

1. Laboratoire des Sciences Biologiques et Agronomique pour le Développement (LASBAD), Université de Bangui, BP 908 Bangui, Centrafrique
2. Faculté des Sciences, Laboratoire de Biodiversité Végétale et Fongique, Université de Bangui, BP 908 Bangui
3. Institut Supérieur de Développement Rural (ISDR), Université de Bangui, BP 1450 Bangui
4. Université Nangui Abrogoua, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire
5. CIRAD, UMR PVBMT, Pôle de Protection des Plantes, 97410 Saint-Pierre, Ile de la Réunion, France

* **Contact auteur** : zinga.innocent37@googlemail.com

Résumé N°72

Un essai a été mené à 40 km au Sud de Bangui dans le village Kapou en République Centrafricaine pour étudier l'influence du niébé et de l'arachide sur l'expression de la mosaïque et le rendement du manioc en association culturale. La mosaïque est une maladie virale du manioc qui impact son rendement. L'essai a été conduit selon les dispositifs en blocs de Fischer complètement randomisés à (4) répétitions. Le matériel végétal est constitué de

niébé, de l'arachide et d'une variété du manioc sensible à la mosaïque. Les légumineuses utilisées (niébé et arachide) n'ont pas eu d'effet significatif ($p = 0,05$) sur l'incidence de la mosaïque qui a varié de 80% à 100% avec une différence non significative. Par contre, elles ont eu un effet positivement significatif sur le développement des tiges. Les plants de manioc dans l'association culturale ont produit (3, 3 à 3,7 tiges par pied) et en culture pure (2,4 à 2,5 tiges par pied) avec une différence significative ($p < 0,05$). Les plants de manioc issus des boutures saines ont produit 30,38 t/ha, ceux issus des boutures malades associées à l'arachide et niébé ont produits respectivement 30,12 t/ha et 30,46t/ha. Ceux issus des boutures malades ont produit 20,09 t/ha avec une différence significative ($p < 0,05$) en comparaison aux trois précédents traitements.

En conclusion ces résultats suggèrent que les légumineuses ont amélioré la production du manioc de 30% et limiter l'effet de la mosaïque sur le rendement. Cette approche d'amendement biologique du sol est à valoriser dans un contexte de changement climatique.

Mots clé : association culturale, légumineuse, mosaïque, rendement, tubercules