



Évaluation du potentiel prolifératif de six cultivars de bananier (cv. AAB, ABB, et AAA) par macropropagation en République Démocratique du Congo.

Bangata Bitha nyi Mbunzu^{1*}, Mobambo Kitume Ngongo¹, Kasongo Munyinga¹, Shungu Dambo², Vuvu Kubangisa², Vangu Phaka², Omondi Aman³, Staver Charles⁴

¹ Département de Phytotechnie, Faculté des Sciences Agronomiques, Université de Kinshasa, BP.117 Kinshasa XI, République Démocratique du Congo.

² Institut National pour l'Étude et la Recherche Agronomiques (INERA), République Démocratique du Congo.

³ Bioversity International, Burundi.

⁴ Bioversity International, France.

* Auteur correspondant : Email : jeanchristian.bangata@unikin.ac.cd

Original submitted in on 6th April 2018. Published online at www.m.elewa.org on 31st July 2018
<https://dx.doi.org/10.4314/jab.v127i1.3>

RESUME

Objectifs: L'objectif était celui d'améliorer la technique de macropropagation pour la production du matériel végétal de plantation de bananiers, en comparant les différents cultivars en vue d'identifier le(s) cultivar(s) qui répond(ent) mieux à cette méthode.

Méthodologie et résultats : Le test ELISA a été utilisé en vue de cribler les échantillons des plantes, en rapport avec la maladie de Bunchy Top (BBTD). Suivant le dispositif complètement randomisé avec trois répétitions dans les propagateurs, les résultats obtenus ont montré que le nombre total de plantules sevrées par explants le plus élevé a été observé chez les bananiers à cuire Saba et Cardaba respectivement avec 35 et 34 plantules, suivi du plantain Bubi avec 31 plantules. Tandis que, le nombre total de plantules le plus faible a été observé chez le Dessert Gros Michel avec 23 plantules.

Conclusion et application des résultats: Au regard des résultats obtenus, tous ces cultivars peuvent être retenus et utilisés dans la technique de macro-propagation en vue d'augmenter la production de matériel de plantation de la culture de bananier en un temps record mais en mettant un accent particulier sur le plantain BUBI pour la ville de Kinshasa et ses environs. Ainsi, le fait que ces matériels biologiques testés soient indemnes de toute contamination virale (BBTV), ils constituent donc le matériel de choix en vue de leur macropropagation, étape préliminaire nécessaire à la mise en place d'un champ expérimental du système agroforestier.

Mots clés : Méthode PIF, prolifération, cultivars, bananiers, RDC.

Assessment of the prolific potential of six cultivars of banana tree (cv. AAB, ABB, and AAA) by macropropagation in Democratic Republic of Congo.

ABSTRACT

Objectives: The objective was to improve the technique of macropropagation for the production of the plant material of plantation of banana trees by comparing the different cultivars in order to identify the cultivar(s) that respond better to this method.

Methodology and results: The ELISA test has been used in order to sift the samples of the plants, in relation with the disease of Bunchy Top (BBTD). According to the completely randomized device with three repetitions in the propagators, the findings showed that the total number of plantules weaned by most elevated explants has been observed in the banana trees to cook Saba and Cardaba respectively with 35 and 34 plantules, followed from the Bubi plantain with 31 plantules. However, the total number of the lowest plantules has been observed at the Dessert Gros Michel with 23 plantules.

Conclusion and application of the results: With regard to the findings, all these cultivars can be kept and can be used in the technique of macro - propagation in order to increase the production of the material of the plantation of the banana tree in due time by putting a particular emphasis on the BUBI plantain for Kinshasa city and its surroundings. Thus, the fact that these tested biological materials are unscathed of all viral contamination (BBTV), they constitute the choice material for the sake of their macropropagation, preliminary and necessary stage to the implementation up of an experimental field of the agroforestry system.

Keywords : Method PIF, proliferation, cultivars, banana trees, DRC.