

Poster N°2

Effet du diamètre des boutures et de l'Acide Indole Acétique sur l'enracinement des boutures de tige de *Pterocarpus erinaceus* Poir.

Christine OUINSAVI^{*}, Bienvenue SOUROU¹, Towanou HOUETCHEGNON¹, Appolinaire WEDJANGNON¹, Benjamin DOSSA¹, Yanick AKIN^{1,2}, Justin DOSSOU¹ et Marie-Reine HOUNDJO¹

¹ *Laboratoire d'Etudes et de Recherches Forestières (LERF), Université de Parakou, République du Bénin.*

² *Laboratoire de Biostatistique et Estimations Forestières (LABEF), Université d'Abomey-Calavi, République du Bénin.* *Contact auteur: ouinsch@yahoo.fr

Résumé: Dans le but de développer une stratégie de production à grande échelle de semis viables de *Pterocarpus erinaceus* Poir. pour le reboisement, des essais de bouturage ont été effectués en utilisant des boutures de 1,5 cm à 3 cm de diamètre, récoltées le matin sur des arbres sains et à peu près au même niveau sur les jeunes branches. Différents niveaux de dose de l'Acide Indole Acétique (AIA), de diamètre des boutures et de durée de trempage des boutures dans l'AIA ont été testés. Le bourgeonnement des boutures, le diamètre et la hauteur des plantules ainsi que le nombre de feuilles ont été collectés. Une régression logistique binomiale, une analyse de la variance et une régression linéaire généralisée ont été effectuées pour évaluer l'effet des facteurs en étude sur non seulement le taux de bourgeonnement, de débourrement et de l'enracinement des boutures, mais aussi sur le diamètre au collet, la hauteur et le nombre de feuilles des plantules. Les résultats ont montré des taux élevés de bourgeonnement et de débourrement (> 70%), quel que soit le diamètre des boutures. Les boutures traitées avec l'AIA ont montré le taux de bourgeonnement le plus élevé (> 80%). Le diamètre des boutures influence significativement le nombre de feuilles, le diamètre et la hauteur des plantules ($p < 0,05$). Il en ressort que *Pterocarpus erinaceus* peut être multiplié avec succès par bouturage de tige en combinant des boutures de diamètre approprié (2-3 cm) et une dose appropriée d'AIA (1500-2000 mg / l) avec le trempage des boutures pendant vingt minutes à une heure.

Most clés: Bouturage de tige, croissance des plantules, hormone de croissance, *Pterocarpus erinaceus*, rhizogenèse