

Evaluation du pourcentage du bois de cœur de *Pterocarpus erinaceus* (Poir.) au Togo

Kossi Novinyo SEGLA^{1,*}, Kossi ADJONOU¹, Adzo Dzifa KOKUTSE¹, Patrick LANGBOUR², Daniel GUIBAL², Gilles CHAIX³ et Kouami KOKOU¹.

1-Laboratoire de Recherche Forestière, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP 1515, Lomé, Togo.

2-CIRAD, Département PERSYST, Urp BioWooEB 34398 Montpellier Cedex 5.

3- CIRAD, Umr AGAP, 34398 Montpellier Cedex 5

*Contact auteur : kosiseгла@gmail.com

Pterocarpus erinaceus Poir. est actuellement l'espèce des zones guinéo-soudaniennes et soudano-sahéliennes. Elle est très exploitée et menacée en Afrique de l'Ouest. Mais la sylviculture et les propriétés technologiques du bois sont mal connues et ne permettent pas actuellement d'intégrer l'espèce dans les programmes de reboisement. L'objectif de ce travail est de contribuer à une gestion durable des ressources forestières à travers l'analyse de la qualité du bois de *P. erinaceus*. Spécifiquement, il s'agit d'étudier les facteurs de variabilité du pourcentage de bois de cœurs de *P. erinaceus*. Pour ce faire, 20 arbres soit 10 arbres par site (Oti-Kéran et Abdoulaye situés respectivement dans les zones soudanienne et guinéenne) ont été étudiés. Sur chaque arbre une rondelle à 1,30m a été prélevée et a servi à la mesure du pourcentage de bois cœur. Pour chaque arbre, les mesures dendrométriques, l'âge et l'accroissement annuel de diamètre ont été mesurés. Les résultats ne montrent pas variation significative des caractéristiques dendrométriques ($P > 0,05$). Pour ce qui concerne le pourcentage de bois de cœur, il varie de 47,07 % à 79,87% et est en moyenne $64,45 \pm 2,09\%$ tous arbres confondus. En termes de variabilité, les résultats indiquent un effet site non significatif ($P > 0,05$). Les résultats indiquent aussi une corrélation significative et positive entre le pourcentage de bois de cœur et le diamètre d'une part et d'autre part entre le pourcentage du bois de cœur l'âge. En conclusion, *Pterocarpus erinaceus* est une espèce pour laquelle, indépendamment des conditions de croissance, la quantité du bois de cœur n'est pas affectée. Ce résultat permet d'ores et déjà de renseigner les services forestiers du Togo quant au comportement de cette espèce qui pourrait faire l'objet de programme de plantation. En perspectives, il est envisagé de déterminer l'âge d'initiation de la duraminisation et la vitesse de duraminisation de *P. erinaceus*.

Mots-clés : Duraminisation, facteur de variabilité, *Pterocarpus erinaceus*, sylviculture, Togo.