

Poster N°3

Caractérisation structurale et morphologique des peuplements naturels de *Pterocarpus erinaceus* Poir. au Bénin.

Christine OUINSAVI^{1*}, Sèna Carine ABOUA¹, Appolinaire WEDJANGNON¹, Bienvenue Nawan SOUROU¹, Towanou HOUETCHEGNON¹ et Justin DOSSOU¹

¹ *Laboratoire d'Etudes et de Recherches Forestières (LERF), Université de Parakou, République du Bénin.* * Contact auteur : ouinsch@yahoo.fr

Résumé: *Pterocarpus erinaceus* Poir. est une légumineuse arborescente des forêts claires et savanes arborées d'Afrique, croissant en peuplements naturels dans les zones écologiques soudanienne, soudano-guinéenne et guinéenne au Bénin. Cette étude a visé principalement la détermination des caractéristiques structurales et morphologiques de *Pterocarpus erinaceus* au sein des formations naturelles des zones écologiques au Bénin. Un inventaire des individus de *Pterocarpus erinaceus* a été effectué dans les forêts villageoises de Houin et d'Adakplamè, les aires protégées (le Parc W et la forêt classée de Pénéssoulou) et la forêt sacrée de Koussoukpa et à l'issue duquel un total de 125 Arbres Plus Candidats (APC) ont été choisis sur la base des critères spécifiques (diamètre ≥ 10 cm, fût ≥ 2 m, dépourvu de défauts, tronc droit, houppier développé, etc) adaptés aux réalités du terrain. Les données collectées concernent, le diamètre à 1,30 m au-dessus du sol, la hauteur fût, la hauteur totale, le diamètre houppier. Les données morphologiques des feuilles et des fruits ont été également collectées. Les résultats ont montré que la densité de *P. erinaceus* est de 26 pieds/ha, 13 pieds/ha et 5 pieds/ha respectivement en zone guinéenne, soudano-guinéenne et soudanienne. Les structures en diamètre et en hauteur de *P. erinaceus* ont révélé une relative stabilité des peuplements avec une abondance des individus de diamètre et de hauteur moyens. La zone écologique a une influence significative ($P < 0,05$) sur la plupart des descripteurs morphologiques étudiés. Les descripteurs qui discriminent le mieux les feuilles et les fruits en fonction des zones écologiques ont été la longueur des feuilles, la longueur des folioles, la longueur des pétioles, la longueur des pétiolules, la longueur du fruit, l'épaisseur du fruit et le poids du fruit. Ces résultats ont permis l'identification des arbres plus de *P. erinaceus* et serviront de base à tout programme de sélection et d'amélioration génétique de l'espèce.

Mots clés : Arbre plus, Bénin, *Pterocarpus erinaceus*, structure écologique, variabilité morphologique.