



Journal of Applied Biosciences 161: 16601 - 16615
ISSN 1997-5902

Perception locale sur la classification morphologique, préférences et techniques de conservation de *Vitellaria paradoxa* au Bénin (Afrique de l'Ouest)

Gbèdotchitché Gwladys AZONGNIDE*¹ et Christine OUINSAVI¹

¹Laboratoire d'Études et de Recherches Forestières (LERF), Faculté d'Agronomie, Université de Parakou, BP 123 Parakou, République du Bénin

*Auteur correspondant ; E-mail : gwladysaz@yahoo.fr

Submitted on 14th April 2021. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 31st May 2021
<https://doi.org/10.35759/JABs.161.5>

RÉSUMÉ

Objectifs : *Vitellaria paradoxa* communément appelé karité est une espèce d'Afrique subsaharienne d'intérêt écologique, alimentaire et économique mais vulnérable dû aux menaces anthropiques. L'objectif de cette étude est de fournir les bases d'une stratégie efficace de domestication et d'amélioration de *Vitellaria paradoxa* à partir des connaissances des communautés locales.

Méthodologie et Résultats : Une approche méthodologique participative a été conduite à travers des enquêtes auprès de 276 enquêtés dans les départements du Borgou et de l'Alibori au Bénin. Les communautés locales utilisent quatorze (14) critères de différenciation morphologique. Les critères comme la forme des fruits, le nombre de noix/fruit, la densité de feuillage, la couleur des noix et la forme des noix sont les plus utilisés mais le choix de ces critères varie suivant le sexe, l'âge et les acteurs. Les arbres produisant les fruits aux amandes de petites tailles sont les préférés des enquêtés qui utilisent diverses techniques pour la conservation et l'amélioration de la productivité de l'arbre à travers diverses techniques comme l'association des cultures vivrières avec les arbres à karité, la fertilisation et l'élagage des arbres.

Conclusions et application des résultats : Toutes ses informations constituent une base pour une orientation vers les critères de sélection de matériel végétal et de technique spécifique pour la domestication et la conservation de *V. paradoxa* tout en impliquant l'aspect genre.

Mots-clés : Perception, Sapotaceae, domestication, espèce fruitière, *Vitellaria paradoxa*.

Local knowledge on folk's classification, preferences and techniques of conservation of *Vitellaria paradoxa* in Benin (West Africa)

ABSTRACT

Objectives: *Vitellaria paradoxa*, commonly called shea tree, is a species from sub-Saharan Africa of ecological, food and economic importance but vulnerable due to anthropic threats. The aim of this study is to provide the basis for an efficient strategy for the domestication and improvement of *Vitellaria paradoxa* from knowledge of local communities.

Methodology and Results: A participatory methodological approach was carried out through surveys of 276 respondents in the departments of Borgou and Alibori in Benin. The local communities use fourteen (14) criteria of morphological differentiation. The criteria such as the shape of the fruits, the number of nuts/fruit, the density of foliage, the color of the nuts and the shape of the nuts are the most used but the choice of these criteria varies according to the sex, the age and the activities of respondents. Trees producing fruits with small almonds are preferred by respondents who use various techniques for the conservation and improvement of its productivity. Various techniques such as association of crops with shea trees, fertilization and pruning of trees.

Conclusion and application of results: All these information which involve the gender aspect constitute a basis for an orientation towards the selection criteria of plant material and specific technique for the domestication and conservation of *V. paradoxa*.

Keywords : Perception, Sapotaceae, domestication, fruit species, *Vitellaria paradoxa*.