



Journal of Applied Biosciences 160: 16460 - 16474
ISSN 1997-5902

Perception paysanne de l'utilisation de *Diospyros mespiliformis* Hochst. ex A. Rich Au Niger.

Ado ALI^{1*}, Manirou OUMAROU² Soumaila MOUNKAILA¹, Ali MAHAMANE², Mahamane SAADOU²

¹Université d'Agadez, Faculté des Sciences et Techniques; BP 199 Agadez; Niger

²Université Abdou Moumouni de Niamey, Faculté des Sciences et Techniques, Département de Biologie
Laboratoire Garba Mounkaila, BP 10662 Niamey, Niger

*Correspondant: Ado ALI, Université d'Agadez, Faculté des Sciences et Techniques; BP 199 Agadez; Niger. Tel: +227-9890-0215. E-mail: aaliadok@gmail.com

Submitted on 8th March 2021. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 30th April 2021
<https://doi.org/10.35759/JABs.160.3>

RÉSUMÉ

Objectif: *Diospyros mespiliformis* est une espèce fruitière très appréciée par la population rurale. Cette étude vise à caractériser l'impact son utilisation au Niger principalement dans les régions de Dosso, Maradi et Tillabéri.

Méthodologie et Résultats : Une enquête ethnobotanique était réalisée en utilisant un échantillonnage stratifié à trois niveaux (phytogéographique, hydrographique et administratif) et portant sur 600 répondants. Les résultats ont montré que c'est une plante sauvage intensément exploitée dont la distribution spatiale est fonction de zones agro-climatiques. Son délai de première production fruitière varie entre 5 et 11 ans selon 41,25% des enquêtés. En effet, toutes ses parties sont utilisées ce qui contribue à sa régression (98,2% de répondants). Ainsi, les fruits sont vendus localement entre 100 et 400F cfa le kilogramme et le bois commercialisé. Ses parties traitent plus de 33 symptômes et maladies.

Conclusions et application de la recherche: *Diospyros mespiliformis* est une espèce en régression du fait de sa surexploitation au Niger. En dépit des fonctions et des services fournis, *D. mespiliformis* ne fait pas l'objet d'une protection particulière même si les ruraux tentent tant bien que mal de le faire. Ce travail contribue à une prise de décision pour freiner l'érosion génétique de cette espèce.

Mots clés : *Diospyros mespiliformis*, utilisations, ruraux, Niger.

Peasant's perception of *Diospyros mespiliformis* Hochst. ex A. Rich use of in Niger.

ABSTRACT

Objective: *D. mespiliformis* is a prized species among the peasants. This study aims to characterize its use in Dosso, Maradi and Tillabéri areas in Niger country.

Methodology and Results: An ethnobotanical survey was carried out using a stratified sampling at three levels (phytogeographic, hydrographic and administrative) and including 600 persons. The results showed that it is an intensely exploited wild plant whose spatial distribution is a function of agro-climatic zones. Its first fruit production varies between 5 and 11 years according to 41.25% of respondents. Indeed, all its parts are used which contributes to its

regression (98.2% of respondents). Thus the fruits are sold locally between 100 and 400F cfa per kilogram and the timber traded. Its parts treat more than 33 symptoms and diseases.

Conclusions and application of findings: *Diospyros mespiliformis* is a regressed species because of its anthropogenic use in Niger. Despite these functions and services provided, *D. mespiliformis* is not the object of special protection even if the rural ones try somehow to do so. This study contributes to a decision making to slow down genetic erosion of this species.

Keywords: *Diospyros mespiliformis*, uses, rural, Niger.