



Journal of Applied Biosciences 174: 18113 – 18123
ISSN 1997-5902

Caractérisation socio-économique et identification des usages de *Sclerocarya birrea* (A. Rich.) Hochst. au Niger

Arohalassi Halidou Moussa^{(1)*}, Elhadji Gounga Mahamadou⁽²⁾, Issa Ado Rayanatou⁽³⁾.

⁽¹⁾École Doctorale Biodiversité et Gestion de l'Environnement, Université Dan Dicko Dankoulodo de Maradi, E-mail : mowsli@yahoo.fr, m.arohalassi@gmail.com, BP : 465 A.D.S Maradi-Niger, Tel : +227 97590575

⁽²⁾Département des Sciences et Techniques de Productions Végétales, Faculté d'Agronomie et des Sciences de l'Environnement, Université Dan Dicko Dankoulodo de Maradi, E-mail : bgounga@yahoo.fr, BP : 465 A.D.S Maradi-Niger, Tel : +227 97008717,

⁽³⁾Programme Alimentaire Mondial, Sous-bureau Maradi, Niger, E-mail : rayan2000atou@yahoo.fr Tel. : +227 80097870.

*Auteur correspondant : AROHALASSI HALIDOU Moussa, E-mail : mowsli@yahoo.fr, m.arohalassi@gmail.com

Submitted on 26th April 2022. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 30th June 2022
<https://doi.org/10.35759/JABs.174.7>

RESUME

Objectifs : L'arbre de *Sclerocarya birrea* est une espèce forestière très répandue en Afrique et dans certaines zones sahéliennes et soudaniennes du Niger. L'objectif de cette étude est de diagnostiquer l'exploitation actuelle de l'arbre, d'identifier les différentes utilisations faites par les populations autochtones et d'évaluer son apport dans l'alimentation et le revenu des ménages des régions de Maradi et Zinder.

Méthodologie et Résultats : La collecte des données est effectuée, auprès de 410 personnes réparties au niveau de 07 communes rurales, à travers des enquêtes socio-économiques, ethnobotaniques et l'analyse des activités économiques autour de cette espèce. Les données d'enquêtes, ayant concerné les personnes vivant dans les villages à proximité de ce produit forestier non ligneux, les tradi-praticiens/forestiers et les entreprises œuvrant dans la production, la commercialisation et la transformation de *Sclerocarya birrea*, ont montré que ce dernier est une espèce spontanée très présente dans les forêts et brousses mais aussi dans les champs. Il produit des fruits consommés par les populations autochtones. La plante fructifie une fois par an, entre mai et juin. L'usage alimentaire le plus répandu est la consommation de la pulpe des fruits frais à 97- 99%. Les amandes sont soit consommées crues, soit utilisées en cuisine comme condiments à 99% ainsi que les feuilles après cuisson par 91%. Le bois est utilisé essentiellement comme source d'énergie (95%) et dans l'artisanat (90%). L'usage médicinal de l'écorce (90%) et des feuilles (60%) occupe une place importante dans le traitement de plusieurs maladies dont majoritairement les problèmes gastriques.

Conclusions et application des résultats : Très peu d'activités économiques se sont développées autour de cet arbre avec une autoconsommation importante des organes de l'arbre surtout en

période de soudure. La vente des fruits, des noix/graines et des feuilles permet de générer des revenus variables notamment pour les femmes selon la zone. L'absence d'organisation de filière et de marché important, liée à cette espèce constitue une contrainte majeure. Les difficultés liées au concassage de la noix/graine et aux méthodes de conservation des fruits de cet arbre constituent des facteurs limitants pour sa valorisation.

Mots clés : PFNL, Caractérisation, usage, *Sclerocarya birrea*, identification, valorisation, économie, Niger

Socio-economic characterization and identification of uses of *Sclerocarya birrea* (A. Rich.) Höchst. in Niger

ABSTRACT

Objectives: The *Sclerocarya birrea* tree is a widely distributed forest species in Africa and in some Sahelian and Sudanese areas of Niger. The objective of this work was to collect the available data on the current exploitation of the tree, to identify the different uses by the indigenous populations and to determine its contribution in the food and the household income from Maradi and Zinder localities.

Methodology and results: Data collection was done with 410 people in 07 rural municipalities through socio-economic surveys, ethnobotany and the analysis of economic activities on the tree. The survey data, which concerned people living in villages near this non-wood forest product, traditional practitioners / foresters and companies working in the production, marketing and processing of *Sclerocarya birrea*, showed that the tree is a spontaneous species very present in forests, bushes, and fields. It produces fruits consumed by surrounding populations. The plant fructify once a year, between May and June mostly. The most common use is consumption of the pulp of fresh fruits for 97- 99%. Almonds are either eaten raw or used in kitchen as condiments for 99% as well as the leaves after cooking by 91%. The wood is used primarily as a source of energy by 95% and in crafts by 90%. The medicinal use of the bark (90%) and leaves (60%) is important in the treatment of several diseases of which mainly concern gastric illness.

Conclusions and application of findings: Very few economic activities has been developed with this tree in significant self-consumption of the tree's organs, especially during the lean season. The sale of fruits, nuts / seeds and leaves generates variable income, especially for women depending on the area. The lack of organization of the sector and a large market, linked to this plant is a major constraint. The difficulties linked to the crushing of the nut / seed and the methods of preserving the fruits constitute factors limiting its valuation.

Key words: NTFPs, Characterization, use, *Sclerocarya birrea*, identification, valuation, economy, Niger.