



# Diversité des connaissances traditionnelles sur *Hyphaene thebaica* (L.) Mart., un palmier autochtone à usages multiples au Bénin

Rodrigue IDOHOU<sup>1</sup>, Lucrèce Marc ATINDEHOU<sup>2</sup>, Pascal GBENOU<sup>1</sup> and Anaël DOSSOU<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ecole de Gestion et de Production Végétale et Semencière, Université Nationale d'Agriculture, BP: 43 Kétou, Benin

<sup>2</sup>Laboratoire d'Ecologie Appliquée (LEA), Faculté des Sciences Agronomiques, 01 BP 526, Cotonou  
Auteur correspondant : [rodrigidohou@gmail.com](mailto:rodrigidohou@gmail.com)

Submitted 25/03/2025, Published online on 31/05/2025 in the <https://www.m.elewa.org/Journals/journal-of-applied-biosciences> <https://doi.org/10.35759/JABs.208.3>

## RESUME

*Objectifs* : Les Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) constituent une source fiable de revenus et de sécurité alimentaire dans les zones rurales. Cette étude visait à évaluer les connaissances autochtones sur les usages de *H. thebaica* parmi différents groupes socioculturels au Bénin, en tenant compte des différences d'âge et de genre.

*Méthodologie et Résultats* : L'étude a été menée dans la zone phytogéographique du Mekrou-Pendjari, située dans la région soudanienne du Bénin. Une enquête ethnobotanique a été réalisée auprès de 181 répondants, et une matrice de paramètres ethnobotaniques quantitatifs a été établie pour chaque groupe socioculturel. L'analyse des données a été réalisée à l'aide d'une Analyse en Composantes Principales (ACP). Les résultats ont permis d'identifier sept groupes socioculturels, chacun possédant des connaissances et des usages distincts de *H. thebaica*, influencés par leurs besoins spécifiques et le niveau d'intégration de l'espèce au sein de leurs communautés. Au total, 64 usages différents de *H. thebaica* ont été recensés. Les feuilles sont la partie de la plante la plus fréquemment utilisée, suivies des fruits.

*Conclusions et application des résultats* : Les connaissances sur *H. thebaica* sont bien préservées au sein des populations locales et sont transmises de génération en génération. Compte tenu de l'intérêt croissant aux niveaux national et international pour la valorisation et l'intégration des palmiers autochtones dans le développement agricole, des études approfondies sur les aspects génétiques et écologiques de *H. thebaica* au Bénin sont essentielles. Des recherches détaillées sur la diversité génétique de l'espèce, au sein et entre les populations, pourraient permettre de définir des stratégies de gestion appropriées, telles que la domestication et la conservation *in situ* et *circa situ*. Ces efforts contribueront à une prise de décision éclairée pour une gestion durable de l'espèce.

**Mots clés** : Diversité, *Hyphaene thebaica*, usages, valorisation, Afrique de l'Ouest.

## Diversity of traditional knowledge on *Hyphaene thebaica*, a multipurpose native palm in Benin

### ABSTRACT

*Objective:* Non-Timber Forest Products (NTFPs) serve as a reliable source of income and food security in rural areas. This study aimed to evaluate the role of local knowledge regarding the uses of *H. thebaica* among different socio-cultural groups in Benin, considering age and gender differences.

*Methodology and results:* The study was conducted in the Mekrou-Pendjari phytogeographical zone of the Sudanian region in Benin. An ethnobotanical survey was carried out among 181 respondents, and a matrix of quantitative ethnobotanical parameters was generated for each socio-cultural group. Data analysis was performed using a Principal Component Analysis (PCA). Results identified seven socio-cultural groups, each with distinct knowledge and uses of *H. thebaica*, influenced by their specific needs and the level of integration of the species within their communities. In total, 64 different uses of *H. thebaica* were reported.

*Conclusions and application of findings:* The knowledge of the species is well preserved within local populations and is transmitted from generation to generation. Leaves are the most commonly used part of the plant, followed by fruits. Given the increasing national and international interest in the valorization and integration of wild palms in agricultural development, further studies on the genetic and ecological aspects of *H. thebaica* in Benin are essential. In-depth research on the species' genetic diversity within and between populations could inform appropriate management strategies, such as domestication, *in situ* and *circa situ* conservation. These efforts will contribute to informed decision-making for the species' sustainable management.

**Keywords:** Diversity, *Hyphaene thebaica*, uses, valorization, West Africa.