



Synthèse bibliographique sur *Detarium microcarpum* Guill. & Perr et analyses comparatives

SITA ISSA Maiga Abdoul Kader^{1*}, DOUMA Soumana¹, Amadou GARBA¹, Maman Maârouhi INOUSSA¹

1. Université Abdou Moumouni de Niamey, Faculté des Sciences et Techniques, Département de Biologie, Laboratoire GARBA Mounkaïla, BP 10662, Niamey, Niger.

*Auteur correspondant : m.sitaissa45073@gmail.com

Submission 6th May 2024. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 31st August 2024. <https://doi.org/10.35759/JABs.199.6>

RÉSUMÉ

Objectif : L'exploitation des espèces végétales notamment les espèces ligneuses alimentaires permettent aux populations de faire face aux périodes de déficit alimentaire chronique. Cette synthèse bibliographique vise à faire un état des lieux des données scientifiques disponibles sur *Detarium microcarpum* Guill. & Perr communément appelé le *détar sucré ou petit détar*.

Méthodologie et résultats : La revue bibliographique ayant alimentée ce document a été opérée via le moteur de recherche « Google scholar » en utilisant les mots clés suivants : *Detarium microcarpum* ; ethnobotanique ; modélisation. A travers la lecture de certains documents obtenus sur la base des mots clés, d'autres documents pertinents ont été téléchargés à partir des références bibliographiques. Partant de cette synthèse bibliographique, *Detarium microcarpum* est d'une grande importance ethnobotanique pour les communautés. Il s'agit de son utilisation socioéconomique dans : l'alimentation humaine, le fourrage, le traitement des maladies, l'usage artisanal et l'utilisation dans le domaine spirituelle.

Conclusion et application des résultats : L'analyse de l'état des lieux de cette synthèse bibliographique sur *Detarium microcarpum* a permis de mettre en évidence le besoin crucial de mener des recherches scientifiques sur l'état actuel de ces peuplements à savoir : son écologie, sa production fruitière, son potentiel séminal édaphique et la modélisation de sa distribution. L'acquisition de ces nouvelles connaissances contribuera à proposer des recommandations pour une gestion durable de cette plante.

Mots clés : *Detarium microcarpum* ; Ethnobotanique ; Modélisation ; Niger

ABSTRACT

Objective: The exploitation of plant species, particularly woody food species, allows populations to cope with periods of chronic food deficit. This bibliographic Summary aims to provide an overview of the scientific data available on *Detarium microcarpum* Guill. & Perr commonly called the sweet detar or small detar.

Methodology and results: The bibliographic review which informed this document was carried out via the "Google scholar" search engine using the following key words: *Detarium microcarpum*; ethnobotany; modelization. Through reading certain documents obtained on the

basis of the keywords, other relevant documents were downloaded from the bibliographic references. Based on this bibliographic synthesis, *Detarium microcarpum* is of great ethnobotanical importance for the communities. This concerns its socio-economic use in: human food, fodder, treatment of diseases, artisanal use and use in the spiritual domain.

Conclusion and application of the results: The analysis of the current state of this bibliographic synthesis on *Detarium microcarpum* made it possible to highlight the crucial need to carry out scientific research on the current state of these populations, namely: its ecology, its fruit production, its edaphic seminal potential and the modeling of its distribution. The acquisition of this new knowledge will help to propose recommendations for sustainable management of this plant.

Keywords: *Detarium microcarpum*; Ethnobotany; Modelization; Niger