



# *Maerua crassifolia* Forssk, Espèce ligneuse fourragère de la zone sahélienne : Synthèse bibliographique.

BOUNOU MADJA Rabiou<sup>1</sup>, MOROU Boubé<sup>1</sup>, IDRISSE Issoufa<sup>2</sup>, DJIBO MOUSSA Ibrahim<sup>3</sup>, MOUSSA Soulé<sup>1</sup>, MOUTARI Achirou<sup>5</sup>, ABDOU HABOU Maman Kamal<sup>2</sup>, MAHAMANE Ali<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Université Dan Dicko Dankoulodo de Maradi, BP : 465 Maradi – Niger

<sup>2</sup>Université de Diffa, BP : 78 Diffa – Niger

<sup>3</sup>Université Privée Internationale Aboubacar Ibrahim de Maradi, BP : 370 Maradi – Niger

<sup>4</sup>Université Abdou Moumouni de Niamey, BP : 237/10896 Niamey – Niger

<sup>5</sup>Ministère de l'Environnement, de l'Hydraulique et de l'Assainissement, BP : 257 Niamey – Niger

\*Auteur correspondant : [bounourabion@gmail.com](mailto:bounourabion@gmail.com)

Mots clés : *M. crassifolia*, fourrage, indicateurs de gestion, surpâturage

Keywords: *M. crassifolia*, fodder, management of indicators, overgrazing

Submitted 22/07/2025, Published online on 30<sup>th</sup> November 2025 in the *Journal of Animal and Plant Sciences (J. Anim. Plant Sci.) ISSN 2071 – 7024*

## 1 RESUME

La gestion des ressources naturelles, particulièrement celle des espèces ligneuses fourragères, demeure un enjeu majeur au sahel. En effet, ces espèces constituent la base et souvent la totalité des ressources alimentaires des ruminants en élevage extensif. L'objectif global de cette étude est de faire l'état des lieux des connaissances sur l'espèce *Maerua crassifolia* Forssk afin d'élaborer des indicateurs de gestion durable. Il en ressort que l'espèce présente une large répartition géographique en Afrique particulièrement en zone sahélienne. Elle est résistante à la sécheresse et adaptée aux sols pauvres. Toutes les parties de l'espèce sont utilisées dans diverses catégories d'usages tels le fourrage et l'alimentation humaine. L'espèce est certes classée dans la catégorie "Moins Préoccupante" de l'IUCN à l'échelle mondiale mais ses individus subissent localement, des menaces telles que le surpâturage et la surexploitation de ses feuilles par les populations locales. Cette étude a révélé le niveau actuel des connaissances sur l'espèce *Maerua crassifolia* Forssk et pourrait servir de base à l'élaboration d'un plan de gestion et de sa mise en œuvre pour la conservation de l'espèce à long terme. Des études sur les stratégies de régénération et la perception des populations sur la protection des jeunes individus permettraient de mieux documenter le plan de gestion durable de l'espèce.

## ABSTRACT

The management of natural resources, specifically of woody fodder species, is a significant issue in the Sahel region. Indeed, these species constitute the basis and often the entire food resources of ruminants in extensive livestock farming. This study aims to provide an overview of the knowledge about the species *Maerua crassifolia* Forssk to develop sustainable management of indicators. The study emerges that the species has a wide geographical distribution, particularly in the Sahel. It is resistant to drought and adapted to poor soils. All parts of the species are used in various applications such as fodder and human food. Although the species is classified as 'Less Concern' by the IUCN at a global scale, its individuals face local threats such as overgrazing and excessive leaf harvesting by local populations. This



study reveals the current level of knowledge about *Maerua crassifolia* Forssk and could serve as a foundation for the development and implementation of a conservation plan for the species over the long term. Studies on regeneration strategies and local populations perception of protecting young individuals would allow to better document the sustainable management plan for the species.

---