



Stratégies de conservation et usages de *Balanites aegyptiaca* (L.) Delile dans les communes de Dapélogo et Ourgou-Manéga (Burkina Faso)

Gô Hamidou TRAORE¹, Souleymane SANOU¹, Salfio SAVADOGO²

¹Département Environnement, Eaux et Forêts, Université Nazi Boni (UNB), BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso

²Département Substances Naturelles (DSN), Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT), Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST), 03 BP 7047 Ouagadougou 03

Auteur correspondant : Traoré Gô Hamidou; Email : traore.gohamidou@yahoo.fr

Submitted 28/02/2025, Published online on 31/03/2025 in the <https://www.m.elewa.org/Journals/journal-of-applied-biosciences> <https://doi.org/10.35759/JABs.206.6>

RESUME

Objectif : L'objectif de cette étude est de contribuer à mieux préserver l'espèce *Balanites aegyptiaca* (L.) Delile et d'assurer sa gestion durable dans son aire de distribution.

Méthodologie et résultats : L'étude a été réalisée sur la base d'enquêtes ethnobotaniques auprès 376 Personnes Déplacées Internes (PDI) et d'inventaires botaniques, dans 12 villages de 2 communes du Burkina Faso. Les résultats montrent respectivement que dans les communes de Dapélogo et Ourgou-Manéga l'espèce est utilisée à des fins principalement alimentaires (100%), fourragères (97,5% et 93,28%), bois de chauffe (83,58% et 79,58%) et médicinales (30,50% et 26,67%). Les organes de *B. aegyptiaca* les plus utilisés sont les feuilles (92,6%) et les fruits (70,7%). L'espèce *B. aegyptiaca* se révèle être très vulnérable avec un indice de vulnérabilité (2,58) supérieur à 2,5 et une valeur d'usage de 2,23. Les menaces qui pèsent sur les formations à *B. aegyptiaca* sont d'ordres anthropiques. Les actions entreprises par les populations pour une meilleure conservation de *B. aegyptiaca* sont par ordre d'importance la lutte contre les feux de brousse (75,8%), la régénération naturelle assistée (52,7%) et la lutte contre la coupe du bois vert (48,6%).

Conclusion et application des résultats : Cette étude a permis de recenser les différents usages de *B. aegyptiaca*, d'identifier les différents facteurs anthropiques qui menacent les peuplements de cette espèce, d'appréhender les modes de gestion et les stratégies de conservation de l'espèce dans les communes de Dapélogo et de Ourgou-Manéga. Ces résultats pourront servir de guide dans les actions de restauration de *B. aegyptiaca* dans les formations végétales de la zone d'étude.

Mots clés : Conservation, usage, *Balanites aegyptiaca*, enquête ethnobotanique, Burkina Faso

ABSTRACT

Conservation strategies and uses of *Balanites aegyptiaca* (L.) Delile in the communes of Dapélogo and Ourgou-Manéga (Burkina Faso)

Objective: The objective of this study is to contribute to better preserving the species *Balanites aegyptiaca* and to ensure its sustainable management in its distribution area.

Methodology and results: The study was carried out using ethnobotanical surveys of 376 IDPs and botanical inventories, in 6 villages in each of the 2 municipalities mentioned above. The results show that *B. aegyptiaca* is used for mainly food (100%), fodder (97.5% et 93.28%), firewood (83.58% and 79.58%) and medicinal purposes (30.50% et 26.67%) by local populations. The most used organs of *B. aegyptiaca* are the leaves (92.6%) and fruits (70.7%). The species *B. aegyptiaca* appears to be very vulnerable with a vulnerability index (2.58) greater than 2.5 and a use value of 2.23. The main threats weighing on *B. aegyptiaca* populations are anthropogenic. The actions undertaken by the populations for better conservation of *B. aegyptiaca* are, in order of importance, the fight against bush fires (75.8%), assisted natural regeneration (52.7%) and the fight against the cutting of green wood (48,6%).

Conclusion and application: This study made it possible to identify the different uses of *B. aegyptiaca*, to identify the different anthropogenic factors that threaten the populations of this species, to understand the management methods and conservation strategies of the species in the communes of Dapélogo and Ourgou-Manéga. These results could serve as a guide in the restoration actions of *B. aegyptiaca* in the plant formations of the study area.

Keywords: Conservation, use, *Balanites aegyptiaca*, ethnobotanic investigation, Burkina Faso