



# Caractérisation de quelques peuplements naturels de Baobab (*Adansonia digitata* L.) et des pressions subies dans les différentes zones chorologiques du Bénin

Dossa K.<sup>1\*</sup>, Toni H.<sup>1</sup>, Azonanhoun P.<sup>1</sup>, Djossa A.B.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire d'Écologie Appliquée (LEA), Faculté des Sciences Agronomiques (FSA), Université d'Abomey-Calavi (UAC), Bénin. 01 BP 526 Cotonou, Bénin.

<sup>2</sup>Ecole Nationale Supérieure des Sciences et Techniques Agronomiques de Kétou, Université d'Agriculture de Kétou, Bénin

\* Correspondance author : [dossakomivi@gmail.com](mailto:dossakomivi@gmail.com) , Nom : DOSSA Komivi

Original submitted in on 28<sup>th</sup> March 2015. Published online at [www.m.elewa.org](http://www.m.elewa.org) on 30<sup>th</sup> September 2015  
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v93i1.9>

## RÉSUMÉ

**Objectif :** Le Baobab est une espèce utilisée à diverses fins par les populations locales au Bénin. Cependant, l'état des peuplements de l'espèce reste peu connu dans plusieurs localités du pays. Cette étude a permis de caractériser les peuplements de baobab dans les communes de Dassa, Matéri et Comé situées dans les trois zones chorologiques du Bénin

**Méthodologie et Résultat :** Six cent soixante six (666) pieds de baobab ont été recensés et étudiés dans les 3 communes afin de mesurer des paramètres dendrométriques comme le DBH, la hauteur et le diamètre du houppier des arbres des peuplements et d'établir le type de distribution spatiale des individus au sein de chaque peuplement. Une enquête auprès de 300 personnes au sein des communautés riveraines des peuplements étudiés a permis de recenser les diverses pressions anthropiques auxquelles l'espèce est soumise. Les résultats ont révélé que les peuplements de baobab étudiés sont globalement dominés par des individus de grande taille (hauteur : 15-20 m et DBH : 100-150 cm avec de larges houppiers (5-10 m) et une faible représentation des individus de la régénération (DBH ≤ 50 cm). La structure spatiale épouse une distribution globalement aléatoire. La faible régénération est surtout rapportée dans les jeunes jachères et les champs. Les formes et l'intensité des pressions anthropiques qui pèsent sur l'espèce varient d'une commune à l'autre, mais l'agriculture extensive constitue la principale menace rapportée.

**Conclusion et application :** La survie à long terme des peuplements de baobab étudiés est compromise, si la tendance de la faible régénération observée se maintient. Des efforts doivent donc être fournis pour lever les diverses pressions qui pèsent sur l'espèce et surtout favoriser la régénération. Les résultats de ces travaux préliminaires, posent les bases pour des études ultérieures de suivi régulier de ces

peuplements afin d'analyser leur évolution dans le contexte actuel des pressions anthropiques encourues et de proposer des stratégies pour une meilleure conservation de cette importante ressource au Bénin.

**Mots clés** : Baobab, structure de population, distribution spatiale, conservation, Bénin.

**Characterization of some natural populations of Baobab (*Adansonia digitata* L.) and the pressures on them in the different chorological zones of Benin.**

**ABSTRACT**

*Objective:* Baobab is a multipurpose tree used by local populations in Benin. However, the conservation status of its populations remains little known. This study was undertaken to assess population's structure and to characterize the spatial distribution pattern of the species at Comè, Dassa and Matéri, localities belonging to the three chorological zones of Benin.

*Methodology and results:* Six hundred and sixty six (666) trees were studied in the three localities. A survey was conducted with 300 respondents in the local communities in the different localities to assess the threats due to anthropogenic pressures this plant is facing. Results revealed that Baobab populations are dominated by large trees (height (15-20 m), DBH 100-150 cm) with broad crown (5-10 m), and showed a weak regeneration especially in the young fallows and farms. The spatial distribution was overall random in the study areas. The type and intensity of threats vary from one study area to another, however, extensive agriculture constitutes the major threat reported.

*Conclusion and application:* The long-term maintenance of studied baobab populations will be compromised if the current anthropogenic pressures remain. Efforts must thus be made to lessen threats affecting the species mainly at its regeneration level. The results of this preliminary work provides baseline information that is necessary for future monitoring and detailed studies on these populations to analyze their evolution in the current context of heavy anthropogenic pressures and to propose strategies for better conservation of this important resource in Benin.

**Key words:** Baobab, population structure, spatial distribution, conservation, Benin.