Journal of Animal & Plant Sciences (J.Anim.Plant Sci. ISSN 2071-7024)
Vol.69(3) : 13796 - 13809 https://doi.org/10.35759/JAnmPlSci.v69.3.5

Caractérisation de la flore de la réserve de biosphère de Samba Dia (Fatick, Sénégal)

Doudou THIAM, Jules DIOUF, Mamadou Faye, Ndongo DIOUF, Mame Samba MBAYE et Kandioura NOBA
Laboratoire de botanique et biodiversité, Département de Biologie Végétale, Faculté des Sciences et Technique, Université Cheikh Anta Diop, B.P. 5005 Dakar-Fann Sénégal.
Correspondant Author : doudouthiam514@yahoo.fr
Mots clés : Flore, conservation, biodiversité, réserve de biosphère

Submitted 02/08/2026, Published online on 31st October 2026 in the *Journal of Animal and Plant Sciences (J. Anim. Plant Sci.) ISSN 2071 – 7024*

1 RESUME

La réserve de biosphère de Samba Dia est une zone protégée complexe et très diversifiée. Elle joue un rôle majeur la préservation et la conservation de la biodiversité de la localité. C'est une rôneraie associée à une centaine d'espèces ligneuses. Le rônier étant une espèce végétale à usage multiple, la forêt était très sollicitée par les populations rurales, disposant de peu de ressources. C'est pourquoi elle est protégée depuis 1936 et a reçu le statut de réserve de biosphère en 1979 par l'UNESCO dans le but de conserver le patrimoine naturel national et mondial. Malgré son importance écologique, cette aire protégée manque d'un ensemble d'information pour une bonne gestion de sa biodiversité. Ce manque d'information et de gestion a même poussé l'UNESCO de vouloir retirer cette réserve de la liste des réserves de biosphère du monde. C'est dans ce cadre que s'inscrit notre étude afin d'apporter notre contribution à la connaissance de la flore ligneuse et de la distribution du peuplement végétal. Cette réserve présente des espèces très diversifiées, et participe au développement économique et à la conservation de la biodiversité au Sénégal. Cette étude avait pour objectif de faire l'état actuel de la flore de la réserve de biosphère de Samba Dia. Cette étude a été réalisée grâce à la méthode des relevés floristiques. Les inventaires floristiques ont permis de recenser 132 espèces réparties en 98 genres et 35 familles. Les résultats avaient montré également que les dicotylédones étaient majoritaires en espèces (105), en genres (77) et en familles (28). Cette flore était aussi caractérisée par la dominance de la famille des fabacées (26 %) et des poacées (12 %). Le type biologique des espèces recensées avait montré une dominance des phanérophytes (48 %) suivi des thérophytes (40 %). L'étude de la répartition géographique des espèces montre que cette flore était surtout marquée par les espèces africaines avec 60%, suivi des espèces cosmopolites 20% et les espèces pantropicales 12%.

ABSTRACT

The Samba Dia Biosphere Reserve is a complex and highly diverse protected area. It plays a major role in the preservation and conservation of the area's biodiversity. It consists of a rattan forest combined with around a hundred species of woody plants. As rattan is a plant species with multiple uses, the forest was heavily exploited by rural communities with limited resources. This is why it has been protected since 1936 and was granted the status of a biosphere reserve in 1979 by UNESCO with the aim of conserving the national and global natural heritage. Despite its ecological importance, this protected area lacks the necessary information for the effective management of its biodiversity. This lack of information and

management has even prompted UNESCO to consider removing this reserve from the list of world biosphere reserves. It is within this context that our study is situated, with the aim of contributing to the understanding of the woody flora and the distribution of the vegetation cover. This reserve is home to a highly diverse range of species and contributes to economic development and the conservation of biodiversity in Senegal. The aim of this study was to provide an up-to-date overview of the flora of the Samba Dia Biosphere Reserve. The study was carried out using the floristic survey method. The floristic surveys identified 132 species, comprising 98 genera and 35 families. The results also showed that dicotyledons were the most numerous in terms of species (105), genera (77) and families (28). This flora was also characterised by the dominance of the Fabaceae family (26 per cent) and the Poaceae family (12 per cent). The biological type of the recorded species showed a predominance of phanerophytes (48 per cent), followed by therophytes (40 per cent). An analysis of the geographical distribution of the species reveals that this flora was predominantly characterised by African species (60 per cent), followed by cosmopolitan species (20 per cent) and pantropical species (12 per cent).