



Enjeux écologiques de la conservation des mosaïques forêt-savane semi-montagnardes au centre du Togo (Afrique de l'Ouest)

Honam Komina ATSRI*, Komla Elikplim ABOTSI, Kouami KOKOU

Laboratoire de Recherche Forestière, Faculté des Sciences, Université de Lomé (Togo), 01BP1515, Lomé, Togo.

*Auteur correspondant : atsri.bonam@yahoo.com

Mots-clés : Fazao-Malfakassa, biodiversité, indicateurs écologiques, feux, mosaïques forêt-savane, Afrique de l'Ouest.

Key words: Fazao-Malfakassa, biodiversity, ecological indicators, fires, forest-savanna mosaic, West Africa

1 RÉSUMÉ

Le Parc National de Fazao-Malfakassa est considéré comme l'unique zone protégée, représentatif de l'écosystème semi-montagnard tropical humide en Afrique de l'Ouest. Il ne dispose pas d'indicateurs de suivi écologique des habitats devant faciliter l'évaluation des impacts des actions de gestion. Pour y pallier, cette étude s'est fixée pour objectifs de : (i) évaluer la diversité végétale des mosaïques forêt-savane du PNFM et (ii) déterminer les valeurs prédictives de ces espèces en relation avec les régimes des feux de végétation. Les données d'occurrence des espèces végétales ont été relevées dans des placettes de 1000 m² (50 m x 20 m) des types de végétation à l'exception des forêts riveraines (50 m x 10 m). Les descripteurs écologiques tels que l'altitude, la fréquence de passage des feux de brousse, ainsi que les menaces sur les espèces ont été relevées. Au total 583 espèces végétales ont été recensées dans le parc. Ces espèces sont réparties dans 92 familles et 344 genres. Cette flore est dominée par les espèces de transition Guinéo-Congolaise/Soudano-Zambézienne (39,62 %), caractéristiques des zones de mosaïques forêt-savane. Toutefois, les espèces purement guinéennes sont mieux représentées que les espèces soudano-zambéziennes, traduisant le caractère forestier humide de la flore du PNFM. La capacité de refuge de biodiversité du PNFM se traduit par l'identification des effectifs considérables et viables de 7 espèces menacées de la liste rouge de l'UICN et de 7 espèces rares et considérées comme menacées à l'échelle nationale. Des espèces indicatrices des différents régimes de feux (absence de feux, feux précoces et feux tardifs) ont été identifiées à travers leurs valeurs d'indicateur. Ces résultats contribueront à une gestion plus appropriée des feux d'aménagement du parc pour une meilleure gestion de l'habitat, de la flore et de la faune du parc.

Ecological challenges for the conservation of semi-mountain forest-savanna mosaic in central Togo (West Africa)

ABSTRACT

Fazao-Malfakassa National Park (FMNP) is the only protected area representative of the humid tropical semi-mountain ecosystem in West Africa. Sadly, it does not have indicators for ecological monitoring of habitats that would facilitate the assessment of the impacts of management actions. For that purposes, this study aims to: (i) assess the plant diversity of the forest-savanna mosaic of the FMNP and (ii) determine the predictivity of species presence in relation to natural and human



made ecological constraints. Floristic data were collected in 110 plots of 500 m² (50 m x 10 m) for riparian forests and 1000 m² (50 m x 20 m) for all other vegetation type. Ecological parameters such as altitude, frequency of bushfire and threats to biodiversity were collected. A total of 583 species have been recorded in the park. These species are distributed into 92 families and 344 genera. This flora is dominated by the Guineo-Congolese/Sudano-Zambezian transition species (39.62%) characteristic of forest-savanna mosaic areas. However, Guinean species are better represented than Sudano-Zambezian species, reflecting the humid forest character of the flora of the FMNP. The biodiversity refuge capacity of the FMNP is reflected in the identification of significant and viable populations of 7 IUCN Red List threatened species and 7 rare and nationally threatened species. Indicator species of fire regimes were identified through their indicator value. These are three groups of species: (1) species with ecological preferences for unburned environments, (2) indicator species for environments where fire is infrequent, and (3) species of species dependent on frequently burned environments. These results will contribute to an appropriate fire management in the park for a better management of the habitats, the flora and the depending fauna.
