



Écologie et diversité des bois sacrés et des savanes environnantes du secteur sud-soudanien du Burkina Faso (Afrique de l'Ouest)

¹Salfo SAVADOGO, ²Oumarou SAMBARE, ³Adjima THIOMBIANO

¹Departement 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, Burkina Faso

²Institut Des Sciences (IDS), 01 BP 1757 Ouagadougou 01 Burkina Faso

³Laboratoire de Biologie et Écologie Végétales (LaBEV), Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la Vie et de la Terre (UFR/SVT), Université Ouaga I Pr. Joseph Ki Zerbo (UO I Pr. JKZ), 09 BP 848 Ouagadougou 09 Burkina Faso

*Auteur correspondant : Salfo SAVADOGO : (226) 78148774 / (226) 76091008 ; Email : asalfosava@yahoo.fr / salfosava@gmail.com

Mots clés : Bois sacrés, Relevés botaniques, groupements végétaux, diversité biologique, Burkina Faso

Keywords: Sacred woodlands, botanical surveys, plant communities, biological diversity, Burkina Faso

1 RÉSUMÉ

Ce travail a été réalisé dans le but de montrer l'importance des bois sacrés dans la conservation de la biodiversité et des communautés végétales. L'étude s'est basée sur des enquêtes ethnobotaniques et des relevés phytosociologiques dans les bois sacrés et dans les savanes environnantes. Les enquêtes ont permis de répertorier les bois sacrés, de les localiser et de solliciter l'accord des autorités coutumières pour leurs inventaires botaniques. Au total, 142 relevés phytosociologiques ont été réalisés dans les bois sacrés et dans les savanes environnantes. Des analyses multivariées à l'aide des logiciels CAP, PC-ORD (IndVal) et CANOCO (DCA), ont permis de discriminer neuf (09) groupements végétaux en fonction des paramètres topo édaphiques, dont 7 dans les bois sacrés et deux (02) dans les savanes environnantes. Les analyses floristiques montrent que les groupements décrits dans les bois sacrés sont floristiquement plus riches et plus diversifiés que ceux décrits dans les savanes environnantes. Les paramètres physiologiques et floristiques des groupements des bois sacrés sont significativement différents de ceux des groupements végétaux des savanes environnantes. Cela montre que les bois sacrés présentent l'avantage de conserver les communautés végétales mieux que les savanes environnantes ; d'où la nécessité de les aménager pour une bonne stabilité de nos communautés végétales. Dans le secteur sud soudanien, les groupements sont dominés par des phanérophytes. Sur le plan chorologique, les espèces soudanaises abondent dans la plupart des groupements végétaux. Les proportions élevées des espèces soudanaises et soudano-zambésiennes dans certains groupements, témoignent de la stabilité des milieux dans lesquels ont été décrits ces groupements, ce qui leur confère l'avantage de conserver la biodiversité originelle.



Ecology and diversity of sacred woodlands and surrounding savannas in south sudanian sector of Burkina Faso (West Africa)

ABSTRACT

This work was carried out in order to show the importance of sacred woodlands in the conservation of biodiversity and plant communities. The study was based on ethnobotanical investigation and phytosociological surveys in sacred woodlands and surrounding savannas. The investigation allowed to repertory and to localize sacred woodlands and to seek the agreement of the customary authorities for their botanical surveys. A total of 142 phytosociological surveys were carried out in sacred woodlands and surrounding savannas. Multivariate analyzes using CAP, PC-ORD (IndVal) and CANOCO (DCA) softwares allowed to discriminate 9 plant communities according to the topo edaphic parameters, of which 7 in the sacred woodlands and two (02) in surrounding savannas. The floristic analyzes show that the plant communities described in the sacred woodlands are floristically richer than those described in surrounding savannas. Thus, the physiognomic and floristic parameters of plant communities of sacred woodlands are significantly different from those of the plant communities of surrounding savannas. This shows that sacred woodlands have the advantage to conserve better plant communities than surrounding savannas; hence the need to develop them for a good stability of our plant communities. In the southern Sudanian sector, the plant communities are dominated by phanerophytes. On the chorological level, Sudanese species abound in most plant communities. The high proportions of Sudanian and Sudano-Zambeziian species in some groups indicate the stability of the environments in which these groups have been described, which gives them the advantage of conserving the original biodiversity.
