

Utilisation des spécimens d'herbiers pour l'identification des zones importantes de conservation de la Biodiversité, Burundi.

Auteur(s) : Joël NDAYISHIMIYE¹, Ezéchiél NGENDAKUMANA^{1,2}, Mathias HITIMANA¹, Jean Marie Vianney MANIRAKIZA^{1,3}, Tatién MASHARABU¹ & Beth KAPLIN⁴

¹Université du Burundi, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Centre de Recherche en Sciences Naturelles et de l'Environnement, Laboratoire de Biodiversité, Ecologie et Environnement, BP 2700, Bujumbura, Burundi.

²Université du Burundi, Faculté des Sciences, Département de Biologie, Centre de Recherche en Sciences Naturelles et de l'Environnement, Laboratoire de Biodiversité, Ecologie et Environnement, Herbarium, BP 2700, Bujumbura, Burundi.

³ Université du Burundi, Faculté des Sciences, Département des Sciences de la Terre, Centre de Recherche en Sciences Naturelles et de l'Environnement, Laboratoire de Biodiversité, Ecologie et Environnement, BP 2700, Bujumbura, Burundi.

⁴Université du Rwanda, Centre d'Excellence en Biodiversité et Gestion des Ressources Naturelles, BP 512, Butare, Rwanda

Auteur correspondant : joel.ndayishimiye@ub.edu.bi

RESUME

Ces dernières années, les SIG sont de plus en plus utilisés pour le développement des modèles dans le domaine de la conservation, de la biogéographie et des analyses spatiales. Notre étude vise à identifier les zones à haute concentration de biodiversité du Burundi pour contribuer à rehausser le niveau de conservation. Une base de données constituée de spécimens d'herbiers récoltés au Burundi depuis 1952 a été réalisée. Celle-ci a été utilisée pour générer une carte de répartition des espèces à l'aide des SIG. Les résultats obtenus ont montré une répartition inégale sur le territoire. Certaines zones ont été densément explorées et montrent une grande diversité spécifique. D'autres affichent par contre un faible niveau d'échantillonnage. L'analyse des résultats confirme par ailleurs que la diversité observée est influencée par l'effort d'échantillonnage. Bien que ces données ne couvrent pas tout le territoire en raison d'un effort d'échantillonnage insuffisant, ils peuvent orienter les gestionnaires de la biodiversité pour prédire les risques d'extinction de certaines espèces et ainsi servir de guide aux futurs travaux d'inventaires floristiques.

Mots-clés : Base de données, Analyse spatiale, Conservation, effort d'échantillonnage