
Vulnérabilité de la forêt tropicale africaine au changement climatique projeté

Noé Madingou*†¹

¹Gembloux Agro-Bio Tech [Gembloux] – Belgique

Résumé

Les projections climatiques pour l'Afrique prévoient des changements significatifs et rapides dans les décennies à venir, impactant la distribution des espèces dans les forêts africaines. Ici, nous avons utilisé les données d'occurrence de la base de données RAINBIO, combinées à des couches climatiques, pour déduire les tolérances climatiques des espèces d'arbres et d'arbustes des forêts tropicales du bassin du Congo et de l'Afrique de l'Ouest. Cela nous a permis d'évaluer la vulnérabilité des communautés d'arbres et d'arbustes aux changements de la température annuelle moyenne, des précipitations et du déficit hydrique d'ici 2080 selon différents scénarios climatiques. La vulnérabilité climatique a été évaluée à l'aide de trois paramètres : l'exposition, la marge de sécurité et le risque. Au total, 1009 communautés ont été créées incorporant 3536 espèces d'arbres et d'arbustes. Sous le RCP 4.5, une tendance générale au réchauffement est prévue dans la forêt tropicale africaine, avec plus de 73 % des communautés menacées par l'augmentation de la température d'ici 2080. Environ 11 % des communautés devraient être menacées par une saisonnalité accrue, tandis que le risque lié à la diminution des précipitations est négligeable. En termes de perspectives, nous incluons des données sur les parcelles forestières dans le cadre de vulnérabilité et nous étudierons les changements dans la composition floristique. Cette approche est prometteuse pour comprendre la dynamique complexe des forêts tropicales africaines face au changement climatique et fournir des informations essentielles pour les stratégies de gestion et de conservation de ces écosystèmes.

*Intervenant

†Auteur correspondant: mmadingou@uliege.be