

REVIEWER'S REPORT

Manuscript No.: IJAR-51989

Date: 31-05-2025

Title: Effet du feu et de la pâture sur la diversité herbacée à Lakamané dans le bioclimat soudanien Nord au Mali □

Recommendation:

Accept as it is.....**YES**.....
 Accept after minor revision.....
 Accept after major revision
 Do not accept (*Reasons below*)

Rating	Excel.	Good	Fair	Poor
Originality		√		
Techn. Quality			√	
Clarity			√	
Significance		√		

Reviewer's Name: Tahir Ahmad

Reviewer's Decision about Paper: **Recommended for Publication.**

Comments (*Use additional pages, if required*)
 .

Reviewer's Comment / Report

Résumé

Le résumé présente de manière concise et informative les objectifs, la méthodologie, les résultats et les conclusions de l'étude. Il met en lumière la richesse floristique recensée dans la zone d'étude et fournit des données précises sur les indices de diversité, d'équitabilité et de similarité. Les familles végétales dominantes sont bien identifiées, et la distinction entre les effets du feu et de la pâture est clairement établie. La mention d'une éventuelle extension de l'étude à la strate ligneuse est pertinente et ouvre la voie à des recherches futures. Le résumé est structuré de manière logique et utilise un vocabulaire scientifique adapté.

REVIEWER'S REPORT

Introduction

L'introduction contextualise parfaitement l'enjeu de l'étude dans un cadre écologique, économique et social. Elle expose les défis auxquels les pâturages naturels sont confrontés en zone soudano-sahélienne, notamment les pressions anthropiques comme les feux de brousse, le pâturage intensif, et la coupe du bois. Les références bibliographiques sont bien intégrées pour appuyer les constats et les faits avancés. L'importance de la flore herbacée pour le pastoralisme est bien soulignée, tout comme le manque de données spécifiques au Mali concernant l'impact combiné du feu et de la pâture sur la dynamique végétale herbacée. L'approche historique et régionale est rigoureuse, offrant un bon ancrage scientifique à l'étude.

Pertinence scientifique

L'étude aborde une problématique environnementale et socio-économique d'une grande actualité : la gestion durable des ressources pastorales dans un contexte de pression climatique et anthropique croissante. Le choix du site de Lakamané, situé dans une zone stratégique du Mali, confère à l'étude une portée locale avec des implications régionales. Le recours à des outils scientifiques comme les indices de diversité de Shannon et d'équitabilité renforce la validité des résultats. Le lien entre données empiriques et implications écologiques est bien établi.

Méthodologie (d'après le résumé)

L'approche expérimentale fondée sur un dispositif en blocs randomisés assure une certaine robustesse scientifique. La collecte de données sur trois années consécutives permet une meilleure évaluation des dynamiques interannuelles. Le choix des périodes de relevés (fin septembre à début octobre) est cohérent avec le cycle végétatif des espèces herbacées en zone soudanienne. La démarche méthodologique apparaît rigoureuse et bien documentée, bien que les détails techniques précis soient contenus dans les sections ultérieures de l'article.

REVIEWER'S REPORT**Clarté de la rédaction**

Le texte est clair, précis et bien rédigé dans un style académique accessible. La terminologie utilisée est appropriée pour un lectorat spécialisé. La progression logique des idées dans l'introduction facilite la compréhension des enjeux et des objectifs de l'étude. Les citations bibliographiques sont bien intégrées, et les informations sont hiérarchisées de manière cohérente.

Appréciation générale

L'article constitue une contribution pertinente à la compréhension de l'effet des pratiques traditionnelles de gestion des pâturages sur la biodiversité herbacée. Il combine une base empirique solide avec une réflexion écologique bien ancrée dans les réalités locales. La perspective multidimensionnelle (écologique, socio-économique, climatique) confère une richesse à l'étude, et les résultats sont susceptibles d'alimenter des politiques de gestion durable des ressources pastorales au Mali et dans d'autres régions similaires du Sahel.
