



Importance écologique, contraintes et stratégies de gestion des parcs à *Tamarindus indica* L. (Tamarinier) à l'Ouest du Burkina Faso

Issiaka KEITA^{1,2,*}, Joséphine YAMEOGO², Abdoulaye TYANO¹, Mipro HIEN¹

¹Université Nazi Boni (UNB), École Doctorale Sciences Naturelles et Agronomie, Laboratoire Bioressources, Agrosystèmes et Santé de l'Environnement (LaBASE), 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso ;

²Centre National de Recherche Scientifiques et Technologiques (CNRST)/INERA/DEF 03 BP 7047 Ouagadougou, 03, Burkina Faso

*Auteur correspondant, contact et adresse e-mail : +226 70644194 ; issiaka_keita@yahoo.com

Submission 11th July 2024. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 30th September 2024. <https://doi.org/10.35759/JABs.200.11>

RÉSUMÉ

Objectif : La présente étude vise à analyser les perceptions paysannes sur le rôle écologique, les contraintes et les stratégies locales de gestion de *T. indica* (tamarinier) dans les agrosystèmes.

Méthodologie et résultats : Un inventaire exhaustif des individus de *T. indica* a été fait dans les champs de case, de village et de brousse et, les paramètres dendrométriques relevés. Des interviews individuelles et aléatoires ont été réalisées auprès de 212 exploitants de parcs à tamarinier. Les résultats des analyses de variances montrent que les densités des arbres, leurs diamètres moyens et le nombre moyen de régénération varient d'une unité de gestion à une autre ($P < 0,05$). L'interaction *T. indica*-cultures produit plus des effets positifs (71,53%) que négatifs (28,47%). Les répondants ont énuméré 18 contraintes et 9 stratégies locales de gestion des parcs à *T. indica*.

Conclusion et applications des résultats : Pour soutenir et accompagner les populations paysannes dans leurs efforts, les décideurs devront encourager l'élaboration et la mise en œuvre de programmes ou projet : (1) de reboisement de l'espèce pour sa sauvegarde et pérennisation ; (2) de formations et d'encadrement des paysans sur les pratiques culturales que sont les élagages, les étêtages mais aussi les techniques de prélèvement des organes et/ou parties de l'arbre ; (3) de développement portant sur la promotion et la valorisation des produits de l'espèce à travers une organisation des acteurs pour une gestion efficace et durable de l'espèce. Ces diverses initiatives contribueront à assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle, tout en jouant un rôle essentiel dans la lutte contre la précarité des communautés rurales.

Mots clés : *Tamarindus indica* L., Agrosystèmes, Perceptions, Unité de gestion, Burkina Faso

Ecological importance, constraints and management strategies of *Tamarindus indica* L. (Tamarind) parklands in Western Burkina Faso

ABSTRACT

Objective: The present study aims to analyze farmers' perceptions of the ecological role, constraints and local management strategies of *T. indica* (tamarind tree) in the agrosystems.

Methodology and results: An exhaustive inventory of *T. indica* was carried out in hut, village and bush fields and dendrometric parameters were recorded. Individual and random interviews were conducted with 212 tamarind farm operators. The results of the variance analyses show that tree densities, average tree diameters and the average number of regenerations vary from one management unit to another ($P < 0.05$). The *T. indica*-crops interactions produce more positive effects (71.53%) than negative effects (28.47%). Respondents listed 18 constraints and 9 local strategies for managing *T. indica* parks.

Conclusion and applications of the results: To support and accompany peasant populations in their efforts, decision-makers will have to encourage the development and implementation of programs or projects: (1) for the reforestation of the species for its protection and sustainability; (2) training and supervision of farmers on cultural practices such as pruning, topping but also techniques for removing organs and/or parts of the tree; (3) development on the promotion and enhancement of the species' products through an organization of actors for an efficient and sustainable management of the species. These various initiatives will contribute to ensuring food and nutritional security, while also playing a key role in combating the economic vulnerability of rural communities.

Keywords: *Tamarindus indica* L., Agrosystems, Perceptions, Management unit, Burkina Faso