

RFL

#4

RENCONTRES
FRANCOPHONES
LÉGUMINEUSES

Innovier ensemble avec
les légumineuses
tempérées et tropicales
pour des systèmes
agricoles et alimentaires
durables

LIVRE DES RÉSUMÉS

Programme - Résumés des communications
Listes des posters & des participants

22 & 24 janvier 2024
Saly - SÉNÉGAL

Un événement organisé par



RFL4 bénéficie du parrainage du projet LegAE financé
par le Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères



Diversité des légumineuses dans les systèmes de production : Quelles ressources génétiques ? Quels modes de cultures adaptées ?
Quels services écosystémiques produits ?

Diversité des ressources génétiques des légumineuses

P3-T3-8

Analyse de l'efficacité du système d'association mil-niébé comme pression de sélection pour la création des variétés de niébé mieux adaptées aux demandes des paysans sahéliens

R. Moussa Tchoffo¹ (rahilatou1@gmail.com), A. Gilibert² (aude.gilibert@cirad.fr),
A.-A. Saidou³ (abdoulaziz.saidou@gmail.com)

¹ Gestion et Valorisation de la Biodiversité au Sahel, FAST, Université Abdou Moumouni, Niamey, Niger ; ² UMR AGAP Institut, CIRAD, Montpellier, France ; ³ Centre Imaan of support in transdisciplinary research (Imaan Research), Niamey, Niger

La sélection participative et décentralisée est une approche permettant de développer des variétés adaptées à des environnements spécifiques et de répondre aux préférences des agriculteurs. Cependant, les programmes de sélection variétale antérieure n'intègrent pas les systèmes de culture locaux assez précocement dans les schémas de sélection. Pourtant, l'expression de la performance agronomiques des variétés dépend largement des systèmes de culture au sein desquelles ces variétés seront utilisées par les paysans. Notre étude a pour objectif d'évaluer 22 variétés multilignées candidates de niébé en cours de création dans un système de culture en association mil-niébé (système de culture dominant du niébé au Niger) en comparaison à la culture pure. Le dispositif expérimental a été implémenté pendant 3 ans dans 6 villages (au centre-sud et à l'Ouest du Niger) en collaboration avec la fédération des agriculteurs de chaque zone. Le résultat de l'analyse de variance des données agronomiques (rendement en graines et en fanes) a révélé que l'interaction variété x système de culture est significative indiquant que les meilleures variétés en culture pure ne sont pas nécessairement les meilleures en association et vice versa. L'analyse des données génétiques a aussi montré qu'il y a une forte différenciation génétique ($F_{ST} > 0.25$) entre les deux systèmes de culture après 2 années de culture. Ces résultats montrent que le système de culture est une pression de sélection efficace à prendre en compte dans le processus de sélection participative et décentralisée pour des variétés plus adaptées au système de culture paysan.

Mots-clés : Niébé - Sélection décentralisée - Système de culture - Association mil-niébé - Pression de sélection.