

ISeBAF

Insect Service and Biodiversity in Agroecological Farming

RÉSUMÉ

Le projet ISeBAF a étudié la biodiversité et la dynamique des ravageurs dans les agroécosystèmes de cucurbitacées en Tanzanie, en comparant l'agriculture familiale agroécologique et conventionnelle dans des paysages contrastés. Des enquêtes de terrain, des analyses génétiques et microbiomiques ainsi que des évaluations socio-économiques ont permis de caractériser les communautés d'abeilles et de syrphides sur les cultures de cucurbitacées, d'évaluer les infestations de mouches des fruits et la performance économique de l'agroécologie pour les petits exploitants. Les résultats montrent que l'agroécologie peut favoriser la diversité des pollinisateurs et la rentabilité dans des contextes paysagers favorables, tandis que la lutte contre les mouches des fruits nécessite des stratégies IPM adaptées. Les études microbiomiques ont révélé des profils spécifiques liés à l'environnement et aux pratiques, soutenant des approches intégrées combinant agroécologie, gestion des ravageurs et viabilité économique pour l'agriculture familiale.

Mots-clés : Agroécologie Réseaux de polliniseurs Syrphidae Apoidea Tephritidae Microbiome Tanzanie Agriculture familiale Diversité génétique.