



Journal of Applied Biosciences 189: 19925- 19942
ISSN 1997-5902

Biodiversité des arthropodes associés au riz (*Oryza sativa*) dans un système de production intégrée à Bama au Burkina Faso

Delphine Ouattara¹, Kossi Latévi¹, Innocent Sibiri Yaméogo, Fabien Kis-Wensida Tiendrébéogo¹ Louis Poulouma Yaméogo¹, Souleymane Nacro².

¹Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), Station de Recherche de Farako-Bâ, BP 910 Bobo Dioulasso Burkina Faso Email: deli1ouattara@yahoo.fr.

²Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), Centre Régional de Formation et de Recherches Environnementales et Agricoles de Kamboinsé, 04 BP 8645 Ouagadougou 04, Burkina Faso.

Auteur correspondant : Email : snacro2006@yahoo.fr

Submission 5th May 2023. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 30th September 2023.
<https://doi.org/10.35759/JABs.189.4>

RÉSUMÉ

Objectifs : La présente étude, réalisée sur le périmètre rizicole irrigué de Bama, avait pour objectif d'évaluer la diversité et l'abondance des arthropodes dans un système de production intégré de riz. La perspective de cette démarche était de contribuer à la gestion des nuisibles du riz.

Méthodologie et Résultats: L'expérimentation a été conduite selon un dispositif split plots randomisé dans un latice design. La collecte des arthropodes a été faite au moyen de pièges à trappe et d'un filet fauchoir. Une centaine de familles d'arthropodes ont été trouvés au niveau des pièges à trappe contre 25 familles regroupées dans 6 ordres pour le filet fauchoir. Les ennemis naturels étaient regroupés dans 24 ordres comprenant une centaine de familles. Les prédateurs étaient dans 42 familles réparties dans 8 ordres alors que les parasitoïdes se recrutaient dans 8 familles et 2 ordres.

Conclusions et applications des résultats : Les résultats de ce travail ont révélé l'importante diversité et la richesse de l'entomofaune associée au riz dans un système intégré de production rizicole. C'est le cas particulièrement des ennemis naturels (prédateurs et parasitoïdes) associés aux insectes ravageurs du riz. Ces résultats suggèrent que la gestion des insectes nuisibles au riz devrait tenir compte de l'action de ces ennemis naturels à travers leur préservation. Or ceci n'est possible qu'à travers la sensibilisation et la formation de certains acteurs clés de la filière rizicole c'est-à-dire le personnel d'encadrement et les producteurs. La formation devrait mettre l'accent sur l'usage raisonné des pesticides de synthèse et la gestion intégrée des nuisibles du riz.

Mots clés : Riz, système intégré, arthropodes, ennemis naturels, Burkina Faso.

ABSTRACT

Objectives: The objective of this study, was to assess the diversity and abundance of arthropods in an integrated rice production system. The perspective of this approach was to contribute to rice pest management.

Methodology and Results: The study was carried out in the irrigated rice field of Bama. The experiment was conducted in a randomized split-plot design in a lattice design. Arthropods were collected by means of pitfall traps and a sweep net. Approximately 100 families of arthropods were found in the traps, compared to 25 families grouped in 6 orders in the sweep net. Natural enemies were grouped in 24 orders with about 100 families. Predators were in 42 families in 8 orders while parasitoids were in 8 families and 2 orders.

Conclusions and application of findings: The results of this work revealed the important diversity and richness of the entomofauna associated with rice in an integrated rice production system. This is particularly true of natural enemies (predators and parasitoids) associated with rice insect pests. These results suggest that the management of rice insect pests should take into account the action of these natural enemies through their preservation. This can only be achieved through awareness raising and training of key stakeholders in the rice sector, i.e., extension staff and farmers. Training should emphasize on the rational use of synthetic pesticides and the integrated management of rice insect pests.