



Contribution à l'inventaire de l'ichtyofaune de la rivière Balobo (affluent de la rivière Ngiri, bassin moyen du fleuve Congo) en République Démocratique du Congo

Benjamin Bedi Ngalanza¹, Nathan Nyongombe Utshudienyema F.², Paul Monzambe Mapunzu², Antoine Mumba Djamba², Achille Kitambala Kaboka³, Willy Lusasi Swana³, Jean-Paul Koto-Te-Nyiwa Ngbolua^{3*}

¹Institut Supérieur d'Études Agronomiques de Bokonzi, B.P. 67 Gemena, Sud-Ubangi, République Démocratique du Congo

²Faculté des Sciences Agronomiques, Université Pédagogique Nationale, B.P. 8815 Kinshasa-Ngaliema, République Démocratique du Congo

³Faculté des Sciences, Université de Kinshasa, B.P. 190 Kinshasa XI, République Démocratique du Congo

*Correspondance : jpngbolua@unikin.ac.cd (Professeur Koto-Te-Nyiwa Ngbolua, PhD)

Submission 11th January 2023. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 31st March 2023. <https://doi.org/10.35759/JABs.183.4>

RESUME

Objectif : Cette étude a été menée entre décembre 2021 et juillet 2022 avec l'objectif général d'inventorier les espèces de poissons qui peuplent la rivière Balobo dans la province de l'Équateur en République Démocratique du Congo.

Méthodologie et Résultats : Les spécimens de poissons ont été capturés lors des campagnes d'échantillonnage à travers la pêche artisanale et d'autres ont été achetés auprès des pêcheurs locaux. La capture des poissons a été faite à l'aide d'une batterie des engins de pêche notamment : hameçons, filets dormant, nasses et javelot. Après la pêche, les échantillons de poissons ont été conservés dans une solution de formaldéhyde à 5% dans des bocaux en plastique hermétiquement fermés. Les poissons ont été identifiés et classés à l'aide des clés d'identification systématique des poissons. Il ressort de cette étude que la faune ichthyologique de la rivière Balobo présente diversité riche en poissons. Au total, seize (16) espèces de poissons réparties en six (6) ordres, dix (10) familles et treize (13) genres ont été identifiées. Les ordres des *Perciformes*, *Osteoglossiformes* et *Cypriniformes* sont les plus abondants que les poissons regroupés dans les restes des ordres. Au niveau des espèces *Clarias gariepinus*, *Channalabes apus* et *Ctenopoma nigropannosum* présentent des fréquences de capture. Dans toutes les trois stations de pêche, les espèces *Clarias gariepinus* domine dans les captures, suivies de *Channalabes apus*, *Ctenopoma nigropannosum*, *Pantodon buchholzi*, *Phractolaemus ansorgii* et *Xenomystus nigri*. Les valeurs d'indice d'Équitabilité de Piérou pour les trois stations (compris entre 0,542 et 0,904) sont plus proches de 1 et, témoignent que les espèces de poissons composant le peuplement ichthyologique de ces trois stations de la rivière Balobo vivent en équilibre.

Conclusion et application des résultats : Cette étude a permis de relever la diversité et richesse de poissons de la rivière Balobo. Les informations relevées dans cette étude sont d'une importance

capitale dans la conservation et l'exploitation durable de la faune ichtyologique notamment dans le domaine de la pisciculture pour les espèces d'intérêt commercial.

Mots clés : Diversité, Ichtyofaune, Rivière Balobo, République Démocratique du Congo

Contribution to the inventory of the ichthyofauna of the Balobo River (tributary of the Ngiri River, middle Congo River basin) in the Democratic Republic of Congo

ABSTRACT

Objective: This study was conducted between December 2021 and July 2022 with the general objective of inventorying the fish species that inhabit the Balobo River in the Equateur Province of the Democratic Republic of Congo.

Methodology and Results: Fish specimens were captured during the sampling campaigns through artisanal fishing and others were purchased from local fishermen. The fish were caught using a range of fishing gear including hooks, set nets, pots and javelins. After fishing, the fish samples were preserved in a 5% formaldehyde solution in hermetically sealed plastic jars. The fish were identified and classified using the systematic fish identification keys. The study revealed that the fish fauna of the Balobo River is rich in fish diversity. In total, sixteen (16) fish species divided into six (6) orders, ten (10) families and thirteen (13) genera were identified. The orders Perciformes, Osteoglossiformes and Cypriniformes are the most abundant than the fishes grouped in the remains of the orders. At the species level *Clarias gariepinus*, *Channalabes apus* and *Ctenopoma nigropannosum* show capture frequencies. In all three fishing stations, the species *Clarias gariepinus* dominates in the catches, followed by *Channalabes apus*, *Ctenopoma nigropannosum*, *Pantodon buchholzi*, *Phractolaemus ansorgii* and *Xenomystus nigri*. The Pielou Equitability Index values for the three stations (between 0.542 and 0.904) are closer to 1 and indicate that the fish species making up the ichthyological population of these three stations in the Balobo River are in balance.

Conclusion and application of the results: This study has made it possible to identify the diversity and richness of fish in the Balobo River. The information gathered in this study is of paramount importance in the conservation and sustainable exploitation of the fish fauna, particularly in the field of fish farming for species of commercial interest.

Keywords: Diversity, Ichthyofauna, Balobo River, Democratic Republic of Congo