



Diversité et caractéristiques de la faune ichthyologique des captures de pêches dans les secteurs IV et V de la lagune Ebrié (Dabou ; Côte d'Ivoire)

KOUADIO N'dri Jean Jacques^{1,*}, YAO Stanislas Silvain¹, YOBOUE Kouamé Parfait², TAH Léonard³

¹UFR Biosciences, Laboratoire des Milieux Naturels et de la Conservation de la Biodiversité et Valorisation des Écosystèmes, Université Felix Houphouët Boigny, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire. ndrijacques@live.fr et yaosilvain@yahoo.com

²Département des Sciences et Techniques, Université Alassane OUATTARA de Bouaké, BPV 18 Bouaké, Côte d'Ivoire. yobson03@yahoo.fr

³Centre de Recherches Océanologiques (CRO), BPV 18 Abidjan, Côte d'Ivoire. tahlone@yahoo.fr

*Auteur-Correspondant : KOUADIO N'dri Jean Jacques E-mail : ndrijacques@live.fr phone : (+2250748246359)

Submission 12th September 2023. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 29th February 2024. <https://doi.org/10.35759/JABs.194.5>

RESUME

Objectif : Le but de cette étude est de faire l'inventaire et déterminer la structure du stock de poissons exploité par la pêche artisanale dans les secteurs IV et V de la lagune Ebrié.

Méthodologie et résultats : La campagne mensuelle d'échantillonnage des poissons s'est déroulée de août 2020 à juillet 2021 au niveau des débarcadères. Les engins de pêche utilisés sont des engins de pêches commerciales. La richesse spécifique, l'indice de diversité et des tests statistiques ont permis d'étudier les caractéristiques du peuplement. Les résultats ont permis d'identifier 62 espèces appartenant à 46 genres, 31 familles et 15 ordres. Les captures sont dominées par les espèces estuariennes, suivies par les espèces continentales et par les espèces à affinité marine. L'analyse de l'occurrence des espèces a mis en évidence 48 espèces accidentelles, sept espèces constantes et accessoires. En termes d'abondance, 22530 poissons ayant une biomasse totale de 2398,91 kilogrammes ont été collectés. Ce peuplement est dominé par trois ordres (Clupéiformes, Siluriformes, Perciformes). Les indices de diversité de Shannon ($\geq 0,7386$), de Fisher-alpha ($\geq 4,142$) et d'équitabilité ($\geq 0,2095$) calculés par station montre une bonne distribution.

Conclusions et application des résultats : Le milieu étudié est particulièrement riche en biodiversité et plus équilibré en ichtyobiodiversité. Cette étude a permis d'actualiser les connaissances sur la composition des captures de pêches réalisées dans les secteurs IV et V de la lagune Ebrié et aussi d'appréhender la structure du peuplement ichthyologique de la zone. Il revient donc au ministère en charge des ressources halieutiques de prendre des dispositions en vue d'une pêche durable avec les avantages socio- économiques conséquents

Mots clés : Répartition, ichtyofaune, lagune Ebrié, structure, Côte d'Ivoire.

ABSTRACT

Objective: The aim of this study is to inventory and determine the structure of the fish stock exploited by artisanal fishermen in sectors IV and V of the Ebrié lagoon.

Methodology and results: The monthly fish sampling campaign took place from August 2020 to July 2021 at the landing stages. Commercial fishing gear was used. Species richness, diversity index and statistical tests were used to study population characteristics. The results identified 62 species belonging to 46 genera, 31 families and 15 orders. Catches were dominated by estuarine species, followed by continental species and species with a marine affinity. Analysis of species occurrence revealed 48 accidental species, seven constant species and by-catch species. In terms of abundance, 22530 fish with a total biomass of 2398.91 kilograms were collected. This population is dominated by three orders (Clupeiformes, Siluriformes, Perciformes). The Shannon (≥ 0.7386), Fisher-alpha (≥ 4.142) and equitability (≥ 0.2095) diversity indices calculated per station show a good distribution.

Conclusions and application of results: The environment studied is particularly rich in biodiversity and more balanced in ichthyobiodiversity. This study has enabled us to update our knowledge of the composition of fish catches in sectors IV and V of the Ebrié lagoon, and also to understand the structure of the fish population in the area. It is therefore up to the Ministry in charge of fisheries resources to take steps towards sustainable fishing, with the consequent socio-economic benefits.

Key words: distribution, ichthyofauna, Ebrié lagoon, structure, Ivory Coast.