



Étude préliminaire des communautés ichthyofauniques de la lagune Ono (Côte d'Ivoire)

Annigbé Justin EYI^{1*}, Kouadio Justin KONAN², Kouassi TANO³, Konan N'DA¹, Boua Celestin ATSE²

¹Université Nangui Abrogoua, ²Centre de Recherches Océanologiques, ³Université Félix Houphouët Boigny.

Auteur correspondant^{1*}

¹EYI Annigbé Justin, Université Nangui Abrogoua, 02 BP 801 ABIDJAN 02, Côte d'Ivoire

E-mail : justineyi@yahoo.fr, Téléphone : +225 07 41 71 50

Original submitted in on 9th June 2016. Published online at www.m.elewa.org on 31st August 2016

<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v104i1.1>

RESUME

Objectifs : Le présent travail vise à étudier la structure et l'organisation des peuplements ichthyologiques de la lagune Ono.

Méthodologie et Résultats : Les poissons ont été échantillonnés mensuellement de septembre 2015 à février 2016 à l'aide de nasses, de filets maillants, d'harpons et d'éperviers. Au total, 39 espèces appartenant à 28 genres, 23 familles et 8 ordres ont été capturées. Les captures sont dominées en termes d'abondance et de biomasse par les espèces dulçaquicoles (n = 31) représentant 79,49 % contre 06 espèces à affinité marine et/ou estuarienne (15,38 %) et 02 espèces introduites (5,12 %). Les indices de diversité spécifique et d'équitabilité enregistrés sont respectivement de 4,44 bits/individus et 0,85. Les ordres renfermant le plus grand nombre de familles et d'espèces sont les Perciformes (9 familles et 18 espèces) suivi des Ostéoglossiformes et des Characiformes (respectivement 3 et 5 espèces chacune). Les Cypriniformes sont représentés par une seule famille (Cyprinidae) et trois espèces tandis que les Mugiliformes, les Clupéiformes et les Eloptiformes sont représentés par une seule espèce.

Conclusion et application : Cette étude a permis de connaître la communauté ichthyologique de la lagune Ono. Face à l'eutrophisation croissante de cette lagune, ces résultats serviront de références pour les investigations ultérieures de suivi de l'état de la faune ichthyologique et à l'élaboration de mesures adéquates pour éviter la perte de la biodiversité aquatique.

Mots clés : Distribution, ichthyofaune, Eutrophisation, lagune Ono, structure, Côte d'Ivoire.

Preliminary study of ichthyofaunal communities of the Ono lagoon (Ivory Coast)

ABSTRACT

Objectives: The present work aims to study the structure and organization of the fish communities of the Ono lagoon.

Methodology and Results: Fish were sampled monthly from September 2015 to February 2016 using traps, gill nets, harpoons and hawks. A total of 39 species belonging to 28 genera, 23 families and 8 orders was captured. Catches are dominated in term of abundance and biomass by freshwater species (n = 31) representing 79.49 % against 06 marine and/or estuarine species (20.51%) and 02 introduced species

(5.12 %). Specific diversity and equitability indices recorded were 4.44 bits / individuals and 0.85 respectively. The orders including the highest number of families and species were Perciformes (9 families and 18 species) followed by Osteoglossiformes and Characiformes (3 and 5 species respectively). Cypriniformes were represented by a single family (Cyprinidae) and three species whilst Mugiliformes, Clupeiformes and Elopiformes were represented by only one species.

Conclusion and application: This study allowed to know the fish community of Ono lagoon. Given the increasing eutrophication of the lagoon, these results will be a reference for further investigations of monitoring the state of the fish fauna and the development of adequate measures to prevent the loss of aquatic biodiversity.

Keywords : Distribution, ichthyofauna, Eutrophication Ono lagoon, structure, Ivory Coast.