



Synthèse bibliographique de la biologie et écologie du Poisson -Chat Africain *Schilbe grenfelli* Boulenger, 1900 (*Siluriformes*, *Schilbeidae*)

LUSASI SWANA Willy ^{1*}, MAKENGO KAFUTI Gisèle ², PWEMA KIAMFU Victor ¹ & MBOMBA NSEU Bekeli ¹

¹Laboratoire de Limnologie, Hydrobiologie et Aquaculture, Mention Sciences de la Vie, Faculté des Sciences et Technologies, Université de Kinshasa (UNIKIN), B.P 190 Kinshasa XI, R.D Congo

²Laboratoire d'Analyses et de Recherche sur l'Alimentation et la Nutrition, Mention Sciences de la Vie, Faculté des Sciences et Technologies, Université de Kinshasa, B.P 190 Kinshasa XI, R.D Congo

*Correspondance : willy.lusasi@unikin.ac.cd ; +243 813 662 026

Submission 19th September 2024. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 30th November 2024. <https://doi.org/10.35759/JABs.202.6>

RESUME

Objectif : Les poissons chat-africain regroupés dans l'ordre des *Siluriformes* présentent une abondance élevée dans plusieurs plans d'eau africains et sont d'une grande importance économique dans la pêche continentale et pisciculture en Afrique. Cette étude a pour objectif de réunir les informations utiles sur la biologie et l'écologie de l'espèce de poisson-chat Africain *Schilbe grenfelli* Boulenger, 1900 à travers une synthèse bibliographique des différents travaux qui traitent sur les caractéristiques biologiques et écologiques de cette espèce.

Méthodologie et Résultats : La recherche étant bibliographique, les informations sur la biologie et l'écologie du poisson Chat-Africain *Schilbe grenfelli* Boulenger, 1900 ont été réunies grâce à une diversité des contributions et des recherches scientifiques axées sur la famille des poissons *Schilbeidae*, le genre *Schilbe* ainsi que de l'espèce *S. grenfelli*. Les données réunies pendant la collecte bibliographique dans le cadre de cette étude ont été synthétisées puis regroupées suivant leur catégorie notamment biologique et écologique. Les résultats obtenus montrent que l'espèce *Schilbe grenfelli* Boulenger, 1900 fait partie des poissons de l'ordre des *Siluriformes* qui sont les plus exploités à travers les différents plans d'eaux de l'Afrique Central et, présente une importance du point de vue scientifique, économique et sociale. Avec une chair succulente et une composition nutritionnelle riche, la chair de ce poisson est susceptible de contribuer dans la lutte contre la malnutrition. Des tentatives d'élevage en étang de pisciculture de cette espèce sont signalées dans certaines régions de la République Démocratique du Congo. D'un régime alimentaire carnivore orienté vers la consommation des certains poissons et insectes aquatiques, ce poisson présente une bonne croissance et atteint une taille qui peut dépasser 50 cm.

Conclusion et application des résultats : Les résultats obtenus sur la biologie et l'écologie de ce poisson sont d'une grande importance pour l'exploitation de *Schilbe grenfelli* en pisciculture par le fait que la connaissance de ses exigences écologiques contribuera d'adapter les conditions abiotiques et un aliment en granulés adapté pour assurer sa croissance.

Mots-clés : Poisson chat-africain, *Schilbe grenfelli*, Biologie

Bibliographical review of the biology and ecology of the African catfish *Schilbe grenfelli* Boulenger, 1900 (*Siluriformes*, *Schilbeidae*)

ABSTRACT

Objective: African catfish, grouped in the order *Siluriformes*, are highly abundant in many African water bodies and are of great economic importance to inland fisheries and fish farming in Africa. The aim of this study is to gather useful information on the biology and ecology of the African catfish *Schilbe grenfelli* Boulenger, 1900 through a bibliographic synthesis of the various works dealing with the biological and ecological characteristics of this species.

Methodology and Results: The research being bibliographic, information on the biology and ecology of the African catfish *Schilbe grenfelli* Boulenger, 1900 was gathered through a diversity of contributions and scientific research focusing on the fish family *Schilbeidae*, the genus *Schilbe* as well as the species *S. grenfelli*. The data collected during the literature review for this study were summarised and then grouped according to their biological and ecological category. The results obtained show that the species *Schilbe grenfelli* Boulenger, 1900 is one of the most exploited fish of the order *Siluriformes* in the various water bodies of Central Africa, and is of scientific, economic and social importance. With its succulent flesh and rich nutritional composition, the flesh of this fish is likely to contribute to the fight against malnutrition. Attempts to raise this species in fishponds have been reported in certain regions of the Democratic Republic of Congo. With a carnivorous diet geared towards the consumption of certain fish and aquatic insects, this fish grows well and can reach a size of over 50 cm.

Conclusion and application of Results: The results obtained on the biology and ecology of this fish are of great importance for the use of *Schilbe grenfelli* in fish farming, as knowledge of its ecological requirements will help to adapt abiotic conditions and a suitable pelleted feed to ensure its growth.

Keywords: African catfish, *Schilbe grenfelli*, Biology