



Étude du comportement alimentaire de poissons *Schilbe grenfelli* dans le fleuve Congo (environ de Brazzaville)

Roseline Blanche AKENZE OGNIMBA^{1,2}; Arsène LENGGA²; Tite Romuald AKENZE³.

1. Direction Générale de l'Environnement, Ministère du Tourisme et de l'Environnement, patte d'oie, Brazzaville, République du Congo ;

2. Laboratoire de Bioécologie des Vertébrés et Invertébrés (LBEVI), Formation Doctorale Sciences Biologiques, Faculté des Sciences et Techniques ; Université Marien NGOUABI. BP : 69 Brazzaville, République du Congo ;

3. Direction Générale de la pêche et de l'aquaculture, Ministère de l'agriculture de l'élevage et de la pêche, Tour Nabemba, Brazzaville, République du Congo.

*Auteur correspondant email : ogroseline@gmail.com

Mots clés : poisson ostéichtyen, régime alimentaire, zone tropicale, milieu fluvial, proie, croissance.

Key words: osteichthyan fish, diet, tropical zone, fluvial environment, prey, growth.

1 RÉSUMÉ

Les eaux continentales du fleuve Congo recèlent d'une multitude de poissons ostéichtyens dont *Schilbe grenfelli* (malangwa) représente l'une des espèces fortement appréciées pour sa chair. Cependant, cette espèce reste relativement inaccessible par son coût pour de nombreuses populations riveraines du fleuve. La possibilité de son exploitation à travers la pisciculture notamment, a permis d'initier une série d'étude sur son comportement alimentaire et sa bioécologie. Ces travaux sur l'espèce *Schilbe grenfelli* dans le fleuve Congo se sont déroulés sur une partie de ce grand cours d'eau, de part et d'autre de la ville de Brazzaville, selon un transect choisi à cet effet. Sept (7) sites choisis après une série de visites exploratoires sur le fleuve, ont délimité une zone selon un axe nord-sud. Les échantillons de poissons récoltés ont été soit pris directement aux filets, soit achetés aux pêcheurs, soit encore donnés gracieusement par ceux-ci, lors des séances de capture. Lors des séances de capture, les filets ont été posés à partir de 16h30-17h30 le soir, maintenus toute la nuit et retirés le lendemain entre 6h et 7h30. Dans chaque site, un échantillon de 40 poissons était extrait de l'ensemble du pool. Seuls les échantillons de *Schilbe grenfelli* identifiés ont été examinés au laboratoire. Pour la caractérisation du régime alimentaire, plusieurs variables ont été étudiées à savoir, la longueur Totale (Lt), la longueur standard (Ls) en (mm) le poids à travers la masse totale (M) et celle éviscérée. Les résultats montrent que le régime alimentaire de l'espèce *Schilbe grenfelli* varie en fonction de sa taille. Avec l'accroissement de la taille ($136 < Ls \leq 235$), le régime alimentaire devient de plus en plus ichtyophage, les individus s'alimentant principalement de poissons et occasionnellement des insectes et autres proies. En outre, les résultats indiquent que *Schilbe grenfelli* ne s'alimente presque plus lorsque les œufs sont en développement.

Conclusion : Le régime alimentaire de *Schilbe grenfelli* varie avec l'accroissement de la taille des individus. Lorsqu'elles sont des juvéniles, elles se nourrissent principalement



d'insectes et secondairement de débris de poissons et autres proies. Adulte, elles deviennent plus ichthyophages. L'adaptabilité alimentaire de cette espèce, cumulée à sa haute valeur marchande, en font indéniablement une espèce favorable à la pisciculture.

ABSTRACT

The continental waters of the Congo (RC) River are home to a multitude of Osteichtian fish, of which *Schilbe grenfelli* is one of the species highly appreciated for its flesh. However, this species remains relatively inaccessible by its cost for many populations bordering the river. The possibility of its exploitation through fish farming in particular, allowed to initiate a series of studies on its feeding behaviour and more broadly, its bioecology. This work on the species *Schilbe grenfelli* in the Congo (RC) river took place on a part of this great river, on both sides of the city of Brazzaville, according to a transect chosen for this purpose. Seven (7) sites chosen after a series of exploratory visits on the river delineated an area along a north-south axis. The samples of fish harvested were either taken directly from the nets, or bought from the fishermen, or even donated by them, during catching sessions. During the capture sessions, the nets were laid from 16: 30-17: 30 in the evening, kept overnight and removed the next day between 6h and 7h30. At each site, a sample of 40 fish was taken from the pool as a whole. Only identified *Schilbe grenfelli* samples were examined in the laboratory. For the characterization of the diet, several variables were studied namely, the total length (Lt), the standard length (Ls) in (mm) the weight through the total mass (M) and that eviscerated.

The results showed that the diet of the species *Schilbe grenfelli* varies according to its size. With the increase of the size ($136 < L_s \leq 235$), the diet becomes more and more ichthyophagous (the individuals feeding mainly of fish, occasional insects and other preys.) In addition, the results indicate that *Schilbe grenfelli* hardly feeds when the eggs are developing.

Conclusion: The diet of *Schilbe grenfelli* varies with increasing size of individuals. When they are juveniles, they feed mainly on insects and secondarily on fish debris and other prey. Adult, they become more ichthyophagous. The feed adaptability of this species, combined with its high market value, make it undeniably a species favorable to fish farming.
