

# Régime alimentaire de *polypterus palmas* ayres, 1850 dans les cours d'eau du parc national de Taï (Côte d'Ivoire)

KOUADIO Yao Gervais\*, ABOUA Benié Rose Danielle et BERTE Siaka

Université Félix Houphouët-Boigny, UFR Biosciences, Laboratoire des milieux naturels et conservation de la Biodiversité, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

\*Auteur correspondant ; E-mail : [yaogervaiskouadio68@gmail.com](mailto:yaogervaiskouadio68@gmail.com)

**Mots clés :** Côte d'Ivoire ; Parc National de Taï ; *Polypterus palmas* ; Régime.

**Keywords:** Ivory Coast; Taï National Park; *Polypterus palmas*; Diet

Submission date 25/10/2021, Publication date 30/12/2021, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

## 1 RESUME

Le Parc National de Taï est une aire protégée de la Côte d'Ivoire qui fait partie du patrimoine mondiale de l'UNESCO. Ce Parc renferme plusieurs cours d'eau qui abritent une diversité d'espèce de Poissons dont *Polypterus palmas* (*Shortfin bichir*) sur laquelle nous avons effectué notre étude. L'objectif de cette étude est d'étudier le régime alimentaire de cette espèce. Les échantillons de poissons récoltés ont été pris aux filets maillant dans les cours d'eau du Parc et conservés dans du formaldéhyde pour être acheminés au laboratoire. Après la dissection, les contenus des estomacs de 182 individus ont été analysés. Parmi les estomacs analysés, 52 sont vides ; soit un pourcentage de vacuité de 28,57%. L'identification, le comptage et la pesée des proies répertoriées dans les estomacs ont permis de remarquer que *P. palmas* présente un large spectre alimentaire. Les valeurs de l'indice d'importance relative calculées montrent que les Insectes sont les plus abondants dans le régime alimentaire de cette espèce. *P. palmas* est donc omnivore à tendance insectivore et ce régime ne varie ni selon les secteurs, ni les saisons et ni la taille des individus. Mais il y a eu également un élargissement du spectre alimentaire après la maturation des individus où l'alimentation a également inclus des diptères, hétéroptères, hyménoptères, plécoptères, trichoptères, serpents et os.

## ABSTRACT

The Taï National Park is a protected area in Ivory Coast, which is part of the UNESCO world heritage. This Park contains several rivers that are home to a diversity of fish species including *Polypterus palmas* (*Shortfin bichir*). The objective of this study is to study the diet of this species. The samples of fish collected were taken with gillnets in the rivers of the Park and stored in formaldehyde to be sent to the laboratory. After dissection, the stomach contents of 182 individuals were analyzed. Among the stomachs analyzed, 52 were empty. The percentage of emptiness is 28.57%. The identification, counting and weighing of the prey recorded in the stomachs made it possible to observe that *P. palmas* has a broad food spectrum. The relative importance index values show that insects are the most abundant in the diet of this fish. This fish is therefore omnivorous with an insectivorous tendency and this diet does not vary according to the sectors of the Park, the seasons or the size. However, notably there was, a widening of the food spectrum after individuals maturation where the feed also included diptera, heteroptera, hymenoptera, plecoptera, trichoptera, snakes and bones.