

Habitudes alimentaires de deux poissons-chats, *Arius latiscutatus* Günther, 1864 et *Arius gigas* Boulenger, 1911 dans les baies de Tabounsou et de Sangaréah (République de Guinée)

KOIVOGUI Pierre ⁽¹⁾, KONAN Yao Aristide ^{(2)*}, YAO Stanislas Silvain ⁽²⁾, KONE Tidiani⁽³⁾ & KOUAMELAN Essetchi Paul ⁽²⁾

1. Centre de Recherche Scientifique de Conakry Rogbané (CERESCOR), République de Guinée

2. Laboratoire des Milieux Naturels et Conservation de la Biodiversité, UPR Hydrobiologie, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire 3. Laboratoire de Biodiversité et Écologie Tropicale, UFR Environnement, Université Jean Lorougnon Guédé, BP 150 Daloa

* Auteur correspondant : ariskoya@yahoo.fr

Mots clés : Ariidae, baie, chevauchement, indice de vacuité, crustacés, carnivore.

Keywords : Arridae, Bay, overlap, vacuity index, crustaceans, carnivorous

Submission date 20/11/2020 ; Acceptance date 11/02/2021 ; Publication date 28/02/2021,

<http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1 RÉSUMÉ

Les habitudes alimentaires de *Arius latiscutatus* et *A. gigas*, deux espèces de poissons-chats de la famille des Ariidae, ont été étudiées en fonction des saisons et du stade ontogénique dans les baies de Tabounsou et de Sangaréah en République de Guinée. Les poissons ont été capturés mensuellement entre janvier et décembre 2016 à l'aide de filets maillants et d'autres engins. L'indice de prépondérance (Ip) a été utilisé pour analyser l'importance des différents items identifiés. Au total 448 et 258 estomacs de *A. latiscutatus* et de *A. gigas* ont respectivement été analysés avec des coefficients de vacuité respectifs de 17,41% et 21,70%. Le régime alimentaire général est composé de 5 grandes catégories de proies : les poissons, les crabes et les crevettes (crustacés), les mollusques et les détritrus. Chez les deux espèces, les régimes alimentaires sont significativement chevauchants. Les crustacés représentent des proies principales chez *A. gigas* (Ip=52,87) et des proies secondaires chez *A. latiscutatus* (Ip=41,87), et les poissons, des proies secondaires chez les deux espèces (25<Ip<50). Aucune différence significative du régime alimentaire n'a été observée chez les deux espèces (Chi-deux ; p>0,05) dans les baies de Tabounsou et de Sangaréah. Toutefois, les régimes alimentaires des deux espèces ont présenté des variations saisonnières significatives (Anova, p<0,05). En effet, les crevettes et les crabes étaient abondants dans les estomacs des saisons pluvieuses tandis que les proportions de poissons-proies étaient plus élevées en saison sèche. De même, le régime alimentaire a présenté des variations significatives en fonction de la taille (Anova, p<0,05), les juvéniles se nourrissant de crevettes, de mollusques et de détritrus et les adultes consommant surtout des poissons et des crabes. L'analyse des contenus stomacaux a montré que ces espèces sont carnivores avec une préférence pour les crustacés et un chevauchement significatif du régime alimentaire. Le comportement carnivore de *A. latiscutatus* et de *A. gigas* peut être utilisé en polyculture pour le contrôle de l'abondance des alevins et des juvéniles.

ABSTRACT

The feeding habits of two catfishes inhabiting Tabounsou and Sangareah Bays in Guinea Republic were investigated according to season and size. Fish were collected monthly from January to December 2016 using gillnets and other gear. The index of preponderance (Ip) was used to analyze the proportion of different prey items identified in stomach content. A total of 448 and 258 specimens of *A. latiscutatus* and *A. gigas* were analyzed respectively, with a respective vacuity index of 17.41% and 21.70%. The general diet was composed by five main preys: fish, crabs and shrimps (crustaceans), molluscs and detritus. The diet was significantly overlapping in both species. Crustaceans represent the main prey in *A. gigas* (Ip = 52.87) and secondary prey in *A. latiscutatus* (Ip = 41.87), and fish, secondary prey in the two species ($25 < \text{Ip} < 50$). No significant difference was observed in diet of both species in Tabounsou and Sangaréah Bays (Chi-square; $p > 0.05$). However, the two species diet showed significant seasonal variations (Anova, $p < 0.05$) where shrimps and crabs were abundant in the stomachs of rainy seasons while the proportions of fish prey item were higher in dry season. Similarly, ontogenic variation of diet showed significant differences (Anova, $p < 0.05$), juveniles fed on shrimps, molluscs and detritus and adults fed mainly on fish and crabs. The stomach content analysis showed that both species are carnivorous with a preference for crustaceans and a significant dietary overlap. The carnivorous behavior of *A. latiscutatus* and *A. gigas* can be used in polyculture to control fry and juvenile abundance.
