



Étude de la survie et de la croissance de *Heterotis niloticus* (Cuvier, 1829) élevé en bacs en béton.

AMON Yao Nicolas⁽¹⁾, KONE Tiéhoua⁽¹⁾, KIEN NI Kakou Paul Valère et YAO Kouakou⁽²⁾

⁽¹⁾Université Peleforo GON COULIBALY, UFR-Sciences biologiques, Département de Biologie Animale, BP 1328 Korhogo (Côte d'Ivoire) ; Email : amonyao@yahoo.fr, ktiehoua@yahoo.fr

⁽²⁾Université NANGUI ABROGOUA, UFR-SN, Laboratoire de Biologie et Cytologie Animales, 02 BP 801 Abidjan 02 (Côte d'Ivoire) ; Email : kakoupaulvalere@gmail.com, yao_kou2002@yahoo.fr

*Auteur correspondant : amonyao@yahoo.fr, Tel : (+225) 07 77 33 33 31

Submitted on 8th March 2021. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 30th April 2021

<https://doi.org/10.35759/JABS.160.4>

RÉSUMÉ

Objectif: Il s'agit de voir la possibilité d'élevage de l'espèce *Heterotis niloticus* (Poisson Cameroun) dans les bacs en béton par la réalisation d'une étude portant sur sa survie et sa croissance dans ces structures.

Méthodologie et résultats : Deux cent quarante (240) alevins de poids moyen initial de $6,05 \pm 0,05$ g ont été utilisés. Après une semaine d'acclimatation au milieu d'élevage, ces poissons ont été répartis équitablement dans deux bacs à la densité de 10 poissons/m². Durant l'expérimentation, les poissons ont reçu quotidiennement de l'aliment granulé titrant 35% de protéines à la ration journalière de 5% de la biomasse en deux repas (8h et 17h). Le suivi du poids et de la taille des poissons a été fait tous les mois à partir d'un échantillon de cinquante (50) poissons pêchés par bac. A la fin de l'essai qui a duré trois mois, les bacs ont été vidés et le nombre de poissons restant a été déterminé afin de calculer les taux de survie. Les résultats sur la survie de l'espèce indiquent des valeurs de taux allant de 93,33 % à 94,16%. En ce qui concerne la croissance, le Gain Moyen Quotidien obtenu a été de 3,46 g/j avec des taux de croissances spécifiques pondérale et linéaire respectifs de 4,40 %/j et 1,24%/j.

Conclusion et application des résultats : L'ensemble de ces résultats montre que la production en bacs en béton de *Heterotis niloticus* est possible et peut être encouragée en vue d'une production à grande échelle. Cependant, des travaux ultérieurs sur l'alimentation et les densités d'élevage devront être envisagés dans l'optique d'améliorer les performances de croissance obtenues dans ces structures.

Mots clés : Bacs en béton, survie, croissance, *Heterotis niloticus*.

Study of the survival and growth of *Heterotis niloticus* (Cuvier, 1829) reared in concrete tanks.

ABSTRACT

Objective: The aim is to see the possibility of breeding the species *Heterotis niloticus* (Cameroon fish) in concrete tanks by carrying out a study on its survival and growth in concrete tanks.

Methodology and results: Two hundred forty (240) fry with an initial mean weight of $6.05 \pm 0.05\text{g}$ were used. After a week of acclimatization in the rearing environment, these fish were distributed evenly in two tanks at a density of 10 fish / m^2 . During the experiment, the fish received daily granulated feed containing 35% protein in the daily ration of 5% of the biomass in two times (8h and 17h). The fish weight and size were monitored monthly using a sample of fifty (50) fish caught per tank. At the end of the evaluation, which lasted three months, the tanks were emptied and the number of fish remaining was determined in order to calculate survival rates. The survival rate values ranged from 93.33% to 94.16%. Concerning growth, the Daily Weight Gain obtained was 3.46 g / d with specific weight and linear growth rates of 4.40% / d and 1.24% / d, respectively.

Conclusion and application of results: All these results show that the breeding of *Heterotis niloticus* in concrete tanks can be encouraged for large-scale production. However, further work on feeding and breeding densities should be considered with a view to improving the growth performance obtained in these breeding structures.

Keywords: Concrete tanks, survival, growth, *Heterotis niloticus*.