

CYCLE SEXUEL ET FECONDITE DU MACHOIRON
CHRYSICHTHYS NIGRODIGITATUS EN LAGUNE EBRIE,
COTE D'IVOIRE

REPRODUCTIVE CYCLE AND FECUNDITY OF THE CATFISH
CHRYSICHTHYS NIGRODIGITATUS
IN EBRIE LAGOON, COTE D'IVOIRE

Par

OTEME Ziriga Josué
Centre de Recherches Océanographiques
B.P. V 18 ABIDJAN (Côte d'Ivoire)

---ooOoo---

RESUME

L'évolution saisonnière du développement des gonades chez les femelles de *Chrysichthys nigrodigitatus* en Lagune Ebrie (Côte d'Ivoire) a été étudiée sur un cycle annuel de reproduction. Sept stades macroscopiques de maturation des gonades ont été identifiés. Ces poissons ne pondent qu'une seule fois durant une saison de reproduction qui s'étend de juillet à novembre.

La fécondité potentielle varie entre 4878 et 87724 ovocytes et 5438 et 36257 ovocytes respectivement pour le milieu naturel et le milieu d'élevage. La corrélation entre la fécondité et la longueur du poisson est légèrement plus marquée que celle entre la fécondité et le poids du poisson ou le poids des gonades.

Mots-clés : *Chrysichthys nigrodigitatus*, Mâchoiron, Cycle sexuel, Fécondité, Lagune, élevage, environnement naturel.

ABSTRACT

Changes in the seasonal development of the gonads of female *Chrysichthys nigrodigitatus* in Ebrie Lagoon (Côte d'Ivoire) are described over an annual reproductive cycle. Seven macroscopic stages of gonad maturity were identified. There is a major spawning period from July to November. The mature fish spawn only once during the breeding season. There was a slightly higher correlation between fecundity

and fish length than between fecundity and fish weight or gonad weight. Fecundity estimates ranged from 5438 to 36257 eggs and from 4878 to 87724 eggs, respectively for the fish in captivity and those in the natural environment.

Key Words : *Chrysichthys nigrodigitatus*, Catfish, Sexual cycle, Fecundity, Lagoon, captivity, natural environment.

INTRODUCTION

Le mâchoiron *Chrysichthys nigrodigitatus*, couramment rencontré dans toute la région ouest-africaine, est une des espèces les plus prisées et appréciées par les autochtones. En Côte d'Ivoire, cette espèce fréquente dans les rivières et dans les lagunes, fait à l'heure actuelle l'objet d'un élevage lagunaire à grande échelle.

Des aspects de la biologie de l'espèce portant notamment sur l'écologie (Ikusemiju, 1975), le régime et le comportement alimentaire (Ikusemiju et Olaniyan, 1977), et sur la croissance et la détermination de l'âge (Ezenwa et Ikusemiju, 1981), ont été étudiés dans le milieu naturel. Cependant, la biologie de sa reproduction reste encore peu connue malgré son importance tant au plan de la pêche que celui de la pisciculture. Quelques observations sur le comportement reproducteur du *C. nigrodigitatus* ont été faites en milieu naturel par Daget et Iltis (1965) et Chauvet (1972), et en milieu d'élevage par Hem (1986) et Otémé (1993). Kouassi (1973) et Dia (1975)