

Quelques aspects de la biologie de reproduction chez *Clarias ebriensis* (Siluriformes, Clariidae) dans le delta de l'Ouémé au Bénin (Afrique de l'Ouest)

par

Antoine CHIKOU (1), Philippe LALÈYÈ (1),
Jean-Claude PHILIPPART (2) & Pierre VANDEWALLE (3)

RÉSUMÉ. - La sex-ratio, l'indice gonado-somatique, la saison de reproduction et la fécondité de *Clarias ebriensis* Pellegrin ont été étudiés sur 911 poissons récoltés entre mai 1999 et mars 2001 dans le delta de l'Ouémé au Bénin. La sex-ratio en faveur des femelles (1:0,83) est significativement différente de la sex-ratio théorique 1:1 ($\chi^2 = 7,89$, $p < 0,05$). Mais la sex-ratio dépend aussi fortement de la taille des individus et des techniques de pêche utilisées. Une capture différente selon les sexes a été observée au cours des mois, les femelles étant très largement dominantes au mois d'août (65,6%) pendant la période de reproduction de l'espèce. Le pic d'activité de reproduction a été observé pendant la crue entre septembre et octobre. La plus petite femelle mature collectée mesurait 7,0 cm pour un poids de 3,0 g, tandis que le plus petit mâle mature mesurait 7,2 cm pour un poids de 2,8 g. La fécondité moyenne est estimée à 9 178 ovules, la minimale étant de 4 638 ovules et la maximale de 22 543 ovules. La fécondité relative est comprise entre 78 et 537 ovules par gramme de poids corporel. Le poids moyen d'un ovule est de $0,8 \pm 0,4$ mg. Il existe une relation linéaire entre la fécondité et la longueur totale, la fécondité et le poids corporel, la fécondité et le poids des ovaires.

ABSTRACT. - Some aspects of the reproductive biology of *Clarias ebriensis* (Siluriforms, Clariidae) from the delta of Oueme River in Benin (West Africa).

Sex-ratio, gonadosomatic index, breeding season and fecundity of *Clarias ebriensis* Pellegrin were studied from 911 fish collected between May 99 and March 01 in the delta of the Oueme River, Benin. The sex-ratio, with predominant females (1:0.83) is significantly different from the theoretical sex-ratio 1:1 ($\chi^2 = 7.89$, $p < 0.05$). But, the sex-ratio depends also strongly on the size of fish and the fishing techniques used. A different capture rate of the sexes was observed according to the months, with females being dominant in the captures in August (65.6%), during the period of reproduction. The peak-spawning period was obtained during the rising between September and October. The smallest collected mature female measured 7.0 cm for a weight of 3.0 g, while the smallest mature male measured 7.2 cm for a weight of 2.8 g. Average fecundity is estimated at 9,178 oocytes, the minimum being 4,638 oocytes and the maximum 22,543 oocytes. Relative fecundity ranged between 78 and 537 oocytes per gram of body weight. The average weight of an ovule was 0.8 ± 0.4 mg. There is a linear relation between fecundity and total length, fecundity and total weight, and fecundity and ovary weight.

Key words. - Clariidae - *Clarias ebriensis* - Catfish - Bénin - Oueme River - Breeding.

-
- (1) Université d'Abomey-Calavi, Faculté des sciences agronomiques, Laboratoire d'hydrobiologie et d'aquaculture (LHA/FSA/UAC), 01 BP 526 Cotonou, BÉNIN. [chikoua@yahoo.fr] [laleyeph@yahoo.fr]
 - (2) Université de Liège, Laboratoire de démographie des poissons et d'hydroécologie, 10 chemin de la Justice, 4500 Tihange, BELGIQUE. [jcpphilippart@ulg.ac.be]
 - (3) Université de Liège, Laboratoire de morphologie fonctionnelle et évolutive, Institut de chimie, B 6 Sart Tilman, 4000 Liège, BELGIQUE. [P.Vandewalle@ulg.ac.be]