

**COMPORTEMENT DES REPRODUCTEURS DE DEUX ESPECES DE TILAPIA
(*Oreochromis niloticus*, LINNE, 1758 ; *Sarotherodon melanotheron*, RÜPPEL, 1852)
MIS EN SITUATION DE CONFINEMENT CONTROLE EN EAU DOUCE**

Djétouan Dieudonné Akian^{1,2,3}, Kouakou Yao², Frédéric Clota⁴, Paul Lozano⁵, Jean François Baroiller⁵, Béatrice Chatain⁶, Marie-Laure Bégout³

¹ INP-HB, Département FOREN, Yamoussoukro, Côte d'Ivoire

² UNA, UFR-SN, Laboratoire de Biologie et Cytologie Animales, Abidjan, Côte d'Ivoire

³ Ifremer, Laboratoire Ressources Halieutiques, L'Houmeau, France

⁴ INRA, Unit 0558 Dept. PHASE, Nouzilly, France

⁵ CIRAD, UMR 116 ISEM, Montpellier, France

⁶ Ifremer, UMR 9190 MARBEC, Palavas-les-Flots, France

Résumé

Le but de cette étude est de connaître le comportement de deux tilapias, *Oreochromis niloticus* et *Sarotherodon melanotheron* en conditions de croisements intraspécifiques et interspécifiques en eau douce. Les femelles des deux espèces (n=20 par espèce) ont d'abord été isolées pendant 90 jours dans des aquariums de 60 L en vue de déterminer la durée moyenne entre deux pontes, en absence de mâles. A l'approche d'une 4^{ième} ponte ou après les 90 jours d'isolement, des appariements intra et interspécifiques (poids moyen de 200,4±5,1 g) ont été effectués en aquarium de 350 L. Ils ont été réalisés 10 fois par mode de croisement. Le lendemain de l'appariement, des vidéos de 15 min ont été enregistrées à une heure d'intervalle entre 8h et 17h, et les comportements de cour et d'agressivité quantifiés. Les résultats ont montré que les femelles *O. niloticus* isolées ont une durée moyenne entre deux pontes de 15,9 jours. Aucune ponte n'a été observée chez les femelles *S. melanotheron*. Des pontes n'ont été observées que dans les appariements intraspécifiques d'*O. niloticus*, avec des incubations buccales strictement maternelles. Des différences comportementales ainsi que quelques similarités ont été notées entre les deux espèces. Les mâles *O. niloticus* ont été les plus dominants face aux femelles des deux espèces. Les femelles *O. niloticus* ont une dominance sur les mâles *S. melanotheron*. Aucune hiérarchie claire n'a été observée dans les couples *S. melanotheron*. Les comportements de cour ont été observés dans tous les croisements avec des durées plus longues dans les couples *O. niloticus*. La construction de nid a été observée entre 8h et 17h chez les géniteurs *S. melanotheron* et les mâles *O. niloticus*. Les femelles *O. niloticus* construisent leur nid à partir de 11h avec des durées plus longues lorsqu'elles sont croisées aux mâles *S. melanotheron* que face à leurs mâles conspécifiques. Ces premiers résultats, traduisant une plasticité comportementale des deux espèces, semblent indiquer que d'autres conditions d'élevage favorisant des comportements peu agressifs pourraient conduire à une hybridation interspécifique naturelle entre *O. niloticus* et *S. melanotheron* en eau douce.

Mots clés : Agressivité, reproduction, hybridation, *Oreochromis niloticus*, *Sarotherodon melanotheron*, eau douce