

## Traits de vie de populations de deux tilapias en amont et aval du barrage anti-sel de Maka sur la Casamance, Sénégal, Afrique de l'Ouest.

Luis Tito de Morais<sup>a</sup>, Ismaila Ndour<sup>ade</sup>, Omar Thiom Thiaw<sup>d</sup>, Jean Marc Ecoutin<sup>c</sup>, Jean Raffray<sup>c</sup>, Omar Sadio<sup>c</sup>, Raymond Laë<sup>a</sup>, François le Loc'h<sup>b</sup>

a IRD France Nord, UMR LEMAR, BP 70, 29280 Plouzané, France

b IRD France Sud, UMR EME, BP 171, 34203 Sète cedex, France

c IRD Dakar, UMR LEMAR, BP 1386, 18524 Dakar, Sénégal

d IUPA, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, BP 206, Dakar Sénégal

e CRODT, Parc de Recherches ISRA de Hann, BP. 2241, Dakar, Sénégal

Corresponding author : Luis.Tito-de-Morais@ird.fr / IRD France nord, BP 70, 29 280 Plouzané, France, Tel: + 33 (0)2 98 22 45 09 / Fax: + 33 (0)2 98 22 44 34

Le barrage anti-sel de Maka a été construit en 1998 afin de contrer la salinisation progressive du fleuve Casamance due aux sécheresses récurrentes qui ont frappé les régions sahéliennes au cours du vingtième siècle. Cet ouvrage sépare deux environnements de salinité contrastée : une partie aval salée sous influence de l'estuaire inverse et une partie amont d'eau douce. Les régimes alimentaires (abordés par la méthode classique d'analyse des contenus stomacaux) et les traits de vie de deux espèces de tilapia (*Sarotherodon melanotheron heudelotii* et *Tilapia guineensis*) sont analysés de part et d'autre du barrage. Les deux espèces élargissent leur spectre trophique en aval du barrage et en saison sèche chaude, autour du mois de mai. Mais il n'y a pas de différence significative du facteur de condition (K) ni entre l'amont et l'aval du barrage ni en fonction des mois d'échantillonnage. De même il n'y a pas de différences significatives entre les rapports gonado-somatiques (RGS) tout comme entre les diamètres ovocytaires, alors qu'il est en revanche mis en évidence des différences significatives de la L50 et de la fécondité relative entre l'amont et l'aval du barrage et également entre les mois d'échantillonnage.

Bien que fondés sur un jeu de données et une période limitées, ces résultats mettent en évidence la « plasticité » des traits de vie de ces espèces qui ne sont pas totalement séparées car le barrage est parfois ouvert et les échanges amont aval possibles. La comparaison des traits biologiques de ces espèces montre qu'elles s'adaptent très rapidement aux différences de salinité en variant leur régime alimentaire et en modifiant certains de leurs paramètres reproductifs.