

FICHE TECHNIQUE

Vulgarisation de la technique de production des alevins mono-sexes d'*Oreochromis niloticus*

Présentation du tilapia

Le tilapia désigne certains poissons de la famille des *Cichlidae*. TREWAVAS (1983) cité par OUEDRAOGO (2000) proposa une distinction générique, qui sépare les Tilapias en trois genres : les Tilapia, les **Oreochromis** et les Sarotherodon. La taille de ce poisson varie entre 5 et 50 centimètres. Le tilapia du Nil est une des espèces tropicales qui préfère vivre dans une eau peu profonde. Les températures létales inférieures et supérieures pour ce poisson sont 11-12 °C et 42 °C, respectivement, alors que les températures optimales varient entre 31 et 36 °C.

Reproduction du tilapia

Les tilapias sont des reproducteurs asynchrones, c'est-à-dire que les différents facteurs de reproduction ne se produisent pas au même moment ni à la même vitesse. La ponte se produit tout au long de l'année dans les régions tropicales et au cours de la saison chaude dans les régions subtropicales (FAO, 2009). Les proportions de stockage des femelles - mâles est de 1-4:1 mais le plus courant est 2 ou 3:1. Le taux de stockage des géniteurs est variable, s'étendant de 0,3-0,7 kg/m² dans les petits bassins à 0,2-0,3 kg/ m² dans les étangs (FAO, 2009). La production commerciale du tilapia nécessite généralement des populations unisexuées constituées uniquement de mâles (FAO, 2009). La croissance des tilapias mâles est à peu près deux fois plus rapide que celle des femelles (FAO, 2009). Par conséquent, les populations de sexes mélangés montrent une grande inégalité de taille, ce qui affecte les ventes (FAO, 2009).

Exemple de reproduction de tilapia à partir d'un mâle

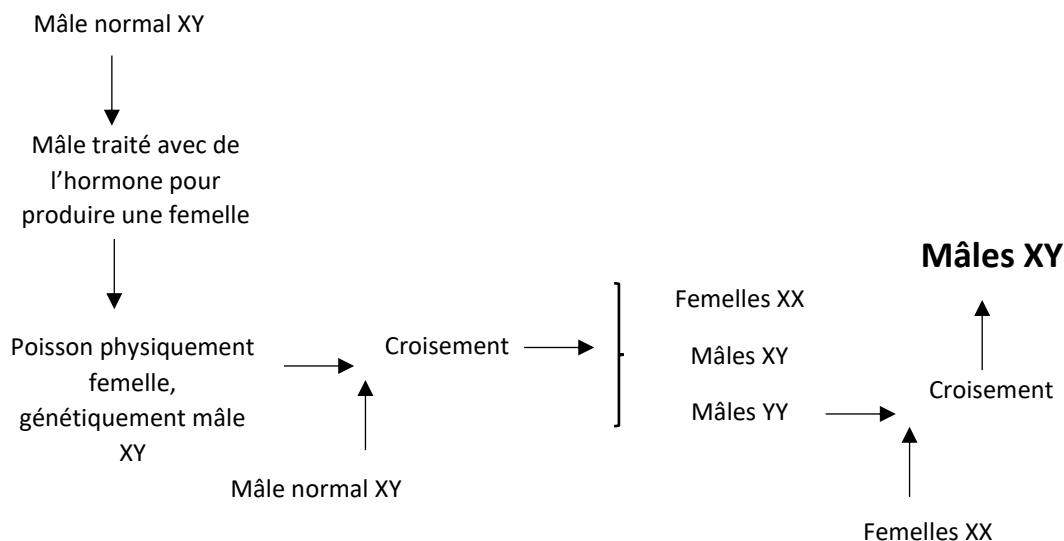


Figure 1 : Production d'une descendance de mâles par utilisation d'un mâle (source : <http://www.fao.org/3/y4490f/y4490f07.htm>)

Références bibliographiques

FAO (2009) : Cultured aquatic species fact sheets, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) [Cichlidae]. In Cultured aquatic species fact sheets. Text by Rakocy, J. E. Edited and compiled by Valerio Crespi and Michael New. CD-ROM (multilingual).

OUEDRAOGO (2000) : Biologie de reproduction du tilapia : *Oreochromis niloticus* du lac de barrage de la COMOE ; Mémoire de fin d'étude option Eaux et Forêts ; Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso ; 77p.

Sites web consultés

http://www.fao.org/fishery/docs/DOCUMENT/aquaculture/CulturedSpecies/file/fr/fr_nilettilapia.htm ; 07/07/2021 à 12h06

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Tilapia> ; 07/07/2021 à 12h11

https://www.researchgate.net/publication/330362666_Production_en_masse_d'alevins_males_de_Tilapia_Oreochromis_niloticus_de_la_vallee_du_fleuve_Senegal_a_partir_de_l'aliment_hormone_au_17_alpha_methyl_testosterone ; 07/07/2021 à 12h45

<http://www.fao.org/3/y4490f/y4490f07.htm> ; 07/07/2021 à 15h22

<http://www.beep.ird.fr/collect/upb/index/assoc/IDR-2000-OUE-BIO/IDR-2000-OUE-BIO.pdf> ; 07/07/2021 à 16h31

Autres références

Centre National de Spécialisation sur l'Aquaculture ; INSTITUTION HÉBERGEANT LE SIÈGE : INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE SUR LA PISCICULTURE EN EAU DOUCE (NIFFR) DU CONSEIL DE RECHERCHE AGRICOLE DU NIGERIA (ARCN) ; Coordonnateur : James APOCHI ; Email : jamesapochi@yahoo.com ; Téléphone : +234 803 334 5949