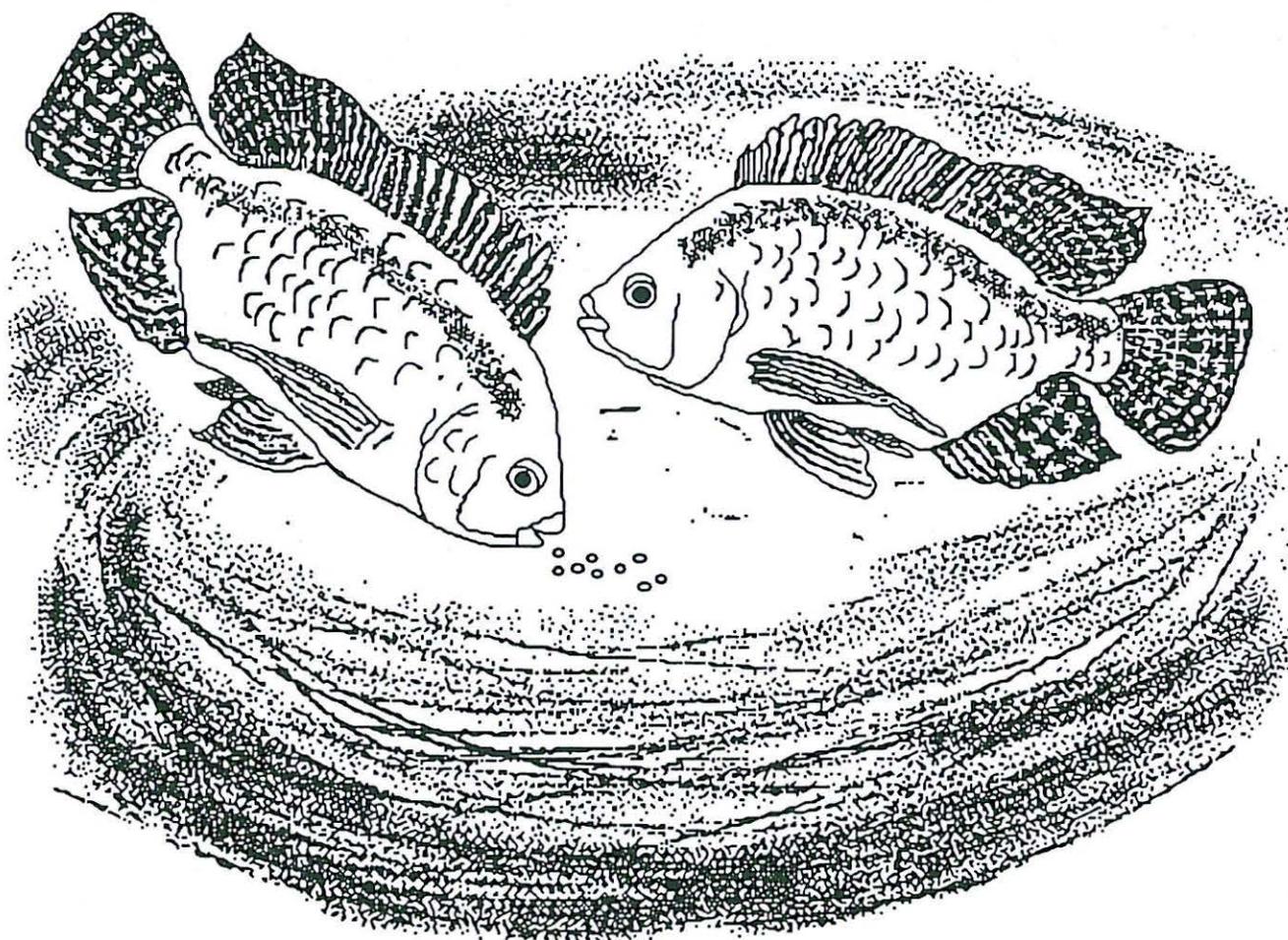

RECOLTE DE L'EAU ET AQUACULTURE POUR LE DEVELOPPEMENT
DES ZONES RURALES.

BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION
CHEZ LE TILAPIA NILOTICA



INTERNATIONAL CENTER FOR AQUACULTURE
AUBURN UNIVERSITY

INTRODUCTION

Le tilapia nilotica est originaire de la plupart des grands réseaux fluviaux du centre et du nord de l'Afrique, et a été largement répandu à travers toutes les régions tropicales du globe. Le dessin suivant montre les caractéristiques de l'espèce.

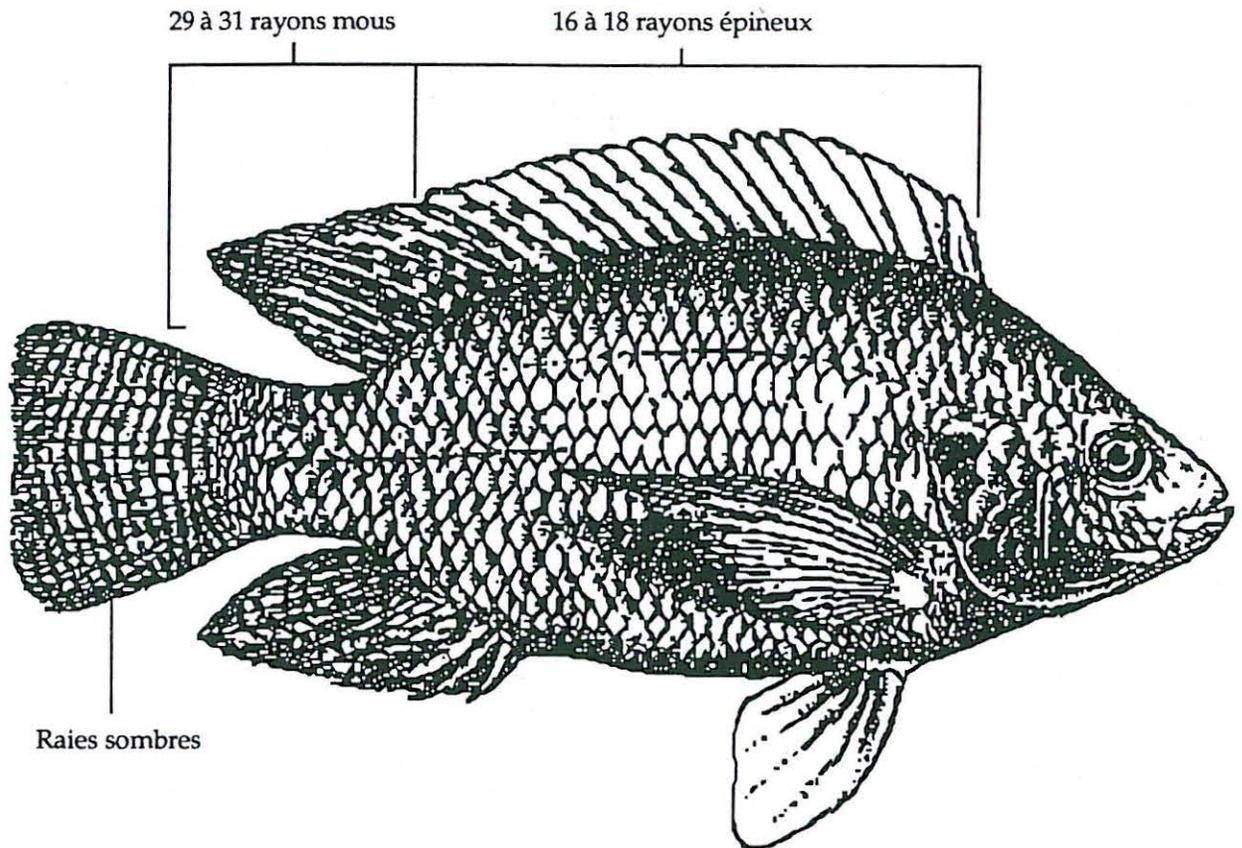


Fig. 1: Le Tilapia nilotica.

CARACTERISTIQUES A MATURITE

Tableau 1: principales conditions nécessaires au *Tilapia nilotica* élevé en étang pour atteindre la maturité sexuelle et caractéristiques correspondantes .

AGE	4 à 6 mois
POIDS	50 à 100 g.
LONGUEUR	10 à 12 cm.

TEMPERATURE PROPICE A LA PONTE:

- OPTIMALE	25 à 30° C.
- MINIMALE	21° C.

OEUFS PRODUITS PAR UNE FEMELLE:

- NOMBRES LIMITES	100 à 2.000 oeufs/ponte.
- MOYENNE	200 à 400 oeufs / ponte
- POUR UNE FEMELLE DE 200 g	250 à 500 frais / 4 à 5 semaines.

<u>TAILLE OPTIMALE POUR LES REPRODUCTEURS:</u>	100 à 200 g.
------------------------------------------------	--------------

ETAPES DE LA REPRODUCTION CHEZ LE TILAPIA NILOTICA

Les étapes décrites ci-après sont caractéristiques du comportement reproducteur du *Tilapia nilotica* en captivité. Les croquis 1 à 6 dans les pages qui suivent illustrent ce comportement.

1. Les reproducteurs se trouvent acclimatés à leur environnement 3 à 4 jours après leur introduction.

2. Sur le fond, les mâles délimitent et défendent leur territoire et forment un nid en nettoyant une zone circulaire de 20 à 30 cm de diamètre. Dans les étangs à fond meuble le nid est creusé avec la bouche jusqu'à une profondeur de 5 à 8 cm.

3. La femelle est attirée vers le nid où elle est courtisée par le mâle.

4. La femelle dépose ses oeufs dans le nid, après quoi ils sont fécondés par le mâle.

5. La femelle rassemble les oeufs fécondés dans sa bouche et quitte le nid. Le mâle continue à veiller sur le nid et attire d'autres femelles pour s'accoupler. Parade et ponte nécessitent moins d'une journée.

6. Les oeufs sont couvés pendant 3 à 5 jours dans la bouche de la femelle jusqu'à leur éclosion. Le jeune frai reste avec la mère pendant 5 à 7 autres jours. Ils se cachent dans sa bouche quand un danger menace. La femelle ne se nourrit pas durant le temps qu'elle couve ses oeufs ou veille sur le frai.

7. La femelle sera de nouveau prête à la reproduction environ une semaine après la fin des soins au frai.

8. En quittant la mère le frai forme des bancs et peut être aisément récolté à ce moment au moyen de filets à petites mailles. Des bancs importants de frai peuvent être observés 13 à 18 jours après l'introduction des reproducteurs dans leur nouvel environnement.

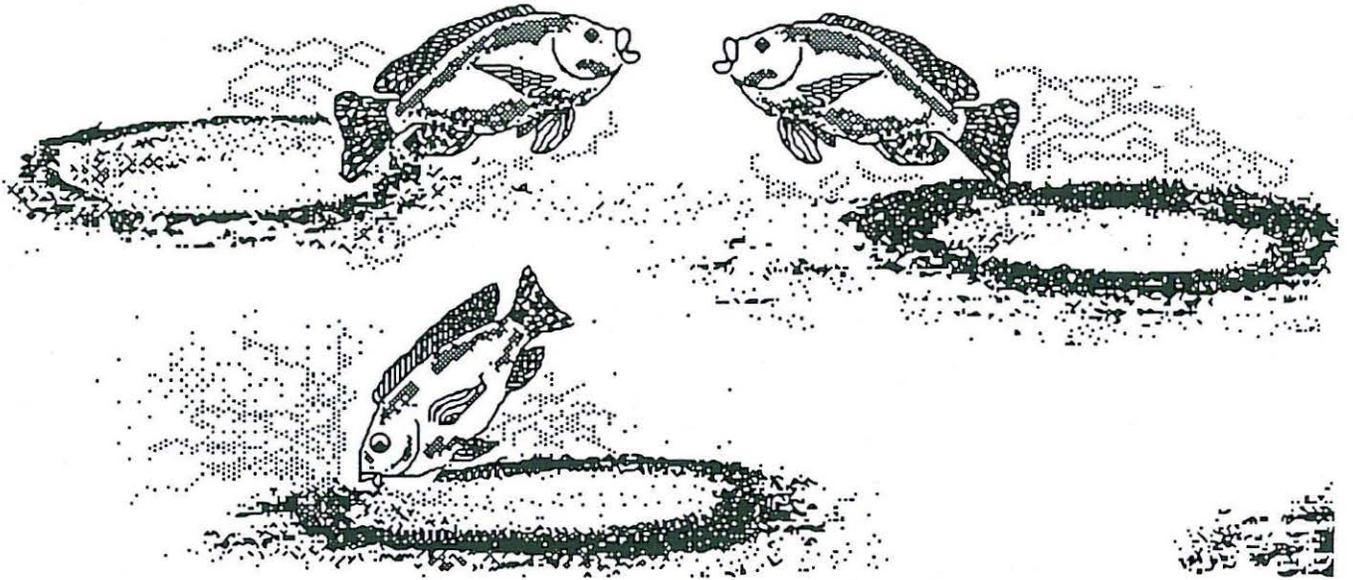


Fig. 2: En haut, deux mâles rivaux défendant leurs nids. En bas, mâle nettoyant et construisant un nid.

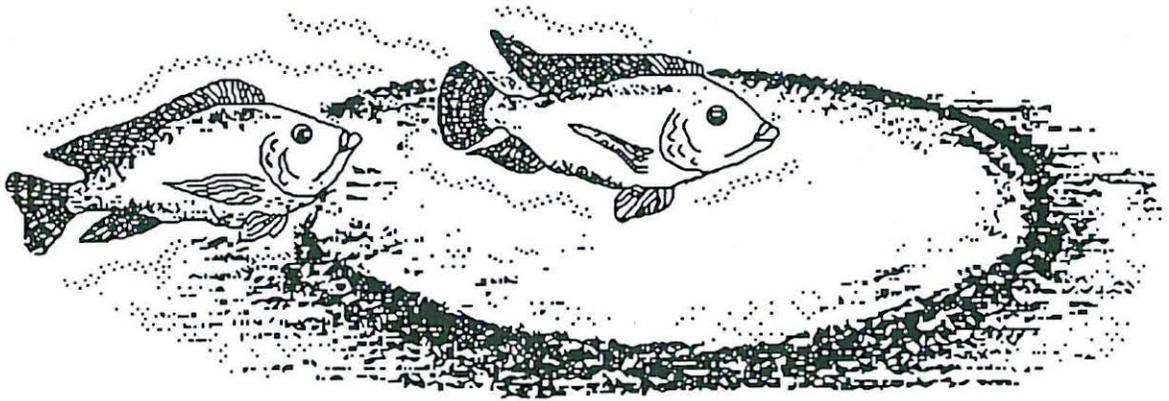


Fig. 3: Mâle paradant pour attirer une femelle dans son nid, en vue de l'accouplement.

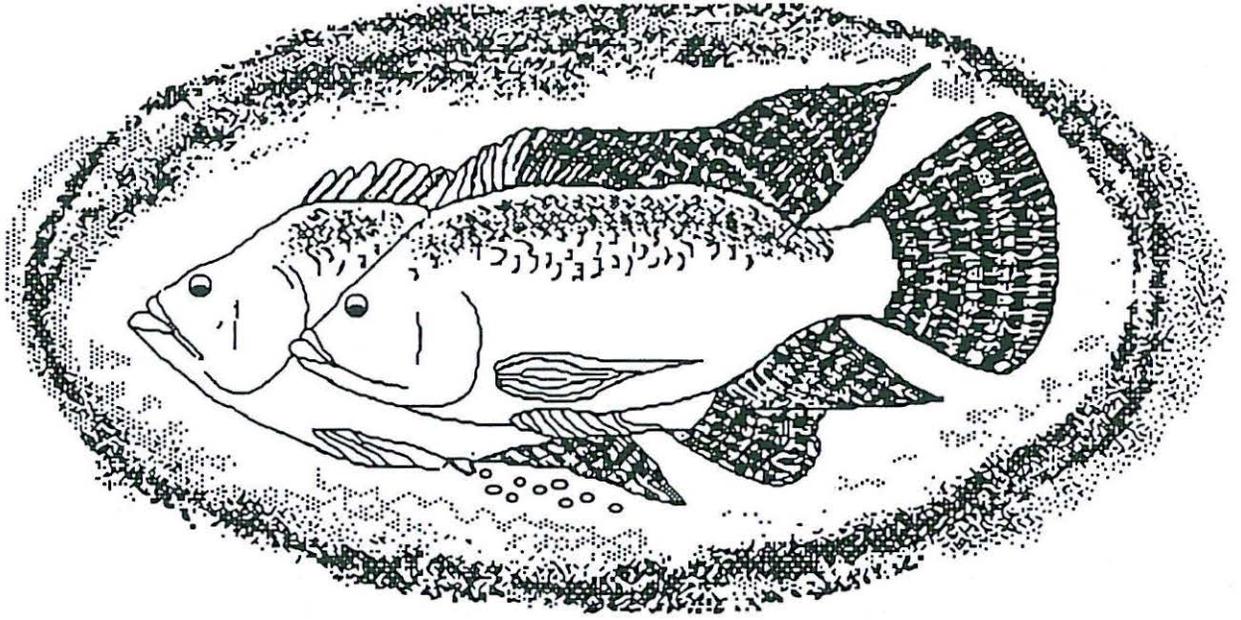


Fig. 4: Une paire de *Tilapia nilotica* s'accouplant. La femelle dépose ses oeufs tandis que le mâle se tient prêt à les féconder.

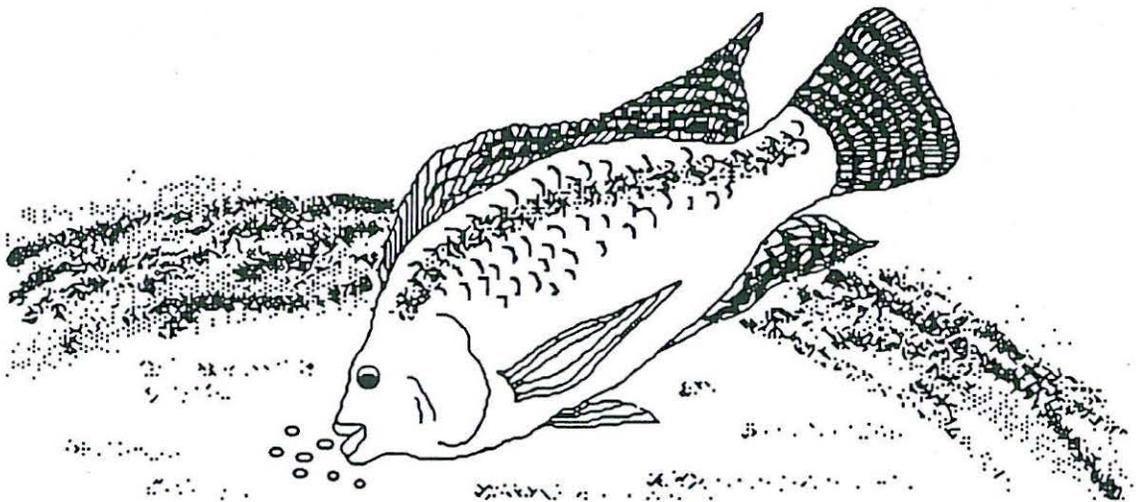


Fig. 5: Après fécondation des oeufs par le mâle, la femelle les prend dans sa bouche pour les incubier.

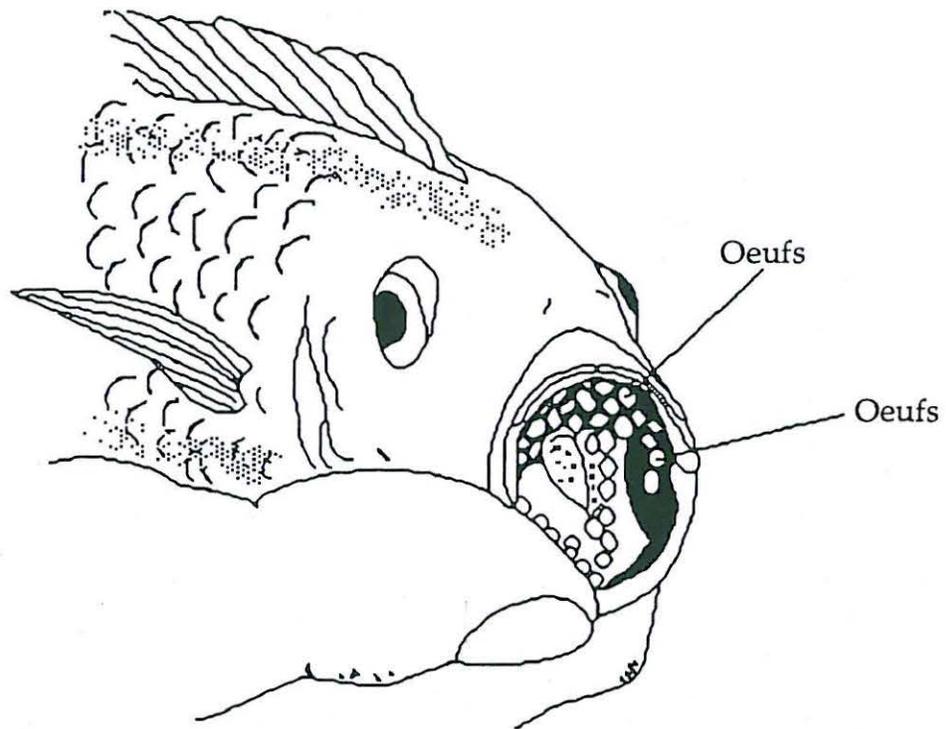


Fig. 6: Femelle incubant ses oeufs dans la bouche. Les oeufs parviendront à éclosion en 3 à 5 jours. Noter la gorge dilatée où sont maintenus les oeufs.

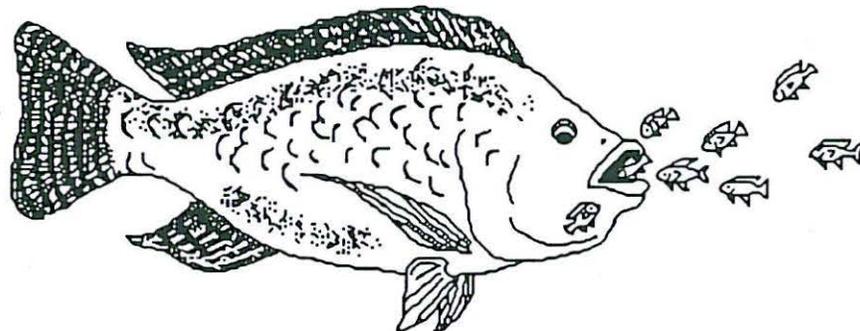


Fig. 7: La femelle veille sur son frai pendant 5 à 7 jours. Il se cache dans sa bouche quand un danger menace.

La publication de ces manuels techniques, traduits de l'anglais par Dr Jean-Yves Mével dans le cadre des activités du Centre International pour l'Aquaculture, a été possible grâce aux subventions de l'Agence pour le Développement International des Etats Unis d'Amérique.

Les informations contenues dans ces manuels sont à la disposition du public sans discrimination de race, de couleur, de sexe ou de nationalité

Les communications concernant les brochures "Water Harvesting and Aquaculture" devront être adressées à:

Alex Bocek, Editor
International Center for Aquaculture
and Aquatic Environments
Swingle Hall
Auburn University, AL 36849-5419