

---

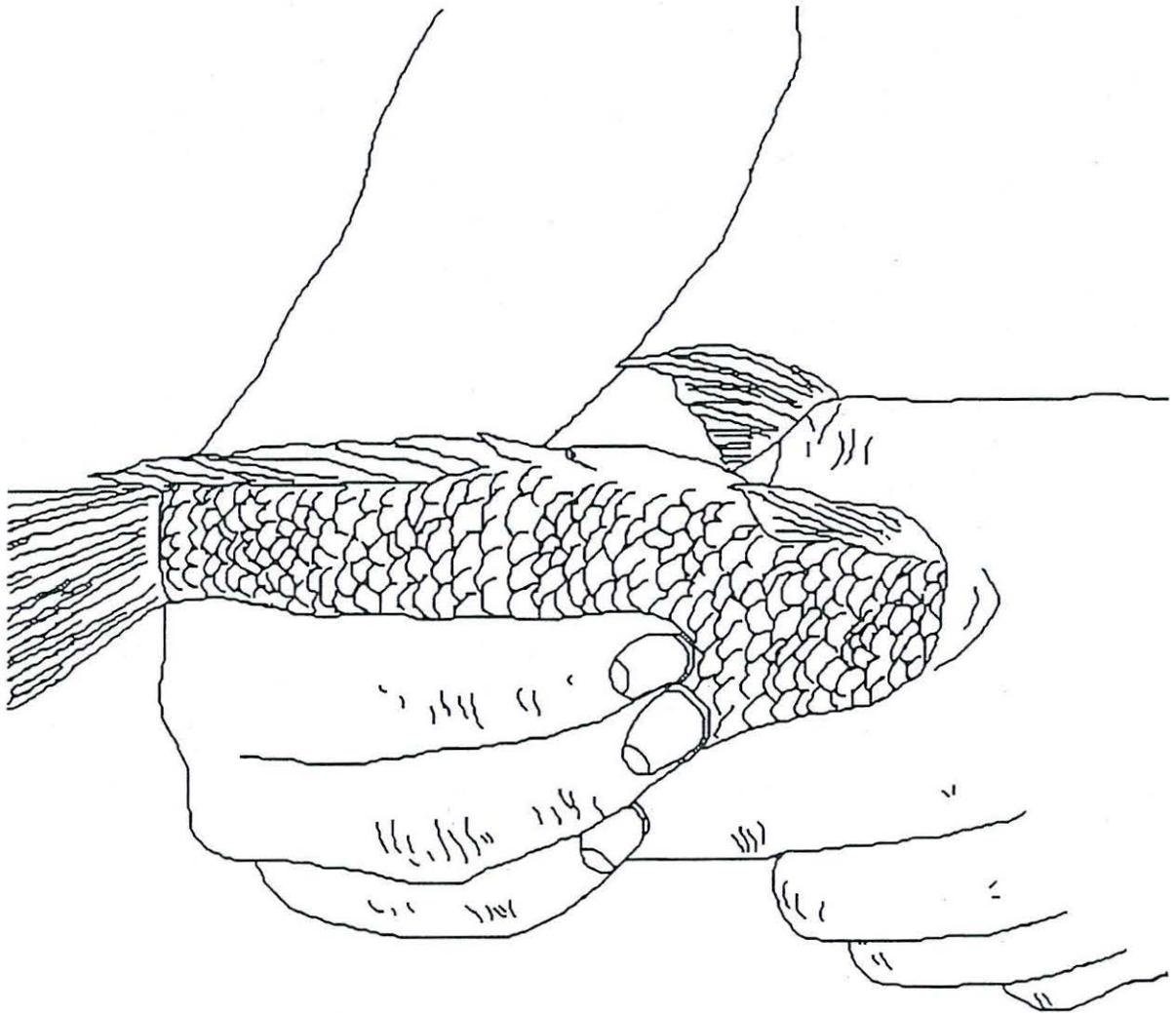
RECOLTE DE L'EAU ET AQUACULTURE POUR LE DEVELOPPEMENT  
DES ZONES RURALES.

---

---

ELEVAGE MONOSEXE DU TILAPIA

---



---

INTERNATIONAL CENTER FOR AQUACULTURE  
AND AQUATIC ENVIRONMENTS  
AUBURN UNIVERSITY

---

## INTRODUCTION

L'un des principaux problèmes concernant l'élevage du tilapia en étang réside dans sa reproduction excessive, et le ralentissement consécutif de la croissance du poisson par suite de surpeuplement. Pour écarter ce problème, on peut introduire dans l'étang des poissons "tous mâles". Cette technique est appelée élevage monosexue. Elle est utilisée quand le marché exige des poissons de grande taille. Les mâles sont préférables car ils croissent presque deux fois plus vite que les femelles. Le résultat se traduit par davantage de protéines, donc davantage de profit pour l'éleveur.

## METHODES DE SEPARATION MANUELLE DES SEXES.

Avec de l'expérience un éleveur peut aisément distinguer les tilapias mâles des tilapias femelles. Quand le tilapia atteint la longueur de 10cm environ (environ 20g) les sexes peuvent être distingués à l'examen des papilles génitales sous le ventre du poisson. Voir le dessin ci-dessous.

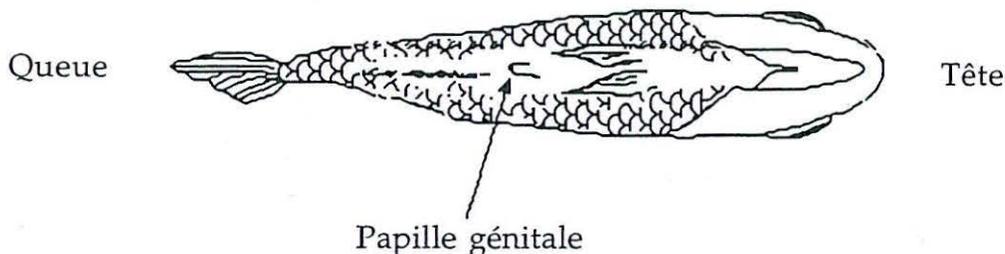


Fig. 1: Face ventrale d'un tilapia.

Un opérateur expérimenté peut trier par sexe environ 2.000 poissons par jour avec une précision de 80 à 90%. Il en résulte que surviendra toujours un certain nombre de reproductions. La méthode est fastidieuse, stressante pour le poisson, et n'est pas efficace à 100%. Néanmoins, la production d'alevins de tilapias triés manuellement en vue de leur engraissement jusqu'à une taille commercialisable peut être menée à bien par des éleveurs à faibles ressources financières et d'expérience piscicole limitée. La méthode est illustrée par les dessins qui suivent.

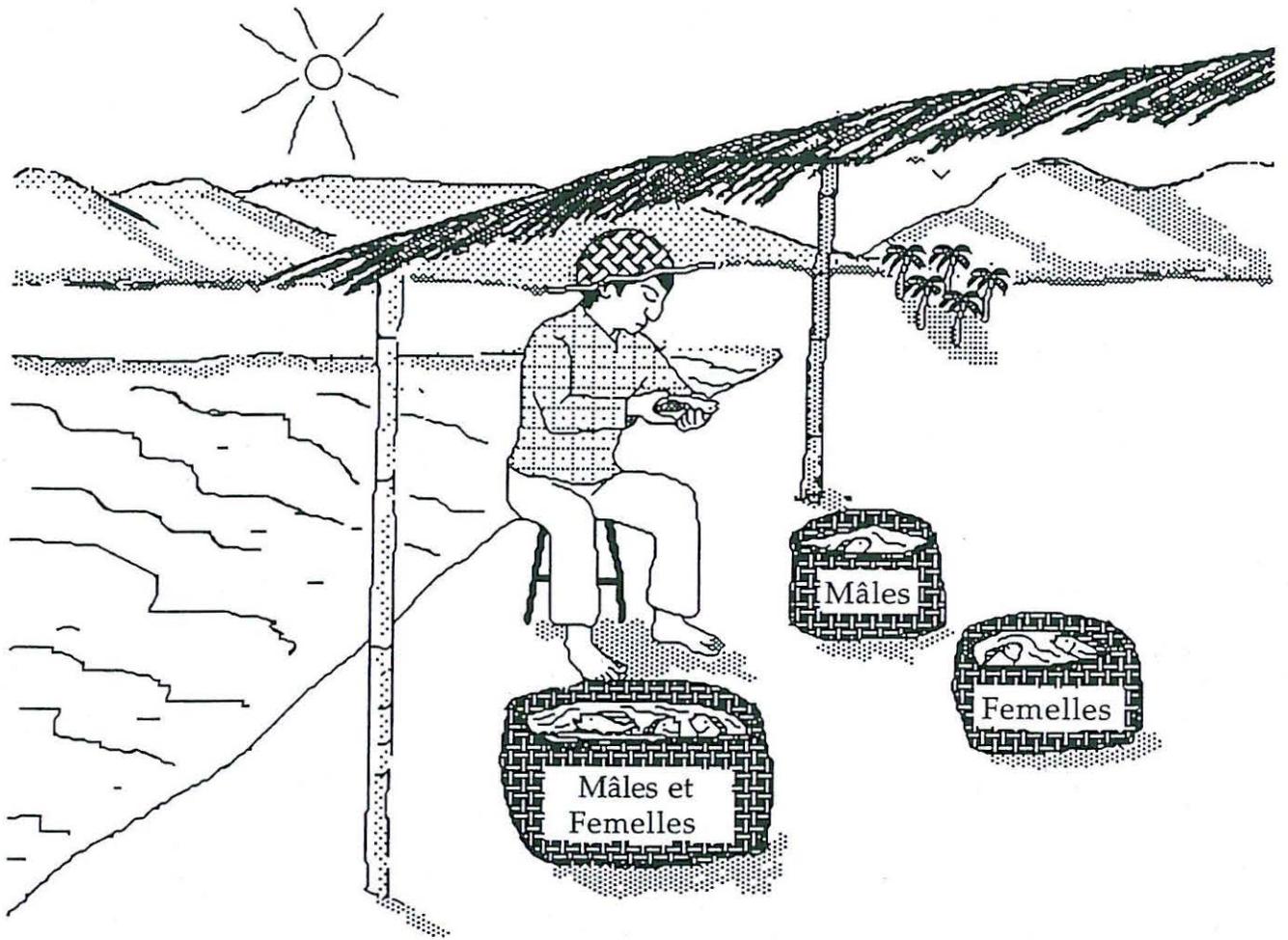


Fig. 2: Eleveur examinant et triant des tilapias par sexe.

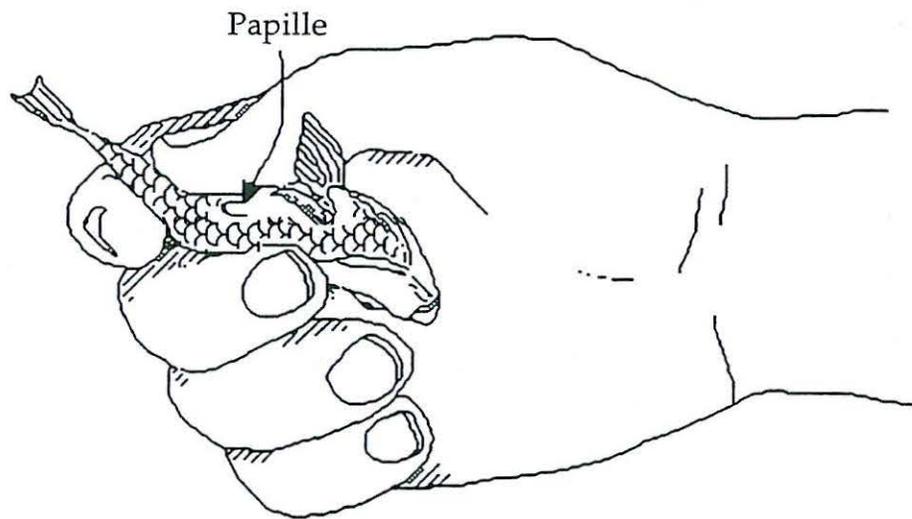


Fig. 3: Un petit poisson peut être tenu d'une main pour l'examen. Un gros poisson, comme celui figurant sur la page de garde est maintenu à deux mains.

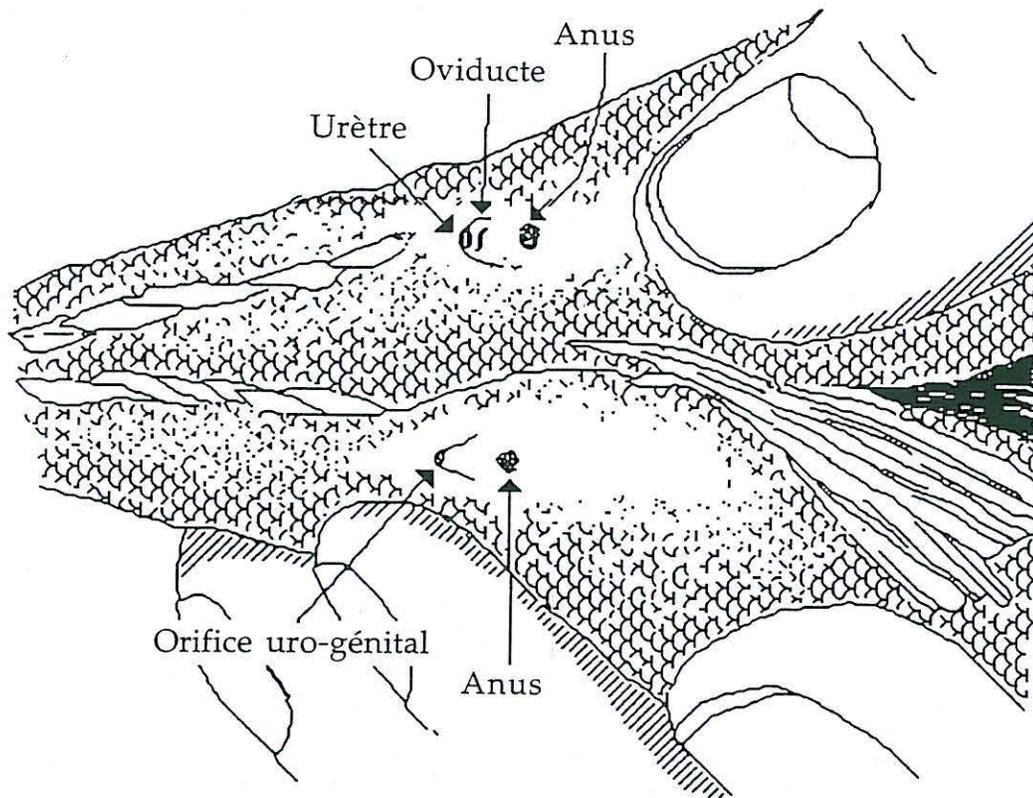


Fig. 4: Ce gros plan montre une femelle tilapia (en haut), et un mâle (en bas). Noter que la femelle possède deux ouvertures dans la papille pour le passage de l'urine et des oeufs, tandis que le mâle ne possède qu'une ouverture pour le passage de l'urine et du sperme.

#### METHODE D'ELEVAGE DU TILAPIA MALE EN ETANG.

1. Introduire des alevins de tilapia de 4 à 5g dans un étang prévu comme alevinier, à une densité de 10 poissons par mètre carré d'étang.
2. Elever les alevins 60 jours environ, avec des taux de fertilisation élevés et/ou une alimentation supplémentaire jusqu'à ce qu'ils pèsent 20 à 40g.
3. Assécher lentement l'alevinier et récolter les alevins de tilapia au fur et à mesure que le niveau de l'eau descend. La séparation des mâles et des femelles est facilitée par l'application, avec un pinceau souple ou un écouvillon de coton, d'une teinture, (encre de chine, indigo, bois de campêche, etc...), sur la papille pour rendre plus visibles les ouvertures mâles et femelles. Mettre les mâles et les femelles dans des récipients séparés. Ne pas stresser le poisson en surchargeant les récipients.
4. Le tri manuel des sexes doit être effectué tôt le matin afin que le poisson ne soit pas stressé par des températures de l'eau élevées. Le renouvellement de l'eau des récipients par un apport d'eau fraîche aidera à conserver au poisson sa vivacité. Ne pas alimenter le poisson pendant 48 heures avant le tri pour réduire le stress. Cesser la fertilisation de l'étang alevinier une semaine avant l'assèchement.

5. Introduire les mâles dans les étangs préparés pour l'engraissement à des densités de 1 à 2 poissons/m<sup>2</sup>. Elever ces poissons pendant 2 à 4 mois en utilisant engrais et aliments. Les poissons dont on n'a pas pu identifier le sexe ne doivent pas être introduits. La reproduction par des femelles introduites dans l'étang par erreur peut être enrayée en introduisant des poissons carnivores qui mangeront les alevins produits spontanément.
6. Les femelles peuvent être utilisées comme reproductrices, consommées, vendues, transformées en aliments pour bétail ou mises en conserve par séchage, salage ou fumage.

NOTE: Les mâles tilapia peuvent aussi être élevés dans des cages ou des rizières.

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.

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

Alex Bocek, Editor  
International Center for Aquaculture  
Auburn University, Alabama 36849-5419 USA

Suzanne Gray, Illustrator