

Alimentation

Le nourrissage des alevins

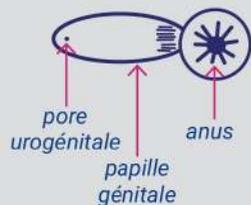
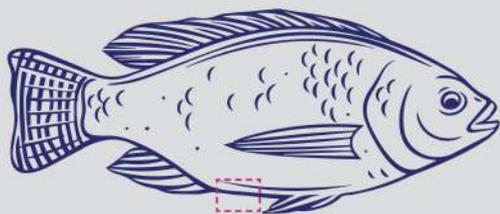
- Commencer à nourrir dès que les alevins sont visibles
- Utiliser un aliment manufacturé de qualité, adapté (min. 40 % de protéines) et semi-flottant, d'abord sous forme de farine puis de miettes
- Distribuer l'aliment au minimum 3 fois par jour, à satiété
- Nourrir à la demande à plusieurs endroits, par exemple aux 4 coins du happa

Le nourrissage à la demande

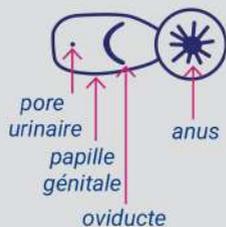
Pendant que les géniteurs sont avec les alevins, il faut d'abord nourrir les géniteurs (granulés), puis les alevins (farine/miettes)

- Donner une première cuillerée d'aliment:
 - Si les alevins viennent en surface et mangent, rajouter des cuillerées d'aliment, une par une, tant qu'ils viennent manger
 - Si les alevins ne viennent pas manger, arrêter le nourrissage
- Ne jamais continuer à nourrir des poissons qui ne consomment pas l'aliment

Identification du sexe du tilapia



Mâle



Femelle

Récolte et stockage des alevins avant la vente

Conditionnement avant commercialisation



- Alevins dans petit happa (2 m²)
- 1 semaine avant vente
- Nourris 2 fois/jour
- Pas d'aliment 1 jour avant la vente



Récolte des alevins

- Rélever 1 côté du happa pour concentrer les alevins
- Poids moyen entre 0,5 et 1 g en fin de cycle



Calcul du poids moyen

- Prélever environ 100 alevins
- Les peser (= biomasse)
- Les compter
- Calculer le poids moyen (en g) = Biomasse (en g) des alevins pesés / nombre d'alevins comptés

Les résultats avec les recommandations COFAD

- Production moyenne de 100 alevins par femelle et par cycle
- 3 à 5 cycles de reproduction par an
- 1 femelle produit donc par an de 300 à 500 alevins de 0,5 à 1 g
- Production variable du nombre d'alevins en fonction du nombre de femelles et du nombre de cycles de reproduction

Tous droits réservés à COFAD (Consultants for Fishery, Aquaculture and Regional Development GmbH)

Fiche 4



La reproduction et la production d'alevins du tilapia en happas

Oreochromis niloticus

Matériel biologique nécessaire



Poids minimum:
Femelles >100 g
Mâles >120 g
max. 800 g



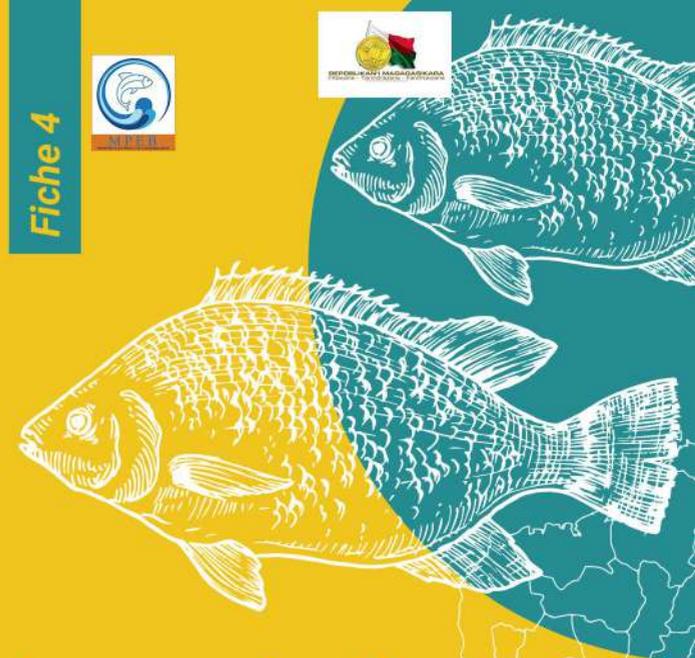
Reproduction
min. 22 °C
octobre - avril



Sex-ratio:
1 mâle pour
2-3 femelles



Densité
maximale
2-4 géniteurs
par m²



Les infrastructures et matériels nécessaires

- 1 étang de 200 m² minimum, proche de l'habitation ou gardé, pour éviter le vol
- 2 happas de reproduction et d'élevage larvaire de 25 m² ou 50 m²
- 12 piquets (en bois ou en métal) pour la fixation d'un happa de 25 m²
- Des épuisettes pour la manipulation des géniteurs et des alevins
- Une balance (pour aliment des aliment, géniteurs)
- Des contenants (seaux, cuvettes, cuillères, passoirs et assiettes)
- Un happa de 2 m² (maille de 1 mm – longueur: 2 m/largeur: 1 m /hauteur : 1,25 m) pour stockage des alevins avant vente
- Des bacs ou sacs en plastique pour le transport et la commercialisation des alevins

Happas



- Fabriqués avec du filet de maille 1 mm
- Largeur : 2,5 m / hauteur : 1,25 m / longueur : 10 m (pour surface de 25 m²) ou 20 m (pour surface de 50 m²)
- Couverts de filet en mono-filament, maille de 5 cm

Fixation



Les happas sont lestés avec des bouteilles en plastique remplies aux ¾ de sable et à ¼ d'eau afin que le fond du happa ne remonte pas à la surface. Prévoir 10 bouteilles pour un happa de 25 m²

Recommandation

- Utiliser géniteurs au maximum 2 années successives
- Utiliser des tilapias de l'espèce *Oreochromis niloticus*

Cycle de reproduction

Les 2 périodes du cycle de reproduction du tilapia dans une pisciculture à des Hautes Terres

OCTOBRE à AVRIL

Reproduction

Mâles et femelles ensemble dans happa de reproduction

Alimentation

Nourrir à raison de 1,5 % de leur poids par jour

Exemple

60 géniteurs de poids moyen de 200 g

Quantité par géniteur par jour = $200 \text{ g} \times 1,5 / 100 = 3 \text{ g}$

Quantité totale à distribuer pour 20 mâles et 40 femelles:

$60 \times 3 = 180 \text{ g}$ par jour

Recommandation

Avant le début du premier cycle de reproduction, retirer les happas de l'eau, les nettoyer et les laisser sécher à l'ombre pendant quelques jours avant de les réinstaller et de stocker les géniteurs

AVRIL/MAI à SEPTEMBRE/OCTOBRE

Entretien des géniteurs

Séparer les mâles et les femelles dans des structures différentes (étang, bassin ou happa)

Alimentation

Nourrir à raison de 1% du poids 3 à 4 fois par semaine

Exemple

60 géniteurs de poids moyen de 200 g

Quantité par géniteur par jour = $200 \text{ g} \times 1 / 100 = 2 \text{ g}$

Quantité totale à distribuer pour 20 mâles et 40 femelles =

$60 \times 2 = 120 \text{ g}$ par jour

Recommandation

Utiliser un aliment manufacturé de qualité d'au minimum 45 % de protéines pour les alevins et 40 % pour les géniteurs

La reproduction et l'éclosion

Ponte



Fertilisation



Incubation

10 jours / 27 °C



15 jours / 24 °C

À la fin de la période d'incubation, les alevins quittent la bouche de la femelle et nagent en surface, sur les bords de l'étang, pour s'alimenter.

Les cycles de la reproduction et de l'alevinage



Happa A



Happa B

Happas nettoyés et vides, en attente des géniteurs

