

Fiche espèce

Ctenopharyngodon idella

Présentation de l'espèce

Introduction

La carpe herbivore est un poisson d'eau douce originaire de la Chine, cette espèce a été introduite dans plus de 40 autres pays. En Tunisie, la carpe herbivore a été introduite en 1986.



Régime alimentaire

La carpe herbivore se nourrit naturellement d'algues aquatiques. Les larves sont zooplanctonophage.

En captivité, la carpe herbivore peut bien accepter l'aliment artificiel à partir de graines traitées, de farine et d'huile végétale ainsi que d'aliments formulés (granulés), en plus des algues aquatiques et des herbes terrestres (fourrages verts: luzerne, trèfle...).

Elle peut consommer quotidiennement jusqu'à 20 à 40% de son poids ce qui lui permet une croissance rapide si la température est élevée.

Elle cesse son activité nutritive en dessous de 15°C.

Croissance

- 1 été : 10 g
- 2 été : 1 kg environ
- 3 été : 3 kg

Position systématique (Valenciennes, 1844):

- Embranchement: Vertébrés
- Classe: Ostéichthyens
- Super Ordre: Téléostéens
- Ordre: Cypriniformes
- Famille: Cyprinidae
- Genre et espèce: *Ctenopharyngodon*
- Espèce: *idella*

Noms communs

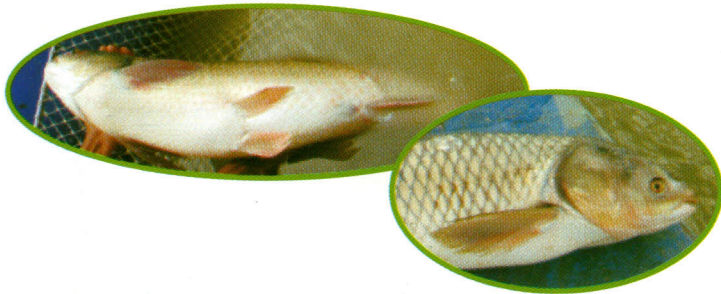
Carpe amour; carpe chinoise, carpe herbivore; Anglais Grass Carp

Éléments éco-biologiques

Morphologie

La carpe herbivore se distingue par:

- Corps allongé et cylindrique
- Abdomen rond et comprimé au niveau de la queue
- Bouche terminale et en forme d'arc
- Deux rangées de dents pharyngiennes sur chaque côté
- Ecailles grandes et cycloïdes, 39-46 écailles extrêmes dans la ligne latérale
- Couleur : gris jaune latéralement, partie dorsale brun foncée et gris blanc au niveau de l'abdomen.



Distribution géographique

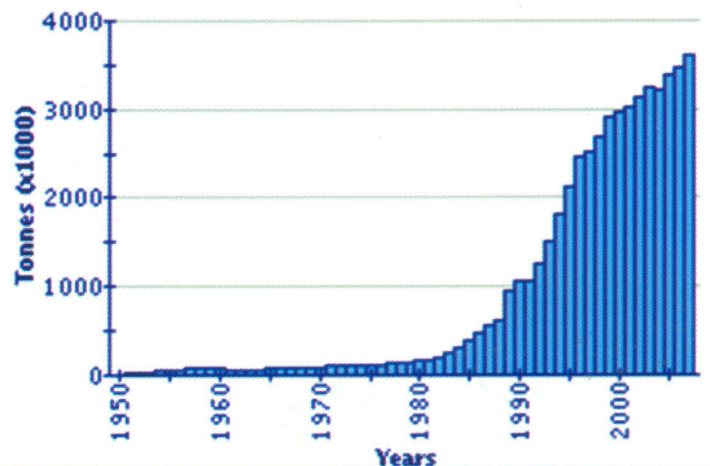
La carpe herbivore est originaire des grands fleuves de la Chine continentale, elle a été introduite dans plus de 40 autres pays. Espèce souvent introduite pour lutter contre la végétation aquatique immergée, en association avec d'autres espèces de carpe chinoise

Répartition spatio-temporelle de la production

La Chine est de loin le plus grand producteur de cette espèce
3 419 593 tonnes en 2002, soit 95,7% du total global. (source: FAO)



Production mondiale de l'aquaculture (source: FAO)



Reproduction artificielle (C.T.A, station de Boumhel)

La carpe herbivore peut atteindre la maturité sexuelle sous des conditions de culture, mais ne peut pas pondre naturellement. Les géniteurs sont alors traités avec des injections d'agents ostrogéniques: Hormone-Analogue de Luteinzing Realease (LRH-A2) et la glande pituitaire des carpes communes, pour qu'ils sécrètent leur propre hormone gonadoïrophine. Seuls des adultes de 4 à 5 ans avec un poids corporel de plus de 2,5 kg, indemnes de maladies sérieuses et de lésions, peuvent être sélectionnés comme géniteurs.

Période de reproduction: avril à juillet

Température: 21-24 °C

Vérification de la maturité sexuelle

chez les femelles

- Partie postérieure de l'abdomen renflée et ballonnée.
- Papille génitale saillante de couleur rouge ou rosé
- Anus gonflé et saillant.



chez les mâles

- Rugosité à la partie supérieure des nageoires pectorales.
- Suintement de quelques gouttes de laitance sous une légère pression de l'abdomen.



Injection des géniteurs

Pour les femelles

Les géniteurs femelles sont injectées deux fois:

- 1ère injection introductoire:
2 GP de carpe commune + LRH-A2 0,5µg/kg
- 2ème injection décisive après 8 heures:
LRH-A2 5µg/kg + DOM 4mg/kg

LRH-A2: Hormone Analogue de Luteinzing Release.

Pour les mâles

Les mâles reçoivent une seule injection au moment de la 2ème injection pour les femelles:

LRH-A2 3µg/kg + DOM 2mg/kg

DOM: Dompéridone

GP: Glande Pituitaire

Transfert des géniteurs vers le bassin de ponte

- Sexe ratio: 1 ♀ : 2 ♂
- Maintenir une bonne circulation de l'eau durant toute la période de ponte
- Ponte après 6 heures comptées à partir de la 2ème injection



Incubation des œufs

- Dans des incubateurs cylindro-coniques: 1 million d'œufs/m³
- Maintenir une bonne circulation de l'eau dans les incubateurs pour garder Les Œufs en suspension dans la colonne d'eau.
- Eclosion des œufs après 28 heures.

