

PRESENCE INHABITUELLE DU TILAPIA *Tilapia rendalli* (Boulenger, 1897) [Poisson, Cichlidé] DANS LES EAUX MARINES DU GOLFE DE GABES.

Mohamed Naceur DHRAIEF*, M.S. AZAZA et M.M. KRAIEM.

Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM)

*naceur.dhraief@instm.rnrt.tn

ملخص

تواجد غير مألوف لسمك البلطي *Tilapia rendalli* بمياه البحر بخليج قابس. تمثل هذه الورقة أول إشارة لظهور سمك البلطي *Tilapia rendalli* بمياه البحر بخليج قابس. تم معاينة عدد هام من أسماك هذا النوع بمياه ميناء الصيد البحري بقابس خلال شهر سبتمبر 2008. و للتواجد الغير مألوف لهذه الأسماك بمياه البحر وعدم التعرض على هذه الظاهرة من قبل، نقدم في هذه الورقة جملة من البيانات والمعطيات حول المصدر المحتمل لهذه الأسماك. كلمات مفتاحية: أول إشارة، البلطي، *Tilapia rendalli*، ميناء قابس، الجمهورية التونسية.

RESUME

La présente note signale pour la première fois, la présence du Tilapia, *Tilapia rendalli* (poisson, cichlidé) dans les eaux marines et littorales du golfe de Gabès. Un nombre important d'individus de cette espèce a été observé dans les eaux du port de pêche de Gabès durant le mois de septembre 2008. La présence de cette espèce dans les eaux marines n'est pas commune. A travers cette note, nous présentons un ensemble de données acquises sur l'éventuelle origine de cette espèce, qui s'acclimate bien dans les eaux du port de Gabès et les cours d'eaux avoisinants.

Mots clés : Première signalisation, Tilapia, *Tilapia rendalli*, port de Gabès, Tunisie.

ABSTRACT

Presence of the Tilapia, *Tilapia rendalli*, in the marines waters of the gulf of Gabes. The present note signals for the first time, the presence of Tilapia, *Tilapia rendalli* in the marine waters of the gulf of Gabès. An important number of this species was observed in the waters of the fishing port of Gabès during September 2008. The presence of this species in the sea-waters is not common. In fact, through this note, we give a set of acquired data on the possible origin of this species.

Key words: First record, Tilapia, *Tilapia rendalli*, fishing port of Gabès, Tunisia.

INTRODUCTION

L'introduction des espèces de poissons exotiques, de haute valeur nutritive et commerciale, est une stratégie adoptée en Tunisie pour accroître la productivité et la diversité ichthyque de ses plans d'eau en zones continentales. La présence d'un important potentiel d'eaux géothermales dans le sud tunisien a incité l'introduction d'espèces des poissons afin d'enrichir d'une part la diversité ichthyque des eaux continentales et de développer, d'autres part, une activité piscicole, valorisant ces réserves conçues pour la serreculture. Il s'agit d'élever des poissons dulcicoles thermophiles qui s'adaptent bien aux conditions offertes par ce type d'eau, en l'occurrence les Tilapias.

Plusieurs introductions et transferts ont été effectués dans divers plans d'eaux douces dans le sud tunisien à diverses périodes. La présence, ces derniers temps, d'une espèce de poisson non commune dans les eaux marines du port de Gabès a laissé perplexe aussi bien les pêcheurs que nous mêmes scientifiques. Ceci nous a poussé à effectuer des investigations afin de préciser son origine et estimer son adaptation.

MATERIEL ET METHODES

Suite à une déclaration par les pêcheurs sur la présence d'une espèce de poisson inhabituelle dans le port de

pêche de Gabès, nous nous sommes rendus sur les lieux pour examiner et analyser la situation. L'enquête effectuée auprès des pêcheurs ainsi que les observations faites sur place nous ont permis de constater une abondance remarquable d'une espèce de poisson non commune tout au long des bordures internes du port (poids approximatif individuel entre 1 g et 80 g). Un échantillon de 30 spécimens de ce poisson (30 – 60 g) a été capturé et ramené au laboratoire pour examen et identification. Le jour de la visite et de prélèvement (15 septembre 2008) nous avons relevé les données écologiques suivantes à 17 h ; température : 29,5 °C, salinité : 36 g/l.

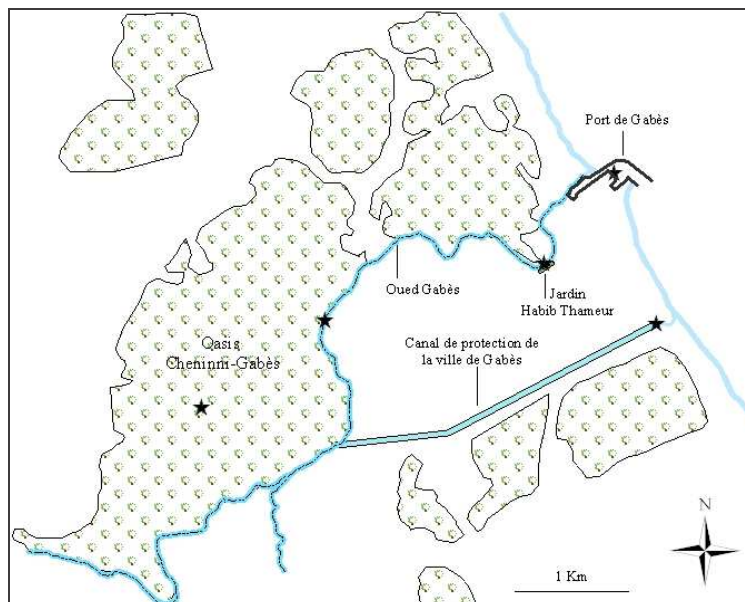
Une deuxième prospection réalisée dans la région de Gabès, durant le mois d'octobre 2008, a révélé l'existence de cette espèce dans un canal de drainage de l'oasis de Chénini ainsi qu'à l'embouchure du canal de protection de la ville de Gabès dans les eaux marines.

La détermination systématique a été conduite selon la clé élaborée par Boulenger 1911 et confirmée par le site web www.fishbase.se.

RESULTATS ET DISCUSSION

1/ Identification systématique

L'Identification taxonomique nous a révélé qu'il s'agit de *Tilapia rendalli* (Boulenger, 1897) (fig. 1). L'espèce



Région de Gabès ★ Lieu d'observation de *Tilapia rendalli*.

fait partie de la classe des Actinoptérygiens, de l'ordre des perciformes et de la famille des Cichlidae.

2 / Description

Les poissons examinés ont un corps marqué par des barres verticales sombres. Les épines dorsales, les rayons mous dorsaux, les épines anales et les rayons mous anaux sont respectivement 15-17, 10-13, 3 et 9-10.

Afin de pouvoir expliquer la présence de cette espèce en eau de mer, il est primordial de procéder à une présentation succincte de l'historique des introductions et des transferts de Tilapias en Tunisie.

Les premières introductions de Tilapia ont eu lieu en 1966 et ont porté sur 2 espèces: *Oreochromis niloticus* et *Oreochromis mossambicus* (Turki et al., 1998). Ces espèces ont été stockées dans divers points d'eau et oasis du Sud Tunisien. Cependant, la visite en 2002 du bassin de Noueil (Kebili), où était censées subsister ces espèces,

a révélé le dessèchement de l'oasis et par suite l'absence totale de poissons.

La seconde introduction de tilapias, *Oreochromis niloticus*, en provenance du centre des sciences marines de Tajoura de la Libye, a été réalisée en 1999 (Turki et Kraiem, 2002). Elle a porté sur 10 géniteurs ; 2 males et 8 femelles, qui ont été stockés dans la station expérimentale de pisciculture en eaux géothermales de l'INSTM à Bechima. Ceci a constitué, après prolifération de ces géniteurs, un stock important.

La troisième introduction de Tilapias a été réalisée en 2000 dans le cadre du Projet de Développement de la Pisciculture Continentale en Tunisie (TUN/ 98/001), financé par le Programme des Nations Unies et mis en œuvre par la Direction Générale de la Pêche et de l'Aquaculture, relatif au volet « Aquaculture des Tilapias ». Les alevins, provenant du laboratoire central



Fig. 1. Spécimen de Tilapia, *Tilapia rendalli*, capturé dans le port de pêche de Gabès.

pour la recherche en aquaculture (Central Laboratory for Aquaculture Research CLAR) d'Égypte, ont été stockés provisoirement dans les structures de la station de Bechima. Ces alevins sont issus de la ponte « massive » de plusieurs femelles non identifiées individuellement et dont le nombre n'est pas connu (Mikolasek, 2000). Il est apparu par la suite que ce lot d'alevins introduit était constitué, outre l'espèce *Oreochromis niloticus* recherchée, de trois autres espèces ; *Tilapia zillii*, *Sarotherodon galileus* et *Oreochromis aureus* (Mikolasek, 2001).

En septembre 2000, et suite à des mortalités d'alevins, provoquées par les hautes températures estivales enregistrées dans la station de Bechima, le projet précité a transféré un premier lot de 1000 individus, à partir de la population importée d'Égypte, dans deux bassins « tampons » appartenant à une société agricole privée « GAPRIM-SAMEC » sise à Chanchou (El-Hamma, Gabès). Une prolifération importante de ce lot a été observée par la suite.

Un deuxième lot a été transféré en janvier 2001 à la société agricole « SAGE », sise à Chanchou (El-Hamma, Gabès), suite à sa demande. Le suivi zootechnique de ce dernier lot transféré, durant l'année 2002 dans les bassins de cette société, a révélé la présence de diverses espèces de *Tilapia* déjà signalées plus haut ; *Oreochromis niloticus*, *Tilapia zillii*, *Sarotherodon galileus* et *Oreochromis aureus* avec en plus *Tilapia rendalli* et *Tilapia sp.*

Par ailleurs, suite au mélange incontrôlable des espèces et des souches de *Tilapias* dans la station expérimentale de Béchima, les chercheurs de l'INSTM ont procédé en 2001 à l'importation de la Libye d'une nouvelle souche de *Tilapia Oreochromis niloticus*. Cette population comptait 3000 pièces, d'un poids moyen de 5 g, souche « Maryout », introduites dans le cadre de la coopération de recherche entre l'INSTM et le Centre des Sciences Marines de Tajoura. Exclusivement, cette souche a pris place dans la station suite à l'élimination progressive des poissons introduits auparavant.

Il est à signaler que parmi les transferts de *Tilapias* dans divers plans d'eau douce, un transfert a été réalisé en 2005 dans les bassins du jardin Habib Thameur, sise au centre ville de Gabès, dans un but d'ornementation. Ce transfert concernait des poissons ayant pour origine l'une des deux sociétés agricoles précitées. Une prolifération remarquable des poissons a été observée par la suite.

En 2007, et dans le but de nettoyer les bassins du jardin Habib Thameur, le concessionnaire des lieux a procédé à un rejet d'une grande quantité de ces poissons dans l'oued avoisinant. Ceci après avoir pris la précaution de conserver une partie dans un bassin du parc de la municipalité de Gabès pour une éventuelle recharge. Toutefois le déficit d'approvisionnement en eau a empêché la réinstallation des poissons dans les dits bassins.

Une apparition actuelle massive d'individus de *Tilapias* appartenant à l'espèce *Tilapia rendalli* a été constatée tout d'abord dans l'oued de Gabès dans lequel ils ont pu subsister. De plus, suite à une adaptation progressive,

l'espèce a pu s'acclimater à l'eau de mer via cet oued. Ceci expliquerait la présence de l'espèce dans le port de pêche de Gabès.

Concernant la présence de l'espèce dans le canal de protection de Gabès, deux hypothèses peuvent être émises :

- Soit un passage direct du port vers le canal, ce qui est plus plausible.

- Soit la remontée des poissons de l'évacuation des bassins du jardin Habib Thameur vers l'oasis de Gabès et leur passage par la suite dans ce canal par l'intermédiaire des chenaux de drainage de l'oasis de Chénini.

D'autres investigations s'avèrent nécessaire afin de vérifier une éventuelle présence d'autres espèces aussi bien dans l'oued Gabès que dans la mer à proximité de son embouchure.

BIBLIOGRAPHIE

Boulenger G. A., 1911- Descriptions of three new characinid fishes from south-western Colombia. *Annals and Magazine of Natural History (Series 8)* v. 7 (no. 38): 212-213. [Date of publication from Evenhuis 2003:39 [ref. 27365].]

Mikolasek O., 2000 - Organisation de l'approvisionnement en souches de *Tilapias* pour la constitution du stock de géniteurs. Rapport de Mission en Tunisie du 18 au 27 juillet 2000 Projet TUN/98/001, Développement de la Pisciculture Continentale en Tunisie, République Tunisienne-Ministère de l'Agriculture ; PNUD ; CIRAD-EMVT. 5 p.

Mikolasek, O., 2001 - projet pilote de production de *Tilapia* en Tunisie. Rapport de Mission en Tunisie du 31 janvier au 6 février 2001. Projet TUN/98/001, Développement de la Pisciculture Continentale en Tunisie, République Tunisienne-Ministère de l'Agriculture ; PNUD ; CIRAD-EMVT. 14 p.

Turki I., H. Langar, M. M'Hetli, S. Turki et M. Laroussi, 1998 - Mise en valeur des potentialités piscicoles des eaux continentales en Tunisie. Rapports et Documents n°7. Institut National des Sciences et Technologies de la Mer : 37 p.

Turki, I. et Kraïem, M.M., 2002 - Pisciculture d'eau douce. Séminaire international sur l'aquaculture en Tunisie. APIA, Tunis, mars 2002, 12 p.