

Sur la présence de *Tilapia guineensis* (Teleostei, Cichlidae) dans les gueltas d'un affluent de l'Oued Chbeyka, l'Oued Aabar (Province de Tan Tan, Sud-ouest du Maroc).

Abdeljebbar QNINBA¹, Mohammed Aziz EL AGBANI¹
Mohamed RADI² & Antoine PARISELLE³

1. Université Mohammed V-Agdal, Institut Scientifique, Av. Ibn Battouta, B.P. 703 Agdal, Rabat, Maroc.

2. Ecole Normale Supérieure, B.P. 2400, Marrakech, Maroc.

3. Université Montpellier II, UMR5554, ISE-M, Place E. Bataillon, 34095 Montpellier cedex 05, France.

On the presence of *Tilapia guineensis* (Teleostei, Cichlidae) in gueltas along the Aabar wadi, tributary of Chbeyka wadi, Tan Tan province (Southwestern Morocco). Cichlid fishes have been documented as relict species since 30's in Saharan region of Morocco, with the record of *Tilapia zillii* and *Sarotherodon galilaeus* in various dry rivers (Wadi) and rocky pools (Guelta). In 2009 the presence of a third species (*Tilapia guineensis*) in the desert close to the Dakhla Bay (Imlily Sebkhha) was published. We report herein the presence of the latter from another locality, the Gueltas of the Aabar wadi, 700 km north from the previous one. These records extend the known distribution area of this cichlid species by more than 1400 km northward from its regular one (Senegal River).

Les Poissons Cichlidés, considérés comme des reliques tropicales au niveau de l'Afrique du Nord et du Sahara (Lévêque 1990), ont été identifiés pour la première fois au Maroc quand des Tilapias de Zill, *Tilapia zillii* (Gervais, 1848), furent pêchés en 1935 dans l'Oued Tissint (Fig. 1) sur la rive droite de l'Oued Dr'a (Pellegrin 1936). Cette espèce a été retrouvée par la suite aussi bien dans un affluent de la rive gauche (Oued Aguemamou) que sur le cours central de l'Oued Dr'a, depuis Zagora jusqu'à la confluence avec l'Oued Tan Tan (Qninba & Mataame 2009 ; nobis). En revanche, nous n'avons pas retrouvé, jusqu'à présent, le Tilapia de Zill au niveau de la Lagune de Khnifiss (Puerto Cansado) où des spécimens, conservés dans les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle de l'Institut Scientifique de Rabat, avaient été récoltés en 1961 (Qninba & Mataame 2009).

Les gueltas de l'Oued Aguemamou représentaient, jusqu'à récemment, la seule station connue pour le Tilapia de Galilée *Sarotherodon galilaeus* (Qninba & Mataame 2009) ; nous l'avons retrouvé, lors de pêches réalisées en 2010 et 2011 sur le cours central de l'Oued Dr'a, depuis les gueltas du Bani jusqu'au radier de la route principale Guelmim-Tan Tan (nobis).

En 2009, une troisième espèce de Cichlidés, le Tilapia de Guinée, *Tilapia guineensis* (Günther, 1862), a été découverte au niveau de la Sebkhha d'Imlily à une soixantaine de kilomètres au Sud-est de la Baie d'Oued Eddahab (Qninba *et al.* 2009, Pariselle *et al.* 2012).

Ainsi, la présence de Poissons Cichlidés au Maroc était attestée seulement au niveau du bassin de l'Oued Dr'a et à Imlily, en attendant la confirmation de la présence du Tilapia de Zill à Khnifiss.

Nous avons prospecté récemment (septembre 2012), sur indication du Général de brigade Ahmed Zaoui, commandant du secteur militaire d'Oued Eddahab, les gueltas permanentes de l'Oued Aabar, principal affluent de

l'Oued Chbeyka (Fig. 1). Nous y avons récolté un Poisson Cichlidae dont les caractères morphologiques, notamment la couleur jaune de la partie inférieure de la nageoire caudale, sont apparentés à ceux du Tilapia de Guinée (Photo 1).

Certains spécimens pêchés dans les gueltas de l'Oued Aabar présentaient une taille supérieure à 20 cm, approchant celle du Tilapia de Guinée en Afrique subsaharienne (Paugy *et al.* 2003), alors que ceux d'Imlily ne dépassent pas la dizaine de centimètres (Qninba *et al.* 2009) ; les conditions de vie très contraignantes (en particulier une salinité élevée) au niveau des poches d'eau de la Sebkhha d'Imlily seraient à l'origine du nanisme de cette dernière population. Cette dernière espèce serait donc présente actuellement en deux stations (Imlily, une sebkhha fermée présentant une multitude de poches d'eau permanentes, et l'Oued Aabar, un affluent intermittent de l'Oued Chbeyka, le long duquel subsistent une dizaine de gueltas permanentes), distantes d'environ 700 km l'une de l'autre.

Avec les deux stations marocaines du Tilapia de Guinée, la limite nord de répartition de cette espèce serait étendue d'environ 1400 km par rapport au fleuve Sénégal, limite Nord-Ouest admise jusqu'à présent.

Les études génétiques en cours (pour la population d'Imlily) et envisagées (pour celle de l'Oued Aabar), permettront de caractériser les deux populations marocaines et détermineront le degré de leurs isollements respectifs par rapport aux populations d'Afrique de l'Ouest.

Remerciements. Nos vifs remerciements au Général Ahmed Zaoui qui nous a orientés vers la découverte de la nouvelle station du Tilapia de Guinée au Maroc. Nous tenons également à remercier Mr Abdelaziz Benhoussa qui a participé à plusieurs missions de recherches de poissons cichlidés dans les Oueds Dr'a, Ghriiss, Ziz et R'hir. Nous remercions aussi MM. Fida Medina et Benoit Maire qui nous avaient rapporté la présence potentielle de Tilapias, respectivement dans l'Oued Zguid et près de Zagora.



Figure 1. Carte de répartition des Poissons Cichlidés au Maroc, actualisée par des résultats de pêches réalisées depuis 2009.



Photo 1. Spécimen de *Tilapia guineensis* pêché au niveau de l'une des gueltas de l'Oued Aabar, le 5 septembre 2012.

Références

Lévêque C. 1990. Relict tropical fish fauna in Central Sahara. *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, 1, 39-48.

Paugy D., Lévêque C. & Teugels G.G. 2003. *Poissons d'eaux douces et saumâtres de l'Afrique de l'Ouest. Tome 2.* IRD/MNHN/MRAC Editions., Coll. Faune et Flore tropicale n° 40, XXVIII. 815 p.

Pellegrin J. 1936. Sur la présence de la Tilapie de Zill dans le Sud du Maroc. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 16, 1-2.

Qninba A. & Mataame A. 2009. Mise au point sur la répartition au Maroc des Cichlidés (Pisces, Perciformes) basée sur les échantillons conservés dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de l'Institut Scientifique (Rabat, Maroc). *Bull. Inst. Sci.*, Rabat, section Sciences de la Vie, 31, 1, 57-61.

Qninba A., Ibn Tattou M., Radi M., El Idrissi Essougrati A., Hamid Bensouiba H., BenMoussa S., Ougga T., Bouzrou J., Azaguagh I., Bensbai J. & Khayya M.L. 2009. Sebkhet Imlily, une zone humide originale dans le Sud marocain. *Bull. Inst. Sci.*, Rabat, section Sciences de la Vie, 31, 1, 51-55.

Pariselle A., Agnese J.-F., Benhoussa A., Berrada Rkhami O., El Hafidi F., Gilles A., Yahyaoui A., Bayed A., Cheddadi R., El Agbani M.A., El Bella T., Himmi O., Ibn Tattou M., Khayya M.L., M'Hammdi N., Radi M., Slimani H. & Qninba A. (2012) A north-westwards expansion by 750 km of the distribution of *Tilapia guineensis* and its presence in an extraordinary habitat. *Cichlid Science Meeting*, September 17th-19th, Leuven, Belgium.

Manuscrit reçu le 19 septembre 2012, accepté le 9 octobre 2012