

## PREMIERE OBSERVATION DE LA CALICAGERE BLANCHE *Kyphosus sectatrix* (Linnaeus, 1758) SUR LES COTES TUNISIENNES

Abdallah HATTOUR

Institut National des Sciences et Technologie de la Mer  
Abdallah.hattour@instm.rnrt.tn

### ملخص

أول إشارة لظهور سمكة *Kyphosus Sectatrix* بالسواحل التونسية : تشير هذه الدراسة لأول ظهور لسمك *Kyphosus Sectatrix* بالسواحل الشرقية للبلاد التونسية. تم إصطياد السمكة في شهر جانفي 2005 من طرف غواص في عمق 6 أمتار.

كلمات مفاتيح: أول إشارة- الشرق التونسي - *Kyphosus Sectatrix*.

### RESUME

Un nouveau poisson pour la faune ichthyque tunisienne fût capturé le mois de janvier 2005, par un plongeur autonome en face de la localité de Salakta (Mahdia) à une profondeur voisine de 6 mètres. Il s'agit d'un Kyphosidae de l'espèce *Kyphosus sectatrix*. C'est une espèce atlantique rarement citée dans les eaux méditerranéennes. Cette signalisation dans les eaux tunisiennes est la première. Les principales caractéristiques du spécimen sont donnés.

**Mots clés :** Kyphosidae, *Kyphosus sectatrix*, Est Tunisie, Première signalisation

### ABSTRACT

**First record of bermuda sea chub fish *Kyphosus sectatrix* in Tunisian coastal waters :** A bermuda sea chub fish *Kyphosus sectatrix* captured at a depth of 6 meters in front of the locality of Salakta, on January 2005. It constitutes a new addition to the Tunisian fish fauna. *Kyphosus sectatrix* is an Atlantic specie, has been rarely reported from the Mediterranean sea, and never from the Tunisian water. The principal characteristics of the specimen are given.

**Key words:** Kyphosidae, *Kyphosus sectatrix*, Est Tunisia, New record

### INTRODUCTION

Du point de vue richesse spécifique des poissons de Tunisie, signalons que selon la nouvelle révision effectuée par Bradai et al., (2004), basée sur la classification de Nelson (1994) et la réactualisation des noms scientifiques des genres et espèces de Eschmeyer, (1998) les espèces retenues sont au nombre de 327 dont 263 téléostéens, 61 élasmobranches, 1 holocéphale, 1 chondrostéen et 1 petromyzontidé).

Le présent document traite d'une espèce à affinité tropicale qui n'est pas signalée dans la liste précédemment citée, il s'agit bien d'une nouvelle espèce qu'il faut donc inclure dans la liste ichthyque des mers tunisiennes.

Cette liste doit être en effet révisée périodiquement du fait de l'extension des aires de distribution de certaines espèces et de l'installation d'espèces exotiques.

L'espèce objet de cette signalisation est largement distribuée dans les eaux Atlantique ouest depuis l'USA et le sud des Bermudes jusqu'au Brésil (Robins et Ray, 1986) y compris le golfe de Mexique et les Caraïbes (Cervigón, 1993), les Antilles et les

côtes américaines centrales et sud (Smith, 1997). Elle est également distribuée dans l'Atlantique oriental depuis le sud du Maroc jusqu'au golfe de Guinée (Desoutter, 1990.) et autour des roches St Paul, l'Ascension et Ste Hélène (Lubbock, et Edwards, 1981). Cette espèce Atlantique est rarement citée dans les eaux méditerranéennes Tortonese in Whitehead, 1986 (fig.1).

Cette signalisation dans les eaux tunisiennes est la première.

### MATERIELS ET METHODE

Le spécimen a été pêché le mois de janvier 2005 dans la localité de Salakta (centre est de la Tunisie) par un plongeur au moyen d'un fusil harpon à une profondeur de 6m. Au laboratoire, nous avons relevé les mesures de ce poisson au mm près et les caractères méristiques. Ce spécimen a été conservé dans l'alcool et rangé parmi la collection de référence de l'INSTM. L'identification a été faite à l'aide des clés de détermination de Tortonese in Whitehead et al., 1986.

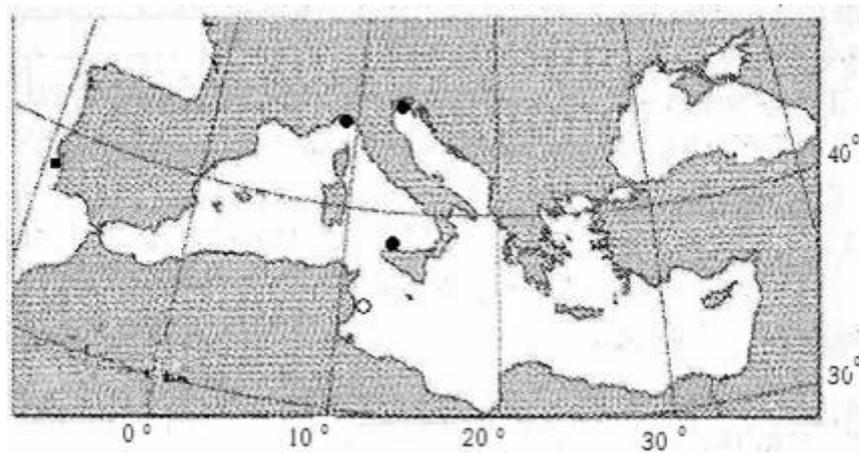


Fig. 1 – Carte indiquant les endroits où des spécimens ont été capturés ● Tortonese in Whitehead, 1986, Zone côtière de l’Adriatique , du golfe de Gène et le nord ouest de la Sicile ; ■ Banon, 2004, Galice au nord ouest de l’Espagne; ○ Présent travail, au centre est de la Tunisie (Salakta).

## RESULTATS

Les clés de détermination de Whitehead et al., 1986 nous ont permis d’identifier le spécimen capturé à *Kyphosus sectatrix* (fig. 2) de la famille de Kyphosidae, de l’ordre des Perciformes, de la Classe des Actinoptérygiens.

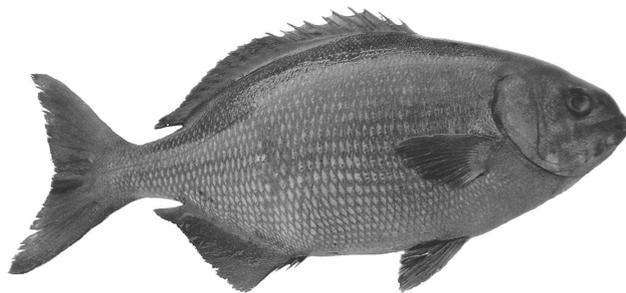


Fig. 2 : *Kyphosus sectatrix* (Linnaeus, 1766)

Le poisson examiné mesure 41,5 cm de LT et pèse 1,7 kg. Le corps est bien ovale latéralement compressé portant une tête profilée terminée par une petite bouche. Sur chaque mâchoire une rangée de fortes dents tranchantes à la forme de bras de hockey (Carpenter, 2002). Une seule nageoire dorsale, la caudale est fourchue.

Une nageoire dorsale avec 11 épines et 11 rayons mous, la nageoire anale avec 3 épines et 11 rayons mous et la ventrale avec une épine et 4 rayons mous. Toutes les mesures relevées sur ce poisson sont consignées dans le tableau 1.

## DISCUSSION

Au cours des dernières décades, l'intrusion en Méditerranée d'espèces de poissons de l'Atlantique

tropicale et de l'océan Indopacifique est devenue un trait saillant. Ceci est à l'index d'une tendance de réchauffement des eaux méditerranéennes.

Tableau 1 : les principales caractéristiques métrique du spécimen étudié

Caractéristiques	Valeur
Poids total	1,7 kg
Longueur totale	41,5 cm
Longueur standard	36,3 cm
Longueur à la fourche	38,7 cm
Longueur de la tête	9 cm
Hauteur du corps	15,3 cm
Longueur du museau	2,7 cm
Diamètre de l'œil	1,8 cm
Longueur museau dorsale	15,6 cm
Longueur museau pectorale	8,1 cm
Longueur museau pelvienne	13,8 cm
Longueur museau anale	23,7 cm

Il est certains que les invasions des espèces Atlantique n'est pas aussi spectaculaire que les invasions "lessepsiennes ", n'empêche que le processus a beaucoup contribué à la formulation des inventaires des éléments biotiques de la mer Méditerranée en général et des eaux tunisiennes en particulier.

L'arrivée, en plus des espèces lessepsiennes de l'espèce atlantique à affinité pour les eaux chaudes, *Kyphosus sectatrix*, est signe de l'extension plus au nord de la subtropicalisation de l'ichtyofaune tunisiennes, évoqué pour le cas du golfe de Gabès par Postel, 1956, Ben Othman, 1973, Quignard et Ben Othman, 1978 et Bradai et al. 2004, Gasparini et al., (sous presse). Le même phénomène fût rapporté par Banon et al., 1997 et 2002 ; Banon 2004 qui justifiaient la signalisation des espèces tropicales au

nord atlantique par le réchauffement de l'océan (Quéro et al., 1998 ; Swaby et al., 1996). Par ailleurs Stebbing et al., 2002 ont pu démontrer une corrélation significative, pendant les derniers 40 ans, entre l'accroissement du nombre des espèces envahissantes an Atlantique nord et l'élévation de la température de ses eaux.

## BIBLIOGRAPHIE

- Banon R., 2004. New records of two southern fishing Galician waters (NW Spain). *Cybium*, 28 (4) : 369-371
- Banon R., J.L.Del Rion, C.G.Pineiro et J.M.Casas, 2002. Occurrence of tropical affinity fish in Galician waters, North-West Spain. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 82 : 870-880.
- Banon R., J.M. Casa, C.G.Pineiro et M.Covelo, 1997. Capturas de peces de afinidades tropicales en aguas atlanticas de Galicia (noroeste de la peninsula ibérica). *Bol. Inst. Esp. Oceanogr.*, 13 (1-2) : 57-66.
- Ben Othman S., 1973. Le sud tunisien (golfe de Gabès) Hydrologie, sédimentologie, flore et faune. *Thèse 3<sup>e</sup> Cycle, Fac. Sci.Tunis* 166 p.
- Bradai M.N., J.P.Quignard, A.Bouain, O.Jarboui, A.Ouannes-Ghorbel, L.Ben Abdallah, J.Zouali et S.Ben Salem, 2004. Ichtyofaune autochtone et exotique des côtes tunisiennes : Recensement et biogéographie. *Cybium*, 28 (4) : 315-328
- Carpenter, K.E.( ed), 2002. The living resources of the western Central Atlantic. Volume 2: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. *FAO species identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetotologists Species Publication N°5. Rome, FAO. 2002? Pp. 1375-2127.*
- Cervigón, F., 1993. Los peces marinos de Venezuela. *Volume 2. Fundación Científica Los Roques, Caracas,Venezuela.* 497 p.
- Desoutter, M., 1990. Kyphoside. p. 831-833. In J.C. Quero, J.C. Hureau, C. Karrer, A. Post and L. Saldanha (eds.) Check-list of the fishes of the eastern tropical Atlantic (CLOFETA.), *JNICT,Lisbon; SEI, Paris; and UNESCO, Paris. Vol. 2.*
- Eschmeyer, N.,1998. Catalog of fishes. *Edt. California Academy of Sciences, 3 Vols. 2905 pp.*
- Gasparini, G.P., A; Ortona, G. Budillon, M.Astraldi et E. Sansone, (sous presse) – The effect of the Eastern Mediterranean Transient on the hydrographic characteristics in the Strait of Sicily and in the Tyrrhenian Sea. *Deep Sea Research*
- Nelson J.S., 1994. Fishes of the world, *third edition Wiley J. & Sons, inc – New York: 600 pp.*
- Postel, E., 1956. Les affinités tropicales tropicales de la faune ichtyologique du golfe de Gabès. *Bull.Stn.Océanogr.Salammbô*, 53 :64-68
- Quéro J.C., M.H. Du Buit et J.J. Vayne, 1998. Les observations de poissons tropicaux et le réchauffement des eaux dans l'Atlantique européen. *Océanol. Acta*, 21 (2) :345-351.
- Quignard J.P. et Ben Othman S. 1978. Les poissons du golfe de Gabès : situation actuelle et future . *Bull. Inst.Nat.Sci.Tech.Océanogr.Pêche Salammbô*, 5 : 43-52.
- Robins, C.R. and G.C. Ray, 1986. A field guide to Atlantic coast fishes of North America. *Houghton Mifflin Company, Boston, U.S.A. 354 p.*
- Smith, C.L., 1997. National Audubon Society field guide to tropical marine fishes of the Caribbean, the Gulf of Mexico, Florida, the Bahamas, and Bermuda. *Alfred A. Knopf, Inc., New York. 720 p.*
- Stebbing A.R.D., S.M.T.Turk, A.Wheeler et K.R.Clarke, 2002. Immigration of southern fish species to South-west England linked to warming of the North Atlantic (1960-2001). *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 82:177-180.
- Swaby S.E., G.W.Potts et J.Lees., 1996. The first record of the blue runner *Caranx Crysos* (Pisces: Carangidae) in British waters. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 76: 543-544.
- Tortonese, E., 1986. Kyphosidae. p. 912-913. In P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen and E. Tortonese (eds.) Fishes of the north-eastern Atlantic and the Mediterranean. *UNESCO, Paris. vol. 2. 492 p.*
- Whitehead, P.J.P., M.L. Bauchot, J.C. Hureau, J. Nielson et E. Tortonese, 1986. Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean. *Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture (UNESCO), 3 vol, 1473 pp.*