

PREMIER SIGNALEMENT DE LA SOLE DU SÉNÉGAL *SOLEA SENEGALENSIS* (SOLEIDAE) DANS LA LAGUNE DU MELLAH (ALGÉRIE NORD-EST)

par

Lamy CHAOUI & M. Hichem KARA (1)

ABSTRACT. - First record of *Solea senegalensis* (Soleidae) in Mellah lagoon (North-East Algeria).

The Senegalese sole *Solea senegalensis* Kaup, 1858 was recorded in the Mediterranean, in Mellah lagoon, located at the extreme East coasts of Algeria. Numerous specimens, with a total length ranging from 18.4 to 44.6 cm, were caught. The metric, meristic and ponderal data are given for two individuals. These results indicate the establishment of this species on Algerian coasts.

Key words. - Soleidae - *Solea senegalensis* - MED - Algeria - Mellah lagoon - First record.

Seize espèces de soléidés appartenant à sept genres habitent la Méditerranée et la mer Noire (Fischer *et al.*, 1987). Parmi ces derniers, le genre *Solea* englobe six espèces (Quignard et Tomasini, 2000). Sur les côtes algériennes, les différents travaux d'inventaire ichthyologique (Dieuzeide *et al.*, 1954 ; Lalami, 1971 ; Djabali *et al.*, 1993) ou de biologie du genre *Solea* (Sorbe, 1979 ; Marinaro *et al.*, 1979) rapportent l'existence de quatre espèces dont la systématique a été récemment revue (Desoutter *et al.*, 2001) : *Solea solea* (Linnaeus, 1758), *Pegusa nasuta* (Pallas, 1814), *P. lascaris* (Risso, 1810) et *Synapturichthys kleini* (Risso, 1810).

Commune en Atlantique est, depuis le Sénégal jusqu'au Golfe de Gascogne, *Solea senegalensis* Kaup, 1858 est une espèce typiquement subtropicale. Exotique en Méditerranée, elle s'y serait introduite via le détroit de Gibraltar (Golani *et al.*, 2002). De nombreux recensements effectués, aussi bien en milieu marin (Matarrese *et al.*, 1996 ; Goren et Galil, 2001) que lagunaire (Baudin, 1980 ; Hervé et Bruslé, 1980 ; 1981 ; Peja *et al.*, 1996) ne mentionnent pas sa présence. Elle est signalée pour la première fois sur les côtes espagnoles sous le nom de *Solea melanochira* Moreau, 1874 (Borja, 1920). Elle est ensuite trouvée en Tunisie, notamment sur les côtes nord (Torchio, 1973) et dans les lagunes de Bizerte et d'Ichkeul (Goucha et Ktari, 1981). Quignard *et al.* (1986) indiquent sa présence dans le Golfe du Lion. Depuis, quelques spécimens de 20 à 25 cm de longueur totale sont trouvés dans les débarquements des pêches côtières et lagunaires de la côte languedocienne (Quignard et Raibaut, 1993). Très récemment, Recasens *et al.* (2001) confirment le signalement déjà ancien de Borja (1920) dans la mer catalane, autour de récifs artificiels.

À l'occasion d'un inventaire des poissons de la lagune du Mellah (8° 20' E, 36° 54' N) (Fig. 1), mené durant l'année 1998, l'examen des soléidés pêchés a révélé leur appartenance exclusive à l'espèce *Solea senegalensis* (Fig. 2). Capturés à l'aide de trémails et piégés dans un système de bordigues installées dans le chenal de communication avec la mer, les captures sont plus abondantes durant les mois de septembre à février et la production annuelle a atteint 400 kg, correspondant à 660 individus.

Mesurant entre 18,4 cm (75 g) et 44,6 cm (438 g), les spécimens capturés sont identifiés sur la base des critères de diagnose spécifiques établis par Fischer *et al.* (1987) : (1) corps ovale avec une branche supratemporale de la ligne latérale doucement incurvée, (2) narine antérieure de la face aveugle non élargie en cupule ou rosette, (3) nageoire pectorale de la face oculée à bord postérieur plus ou moins arrondi, avec des rayons gris jaunâtre et une membrane très sombre et même noirâtre. Les caractéristiques métriques, numériques et pondérales de deux spécimens, de longueurs totales égales à 29,5 et 30,5 cm, sont précisées dans le tableau 1. Le premier est déposé dans les collections biologiques de référence du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris avec le numéro MNHN 2003-382.

Ce travail permet d'étendre l'aire de répartition de la sole du Sénégal *Solea senegalensis* aux côtes est de l'Algérie, et de la considérer comme fréquente, notamment dans la lagune du Mellah. Il confirme la présence de l'espèce sur les côtes de l'Afrique du

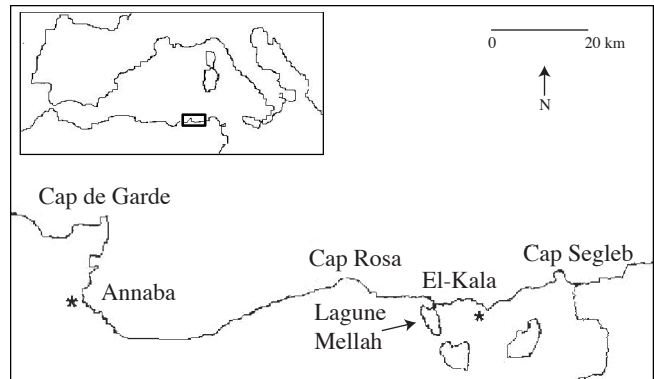


Figure 1. - Localisation de la lagune du Mellah sur les côtes algériennes. [Mellah lagoon on Algerian coasts].

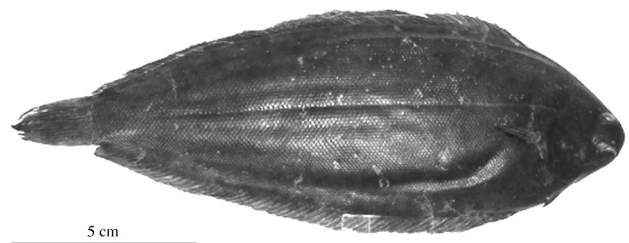


Figure 2. - Exemple de *Solea senegalensis* (LT = 295 mm) capturé dans la lagune du Mellah. [*Solea senegalensis* captured in Mellah lagoon].

(1) Laboratoire Bioressources Marines, Université Badji Mokhtar, BP 230, Oued Kouba, Annaba 23003, ALGÉRIE. [chaouilamy@hotmail.com]

Tableau I. - Principaux caractères métriques et méristiques de deux spécimens de *Solea senegalensis*. [Main metric and meristic characteristics of two specimens of *Solea senegalensis*].

Caractères métriques (mm)	Individu 1	Individu 2
Face zénithale		
Longueur totale	295	305
Longueur standard	260	265
Hauteur du corps	90	95
Longueur de la tête	46	45
Longueur de la nageoire pectorale	25	25
Distance pré-orbitaire	7	6
Distance interorbitaire	12	12
Longueur de la machoire inférieure	11	11
Grand diamètre de l'œil	7	7
Petit diamètre de l'œil	5	5
Face nadirale		
Longueur de la nageoire pectorale	19	19
Distance narine antérieure-bord de la bouche	4	3
Distance narine antérieure-commissure de la bouche	14	12
Caractères numériques		
Rayons de la nageoire dorsale	81	73
Rayons de la nageoire anale	69	65
Rayons de la nageoire pectorale (zénithale)	8	8
Rayons de la nageoire pectorale (nadirale)	8	7
Écailles de la ligne latérale (ramification supratemporale exclue)	135	130
Poids (g)	266	275

Nord, tout en précisant un habitat de type lagunaire, tel qu'il est indiqué en Espagne par de nombreuses références (Castelló et Calderer, 1995). Cependant, bien qu'il n'y ait aucun travail sur les soléidés de la lagune du Mellah, nous pouvons suggérer que la méconnaissance de cette sole est due à une confusion entre espèces.

RÉFÉRENCES

- BAUDIN J.-P., 1980. - Contribution à l'étude écologique des milieux saumâtres méditerranéens. II. Le peuplement de l'étang de Citis (B. d. R.). *Vie Milieu*, 30(3-4): 303-308.
- BORJA J., 1920. - Contribución al estudio de la fauna ictiológica de Espana. *Mem. Real Acad. Cienc. Artes Barcelona*, 16(3): 1-191.
- CASTELLO I ORVAY F. & A. CALDERER I REIG, 1995. - Actas del Vº Congreso nacional de Acuicultura. Publicacions de la Univ. de Barcelona.
- DESOUTTER M., CHAPLEAU F., MUNROE T. A. & M. BEAUNIER, 2001. - Catalogue critique des types de poissons du Muséum national d'Histoire naturelle. Ordre des Pleuronectiformes. *Cybium*, 25(4): 299-400.

- DIEUZEIDE R., NOVELLA M. & J. ROLAND, 1954. - Catalogue des poissons des côtes algériennes. II. Ostéoptérygiens. *Bull. Stat. Aquacult. Pêche Castiglione*, n° spéc., 258 p. Alger.
- DJABALI F., BRAHMI B. & M. MAMMASSE, 1993. - Poissons des côtes algériennes. *Pelagos*, N° spéc., 215 p.
- FISCHER W., BAUCHOT M.-L. & M. SCHNEIDER, 1987. - Soleidae. In: Fiches FAO d'Identification des Espèces pour les Besoins de la Pêche (révision 1). Méditerranée et Mer Noire. Zone de pêche 37. Vol. II (Vertébrés), pp. 1325-1342. Rome: FAO.
- GOLANI D., ORSI-RELINI L., MASSUTI E. & J.-P. QUIGNARD, 2002. - Fishes. In: CIESM Atlas of exotic Species in the Mediterranean. Vol. 1. Fishes (F. Briand, ed.), pp. 156-159. Monaco: CIESM Publ.
- GOREN M. & B. GALIL, 2001. - Fish biodiversity in the vermetid reef of Shiqmona (Israel). *Mar. Ecol.*, 22(4): 369-378.
- GOUCHA M. & M.H. KTARI, 1981. - Présence de *Solea senegalensis* (Kaup, 1858) sur les côtes nord de la Tunisie. *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, 27(5): 131-133.
- HERVÉ P. & J. BRUSLÉ, 1980. - L'étang de Salses-Leucate. Écologie générale et ichthyofaune. *Vie Milieu*, 30(3-4): 275-284.
- HERVÉ P. & J. BRUSLÉ, 1981. - L'étang de Canet-Saint-Nazaire (P.O.). Écologie générale et ichthyofaune. *Vie Milieu*, 31(1): 17-26.
- LALAMI Y., 1971. - Contribution à l'étude systématique, biologique, écologique et statistique des poissons de la pêche de d'Alger. *Pelagos*, 3(4): 1-50.
- MARINARO J.Y., GRIM Z. & J.-C. SORBE, 1979. - Rapport sur les Soléidés d'Algérie. V- Aspects du cycle sexuel. *Pelagos*, 5(2): 65-78.
- MATARRESE A., D'ONGHIA G., TURSI A. & M. BASANISI, 1996. - New information on the ichthyofauna of the South-Eastern Italian coasts (Ionian Sea). *Cybium*, 20(2): 197-211.
- PEJA N., VASO A., MIHO A., RAJAK N. & A.J. CRIVELLI, 1996. - Characteristics of Albanian lagoons and their fisheries. *Fish. Res.*, 27: 215-225.
- QUIGNARD J.-P. & A. RAIBAUT, 1993. - Ichthyofaune de la côte languedocienne (Golfe du Lion). Modifications faunistiques et démographiques. *Vie Milieu*, 43(4): 191-195.
- QUIGNARD J.-P. & J. A. TOMASINI, 2000. - Mediterranean fish biodiversity. *Biol. Mar. Medit.*, 7(3): 1-66.
- QUIGNARD J.-P., BOURQUARD C. & S. SHEHATA, 1986. - Note faunistique concernant les Soleidae du Golfe du Lion (Pisces, Soleidae). *Vie Milieu*, 36: 141-143.
- RECASENS L., SANCHEZ P. & M. DEMESTRE, 2001. - Espèces de megafaune liées aux récifs artificiels dans la mer catalane. *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, 36: 413.
- SORBE J.-C., 1979. - Rapport sur les Soléidés d'Algérie. VI- Régime alimentaire de quelques espèces. *Pelagos*, 5(2): 79-102.
- TORCHIO M., 1973. - Soleidae. In: Check-List of the Fishes of the North-Eastern Atlantic and of the Mediterranean (Hureau J.-C. & T. Monod, eds), Vol. 1, pp. 628-634. Paris: UNESCO.

Reçu le 28 avril 2003.

Accepté pour publication le 22 novembre 2003.