



HAL
open science

Faunistic note concerning Soleinae from the Gulf of Lion (Pisces, Soleidae)

J.-P Quignard, C Bourquard, S Shehata

► To cite this version:

J.-P Quignard, C Bourquard, S Shehata. Faunistic note concerning Soleinae from the Gulf of Lion (Pisces, Soleidae). *Vie et Milieu / Life & Environment*, 1986, pp.141-143. hal-03023925

HAL Id: hal-03023925

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-03023925v1>

Submitted on 25 Nov 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

NOTE FAUNISTIQUE CONCERNANT LES SOLEINAE DU GOLFE DU LION (PISCES, SOLEIDAE)

Faunistic note concerning Soleinae from the Gulf of Lion (Pisces, Soleidae)

J.-P. QUIGNARD, C. BOURQUARD et S. SHEHATA

Laboratoire d'Ichthyologie et de Parasitologie générale,
U.S.T.L., place E.-Bataillon, 34060 Montpellier Cedex (France)

MER SOLES
LAGUNES GOLFE DU LION

RÉSUMÉ. — Dans le golfe du Lion, on note la présence de sept espèces de Soles. *Solea nasuta* et *Solea senegalensis* y sont signalées pour la première fois.

SEA SOLES
LAGOONS GULF OF LION

ABSTRACT. — Seven species of Soles are recorded from gulf of Lion. *Solea nasuta* and *S. senegalensis* are mentioned for the first time in this area.

INTRODUCTION

Moreau (1881) et Aldebert (1968) signalent dans le golfe du Lion entre Port-Saint-Louis et Port-la-Nouvelle, 5 espèces de Soleinae :

- *Buglossidium luteum* (Risso, 1810)
- *Monochirus hispidus* Rafinesque, 1814
- *Microchirus variegatus* (Donovan, 1808)
- *Solea lascaris* (Risso, 1810)
- *Solea vulgaris* Quensel, 1806

En plus *Solea kleini* Bonaparte, 1833 serait présente à Sète (Moreau, 1881) et à Bages-Sigean (Cahet et coll., 1974). Rappelons que *Dicologlossa hexopthalma* (Bennett, 1831) a été pêchée (Matallanas, 1964) à l'extrême sud du golfe du Lion (Port de la Selva).

PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Entre 1975 et 1985, un échantillonnage fait hebdomadairement à bord des chalutiers et auprès des pêcheurs travaillant dans les lagunes nous a permis de recenser 7 espèces :

- *Buglossidium luteum* (Risso, 1810). Assez commune en mer, absente en lagune.
- *Microchirus variegatus* (Donovan, 1808). Assez rare en mer, absente en lagune.
- *Monochirus hispidus* Rafinesque, 1814. Assez rare en mer, absente en lagune.
- *Solea aegyptiaca* Chabanaud, 1927. Non encore localisée en mer, rare en lagune.
- *Solea nasuta* Pallas, 1811. (Syn. *S. impar* Bennett, 1831). Commune en mer, exceptionnelle en lagunes.
- *Solea senegalensis* Kaup, 1858. Rare en mer, non signalée en lagunes.
- *Solea vulgaris* Quensel, 1806. Très commune en mer et en lagunes.

Entre notre recensement et ceux des auteurs précédemment cités il existe des divergences notables :

- 1) nous n'avons pas trouvé *S. kleini* ni *D. hexopthalma*
- 2) dans le groupe des Péguses nous n'avons pas capturé *Solea lascaris* mais *Solea nasuta* (= *S. impar*).
- 3) nous avons mis en évidence la présence de *Solea aegyptiaca* et de *Solea senegalensis*.

COMMENTAIRES

1. *Solea lascaris* a été signalée dans le golfe du Lion par Moreau (1881) et Aldebert (1968) mais aussi par Calvet (1905) à Sète, Cahet et coll. (1974) à Bages et par Hervé (1978) à Salses-Leucate et Canet. Par contre *Solea nasuta* (= *S. impar*) n'a jamais été mentionnée dans cette région. Ceci est sans doute à mettre en relation avec les travaux de Chabanaud (1927 et 1929) dans lesquels *S. lascaris*, *S. impar* et *S. nasuta* sont mises en synonymie. Or, actuellement, il ne semble plus possible d'admettre un tel regroupement (Grim et Marinaro, 1979; Quero et Vayne, 1979; Grim, 1981).

Notons ici que si l'on accepte, comme le suggère Tortonese (1971), un niveau sous-spécifique pour les individus de la mer Noire, ceux du golfe du Lion appartiennent (Grim, 1981) à la sous espèce *Solea nasuta impar* Bennett, 1831 et ceux de la mer Noire à la sous-espèce *Solea nasuta nasuta* Pallas, 1811.

Dans le golfe du Lion, les caractères méristiques relevés sur 155 individus de *S. nasuta* pêchés dans une zone comprise entre Sète et Port-Saint-Louis sont les suivantes :

D : 68-85 (moy. 74,5 écart-type 2,55); A : 53-66 (moy. 58,7 écart-type 2,31); P₁ : 5-10 (moy. 8,08 écart-type 0,74); P₂ : 6-10 (moy. 8,03 écart-type 0,73); L1 : 92-130 (moy. 111,9 écart-type 8,7); Vert. 41-44 (moy. 42,16 écart-type 2,6).

Au niveau méditerranéen, d'après les descriptions originales en notre possession, on peut admettre pour ces 2 Péguses les caractéristiques suivantes :

Solea nasuta : face zénithale marron sombre; narine nadirale tubiforme, frangée, faisant nettement saillie; D : (65) 67-82 (85), A : 52-63 (66), Vert. : 40-44 (Aldebert, 1968; Bini, 1968; Chabanaud, 1929 — poissons n° 65, 67 à 69, 72 à 76, 78 à 82, 84 à 95 —; Fowler, 1936; Grim et Marinaro, 1979; Padoa, 1956; Torchio, 1971 et Tortonese, 1971).

Solea lascaris : face zénithale brun clair ou jaunâtre tachetée de noir; narine nadirale large, frangée, peu proéminente; D : 80-87, A : (62) 67-78, Vert. : 44-48 (Chabanaud, 1929 Poissons n° 61-64, 66, 78 et 83 — Grim et Marinaro, 1979; Risso, 1810; Steindachner, 1868).

2. *Solea aegyptiaca* et *S. vulgaris* étant morphologiquement et chromatiquement très semblables, ces deux soles ont de tout temps été confondues dans le golfe du Lion. En effet, des différents caractères étudiés (Quignard et coll., 1984), seul le nombre de vertèbres est réellement discriminant :

Solea vulgaris Vert. : 47-51, moy. 49,1 écart-type 0,82 effectif 315

Solea aegyptiaca Vert. : 41-44, moy. 43,1 écart-type 0,85, effectif 45.

3. *Solea senegalensis* se distingue nettement des autres espèces signalées dans la région par la coloration de la nageoire pectorale zénithale (rayons blancs et membrane noire) et celle des nageoires dorsale et anale (liseré blanc). Les 2 spécimens étudiés présentent les caractéristiques méristiques suivantes :

D. : 84 A. : 70 P₁ : 8 P₂ : 8 L1 : 127 Vert. 9+36=45 (adultes Lt 21 et 33,5 cm).

Cette espèce très côtière a été capturée à Gruissan (Aude) sur des fonds sablo-vaseux entre 15 et 20 m de profondeur.

En Méditerranée, *S. senegalensis* est présente en Tunisie dans le lac de Bizerte et le golfe de Tunis (Torchio, 1973; Goucha et Ktari, 1981) et sur les côtes d'Espagne de la région de Malaga à la Catalogne (Borja, 1920; Rodriguez et Rodriguez, 1980; Sostoa et Sostoa, 1981; Ramos, 1982; Lloris et coll., 1984).

CONCLUSIONS

Le golfe du Lion est relativement pauvre en Soleinae puisque seulement sept, peut-être huit espèces sur seize vivant en Méditerranée y ont été recensées. Toutes ces Soles sont typiquement atlanto-méditerranéennes à l'exception de *Solea aegyptiaca* et de *S. nasuta* qui peuvent être considérées jusqu'à présent comme endémiques de la Méditerranée même si la dernière espèce vit dans le golfe de Cadix et sur la côte marocaine.

BIBLIOGRAPHIE

- ALDEBERT Y., 1968. Observation sur la morphologie et la biologie de quelques poissons hétérosomes du golfe du Lion. *Rapp. Comm. Int. Mer Méditerranée*, **19** (2) : 233-236.
- BINI G., *Atlante dei Pesci delle coste italiane (Edit. Mondo Sommerso)*, **8** : 164 p.
- BORJA J., 1920. Contribucion al estudio de la fauna ictiologica de Espana. *Mem. R. Acad. Cienc. Art. Barcelona*, **16** (3) : 1-191.
- CAHET L., M. FIALA et G. JAQUES, 1974. Ecologie de deux étangs du littoral Languedoc-Roussillon, Bages-Sigean et Salses-Leucate. Rapport E.D.F. : 85 p.
- CALVET L., 1905. La station zoologique de Cette. *Trav. Inst. Zool. Université de Montpellier* : 91 p.
- CHABANAUD P., 1927. Les soles de l'Atlantique oriental nord et des mers adjacentes. *Bull. Inst. Océanogr.*, **488** : 1-68.
- CHABANAUD P., 1929. Observation sur la taxonomie, la morphologie et la bionomie des Soleidés du genre *Pegusa*. *Ann. Inst. Océanogr.*, **7** (6) : 215-260.
- FOWLER W.H., 1936. The marine fishes of west Africa. *Bull. amer. Mus. nat. Hist.*, **70** (1) : 605 p.

- GOUCHA B., M.H. KTARI, 1981. Présence de *Solea senegalensis* Kaup, 1858 sur les côtes du Nord de la Tunisie. *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, **27** (5) : 131-133.
- GRIM Z., 1981. Dénomination et nouveaux caractères différentiels des deux espèces du sous-genre *Pegusa* (Soleidés). *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, **27** (5) : 127-129.
- GRIM Z., J.Y. MARINARO, 1979. Présence de deux espèces du sous-genre *Pegusa* (Soleidae) dans la région d'Alger. *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, **10** : 25-26.
- HERVÉ P., 1978. Ichthyofaunes comparées de deux étangs littoraux du Roussillon : Canet Saint-Nazaire et Salses-Leucate. Thèse 3^e Cycle, Univ. Paris VI. 253 p.
- LLORIS D., J. RUCABADO, L. CERRO (del), F. PORTAS, M. DEMESTRE et A. ROIG, 1984. Tots els Peixos del mar Calalà. *Treballs Soc. Cat. Ict. Herp.*, **1** : 208 p.
- MATALLANAS J., 1984. A new species for the mediterranean and spanish ichthyofauna : *Dicologlossa hexophthalma* (Bennett, 1831) (Pisces, Soleidae) from catalan waters. *Cybium*, **8** (1) : 95-90.
- PADOA E., 1956. Famiglia 3 : Soleidae in Fauna, Flora Napoli. **38** : 838-869.
- QUERO J.C., VAYNE J.J., 1979. Clé de détermination des poissons marins de l'Atlantique du Nord-Est. *Inst. Sci. Tech. Pêches Marit. La Rochelle*, France.
- QUIGNARD J.P., N. PASTEUR, S. SHEHATA, 1984. Biosystématique du complexe *Solea vulgaris* du golfe du Lion (Poissons, Téléostéens, Soléidés). Génétique, morphologie et étude méristique. *Rev. Trav. Inst. Pêches Marit.*, **46** (4) : 273-284.
- RAMOS J., 1982. Sobre la presencia de *Solea senegalensis* Kaup, 1858 (Pisces, Soleidae) en el litoral de Castellón. *Invest. Pesq.*, **46** (13) : 509-514.
- RISSE A., 1810. Ichthyologie de Nice. Paris : 388 p.
- RODRIGUEZ A., RODRIGUEZ R.B., 1980. Primera cita en el Mediterraneo de *Solea senegalensis* Kaup, 1858 (Heterosomata Soleidae). *Invest. Pesq.*, **44** (2) : 291-295.
- SOSTOA A., F.J. SOSTOA, 1981. Sobre la presencia de *Solea senegalensis* Kaup, 1858 (Pisces, Soleidae) en el Mediterraneo Ibérico. *Publ. Depart. Zool. Universidad Barcelona*, **7** : 87-88.
- STEINDACHNER F., 1868. Ichthyologischer Bericht über eine nach Spanien und Portugal internommene Reise. *Sitzb. Akad. Wissensch. Wien*, **57** (1) : 667-739.
- TORCHIO M., 1971. Nota ecologica sull'attuale popolamento dei soleidi nel Mar Ligura occidentale (Osteichthyes, Pleuronectiformes). *Natura*, **62** (4) : 479-504.
- TORCHIO M., 1973. Soleidae. in catalogue des Poissons de l'Atlantique Nord-Est et de la Méditerranée. (CLOF-NAM) UNESCO, Paris Edit. : 628-634.
- TORTONESE E., 1971. Pesci Pleuronettiformi delle coste romane del Mar Nero in relazione alle forme affini viventi nel Mediterraneo. *Ann. Mus. Civic. St. nat. Genova*, **78** : 322-352.

Reçu le 25 novembre 1985; received November 25, 1985
 Accepté le 27 janvier 1986; accepted January 27, 1986