

OBSERVATIONS SUR LA DISTRIBUTION DE
SPHOEROIDES CUTANEUS (GÜNTHER, 1870) (PISCES, TETRAODONTIDAE)
 EN MÉDITERRANÉE.

MARINO VACCHI* & ANGELO CAU**

* Istituto Tecnologia della pesca e del Pescato - Mazara del Vallo.

** Istituto Zoologia e Anatomia Comparata - Università Cagliari.

Résumé - A la suite des récentes données sur la présence du Tetraodontide *Sphoeroides cutaneus* (Günther, 1870) dans le Canal de Sicile et dans le golfe de Cagliari, on fait des remarques sur la distribution géographique de ce poisson en soulignant l'importance des échanges faunistiques entre l'Atlantique et la Méditerranée.

Abstract - Some remarks about distribution of *Sphoeroides cutaneus* (Günther, 1870) (Pisces, Tetraodontidae) are given and the importance of faunistic exchanges between Atlantic and Mediterranean Sea is pointed out.

Sphoeroides cutaneus, un Tetraodontide considéré typique de la faune ichthyologique de l'Atlantique oriental tropical et subtropical et de la côte orientale de l'Afrique du Sud, a été récemment signalé en plusieurs localités du bassin occidental méditerranéen (Fig.1).

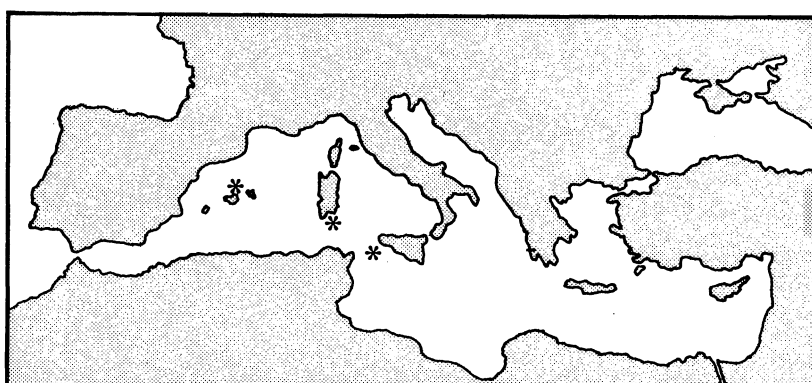


Fig.1 - Localisation de *Sphoeroides cutaneus* (Günther, 1870) en Méditerranée.

Lors de la capture d'un seul exemplaire dans les eaux des Baléares (OLIVER, 1981) on avait pensé au déplacement occasionnel d'un jeune dans la masse d'eau atlantique à travers le détroit de Gibraltar.

Toutefois la présence d'un nombre remarquable d'exemplaires dans les eaux du golfe de Cagliari (Sardaigne) et du Canal de Sicile (VACCHI & CAU, sous presse), nous mène à refuser l'hypothèse d'une localisation fortuite en Méditerranée et de rediscuter les limites de la distribution géographique générale de cette espèce.

Les exemplaires provenant de la Sardaigne et de la Sicile sont en nombre de cinq et deux respectivement, avec des tailles variables de 137 à 361 mm (longueur totale); ceci pourrait indiquer la provenance d'une population relativement consistante et assez bien diversifiée.

A ce propos on peut ajouter que ce poisson est bien connu par les pêcheurs de Cagliari qui le reconnaissent parmi les autres espèces de "compères" et ils évitent avec soin le contact pour l'aspect très particulier et répugnant du poisson quand il gonfle son corps.

Les exemplaires pêchés dans les eaux italiennes (VACCHI & CAU, sous presse) correspondent, en tout ce qui concerne les proportions du corps et les caractéristiques anatomiques, à ceux qui ont été décrits pour les autres aires géographiques, sauf des particularités négligeables d'ordre morphologique (tels que coloration de la peau, grandeur de l'oeil, forme des nageoires) qui sont probablement liés aux différentes caractéristiques écologiques des environnements des provenances et à la variabilité individuelle, plus qu'à des réelles différences entre les populations méditerranéennes et les autres.

En relation avec la distribution verticale, cette espèce semble se placer en Méditerranée, dans des couches d'eau superficielles (entre 80 et 40 m) par rapport aux niveaux bathymétriques occupés en Atlantique (100 - 200 m) en raison des différentes situations hydrologiques des masses d'eau atlantique et méditerranéenne.

Si l'on considère la répartition géographique générale, cette espèce reste typique des eaux de l'Atlantique africain, où elle été signalée le plus souvent (Fig.2).

En effet, bien que l'hypothèse d'une distribution non limitée à l'Atlantique, à caractère pantropical, déjà exposé par FOWLER(1928) ne doit pas être négligée, les captures en Pacifique

sont, à notre avis, encore trop ponctuelles pour pouvoir définir les limites d'une éventuelle aire de répartition plus large (Fig.2).

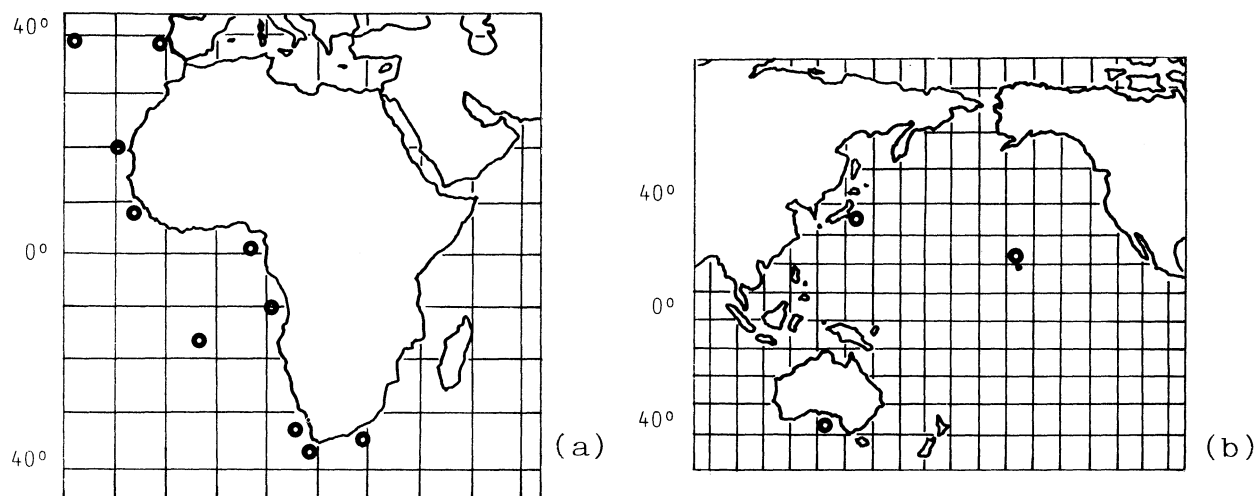


Fig.2 - Localisation de *Sphoeroides cutaneus* (Günther, 1870):
(a) Océan Atlantique; (b) Océan Pacifique.

Tab. 1

longueur totale (mm)	137	181	318	361
longueur standard/longueur tête	2.54	2.55	2.48	3.05
longueur totale /longueur tête	2.95	3.03	2.86	3.45
longueur totale /hauteur tête			3.00	
longueur tête /largeur tête			1.65	
longueur tête /hauteur tête			1.04	
longueur museau /diamètre oeil	1.76	2.16	2.45	2.09
longueur tête /diamètre oeil	4.25	4.73	5.55	4.62
distance interorbitaire/longueur tête	2.23	2.36	2.64	2.05
hauteur preorbitaire /longueur tête			1.35	
n° rayons nageoire dorsale	8	9	8	8
n° rayons nageoire anale	10	8	8	9
n° rayons nageoires pectorales	15	15	14	15

Tab.1 - Proportions et caractères numériques de quelques exemplaires de *Sphoeroides cutaneus* (Günther, 1870) récoltés en Méditerranée.

De toute façon sur la base des récentes données la Méditerranée, au moins le bassin occidental, semble représenter, à côté des Açores et du Portugal (CALVARIO et Al., 1980), la limite septentrionale de l'aire typique de distribution de l'espèce, ceci soulignant une continuité faunistique entre la Méditerranée et l'Atlantique, au moins pour cette espèce.

BIBLIOGRAPHIE CITEE

- CALVARIO J.R., MARQUES J.C. & POUSADA M.A., 1980 - Occurrence of *Sphoeroides cutaneus* (Günther, 1870) (Pisces, Tetraodontidae) off the Portuguese coast. *Publicação do Museu e laboratório Zoológico e Antropológico - Faculdade de Ciências de Lisboa*, VII, 2^o série, (10): 131-137.
- FOWLER H.V., 1928 - The fishes of Oceania. *Bernice P. Bishop Museum Memoir*, Honolulu.
- OLIVER P., 1981 - Sobre la aparición de algunos peces raros en las islas Baleares. *Boletín Español Oceanografía*, VI, 3(304): 59-64.
- VACCHI M. & CAU A., 1985 - The occurrence of *Sphoeroides cutaneus* (Günther, 1870) (Pisces, Tetraodontidae) in the Mediterranean (in press).