

**PRESENCE DANS LE GOLFE DE GABES
DE SIGANUS LURIDUS (Rüppel, 1829)
ET DE SIGANUS RIVULATUS (Forsskal, 1775)
(POISSONS, SIGANIDES) PARASITES
PAR PSEUDOHALIO TREMATODIDES POLYMORPHUS**

par

Founoun Ktari* et Mohamed Hédi Ktari**

RESUME

Siganus luridus et *S. rivulatus* sont signalés pour la première fois dans le golfe de Gabès; la première espèce a déjà été citée, plus au nord, dans le golfe de Tunis, la deuxième est nouvelle pour la faune tunisienne.

Ces deux espèces sont parasitées respectivement par *Pseudohaliotrematodides polymorphus eilaticus* et *P. polymorphus suezicus*, Monogènes, Monopisthocotylea.

ABSTRACT

Siganus luridus and *S. rivulatus* are reported for the first time in the Gulf of Gabes; the first species has already been quoted, more in the north, in the Gulf of Tunis; the second species is new for the Tunisian fauna.

Parasites such as *Monogenea*, *Monopisthocotylea* are found on both species.

Pseudohaliotrematodides polymorphus eilaticus on *S. luridus* and *P. polymorphus suezicus* on *S. rivulatus*.

Le 20 novembre 1974, nous avons trouvé sur le marché de la ville de Sfax deux poissons appartenant à la famille des Siganiidés. Ces deux spécimens, pêchés au trémail en eaux peu profondes, ont été identifiés comme étant *Siganus luridus* et *S. rivulatus* (A. Ben Tuvia, 1964).

(*) Institut national scientifique et technique d'océanographie et de pêche, Salammbô, Tunisie.

(**) Faculté des sciences, Laboratoire de biologie animale, Campus universitaire, Tunis - Le Belvédère, Tunisie.

Leurs caractéristiques sont mentionnées ci-après :

	<i>S. luridus</i>	<i>S. rivulatus</i>
Longueur totale	19,8 cm	22,1 cm
Longueur standard	15,7 cm	17,3 cm
Longueur de la tête	3,8 cm	3,7 cm
Hauteur	6,3 cm	4,3 cm
Poids	109 g	111 g
Sexe	femelle	mâle
Contenu stomacal	débris végétaux	débris végétaux

S. luridus a déjà été signalé dans le golfe de Tunis où un seul individu a été récolté en décembre 1969 (F. Ktari-Chakroun et M. Bouhlal, 1971). C'est donc cinq ans après cette première capture que nous le retrouvons dans les eaux tunisiennes mais plus au sud, dans le golfe de Gabès. Ces deux seuls individus trouvés dans une période aussi longue nous incitent à penser que cette espèce s'acclimate difficilement aux conditions hydrologiques des eaux tunisiennes. Nous remarquons que les deux spécimens, aussi bien celui du golfe de Tunis que celui du golfe de Gabès, ont été trouvés à la même période automnale (décembre-novembre) et qu'ils sont sensiblement de même taille (longueur totale : 19 cm). C.J. George (1972), dans son étude sur la reproduction des Siganidae, signale que les individus matures (12 - 16 cm) se reproduisent entre juin et septembre. Il semble donc que, vu la date de nos récoltes, nous ayons affaire à des adultes ayant émigré de leurs aires de ponte après la reproduction. Par ailleurs, l'absence de jeunes laisse supposer que le cycle reproductif ne se réalise pas encore dans les eaux tunisiennes et nous permet de considérer, comme A. Ben Tuvia (1973), cette espèce comme n'étant pas encore définitivement adaptée.

S. rivulatus, espèce commune dans les eaux côtières de la Libye (J. Stirn, 1973), est signalé pour la première fois en Tunisie. F. Ktari-Chakroun et M. Bouhlal (1971) s'étonnaient de ne pas avoir encore trouvé cette espèce qui d'après J.B. Tillier (1902) a été la première à émigrer en Méditerranée depuis l'ouverture du canal de Suez. *S. rivulatus* s'est depuis parfaitement adapté dans la Méditerranée orientale, de la Libye à la Turquie (FAO, 1973) et il y fait l'objet, actuellement, d'une pêche commerciale florissante (A. Aleem, 1969; A. Ben Tuvia, 1973; E. Tortonèse, 1947; C.J. George, 1972).

Les dimensions du spécimen en notre possession sont peu différentes de celles de *S. luridus*; il semble, pour les raisons que nous avons déjà évoquées, qu'il s'agisse aussi d'un individu

adulte ayant émigré de son aire de ponte après la reproduction. *S. rivulatus* peut également être considéré comme n'étant pas encore adapté au golfe de Gabès où il ne se trouve encore qu'accidentellement.

Ces deux poissons ont émigré avec leurs ectoparasites. En effet, l'observation microscopique des branchies des deux individus nous a révélé la présence d'un parasite Monogène Monopisthocotylea sur chacun d'eux. Il s'agit de *Pseudohaliotrema todides polymorphus* Paperna, 1972 avec la sous-espèce *eilaticus* sur les branchies de *S. luridus* et la sous-espèce *suezicus* sur les branchies de *S. rivulatus*. Ces parasites spécifiques des Siganidae ont été déjà signalés sur les mêmes hôtes dans la mer Rouge par Paperna (1972). Cet auteur pense qu'ils pourraient être considérés comme marqueurs biologiques des *Siganus*. Il a en effet remarqué que *P. polymorphus suezicus* parasite seulement les populations de *S. rivulatus* du golfe de Suez et non celles du golfe d'Akaba. De ce fait, le spécimen de *S. rivulatus* que nous avons trouvé dans le golfe de Gabès serait originaire du golfe de Suez. Cette hypothèse bien que plausible ne pourra être vérifiée qu'après étude d'un grand nombre de spécimens.

Il faudra donc suivre l'évolution des deux espèces dans les eaux tunisiennes. Leur présence sporadique laisse présager un apport plus important dans l'avenir et une adaptation qui sera certainement lente; E. Tortonèse (1947) mentionne qu'il a fallu attendre vingt ans après la capture du premier spécimen pour que *S. rivulatus* devienne une espèce commune au large de Rhodes.

Vu l'importance commerciale de ces poissons, leur faculté d'adaptation et leur tolérance vis-à-vis de la pollution (C.J. George, 1972), il semble qu'ils sont appelés à jouer un grand rôle en mariculture. A. Ben Tuvia, G.W. Kissil et D. Popper (1973) ont essayé d'élever *S. rivulatus* en aquarium et ont obtenu des résultats satisfaisants; bien qu'herbivore ce poisson s'est contenté d'une alimentation artificielle de même composition que celle utilisée pour l'élevage de la carpe, et a décuplé son poids au bout de quarante jours d'expérience (0,36 g à 3,37 g).

BIBLIOGRAPHIE

- ALEEM A. (1969). — Marine resources of the United Arab Republic. *Stud. Rev. gen. Fish. Coun. Medit.*, n° 43 : 22 p.
- BEN TUVIA A. (1964). — Two siganid fishes of Red Sea origin in the eastern Mediterranean. *Bull. Fish. Res. Stn Haifa*, n° 37 : 3-9.
- BEN TUVIA A. (1973). — Man wade changes in the eastern Mediterranean and their effect on the fishery resources. *Journées ichthyol.* (Rome, 1970) : 179-185.

- BEN TUVIA A., KISSIL G.W. et POPPER D. — (1973). — Possibilities of rearing Rabbitfish (*Signanus rivulatus*) for commercial purposes. *Journées ichthyol.* (Rome, 1970) : 193-197.
- FAO (1973). — Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche, Méditerranée et mer Noire (zone de pêche 37). - Rome, FAO.
- GEORGE C.J. (1972). — Notes on the breeding and movements of the rabbitfishes, *Signanus rivulatus* (Forsskal) and *S. luridus* Rüppel, in the coastal waters of Lebanon. *Ann. Mus. civ. Stor. nat.*, t. 79 : 32-44
- KTARI-CHAKROUN F. et BOUHLAL M. (1971). — Capture de *Signanus luridus* (Rüppel) dans le golfe de Tunis. *Bull. Inst. Océanogr. Pêche, Salammbô*, t. 2, n° 1 : 49-52.
- PAPERNA I. (1972). — *Monogenea* from Red Sea fishes. 1. *Monogenea* of the genus *Signanus*. *Proc. Helminth. Soc. Wash.*, t. 39 : 33-39.
- STIRN J. (1973). — Some notes on western trends of Lessepsian migrations. *Journées ichthyol.* (Rome, 1970) : 187-190.
- TILLIER J.B. (1902). — Le canal de Suez et sa faune ichthyologique. *Mém. Soc. zool. Fr.*, t. 15 : 279-318.
- TORTONESE E. (1947). — Ricerche zoologiche nell'isola di Rodi (Mar Egeo). *Pesci. Boll. Pesca Pisc. Idrobiol.*, t. 2, n° 2 : 143-192.