

**DONNEES PRELIMINAIRES SUR LA REPRODUCTION DE *SIGANUS REVULATUS* (FORSKAL, 1777, PISCES, SIGANIDAE), DANS LES EAUX COTIERES DE SYRIE**

Adib Saad<sup>1\*</sup> et W'aad Sabour<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Faculté d'Agriculture, Université de Tehrine, Lattaquie, Syrie.

<sup>2</sup> Département des Sciences Naturelles, Faculté des Sciences, Université de Tehrine Lattaquie, Syrie

**Résumé**

Les résultats reportés ci-dessous concernent la proportion numérique des sexes, la taille de première maturité et le cycle sexuel de *Siganus revulatus*, espèce lessepsienne d'origine Indo-Pacifique migrante dans la Méditerranée orientale (1, 2)

*Mots-cles* : *Siganus revulatus*, *Siganidae*, *Biologie.*, *Bassin Levantin.*

*Siganus revulatus* est pêché à l'aide de filets et de lignes à main dans les eaux côtières de Syrie. 1469 poissons de longueur standard (LS) variant de 10 à 21 cm, ont été collectés durant la période septembre 1999-août 2000 pour cette étude.

**Proportion numérique des sexes**

Elle est calculée sans tenir compte de 202 poissons dont le sexe n'a pu être déterminé à l'œil nu, de taille comprise entre 10 et 16 cm. Sur 1267 poissons, 1051 sont des femelles et 216 des mâles, soit respectivement 82.9% et 17.1%; la dominance des femelles sur les mâles est statistiquement significative. L'évolution des proportions numériques des sexes en fonction du temps (table 1) montre que les mâles rares en automne et en hiver sont plus abondants en fin de printemps et début d'été, c'est-à-dire pendant la saison de reproduction. Cependant quelque soit la période de l'année, le nombre des femelles est toujours significativement plus élevé que celui des mâles. L'évolution des proportions numériques des sexes en fonction de la longueur standard indique que la fréquence des mâles diminue au profit de celle des femelles avec l'augmentation de la taille; au delà de 19 cm, nous n'avons récolté que quelques rares mâles. Néanmoins, le sexe-ratio diffère significativement au risque de 5% pour toutes les classes de taille et les femelles sont ainsi toujours numériquement plus importantes que les mâles.

**Taille de première maturité sexuelle.**

L'évolution par classe de taille du pourcentage d'individus mûrs et immatures, durant la période de reproduction (mai-juin) montre que les plus petits mâles et femelles immatures mesurent 13 cm de longueur standard; les plus grands mâles et femelles immatures sont de 16 cm. La taille à laquelle 50% des femelles sont adultes est égale à 13.5 cm (contre 14 cm pour les mâles) et celle à laquelle 100% des poissons le sont est de 16.5 cm (contre 17.5 cm pour les mâles).

**Cycle sexuel**

Le rapport gonado-somatique (RGS) des femelles, calculé pour les individus dont la classe de taille est d'au moins 13 cm (LS) s'élève rapidement à partir d'avril pour atteindre son maximum en mai (phase de maturation). Il reste élevé durant le mois de juin, puis diminue brutalement à partir de début juillet (période de ponte). La période de repos sexuel s'étend d'août à fin février. Le RGS des mâles suit une évolution cyclique analogue à celle des femelles, cependant l'amplitude moyenne du RGS est plus élevée chez les femelles (2.5-11.45) que chez les mâles (1.8-8.79) (fig.1). Le coefficient de condition (K) présente un maximum pendant la période de prématuration (mars-avril) puis diminue pendant la période de reproduction.

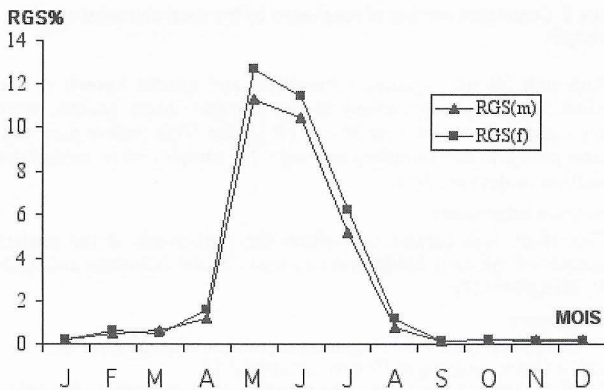
La condition des mâles semble moins affectée par la reproduction puisque le coefficient de condition (K) continue à s'élever durant la période de reproduction

**Table 1. Variation des proportions numériques des sexes de *S. revulatus* en fonction du temps.**

Mois	Nombre des mâles	Nombre des femelles	Total (mâles + femelles)	% des mâles	% des femelles
Janvier	0	112	112	0	100
Février	0	63	63	0	100
Mars	18	71	89	20.2	79.8
Avril	23	85	108	21.3	78.7
Mai	58	132	190	30.5	69.5
Juin	63	112	175	36	64.0
Juillet	14	85	99	14.1	85.9
Aout	9	82	91	9.9	89.1
Septembre	12	90	102	11.8	88.2
Octobre	14	80	94	14.9	85.1
Novembre	0	65	65	0	100
Décembre	5	74	79	6.3	93.7
Totale	216	1051	1267	17.1 %	82.9 %

**Références**

- 1- Ben - Tuvia, A. 1966. Red sea fishes recently found in the Mediterranean. *Copeia*, 254- 275.
- 2- Saad, A. 1996. Biodiversité de la faun ichtyologique dan les eaux marine de Syrie. *Revue de Basil Al-Assad pour les sciences agronomiques*, 2: 131 -140.



**Fig. 1 : Evolution mensuelle de RGS des males et famelles de *S. revulatus***