

## CARACTÈRES MÉTRIQUES DE *SOLEA AEGYPTIACA* DE GOLFE DE GABÈS.

Faten Khalifa <sup>1\*</sup>, Ferid Hajji <sup>2</sup>, Habib Ayadi <sup>3</sup> and Othman Jarboui <sup>4</sup>

<sup>1</sup> INSTM - khalifafaten4444@yahoo.fr

<sup>2</sup> Institut de Biotechnologies de Sidi Thabet

<sup>3</sup> Faculté des Sciences de Sfax

<sup>4</sup> INSTM Sfax

### Abstract

Dans ce travail on s'intéresse à étudier la biométrie de *Solea aegyptiaca*. L'étude biométrique, se base essentiellement sur des approches statistiques, qui permettent de définir les caractéristiques de la population de cette espèce. On se basant sur des enquêtes et des opérations d'échantillonnages aux différents ports du golfe de Gabès (Sfax, Skhira, Mahrès, Gabès, Zarzis, Djerba...), ainsi qu'à l'aide des compagnes de pêches et de prospections on a pu déterminer les caractéristiques métriques de *Solea aegyptiaca*. Cette étude a montré que la plupart des caractères évoluent selon une allométrie minorante par rapport à la longueur totale.

**Keywords:** *Gulf of Gabes, Fishes, South-Central Mediterranean, Growth*

Le golfe de Gabès se caractérise par des particularités et des originalités dans le secteur de la pêche à l'échelle de la méditerranée et à l'échelle du Tunisie, il est connu par sa richesse en ressources halieutiques à haute valeur commerciale.

*Solea aegyptiaca*, est une espèce de la famille des Soleidae. Cette espèce est endémique de la Méditerranée [1]. Pour longtemps elle a été considérée comme sous espèce de *Solea vulgaris*. Les études génétiques ont montré qu'il s'agit de deux espèces différentes [2]. En Tunisie, elle a été mentionnée par [3] au Nord dans le golfe de Tunis, et par [4] et [5] au sud Est du pays. Elle a été signalée par [6] dans le lac d'Ichkeul et dans le secteur marin de Bizerte.

Durant les dernières années *Solea aegyptiaca* est régulièrement observée et pêchée dans le golfe de Gabès.

Cette étude a été réalisée sur un échantillon de 529 individus de longueur totale (LT) comprise entre 9,7 et 27,2 cm. Les caractères métriques étudiés ont été relevés au millimètre près à l'aide d'un ichtyomètre et d'un pied à coulisse électronique, les différents mensurations effectuées sont les suivantes : les longueurs totales (LT), standard (Lst), de la tête (T), de la nageoire dorsale (LD), de la nageoire anale (LA), de la nageoire pectorale (LP), de la nageoire ventrale (LV), la hauteur du corps (H), le diamètre de l'œil (Ø) et la distance inter orbitaire (IO) ont été également relevés.

Nous avons essayé de décrire les phénomènes de croissance relative des différentes parties du corps, en se basant sur la loi d'allométrie dont l'équation est la suivante :  $y = a x^b$  ou  $y =$  longueur d'une proportion du corps,  $x =$  longueur de référence (LT),  $a$  : constante et  $b$  : taux de croissance relative. Ces dernières sont estimées par la méthode des moindres carrés. Les paramètres de relation entre les différents caractères métriques et la longueur totale sont résumés dans le tableau 1.

Tab. 1. Indices de proportionnalité et équations des relations entre les caractères métriques (Lst, T, LD, LA, LP, LV, H, Ø, IO) et la longueur totale chez *Solea aegyptiaca* de golfe de Gabès.

Caractères	$y = a X^b$	R <sup>2</sup>	$t_{a1}$	$t_b$	Allométrie
Lst	$Lst = 0,852 LT^{0,999}$	0,99	0,83	1,96	isométrie
T	$T = 0,325 LT^{0,797}$	0,90	67,51	1,96	minorante
LD	$LD = 0,805 LT^{1,014}$	0,98	8,27	1,96	majorante
LA	$LA = 0,630 LT^{1,030}$	0,95	11,76	1,96	majorante
LP	$LP = 0,65 LT^{0,964}$	0,75	5,45	1,96	minorante
LV	$LV = 0,104 LT^{0,686}$	0,53	40,98	1,96	minorante
H	$H = 0,072 LT^{0,946}$	0,61	6,11	1,96	minorante
Ø	$Ø = 0,069 LT^{0,786}$	0,66	32,91	1,96	minorante
IO	$IO = 0,023 LT^{0,903}$	0,54	10,18	1,96	minorante

Nous avons montré que la plupart des caractères évoluent selon une allométrie minorante. Les deux caractères nageoire dorsale (LD) et nageoire anale (LA) évoluent avec une allométrie majorante, alors que la longueur standard (Lst) évolue isométriquement avec la longueur totale.

### References

- 1 - Fredj G, and Mourin C., 1987. Les poissons dans les banques de données médifaune. Application à l'étude des caractéristiques de la faune ichtyologique méditerranéenne. *Cybium*, 11: 218-299.
- 2 - Kotulas G., Pasteur N., Berrebi P., Economidis P, and QUIGNARD J.P.,

1988. Distribution biogéographique et statut systématique des taxons du groupe *Solea Vulgaris / aegyptiaca / senegalensis*. *Rapp. Comm. int. Mer médit.*, 31, 2 : 277 - 277.

3 - Goucha M., 1982. Etude morphologique, biologique, génétique et biochimique de trois espèces de soles du genre *Solea* QUENSEL, 1806 des côtes tunisiennes. Thèse de Doctorat de spécialité, 192p. Université de Tunis.

4 - Missih S., 1984. Contribution à la connaissance des Soleidés (Poissons téléostéens) du golfe du Lion. Systématique, écobiologie. Thèse Doct. 3ème cycle. 311 p. Univ.des sci. Tech.

5 - Fischer W., Shneider M, and Bauchot M.L., 1987. Fiches F.A.O. d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. (Révision I). Méditerranée et Mer Noire. Zone de pêche 37. Volume. II. Vertébrés. Rome, F.A.O: 761-1530.

6 - Chaouachi B, and Ben Hassine O.K., 1998. The status of fish biodiversity in Ichkeul lagoon, Tunisia. *Italian Journal of Zoology*, 65: 303-304.