

CARACTERES MERISTIQUES ET METRIQUES DE *POMATOMUS SALTATRIX* (TELEOSTEI, POMATOMIDAE) DANS LE GOLFE DE GABES, TUNISIE

Khalifa Dhieb^{1*}, Mohamed Ghorbel¹ et Abderrahmen Bouain²

¹ Institut National des Sciences et Technologies de la Mer, Centre de Sfax, Tunisie - * khalifadhieb@yahoo.fr

² Faculté des Sciences, Sfax, Tunisie

Résumé

L'étude des caractères méristiques et métriques de *Pomatomus saltatrix* du golfe de Gabès (Tunisie) montre que sa formule radiaire ne diffère guère de celle de la même espèce qui vit dans d'autres secteurs maritimes et que les différentes parties de son corps (hormis la hauteur) croissent suivant une isométrie franche avec la longueur totale.

Mots-clés: Pomatomidae, biométrie, Gulf of Gabès

Introduction

Le serre, *Pomatomus saltatrix*, est un téléostéen appartenant à la famille des Pomatomidae. C'est une espèce pélagique à large répartition géographique dont la taille pourrait dépasser 100 cm (1). Néanmoins, dans le golfe de Gabès, zone sud de la pêche maritime en Tunisie, le plus grand spécimen observé durant quatre ans d'échantillonnage (1998-2002) n'a mesuré que 445 mm. L'étude des principaux caractères morphométriques de cette espèce nous est donc paru utile. Les résultats que nous présentons dans cette note pourraient servir à une éventuelle comparaison.

Matériel et méthodes

Cette étude a été réalisée sur un échantillon de 663 individus de *Pomatomus saltatrix* de longueur totale (LT) comprise entre 109 et 445 mm provenant du golfe de Gabès. A l'œil nu, nous avons relevé le nombre de rayons, respectivement, aux deux nageoires dorsales (D1 et D2), à la nageoire pectorale droite (P), à la nageoire ventrale droite (V) et à la nageoire anale (A). Les branchiospines du premier arc branchial droit et les écailles de la ligne latérale ont été dénombrées sous une loupe binoculaire. Le nombre de vertèbres est compté, après cuisson de l'individu, de la première cervicale à l'urostyle. Concernant les caractères métriques, nous avons utilisé un ichtyomètre et un compas à deux pointes sèches pour mesurer en millimètres les longueurs, totale (LT), à la fourche (LF), standard (Lst), de la tête (T), des nageoires dorsales (LD1 et LD2), de l'intervalle entre les deux dorsales (ID) et des distances prédorsales (PD1 et PD2). A partir de ces mensurations, nous avons estimé la croissance relative des différentes parties du corps par une fonction de la forme $y = ax^b$, où y = longueur du caractère considéré, x = LT (longueur de référence); a et b sont des constantes. Ces dernières sont estimés par la méthode des moindres carrés.

Résultats et discussion

La première dorsale de cette espèce est soutenue par 7 ou 8 rayons durs dont le plus postérieur pourrait s'escamoter chez la plupart des individus âgés. Selon Kedidi (2), toute la population du serre vivant dans le golfe de Tunis possède 8 rayons, mais le huitième peut ne pas être apparent. La deuxième dorsale comporte un aiguillon dur suivi de rayons mous dont la hauteur décroît dans le sens antéro-postérieur. La nageoire anale, légèrement plus courte que la deuxième dorsale, commence par un aiguillon toujours précédé de deux courtes épines indépendantes. Les nageoires pectorales, elles, s'insèrent latéralement sur des bases verticales. Elles sont courtes et présentent, chacune, un aiguillon fortement collé contre le rayon mou qui le suit. Les nageoires ventrales sont soutenues par un rayon dur et cinq rayons mous chacune. Ainsi, la formule radiaire de *Pomatomus saltatrix* du golfe de Gabès ne diffère pratiquement pas de celles de la même espèce qui vit ailleurs (Tab. 1). La ligne latérale, presque rectiligne, comporte des écailles tubulées dont le nombre, relevé sur 116 spécimens, varie de 85 à 102. Tortonese (3) a dénombré de 95 à 106 écailles à la ligne latérale de *Pomatomus saltatrix* de l'Italie. Le nombre de branchiospines comptées sur le premier arc branchial droit de 208 individus varie de 10 à 21; il décroît avec la taille mais reste compris entre 10 et 15 à partir d'une longueur standard de 120 mm. Lund (4) a conclu qu'il existe une corrélation négative entre le nombre de branchiospines et la longueur du poisson. Pour les vertèbres, le nombre relevé chez une centaine d'individus est constant; il est de 26. Le nombre de vertèbres du serre de l'Italie étudié par Tortonese est de 24.

La tête représentée à peu près le quart de la taille du poisson. Sa croissance est plus ou moins isométrique avec la longueur totale. La première hauteur, mesurée au niveau des nageoires pelviennes, et la deuxième hauteur, mesurée au niveau de l'origine de la nageoire

anale, sont très comparables. Chacune représente à peu près le cinquième de la longueur totale et croît avec celle-ci suivant une allométrie minorante. Les longueurs des prédorsales PD1 et PD2 représentent respectivement 29,5 % et 46,1 % de la longueur totale du poisson quel que soit le nombre de rayons à sa première dorsale. Nous en déduisons que les positions des nageoires dorsales ne subissent pas de changement; c'est plutôt l'intervalle qui les sépare qui est affecté. Concernant les longueurs à la fourche et standard, elles croissent avec la longueur totale suivant une isométrie. Les équations de la croissance relative de ces différentes parties du corps sont consignées dans le Tab. 2.

Tableau 1. Formules radiaires de *Pomatomus saltatrix* dans différentes régions.

| | Région | D1 | D2 | A | P | V |
|--------------------------------|------------------|----------|---------|-------------|---------|-----|
| Legall (1934) | Atl. Est (Maroc) | VIII | I.25-27 | II.1.26- 28 | I.16 | I.5 |
| Dieuzeide <i>et al.</i> (1959) | Méd. (Alg.) | VII-VIII | I.25-29 | II.1.25-30 | 16-18 | I.5 |
| Tortonese (1975) | Italie | VII-VIII | I.25-28 | - | - | - |
| Kedidi (1975) | Golfe de Tunis | VIII | I.23-27 | II.1.24-28 | I.14-15 | I.5 |
| Fischer <i>et al.</i> (1987) | Méd., Mer Noire | VII-VIII | I.23-28 | II.23-27 | - | - |
| Présent travail | Golfe de Gabès | VII-VIII | I.22-27 | II.1.23-29 | I.14-16 | I.5 |

Tableau 2. Croissance relative des différentes parties du corps chez *Pomatomus saltatrix* du golfe de Gabès.

| Nbre d'ind. examinés | $Y = ax^b$ | Coef. R |
|----------------------|----------------------------|---------|
| 639 | $T = 0,35LT^{0,93}$ | 0,99 |
| 627 | $H1 = 0,65LT^{0,79}$ | 0,98 |
| 628 | $H2 = 0,51LT^{0,85}$ | 0,99 |
| 639 | $\text{CE} = 0,27T^{0,93}$ | 0,98 |
| 221 (8 r) | $PD1 = 0,28LT^{1,01}$ | 0,99 |
| 221 (8 r) | $PD2 = 0,52LT^{0,98}$ | 0,99 |
| 81 (7 r) | $PD1 = 0,32LT^{0,98}$ | 0,99 |
| 81 (7 r) | $PD2 = 0,45LT^{1,01}$ | 0,99 |
| 639 | $Lst = 0,9LT^{0,98}$ | 0,99 |
| 639 | $LF = 1,2LT^{0,95}$ | 0,99 |

Références

- 1 - Fischer W., Bauchot M. L., et Schneider M., 1987. Fiches F.A.O. d'identification des espèces pour les besoins de la pêche 'Révision' Méditerranée et mer Noire. Zone de pêche 37. Volume II. Vertébrés. Rome, F.A.O. (2): 761-1530.
- 2 - Kedidi M. S., 1975. Contribution à l'étude morphologique et biologique de *Pomatomus saltatrix* (Lin. 1758) poisson téléostéen du golfe de Tunis. D.E.A. Fac. Sci. Tunis, 60 p.
- 3 - Tortonese E., 1975. Fauna d'Italia: Osteichthyens, pesci ossei. Edit. Calderini, Bologna XI, 635 p.
- 4 - Lund W. A. Jr., 1961. A racial investigation of the Bluefish, *Pomatomus saltatrix* (Linn.) the Atlantic coast of North America. *Univ. Orien. (Cuma-na, Venezuela) Separata Bol.*, 1 (1): 73-129.
- 5 - Le Gall J., 1934. Le tassergal ou Bluefish, (*Pomatomus saltatrix* = *Temnodon saltator*) Résumé des connaissances acquises sur la biologie et l'utilisation de ces poissons. *Rev. Tra. Off. Pêch. Marit.*, 7 (1): 27-85.
- 6 - Dieuzeide R., Novella M., et Rolland J., 1959. Catalogue des poissons des côtes algériennes. Imp. Off. Déleg. Génér. Gouv. Algérie (II), pp. 259-261.