

Sur quelques caractères biométriques de l'Aiguille *Tylosorus acus imperialis* (Rafinesque, 1810) (Belonidae) des Côtes Tunisiennes

Monia TRABELSI et Fredj KARTAS

Laboratoire de Biologie et d'Ecologie Littorale, Faculté des Sciences de Tunis, (Tunisie)

La famille des Belonidae est représentée dans les eaux côtières tunisiennes par trois espèces dont la diagnose a été mise au point par Collette et Parin (1970). Il s'agit de *Belone belone gracilis* Lowe, 1839, *Belone svetovidovi* Collette et Parin, 1970 et *Tylosorus acus imperialis* (Rafinesque, 1810). Les données concernant leurs caractéristiques morphologiques et biologiques sont inexistantes pour la Tunisie et très peu nombreuses pour les autres régions. Afin de combler partiellement cette lacune, nous nous proposons de rapporter dans la présente note les résultats relatifs à la biométrie de *T. a. imperialis*; les principaux caractères méristiques des populations tunisiennes des deux premières espèces ont déjà fait l'objet d'une communication (Kartas et Trabelsi, 1988).

	Nombre de rayons à la dorsale				N	moyenne	écart type
	23	24	25	26			
Tunisie	3	17	10	-	30	24,233	0,626
Méditerranée*	2	14	8	2	26	24,385	0,752

	Nombre de rayons à l'anale				N	moyenne	écart type
	20	21	22	23			
Tunisie	1	5	19	5	30	21,933	0,691
Méditerranée*	-	-	16	8	24	22,333	0,481

	Nombre de rayons aux pectorales		N	moyenne	écart type
	13	14			
Tunisie	24	6	30	13,201	0,407

	Nombre de vertèbres						N	moyenne	écart type
	91	92	93	94	95	96			
Tunisie	1	1	6	8	8	6	30	94,301	1,291
Méditerranée*	-	-	6	11	9	1	27	94,185	0,834

	Tunisie	Méditerranée*
Hauteur de la tête	0,0504X + 8,784	0,0677X - 2,696
Diamètre de l'oeil	0,0017X + 22,194	0,0433X - 0,762
Longueur des pectorales	0,0796X + 14,363	0,1163X - 5,436
Longueur du préopercule	0,0469X + 3,065	0,0436X + 0,462
Distance interorbitaire	0,0377X + 8,476	0,0538X - 2,753
Hauteur de la dorsale	0,0204X + 36,011	0,0836X - 0,757
Longueur des pelviennes	0,0794X + 4,430	0,0916X - 4,068
Distance postorbitaire	0,0845X + 7,017	0,1026X - 1,329
Largeur de la tête	0,0381X + 12,851	0,0714X - 3,833
Hauteur de l'anale	0,0886X + 5,208	0,0900X + 0,633

(Les données de Collette et Parin (1970) sont désignées par Méditerranée*)

Nos observations ont porté sur 30 individus (21 mâles et 9 femelles) provenant de divers lots pêchés en mai 1989 sur la côte sud-est tunisienne. Leur longueur du corps (du bord postérieur de l'opercule à la base de la nageoire caudale) mesurait entre 460 et 590 mm et ils pesaient entre 483 et 883 g. Quatre caractères méristiques et dix caractères métriques ont été analysés et comparés, à l'exception du nombre de rayons aux nageoires pectorales, aux résultats fournis par Collette et Parin (1970) d'après l'observation d'individus capturés au large du Liban.

Pour ce qui est des caractères méristiques, nous constatons que les moyennes obtenues sont statistiquement confondues pour le nombre de rayons à la nageoire dorsale et pour le nombre de vertèbres et très voisines pour le nombre de rayons à la nageoire anale. Cette grande homogénéité des moyennes traduit une stabilité particulièrement remarquable des caractères méristiques de *T. a. imperialis* dans les deux secteurs est et ouest du bassin oriental de la Méditerranée.

Quant aux caractères métriques, les équations linéaires établies par la méthode des moindres carrés décrivent la croissance relative de certains organes et proportions du corps en fonction de la longueur du corps prise comme longueur de référence. Leur comparaison avec celles calculées par Collette et Parin ne peut pas être rigoureuse étant donné que les spécimens étudiés par ces derniers auteurs sont trop petits (LC = 156-490 mm) par rapport aux nôtres.

Références

- COLLETTE, B.B. & N.V. PARIN, 1970. - Needlefishes (Belonidae) of the Eastern Atlantic Ocean. *Atlantide Report* N°11: 60pp.
 KARTAS, F. & M. TRABELSI, 1988. - Données sur quelques caractères numériques des espèces du genre *Belone* (Poissons, Téléostéens) des côtes tunisiennes. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 31, 2: 258.