

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES CARACTERES NUMERIQUES  
DE L'ATHERINE *ATHERINA BOYERI* RISSO, 1810 DES COTES TUNISIENNES

par

Monia TRABELSI et Fredj KARTAS

*Laboratoire de Biologie Marine.  
Faculté des Sciences de Tunis.  
Campus Universitaire.*

Résumé : — L'étude comparée de deux caractères méristiques, le nombre de vertèbres et celui de branchiospines, de l'athérine *Atherina boyeri* Risso, 1810 permet de distinguer les populations marines des populations lagunaires.

Les observations permettant l'identification des populations de l'athérine *Atherina boyeri* Risso, 1810 des côtes tunisiennes sont inexistantes. Nous nous proposons de combler partiellement cette lacune par l'étude de deux caractères méristiques : le nombre total de vertèbres (de la première vertèbre cervicale à l'urostyle compris) et celui de branchiospines (sur les portions supérieure et inférieure du premier arc branchial gauche).

Les poissons examinés sont pêchés, durant le printemps et l'été de l'année 1984, à la capéchade en milieu lagunaire (lac Ischkeul et lac de Tunis) et à la senne de plage en milieu marin (secteurs de Monastir et de Mahdia).

#### Vertèbres

Les résultats obtenus (tableau 1 ; figure 1), quoique différents les uns des autres à des degrés divers, permettent de grouper les athérines en deux grands ensembles : un ensemble marin caractérisé par des moyennes élevées et très voisines (Monastir : 45,12 ; Mahdia : 45,29) et un ensemble lagunaire à moyennes vertébrales nettement plus faibles (Ischkeul : 43,11 ; Tunis : 41,23). Les valeurs (41,8) que donnent Kiener et Spillmann (1969) pour un lot de 30 individus provenant du lac de Tunis sont très semblables aux nôtres. La grande analogie des moyennes vertébrales des populations marines pourrait s'expliquer par la similitude des conditions hydrologiques générales qui règnent dans les secteurs marins considérés. Tandis que les différences constatées entre les populations lagunaires correspondraient aux caractères hydrologiques propres à chacune des lagunes.

#### Branchiospines

Les résultats consignés dans les tableaux 2, 3, 4 et la figure 2 font apparaître, d'une part, des divergences très importantes entre les populations marines et lagunaires ; celles-ci se distinguant des premières par un nombre de branchiospines beaucoup plus faible et d'autre part, de grandes ressemblances entre les populations d'un même milieu. Les valeurs rapportées par Kiener et Spillmann (1969) concernant le lac de Tunis sont voisines des nôtres (27,3 contre 26,68). Ces auteurs attribuent la variation du nombre de branchiospines au régime alimentaire des poissons : les athérines lagunaires à faible nombre de branchiospines se nourrissent essentiellement de crustacés benthiques de taille relativement grande alors que les athérines marines à grand nombre de branchiospines sont surtout planctonophages.

L'étude combinée du nombre de vertèbres et celui de branchiospines de l'athérine des côtes tunisiennes permet de :

- confirmer le haut degré de polymorphisme de l'espèce,
- distinguer deux grands ensembles : des populations marines assez homogènes et des populations lagunaires assez distinctes les unes des autres.

Vertèbres Provenance	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	n	moy.	s
	Ischkeul (lac)				2	9	19	14	2			46	43,1087
Tunis (lac)	3	10	60	228	156	23					480	41,2354	0,8528
Monastir (mer)						2	61	304	101	12	480	45,1250	0,6629
Mahdia (mer)							20	113	72	4	209	45,2871	0,6606

Tableau 1 : *Atherina boyeri* : Nombre total de vertèbres (n : effectif ; moy. : moyenne ; s : écart type).

Br. sup. Provenance	6	7	8	9	10	11	n	moy.	s
	Ischkeul (lac)		29	14	1			44	7,3636
Tunis (lac)	16	251	158	11			436	7,3761	0,5994
Monastir (mer)			7	182	231	16	436	9,5872	0,5905
Mahdia (mer)				65	121	24	210	9,8048	0,6225

Tableau 2 : *Atherina boyeri* : Nombre de branchiospines sur la portion supérieure (Br. sup.) du premier arc branchial gauche (n : effectif ; moy. : moyenne ; s : écart type).

Br. inf. Provenance	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	n	moy.	s
	Ischkeul (lac)	1	1	12	16	10	3	1								44	19,0455
Tunis (lac)		5	67	187	148	27	2								436	19,3005	0,8599
Monastir (mer)								3	27	120	146	110	29	1	436	26,9725	1,0610
Mahdia (mer)									12	41	86	53	15	3	210	27,1286	1,0388

Tableau 3 : *Atherina boyeri* : Nombre de branchiospines sur la portion inférieure (Br. inf.) du premier arc branchial gauche (n : effectif ; moy. : moyenne ; s : écart type).

Br. Provenance	24	25	26	27	28	29	30	33	34	35	36	37	38	39	40	41	n	moy.	s
	Ischkeul (lac)	2	11	11	12	4	3	1										44	26,4091
Tunis (lac)	11	59	129	129	81	23	4										436	26,6766	1,2010
Monastir (mer)								3	22	84	99	114	81	27	6		436	36,5596	1,3892
Mahdia (mer)									8	22	53	54	47	20	4	2	210	36,93333	1,3956

Tableau 4 : *Atherina boyeri* : Nombre total de branchiospines (Br = Br. sup. + Br. inf.) du premier arc branchial gauche (n : effectif ; moy. : moyenne ; s : écart type).

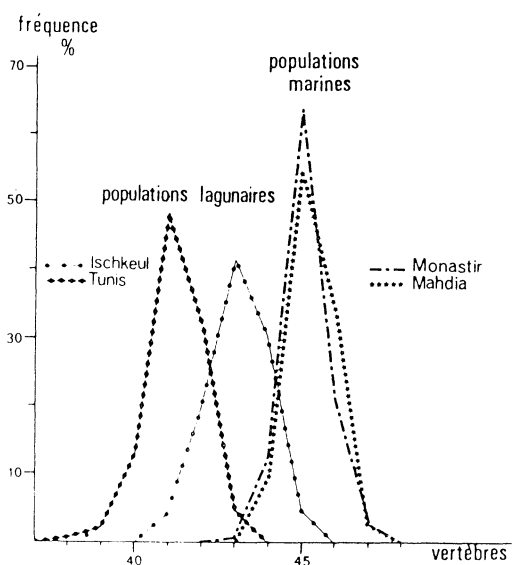


Figure 1 : *Atherina boyeri* : Polygones de fréquence du nombre total de vertèbres.

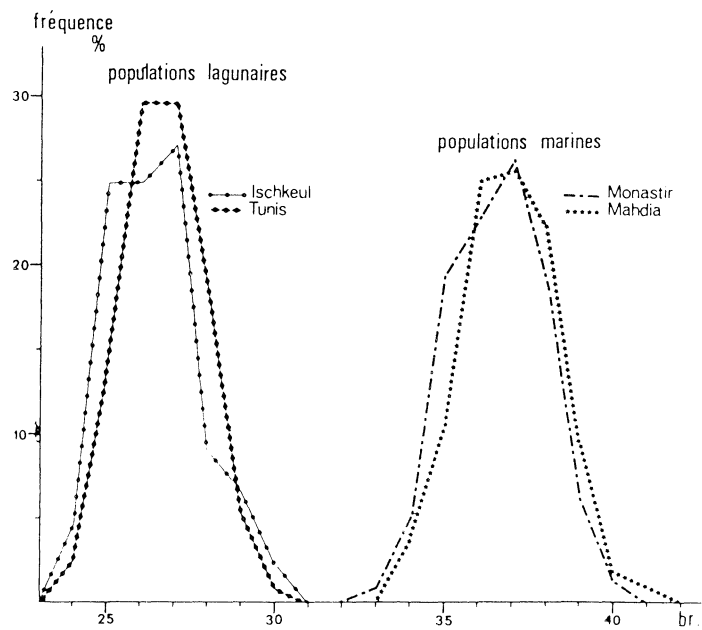


Figure 2 : *Atherina boyeri* : Polygones de fréquence du nombre total de branchiostyles (Br. = Br. sup. + Br. inf.)

#### Bibliographie

KIENER, A. et SPILLMANN, C.J., 1969.— Contribution à l'étude systématique et écologique des athérines des côtes françaises. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, 60 A (2) : 33 - 74.

