

Caractéristiques méristiques et métriques de trois populations d'Athérines des Côtes françaises

Monia TRABELSI, Jean-Pierre QUIGNARD et Fredj KARTAS

Laboratoire d'Ichthyologie, Université Montpellier II, Sciences et Techniques du Languedoc, MONTPELLIER (France)

Laboratoire de Biologie et d'Ecologie Littorales, Faculté des Sciences, TUNIS (Tunisie)

De nombreux auteurs dont KIENER et SPILMANN, 1969, 1972; TRABELSI, 1989; KARTAS et TRABELSI, 1990 ont montré que l'espèce *Atherina boyeri* (Risso, 1810) ne formait pas un ensemble morphologiquement homogène dans son aire de distribution.

Afin de contribuer à la connaissance du polymorphisme chez cette espèce, nous avons effectué des observations biométriques sur des lots récoltés dans le bassin de Thau (Sète) et sur le littoral des îles Lavezzi (Corse).

L'étude a porté sur 300 spécimens de longueur totale comprise entre 45 et 105 mm.

Les caractères méristiques et métriques pris en considération sont: le nombre de vertèbres (V), d'écaillés latérales (E), de branchiospines supérieures (Br.S), inférieures (Br.I), et totales (Br.T); la longueur standard (L), la hauteur du corps (H), la longueur de la tête (T), le diamètre horizontal de l'oeil (O), la distance interorbitaire (I) et la longueur de la base de la première nageoire dorsale (D1).

Il ressort de l'analyse statistique de ces caractères les points suivants:

-Dans le bassin de Thau, on note la présence de deux populations, l'une lagunaire (A) localisée dans la zone sud-ouest et l'autre marine (B) occupant la partie nord-est de ce bassin. Les différences interpopulationnelles portent exclusivement sur les caractères méristiques (Tab. 1).

-Les athérines des îles Lavezzi (C) se distinguent nettement de celles du bassin de Thau tant au niveau de la coloration que des caractères méristiques et métriques (Tab. 1). Ces athérines se singularisent par:

- * la présence d'une série longitudinale de tâches noires situées sous la bande argentée,
- * un corps robuste et trapu (H/L),
- * un oeil remarquablement grand (O/T),
- * une distance interorbitaire large (I/T),
- * une nageoire dorsale (D1) relativement courte (D1/O, D1/I),
- * un nombre moyen de vertèbres et d'écaillés latérales faible,
- * des valeurs moyennes du nombre de branchiospines (supérieures, inférieures et totales) intermédiaires à celles des deux populations de Thau.

Le calcul du coefficient de différence (C.D. = $x_1 - x_2 / s_1 + s_2$ avec x = moyenne des valeurs de la variable, s = écart type) permet d'envisager l'existence de divergences raciales (C.D. > 0,67) et même subsppécifiques (C.D. > 1, 28) entre les deux populations d'athérines de Thau et entre ces dernières et celle des îles Lavezzi (Tab. 2).

Tab. 1.- Paramètres statistiques des variables méristiques et métriques
(n: effectif; x: moyenne; s: écart type; A: Thau, population lagunaire;
B: Thau, population marine; C: Corse, population marine).

	V	E	Br.S	Br.I	Br.T	H/L	O/T	I/T	D1/O	D1/I
n	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
x	44,51	45,33	7,36	18,73	26,09	17,87	31,69	25,74	92,79	114,91
s	0,86	0,90	0,50	0,76	1,03	0,90	1,22	1,61	16,21	18,05
n	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
x	45,78	46,03	9,26	26,29	35,55	18,67	31,50	26,56	81,50	96,73
s	0,92	0,81	0,50	0,98	1,15	0,88	1,23	1,32	9,77	11,88
n	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
x	43,15	42,82	8,14	21,80	29,93	21,73	34,56	31,51	53,90	59,05
s	0,77	0,81	0,49	0,82	1,09	0,86	1,31	1,08	7,53	7,73

Tab. 2.- Coefficients de différences existant entre les variables méristiques et métriques des trois populations A, B et C.
(différence raciale: +; différence subsppécifique: ++)

	V	E	Br.S	Br.I	Br.T	H/L	O/T	I/T	D1/O	D1/I
	0,83	1,47	0,78	1,94	1,81	2,19	1,14	2,15	1,64	2,17
	*	**	*	**	**	**	*	**	**	**
	1,56	1,98	1,22	2,50	2,51	1,76	1,21	2,07	1,60	1,92
	**	**	*	**	**	**	*	**	**	**
	0,71	0,41	1,88	4,34	4,35	0,45	0,08	0,28	0,43	0,61
	*	*	**	**	**	*	*	*	*	*

REFERENCES

KIENER A. & SPILMANN C.J., 1969.- Contribution à l'étude systématique et écologique des athérines des côtes françaises *Mem. Mus. Hist. nat. Paris*, nouv. sér., Sér. A, Zool., 40 (2) 33-74.

KIENER A. & SPILMANN C.J., 1972.- Note complémentaire à l'étude systématique et écologique d'*Atherina boyeri* RISSO (Poisson, Cyprinidae) dans la zone de dispersion actuelle. *Bull. rlus. Hist. nat. Paris*, 3ème sér., n° 55 Zool., 41: 560-580.

KARTAS F. & TRABELSI M., 1990.- Sur le polymorphisme de l'athérine *Atherina boyeri* RISSO, 1810 (Atherinidae) des eaux littorales tunisiennes. *Cybiuim*, 14(4): 295-311.

TRABELSI M., 1989.- Recherches sur le polymorphisme et la biologie de l'athérine *Atherina boyeri* Risso, 1810 (Poisson, Téléostéen) des côtes de Tunisie. Thèse 3ème Cycle, Université de Tunis, 239 p.