

# Contribution à l'étude de l'Allache (*Sardinella aurita* Val., 1847) des côtes de Libye

*par*

F. KARTAS\* et J.P. QUIGNARD\*\*

\*Laboratoire de Biologie marine. Faculté des Sciences, Tunis (Tunisie)

\*\*U.S.T.L., Montpellier (France)

Bien que très commune sur les côtes de Libye, *Sardinella aurita* Val., 1847 n'a pas fait l'objet d'une étude particulière. Pour mieux préciser les caractéristiques des populations de Clupéidés des côtes nord-africaines et suite à nos observations faites en Tunisie [QUIGNARD J.P. & KARTAS F. 1974, *sous-presse*] nous avons entrepris ce travail sur la Sardinelle de Libye. Les observations que nous rapportons ont été faites sur un lot de 105 spécimens pêchés le 22 juin 1974 au large de Tripoli, à 10 milles environ de la côte.

**Vertèbres** (Tableau 1) : Elles ont été comptées de la première vertèbre cervicale à l'urostyle inclus. La moyenne vertébrale, égale à 47,971, est du même ordre de grandeur que celles observées sur les côtes tunisiennes (47,927 - 48,106 avec une moyenne générale de 47,992) et dans le bassin occidental de la Méditerranée (47,88 - 48,22); elle se distingue nettement de celles des côtes d'Egypte et d'Israël et de l'Atlantique ouest-africain, secteurs où les moyennes gravitent autour de 47,50 [BOTROS *et coll.* 1970; BIU DINH CHUNG, 1973].

**Rayons des nageoires dorsale et anale** (Tableau 1) : Le nombre moyen des rayons aux nageoires dorsale et anale est comparable à celui observé en Tunisie. Pour la dorsale, il est égal à 18,876 contre 18,919 en Tunisie (effectif de 430 individus) et pour l'anale, à 17,571 contre 17,653 (effectif de 432 individus)

	Nb de rayons					Nb de vertèbres			n.	Moy.	σ.
	16	17	18	19	20	47	48	49			
Vertèbres						12	84	9	105	47,971	0,4902
Dorsale			23	72	10				105	18,876	0,5533
Anale	8	39	48	10					105	17,571	0,7764

Tableau 1 : Fréquences et moyennes des vertèbres et des rayons des nageoires dorsale et anale. Nb : nombre; n : effectif; Moy : Moyenne; σ : écart-type.

Taille en mm		130	140	150	160	170	180	190	200	210
Lt	N.					12	27	41	11	6
	Moy.					112,42	115,37	118,10	114,00	113,33
	$\sigma$					6,467	8,644	7,886	5,308	6,878
Ls	N.	2	8	46	31	10				
	Moy.	115,5	110,62	117,33	116,06	113,00				
	$\sigma$	2,500	5,966	9,224	5,519	5,744				

Tableau 2 : Variation du nombre de branchiospines sur la branche ventrale du 1<sup>er</sup> arc branchial gauche en fonction de la longueur totale (Lt) et de la longueur standard (Ls). N : nombre d'individus. Moy. : nombre moyen de branchiospines.  $\sigma$  : écart-type.

**Branchiospines** (Tableau 2) : La moyenne du nombre de branchiospines (branche inférieure du premier arc branchial gauche), pour des classes de 10 mm comprises entre 170 et 210 mm de longueur totale est sensiblement la même que celles mentionnées dans les différents secteurs de Tunisie. Elle est inférieure à celles des côtes atlantiques de l'ouest-africain et d'Egypte [BOTROS *et coll.* 1970; BUI DINH CHUNG, 1973].

**État sexuel** : Les individus constituant le lot sont tous mûrs. Sur les 105 spécimens, nous avons dénombré 94 femelles et 11 mâles, ce qui correspond respectivement à 89,5 % et 10,5 %. Le rapport gonadosomatique moyen (R.G.S.) est très élevé dans les 2 sexes. Celui des femelles, égal à 3,765, présente un minimum de 1,681 et un maximum de 8,261. Celui des mâles est égal à 4,793 avec 2,385 et 7,351 comme valeurs extrêmes.

**Relation Poids (W en g) - Longueur totale (Lt en mm). Facteur de condition (K)** : Ces relations n'ont été établies que pour les femelles.  $\log W = 3,17357 \log Lt - 5,57586$  (nombre de couples 55). Lt minimum 165 mm. Lt maximum 210 mm. W minimum 27 g; W maximum 66 g.  $Ls = 0,8268 Lt - 0,78216$ .  $K = 0,64$  à  $0,67$ .

**Conclusion** : La Sardinelle de la région de Tripoli semble faire partie intégrante des populations du bassin occidental de la Méditerranée. En effet, ses caractéristiques numériques (vertèbres, branchiospines) sont très voisines de celles des côtes tunisiennes et diffèrent nettement de celles d'Egypte et d'Israël d'une part et des côtes ouest-africaines d'autre part.

#### Références bibliographiques

- BOTROS (G.A.), EL MAGHRABY (A.M.) & SOLIMAN (IAP), 1970. — Biometric studies on *Sardinella maderensis* Lowe and *Sardinella aurita* Cuv. et Val, from the Mediterranean Sea at Alexandria (U.A.R.). *Bull. Inst. Oceanogr. and Fish. Cairo* **1**, 83 - 128.
- BUI DINH CHUNG, 1973. — Biometrische untersuchungen an *Sardinella aurita* Val. (Teleostei, Clupeidae) in nord west afrikanischen Gewässern. *Fischerei - Forschung* **11** (1), 91 - 100.
- QUIGNARD (J.P.) & KARTAS (F.), 1974. — Observations sur les Sardinelles (*Sardinella aurita* Valenciennes, 1847 et *S. maderensis* (Lowe, 1839), poissons téléostéens) des côtes tunisiennes durant l'hiver 1973-1974; (*sous-pressé*).