

F. DJABALI et R. MOUHOU\*  
ISMAL, ALGER 1er Novembre (Algérie)  
\*ISN-USTHB, Bab-Ezzouar, ALGER (Algérie)

Les écailles de 308 individus dont la taille variait de 10 à 19.5 cm ont été prélevées (FAO, 1957) et montées dans de l'albumine glycinée entre lame et lamelle, après nettoyage préalable tel que recommandé par le CGPM (1981). Celles-ci ont servi à l'établissement de clés âge-longueur par sexe pour la sardine de la région d'Alger.

### 1. Formation de l'anneau hivernal

A partir de 167 individus répartis sur l'année, le suivi de l'allongement marginal M (CHAVET, 1986) a permis de fixer au mois d'avril la période de formation de l'anneau hivernal. Celui-ci n'est donc visible que sur les individus pêchés à partir de ce mois, au moment de la reprise de croissance, mais il faut cependant souligner qu'il s'est réellement formé quelques mois plus tôt, en hiver, au moment du ralentissement de croissance.

### 2. Clés âge-longueur des sardines de la région d'Alger

La date de naissance a été fixée au 1er janvier (COPACE, 1978) et les anneaux de ralentissement dénombrés pour 162 femelles et 145 mâles. Les écailles trop claires ont été éliminées et seuls les anneaux vrais et non dédoublés ont été comptabilisés. Par ailleurs chez les individus âgés, il est difficile de bien apprécier la disposition des anneaux d'hiver à la périphérie de l'écaille. La détermination de l'âge est entachée d'une erreur systématique de plus ou moins trois mois puisqu'il n'a pas été tenu compte des sardines issues de ponte précoce (automale) ou de ponte tardive (printanière) (FAGE, 1913 ; DE BUEN, 1937 ; MUZINIC, 1952 ; GUERAULT, 1980).

### Résultats

Sur le tableau 1 sont récapitulés les valeurs obtenues respectivement pour les mâles et les femelles, pour qui les individus âgés de 8 ans sont très rares, ces dernières semblant toutefois avoir une longévité plus grande puisqu'il a été observé des spécimens âgés de 9 ans.

Age (ans)	Longueurs moyennes (cm)	
	Mâles	Femelles
1	10.56	11.05
2	12.88	12.67
3	14.11	14.66
4	15.12	16.10
5	16.09	17.00
6	16.75	17.70
7	17.35	18.15
8	17.58	18.62
9	-	19.12

Tableau 1: Clé âge-longueur des sardines mâles et femelles de la région d'Alger

### 3. Paramètres de croissance

A l'aide de la méthode de TOMLINSON-ABRAMSON (1961) les paramètres de l'équation de VON BERTALANFFY (1938) qui décrivent la croissance de la sardine d'Alger ont été déterminés et sont récapitulés dans le tableau 2.

Sexe	L <sub>∞</sub> (cm)	K	To(années)	Effectif
Femelle	20.28	0.256	-2.009	134
Mâle	18.73	0.282	-1.986	115

Tableau 2 : Paramètres de croissance des sardines mâles et femelles de la région d'Alger.

### 4. Discussion et conclusion

Les sardines de la région d'Alger ont une croissance en taille comparable à celle d'autres régions méditerranéennes, Golfe du Lion (BOULVA, 1975), Espagne (LOPEZ, 1963), Tunisie (KARTAS, 1981), Maroc (BIAZ et RAMI, 1978).

Il est apparu au cours de cette étude qu'aucun individu n'excédait la taille de 20 cm pour les femelles et de 18.5 cm pour les mâles, ceux-ci ayant une longévité moins importante que les précédentes.

### REFERENCES

- BIAZ R. & RAMI M. 1978. - FAO. Rapp. Pêches, 204.  
BOULVA J. 1975. - Doc. Inst. Pêches marit.  
CHAVET C., 1986. - Thèse Doct. d'état. Univ. Perpignan  
CGPM 1981. - FIPL. R257.  
COPACE, 1978. - COPACE Tech. 78.8.  
DEBUEN M.F., 1937. - Rapp. CIESM.  
FAGE L., 1913. - Arch. Zool. Exp. 52 (3).  
FAO, 1957. - Rapp. FAO 57.4.2565.  
GUERAULT D., 1980. - Polycopié.  
KARTAS F., 1981. - Thèse Doct. d'état. Fac. Sc. Tunis.  
LOPEZ J. 1963. - Invest. Pesq. Barc., 23.  
MUZINIC R., 1952. - Acta Adriat., 4(13).  
TOMLINSON P.K. & ABRAMSON N.S., 1961. - Cal. Dpt. Fish. Game. Fish. Bull.