

Croissance linéaire du Pageot Commun (*Pagellus erythrinus*) du Golfe de Gabès

Mohamed GHORBEL* et Abderrahman BOUAIN**

*Institut National Scientifique et technique d'Océanographie et de Pêche, 3029 Sfax (Tunisie)

**Faculté des Sciences de Sfax, 3038 Sfax (Tunisie)

ABSTRACT : The age and growth of common pandora (*Pagellus erythrinus*) living in the gulf of Gabès have been studied by scalimetric method and the theoretical growth equations calculated. The results are compared with those obtained in other parts of the Mediterranean Sea.

RESUME : Nous avons étudié par scalimétrie la croissance linéaire du pageot commun (*Pagellus erythrinus*) du golfe de Gabès. Les résultats sont comparés avec ceux obtenus dans d'autres régions de la Méditerranée.

ESTIMATION DE L'AGE : L'observation des écailles du Pageot Commun (*Pagellus erythrinus*) montre que les stries d'arrêt de croissance apparaissent principalement au mois de Mai ; la ponte a lieu entre Mai et Juillet. Ce qui nous a permis de déterminer l'âge approximatif de ces poissons (tabl. 1).

Age en mois	10-12	22-24	34-36	46-48	58-60	70-72	82-84
Mâles	A	8,62	11,16	13,03	14,36	15,37	16,70
	B	8,61	10,92	12,91	14,61	16,07	17,32
	n	195	174	127	70	24	8
Femelles	A	8,54	11,15	12,85	14,22	16,16	18,35
	B	8,70	11,10	13,20	15,04	16,64	18,04
	n	282	202	77	32	10	4
Mâles + Femelles	A	8,58	11,16	12,94	14,31	15,58	17,25
	B	8,39	10,86	13,02	14,90	16,54	17,97
	n	483	380	208	104	35	12

Tableau 1 : Age approximatif et taille (Lst en cm) déterminée par scalimétrie (A) et par le modèle de Von BERTALANFFY (B) chez *P. erythrinus* du golfe de Gabès ; n : effectif.

CROISSANCE LINEAIRE : Les équations de regression reliant la longueur standard du poisson (Lst en cm) au rayon total de l'écaille (R en mm) figurent dans le tabl.2. A partir de ces équations, nous avons calculé la taille des poissons à l'apparition de chaque anneau d'arrêt de croissance (tabl. 1).

	Equations	r	n
Mâles	$Lst = 5,335 R^{0,850}$	0,901	203
Femelles	$Lst = 5,054 R^{0,883}$	0,904	317
Mâles + femelles	$Lst = 4,988 R^{0,901}$	0,920	527

Tableau 2 : Relation entre la taille (Lst en cm) et le rayon de l'écaille (R en mm) chez *P. erythrinus* du golfe de Gabès, n : effectif, r : coefficient de corrélation

MODELE THEORIQUE DE LA CROISSANCE : Pour déterminer les paramètres de l'équation théorique de Von BERTALANFFY, nous avons pris en considération l'âge maximum (tab.1) estimé à l'apparition de chaque anneau d'arrêt de croissance. Ces paramètres sont consignés dans le tableau suivant (Tabl. 3).

	Lst ∞ (cm)	K	t_0 (ans)
Mâles	24,900	0,153	- 1,774
Femelles	27,781	0,135	- 1,791
Mâles + Femelles	27,714	0,137	- 1,631

Tableau 3 : Paramètres de l'équation de Von BERTALANFFY

DISCUSSION : Les valeurs des longueurs standards estimées à partir de l'équation de Von BERTALANFFY (B) sont très proches de celles déterminées par le calcul retrospectif (A) (tabl. 1). Ce modèle s'applique donc à la croissance des pageots.

Dans le golfe de Gabès les femelles de *Pagellus erythrinus* ont une croissance légèrement plus rapide que celle des mâles (tabl. 1). La croissance linéaire de *Pagellus erythrinus* dans le golfe de Gabès est comparable à celle dans le canal de Sicile (ANDALORO et PRESTIPINO - GIARRITA, 1985) et à Chypre (LIVADAS, 1988) ; alors qu'elle est meilleure dans le golfe du Lion (GIRARDIN et QUIGNARD, 1985) (Fig. 1).

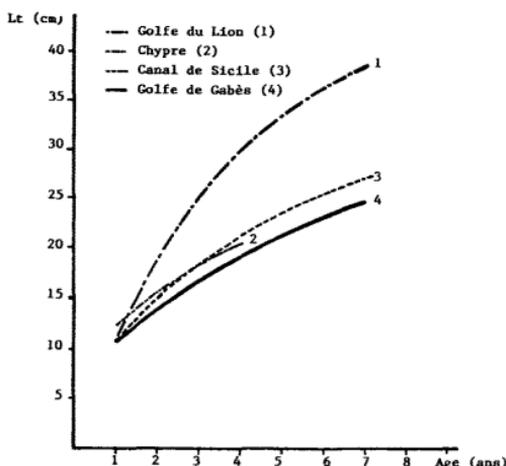


Figure 1 : Longueur totale (Lt) en fonction de l'âge chez *P. erythrinus* dans divers secteurs de la Méditerranée.

BIBLIOGRAPHIE

- ANDALORO, F. et PRESTIPINO-GIARRITA, S. - 1985 : Contribution to the age, growth and feeding of pandora *Pagellus erythrinus* (L. 1758) in the Sicilian Channel. *F.A.O. Fish. Rep.*, 336 : 85-87.
- GIRARDIN, M. et QUIGNARD, J. P. - 1985 : Croissance de *Pagellus erythrinus* (Pisces : Teleostean, Sparidae) dans le Golfe du Lion. *Cybius*, 9(4) : 359 - 374.
- LIVADAS, R. J. - 1988 : A Study of the Biology and Population Dynamics of Pandora (*Pagellus erythrinus* L. 1758), Family Sparidae, in the seas of Cyprus. *F.A.O. Fish. Rep.*, 412 : 58 - 76.