

- Cette communication ne peut être citée sans l'autorisation préalable de l'auteur -

Conseil International pour
l'Exploration de la Mer

C.M. 1977/G:10
Comité des poissons démersaux (sud)

DONNEES PRELIMINAIRES SUR LA CROISSANCE DE LA
DORADE GRISE, Spondyliosoma cantharus (LINNE 1758)

par Jacques GUEGUEN *

SUMMARY

A new fishery on black sea bream Spondyliosoma cantharus is being developed off south Brittany by inshore pelagic trawlers. This exploitation is surveyed by the french fishery institute and this paper presents a first evaluation of the growth curve. Market sampling shows that spawning concentrations in may are composed of 84 p. cent individuals over 6 years old.

Le développement de la pratique du chalutage pélagique par les navires français de pêche artisanale a eu pour conséquence l'exploitation intense de certaines espèces jusqu'alors considérées comme peu abondantes. Parmi celles-ci, la dorade grise - Spondyliosoma cantharus (L) attire particulièrement l'attention, notamment dans les ports de Bretagne sud. A titre indicatif on peut citer les tonnages mis à terre à Lorient qui sont passés de 108 tonnes au premier semestre 1976 à 486 pour la même période de 1977.

* Laboratoire de l'I.S.T.P.M.
8, rue François-Toullec
56100 LORIENT (France)

L'Institut des Pêches se propose de suivre cette nouvelle pêcherie et un échantillonnage des captures est entrepris au laboratoire de Lorient. Nous en communiquons ici les résultats préliminaires.

1 - Données sur la croissance -

1.1. croissance en taille :

la détermination de l'âge a été faite par scalimétrie sur un échantillon de 127 poissons capturés au N.O. de l'île d'Yeu et dont les tailles s'échelonnaient régulièrement entre 23 et 45 cm. Les écailles de type cténoïde présentent, quant à la disposition des anneaux annuels de croissance, de grandes similitudes avec celles de la dorade rose - Pagellus bogaraveo (Brünnich), (Guéguen 1969). La formation de l'anneau peut être située au printemps car dans le matériel récolté en mai les écailles portaient pour la plupart un anneau très éloigné de leur bord extérieur et qui a été considéré comme celui inscrit en 1976.

Les paramètres de la courbe de croissance ont été calculés à partir de la droite de Walford par la méthode des moindres carrés, ils ont les valeurs suivantes :

$$\begin{aligned} L_{\infty} &= 51,7 \text{ cm} \\ k &= 0,098 \\ t_0 &= - 1,504 \text{ année} \end{aligned}$$

la loi de Von Bertalanffy conduit à l'équation :

$$L_t = 51,7 \left[1 - e^{-0,098 (t + 1,504)} \right]$$

1.2. croissance en poids :

la pesée de 122 individus a permis d'établir la relation entre la taille et le poids :

$$W = 0,0143 \cdot L^{3,051}$$

ainsi l'équation de la croissance en poids peut s'écrire :

$$W_t = 2417 \left[1 - e^{-0,098 (t + 1,504)} \right]^{3,051}$$

2 - Données sur le stock exploité -

La réalisation d'une clef taille âge et son application aux mensurations effectuées en mai permet une première approche de la composition en âge des concentrations de reproduction exploitées au large du sud Bretagne.

âge	: III	: IV	: V	: VI	: VII	: VIII	: IX	: X	: XI	: XII	: XIII	: XIV
p. cent:	0.74	6.18	1.0	7.83	11.32	14.91	14.40	11.14	13.84	4.63	5.34	8.66
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

ce tableau qui montre la part prépondérante revenant aux individus âgés semble confirmer que jusqu'à une date récente la dorade grise n'était que faiblement exploitée. Ceci peut s'expliquer par le fait que l'espèce a un comportement surtout pélagique et était presque exclusivement capturée à la ligne.