

NOTE SUR LA REPRODUCTION
DE *DENTEX ANGOLENSIS* POLL & MAUL, 1953
SUR LE PLATEAU CONTINENTAL IVOIRIEN

par

Jacques KONAN

NOTE SUR LA REPRODUCTION DE DENTEX ANGOLENSIS

(Poll et Maul, 1953)

SUR LE PLATEAU CONTINENTAL IVOIRIEN *

Par

J. KONAN **

I.- INTRODUCTION

Dentex angolensis est un poisson necto-benthique de la famille des Sparidae.

Il est surtout caractérisé par une bouche fortement armée de dents d'où sa dénomination.

Sa chair est très appréciée ce qui d'ailleurs lui donne une valeur marchande élevée. Il est avec Pagellus coupei, le Sparidae le plus pêché.

Son apport dans les prises est très appréciable et représente environ 20 % de la pêche pendant la grande saison froide.

2.- RAPPEL SUR L'HYDROLOGIE

Sur le plateau continental ivoirien on dénombre annuellement quatre saisons marines qui sont facilement mises en évidence par l'examen des températures de surface.

Une petite saison froide en janvier, une grande saison chaude de février à Mai, une grande saison froide de Juillet à Septembre et une petite saison chaude de Novembre à Décembre.

La pêche de Dentex angolensis s'effectue surtout pendant la grande saison froide. Dans la zone de répartition bathymétrique du Dentex, les conditions hydrologiques (T° , $S\%$, O_2) sont relativement stables. L'eau y est froide ($15^{\circ}C$ à $17^{\circ}C$) salée (35,6%) et peu oxygénée.

* Cet article est un extrait résumé d'une thèse de doctorat de spécialité à laquelle il convient de se référer pour plus de détails.

** Ministère de la Recherche scientifique - Centre de Recherches Océanographiques, B.P. V 18 ABIDJAN (Côte d'Ivoire).

3.- DISTRIBUTION

174

Distribué entre les deux tropiques, c'est-à-dire de la Mauritanie à l'Angola, Dentex angolensis est bien représenté le long des côtes ivoiriennes. Cependant il est plus accessible dans la moitié est du pays (de Grand-Lahou à la frontière Ghanéenne) où le chalutage est aisé. A l'ouest, les rochers lui servent de protection naturelle.

Dentex angolensis est différemment distribué selon la taille des individus. Les spécimens les plus jeunes se cantonnent dans les fonds de 50-70 m.

Les individus les plus âgés se tiennent dans les fonds au-delà des 70m, notamment entre 90 et 120m.

Une telle disposition (voir tableau ci-dessous) est peut-être due à la physiologie du poisson.

Profondeur en m.	Moyenne annuelle des tailles
60	164 mm
70	168 mm
80	174 mm
90	180 mm
100	186 mm

Répartition bathymétrique des tailles

L'abondance du Dentex angolensis varie aussi avec la profondeur. De 60 m jusqu'au rebord continental, les rendements augmentent avec la profondeur et atteignent leur maximum à 100-110m.

A 60 m : P.U.E. < 40 kg/h

A 80 m : 40 kg/h < P.U.E < 100 kg/h

A 100m : 20 kg/h < P.U.E < 200 kg/h

Au delà des 110 m les rendements diminuent (G.T.S., 1963)

Tout comme la température, la salinité joue un rôle apparent dans l'abondance du Dentex angolensis. En effet c'est dans les

eaux de forte salinité que les rendements sont les meilleurs.

4.- REPRODUCTION

4.1.- Saisons de reproduction

Une échelle de maturité comportant sept stades a été établie. Les stades de la pré ponte et de la ponte étant très apparents, les périodes de reproduction ont pu être aisément déterminées. Pour ce faire nous avons utilisé le rapport gonadosomatique et le pourcentage de femelles mûres qui sont d'ailleurs peu nombreuses dans les captures. Nous avons ainsi pu mettre en évidence une grande période de ponte qui a lieu en Mai-Juin-Juillet (fig. 1).

Nos observations quoique incomplètes et les données non publiées de POINSARD au Congo nous suggèrent qu'il existe une deuxième période de ponte en fin Décembre et en Janvier.

4.2.- Taille à la première reproduction

Pendant la grande période de ponte (Mai à Juillet) et pour chaque intervalle de taille de 1 cm, nous avons calculé les pourcentages de femelles au stade V et VI par rapport à l'ensemble des femelles.

Nous avons pu obtenir une courbe de pourcentages (fig.2) de laquelle nous déduisons la taille à la première reproduction qui est :

$$L_{50\%} = 15,40 \text{ cm (LT)}$$

Selon l'allure générale de la courbe il conviendrait de placer

$$L_{100\%} \text{ à } 19,50 \text{ cm ou } 20 \text{ cm (LT)}$$

4.3.- Fécondité

Le dénombrement des oeufs d'un certain nombre d'ovaires nous a donné des renseignements utiles sur la fécondité du Dentex angolensis, qu'on exprime par les relations mentionnées ci-après :

- Fécondité - poids des ovaires :

$$F = 3,9 P_o - 3,6$$

- Fécondité - poids du poisson :

$$F = 0,2 P - 10,3$$

- Fécondité - longueur du poisson (fig. 3): 1 7 6
 $F = 0,038 e^{0,032 L}$

F, la fécondité est exprimé en milliers d'oeufs; L, la longueur totale en millimètres.

P, le poids du poisson et Po celui des ovaires en grammes.

4.4.- Sex-ratio

Le sex-ratio a été calculé (fig. 4 et 5). En moyenne, dans les populations pêchées, les femelles représentent environ 60 % de la population. Un fait remarquable est à signaler : jusqu'à la taille de 20 cm, les femelles représentent 80% des individus alors qu'au-delà de 22 cm, elles ne sont plus que 23 %.. Ce fait peut s'expliquer soit par un phénomène d'hermaphrodisme protogynique soit par une croissance différentielle.

B I B L I O G R A P H I E

- KONAN J. 1977.- Biologie et dynamique de Dentex angolensis (Poll et Maul 1953) du plateau continental ivoirien.
Thèse de 3ème cycle - Université Pierre et Marie Curie (Paris)
- RIJAVECK L. 1973.- Biology and Dynamics of Pagellus coupei (Dieuz 1960) Pagrus ehrenbergi (Val 1830) and Dentex canariensis (Poll 1954) in Ghana waters, Doc. Scient. Centre Rech. Océanogr. Abidjan IV (3) : 49-97.

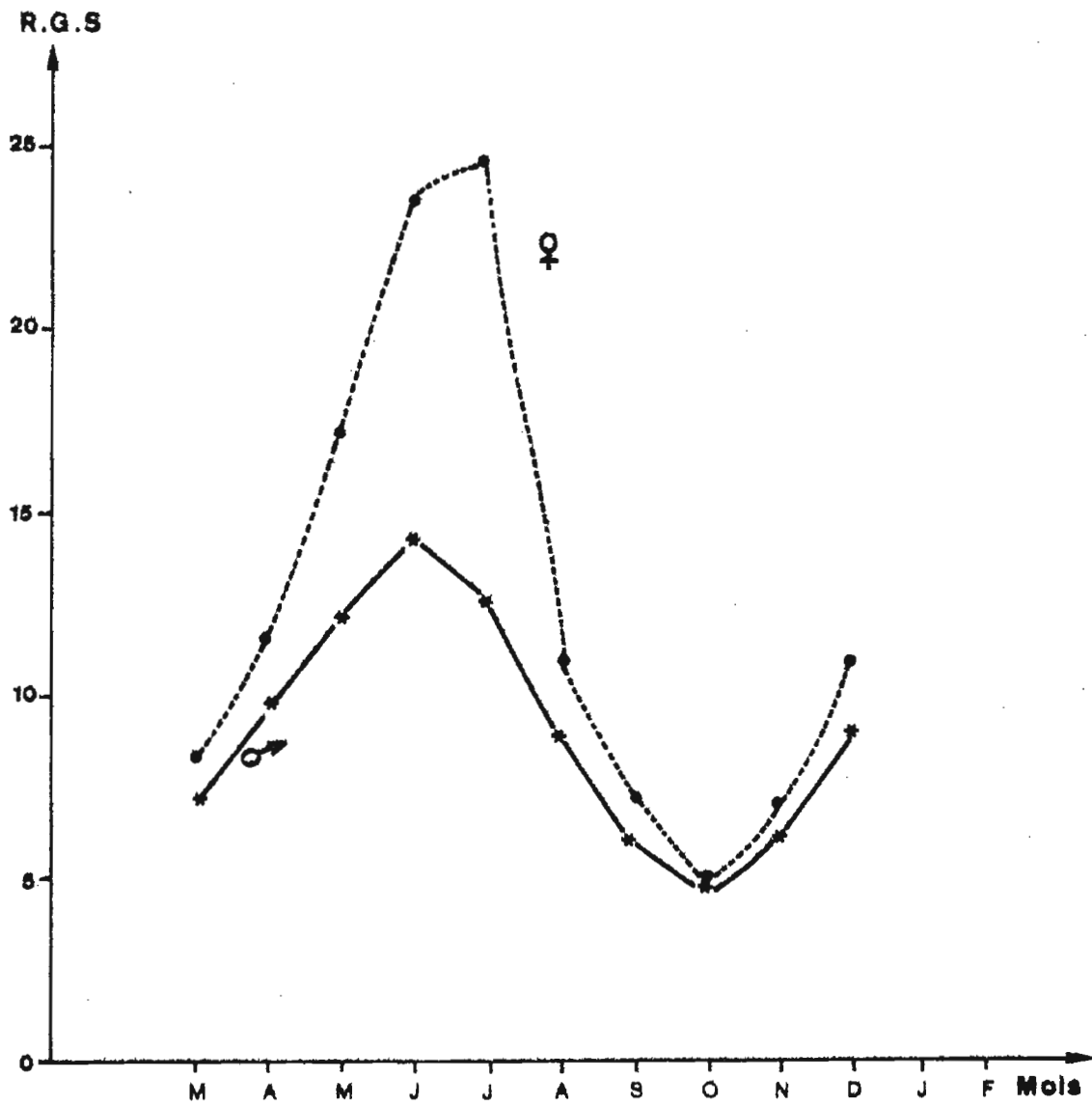


Fig. 1- Variations du rapport gonado-somatique.

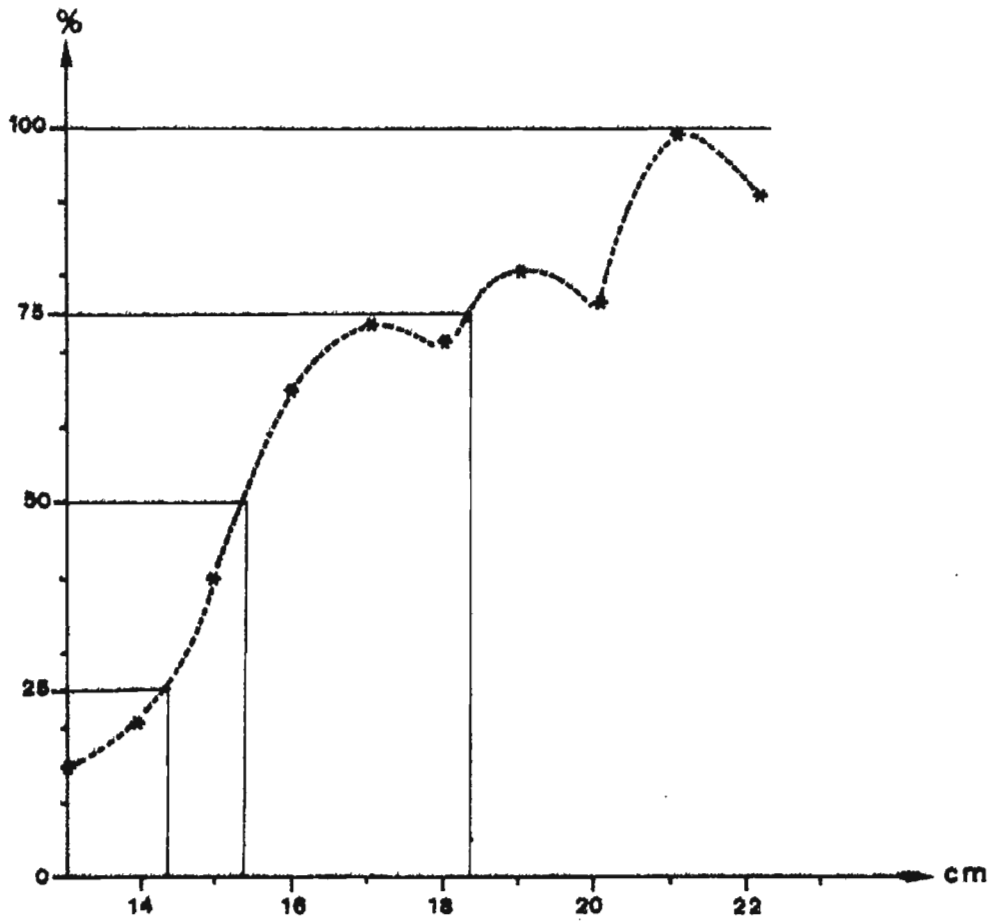


Fig. 2- Taille à la première reproduction.

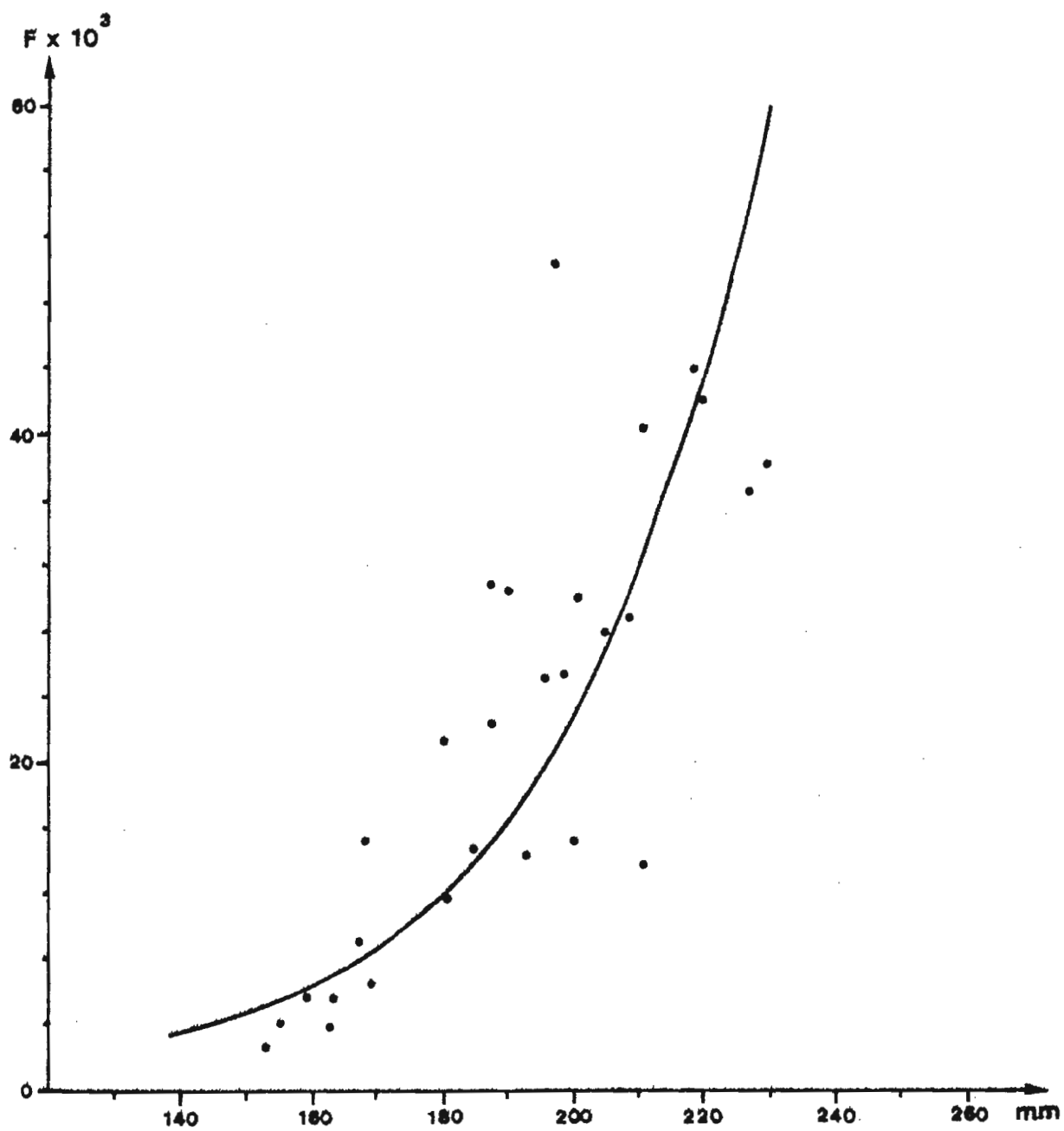


Fig. 3- Relation fécondité-longueur du poisson.

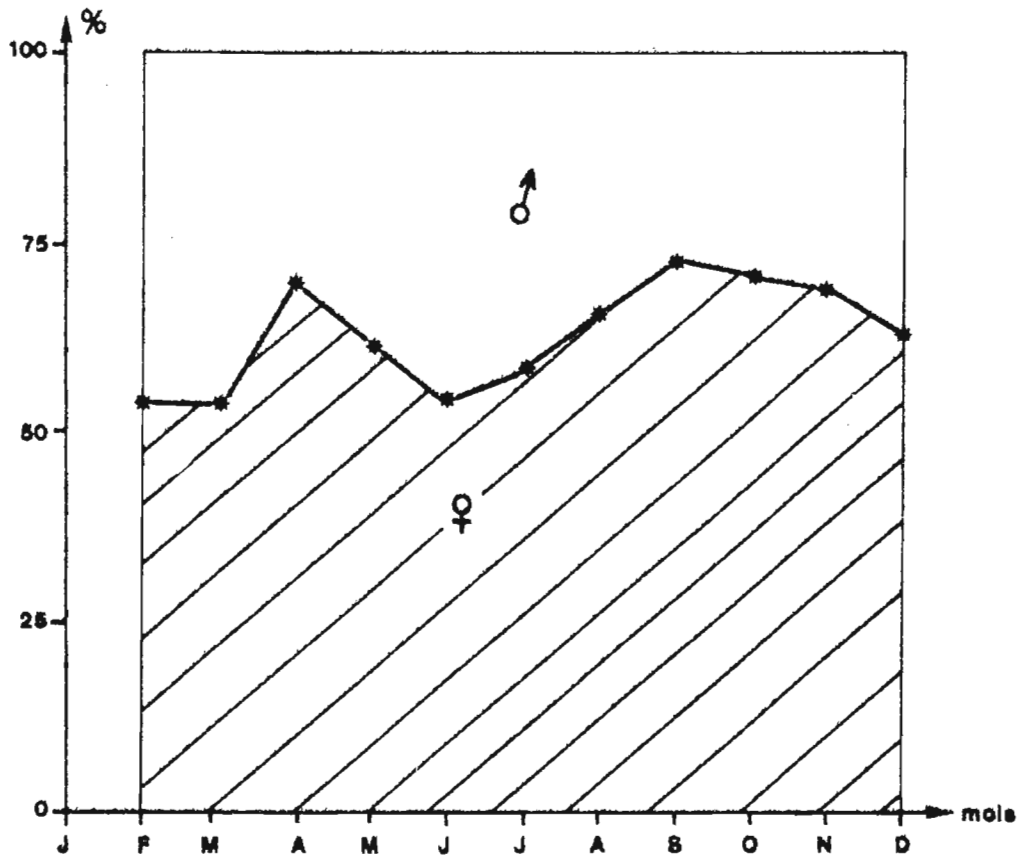


Fig. 4- Variations mensuelles du sex-ratio.

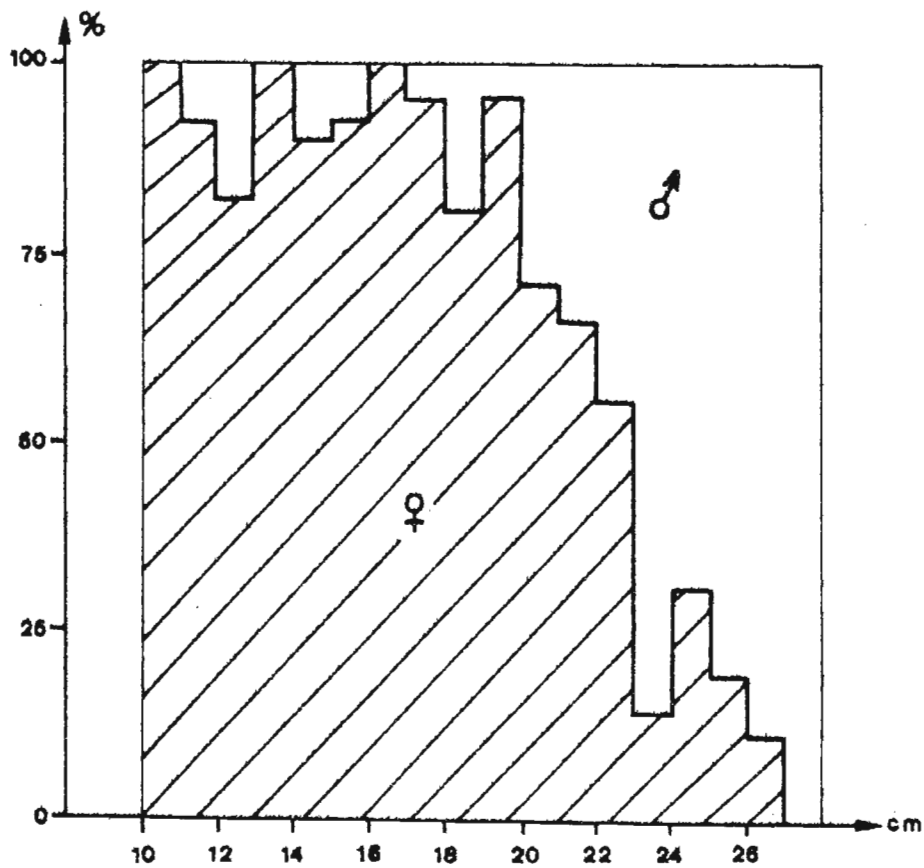


Fig. 5- Variations du sex-ratio selon la taille.