

**SUR LA CAPTURE DE TROIS EXEMPLAIRES DE**  
***GEMPYLUS serpens* C. 1831 dans la région orientale**  
**du Golfe de Guinée (*Pisces, Teleostei, Perciformi,***  
***Trichiuroidei, Gempylidae*).**

par

**A. STAUCH**

Au cours d'une campagne de haute mer, l'"Ombango" navire de recherches du Centre d'Océanographie de Pointe-Noire (Congo) captura trois exemplaires adultes de cette espèce, encore assez peu connue :

- a - deux ex. le 21.3.1963 par 8°11'S et 4°28'E (20h.). La thermocline se trouvait entre 30 et 35 m. En surface la température était de  $\pm 28^{\circ}$  et la salinité à 36,25‰, à 35 m la température était de 23°5 et la salinité à 35,75‰.
- b - un ex. le 31.3.1963 par 1°30'S-8°30'E (en marche).

Le tableau ci-dessous donne les principales mensurations (toutes les longueurs exprimées en mm. ont été relevées à partir de l'extrémité de la mâchoire inférieure qui est très proéminente).

Longueur totale	725	655	545
" jusqu'à l'extrémité des rayons médians de la Caudale	675	610	515
Longueur standard	655	597	495
Longueur de la tête	127	114	99
Longueur du museau	66	62	51
Diamètre de l'œil	19	16	14
Espace interorbitaire	15	14	11
Distance pré-D1	109	108	90
Distance pré-D2	500	455	372
Distance pré-anus	422	393	317
" pré-A1	492	450	365
" pré-A2	500	460	375
" prépectorale	127	117	100
Longueur des Pectorales	63	56	48
Distance préventrale	138	130	107
Longueur des Ventrals	8	8	8
Hauteur du corps au niveau des Ventrals	37	33	28
" " " de l'Anale	33	31	28
" " à l'origine de la D2	35	32	29
Plus faible hauteur du pédoncule caudal	15	14	11
Plus long rayon de la D1	23	23	21
" " " " D2	27	29	23
D1	31	31	31
D2	10+7	12+5	12+6
A1	2	2	2
A2	11+7	10+6	11+7
V	1.3	1.3	1.3
P	14	14	14
Dents à la mâchoire supérieure	3+14	3+12	3+12
" " inférieure	21	17	16
Branchiospines	3-1-4	2-1-3	1-1-5

Ces données numériques nous permettent de calculer les indices morphologiques ci-dessous exprimés en "pour cent" de la longueur standard (nous donnons en regard les observations effectuées par J. Cadenat (1954) sur un exemplaire capturé au large du Sénégal.

				J. Cadenat
Longueur de la tête	19.39	19.09	20.00	19.05
Longueur du museau	10.07	10.32	10.30	10.02
Diamètre oculaire	2.90	2.68	2.82	-
Distance interorbitaire	2.29	2.34	2.22	-
" pré-D1	16.64	18.09	18.18	17.62
" pré-D2	76.33	76.21	75.15	75.64
" pré-anus	64.42	65.82	64.04	64.46
" pré-A1	75.11	75.37	73.73	74.48
" pré-A2	76.33	77.05	75.75	76.21
" prépectorale	19.38	19.59	20.20	-
Longueur des Pectorales	9.61	9.38	9.69	9.45
Distance préventrale	21.06	21.77	21.61	21.91
Hauteur du corps au niveau des Ventrals	5.64	5.52	5.65	5.67
Hauteur du corps au niveau de l'Anale	5.03	5.19	5.65	4.87
Hauteur du corps au niveau de la D2	5.34	5.36	5.85	5.87
Hauteur du pédoncule caudal	2.29	2.34	2.22	-
Hauteur du plus long rayon de la D1	3.51	3.85	4.24	-
Hauteur du plus long rayon de la D2	4.12	4.85	4.64	-

Dans le tableau suivant nous donnons les différents rapports morphologiques avec en regard les données indiquées par H.W. Fowler.

				Fowler
Long. stand. / Long. tête	5.16	5.23	5.00	5.5
" " / Long. museau	9.92	9.63	9.71	
Long. tête / Diamètre œil	6.68	7.12	7.07	
" " / Distance interorbitaire	8.46	8.14	9.00	
Long. stand. / Distance pré-D1	6.01	5.53	5.50	
" / " pré-D2	1.31	1.31	1.33	
" / " pré-anus	1.55	1.52	1.56	
" / " pré-A1	1.33	1.33	1.36	
" / " pré-A2	1.31	1.30	1.32	
" / " pré-pectorale	5.16	5.10	4.95	
" / Long. Pectorale	10.39	10.66	10.31	
" / Distance préventrale	4.74	4.59	4.63	
" / Haut. corps au niv. V.	17.70	18.09	17.68	
" / " " A.	19.85	19.26	17.68	
" / " " D2	18.71	18.65	17.07	
" / Hauteur du péd. caud.	43.66	42.64	45.00	
Long. tête / plus long rayon D1	5.52	4.95	4.71	3.0
" / " " " D2	4.70	3.93	4.30	2.3

Les formules radiaires comparées à celles indiquées par J. Cadenat, H.W. Fowler, H.M. Smith, de Beaufort et E.J. Brill indiquent une certaine homogénéité de l'espèce :

	ex. n°1	ex. n°2	ex. n°3	J. Cadenat	Fowler	Smith	Weber Beaufort
D1	31	31	31	30	32	30-32	30
D2	10+7	12+5	12+6	12+7 ou 13+6	13+6	12-13+6	13+6
A1	2	2	2	2	1	3	2
A2	11+7	10+6	11+7	11+8 ou 12+7	11+7	12+6	11+6
V	I. 3	I. 3	I. 3	I. 3	I. 4	-	I. 2
P	14	14	14	15 ou 16	14	-	14

Nous avons remarqué, comme l'a fait J. Cadenat, qu'il est très difficile d'établir une démarcation exacte entre les rayons proprement dits des deuxièmes Dorsale et Anale et les pinnules qui les suivent, car il existe, en effet, une membrane plus ou moins développée connectant les pinnules aux rayons antérieurs.

La formule dentaire était la suivante :

	ex. n°1	ex. n°2	ex. n°3	J. Cadenat	Fowler
Mâchoire supérieure	3+14	3+12	3+12	17 à 12	32+3
Mâchoire inférieure	21	17	16	17 à 18	34
Vomer	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.
Palatins	présents	présents	présents	présents	?

Sur nos exemplaires, la ligne latérale supérieure s'arrêtait à la hauteur des 27ème, 29ème ou 31ème rayons de la D2.

En ce qui concerne l'écaillage, nous confirmons les observations de J. Cadenat "il ne paraît pas exister d'écailles, d'ailleurs très petites, qu'à la partie postérieure du pédoncule caudal, à la base de la caudale".

La coloration de nos trois exemplaires était noirâtre, avec les chevrons blanchâtres déjà signalés par J. Cadenat.

Après la capture nos exemplaires ont dégorgé de jeunes *Gempylus serpens* d'une dizaine de cms de longueur.

## BIBLIOGRAPHIE

- BEAUFORT (L.F.) et CHAPMAN (W.M.) - The Fishes of the Indo-Australian Archipelago, 1951, vol. IX, p. 198, (Leiden, E.J. Brill).
- CADENAT (J.) - Notes d'ichtyologie ouest-africaine. X. Capture d'un *Gempylus serpens* Cuv. au large de la côte occidentale d'Afrique - Bull. IFAN, 1954, T. XVI, n° 3, p. 935-939.
- FOWLER (H.W.) - The Marine Fishes of West Africa - Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 1936, vol. LXX, p. 636.
- SMITH (J.L.B.) - The sea Fishes of Southern Africa - Central News Agency, Ltd, South Afr., 1961, p. 311.