

Régime. — Les estomacs contenaient des débris de crabes très abondants, accessoirement des débris de mollusques.

Reproduction. — Des femelles en voie de maturation avancée aux Stations 116 (31.I.1949), 118 (5.II.1949) et 191 (9.V.1949).

Distribution géographique. — Méditerranée et côtes occidentales d'Afrique tropicale.

Pomadasys jubelini (CUVIER et VALENCIENNES).

(Fig. 60.)

IRVINE, F. R., 1947, Fishes and Fisheries of the Gold Coast, p. 153, fig. 77.

Collection Expédition Océanographique Belge.

8 ex., 77 mm (6 g); 89 mm (9 g); 90 mm (7 g); 93 mm (9 g); 95 mm (10 g); 99 mm (12 g); 110 mm (15 g); 116 mm (17 g).

St. 21 : 6°01' S-12°23'30" E, Banana, crique, île des Pêcheurs, 31.VIII.1948; achat indig.; fond de vase brun noirâtre.

2 ex., 135 mm (82 g); 270 mm (113 g).

St. 22 : 5°57' S-12°20'30" E, plage de Moanda, 2.IX.1948; senne indig. (Tshiti); fond de sable.

2 ex., 324 mm (525 g); 438 mm (1.337 g).

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 25-40 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 2 exemplaires.

1 ex., 410 mm (865 g).

St. 36 : 5°56' S-12°08' E, 12 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 15-18 m; fond de vase noire.

1 ex., 203 mm (169 g).

St. 38 : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : en tout 4 ex., les 3 plus grands non conservés : 34 cm (850 g); 37 cm (700 g); 40 cm (1 kg).

St. 44 : 5°39' S-12°E, 12 milles WSW. Cabinda, 14.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 40 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : 26 ex. de 220 à 390 mm.

Quelques mesures : 29 cm (450 g); 34 cm (600 g); 36 cm (700 g); 39 cm (900 g); 42 cm (1.200 g).

St. 48 : 5°45' S-12°03' E, 6 milles W. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.

Statistique : 7 ex., dont : 17 cm (100 g); 27,5 cm (350 g); 42 cm (1.200 g); 48 cm (1.600 g).

- St. 49** : 5°48' S-12°03' E, 7 milles SW. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique : 2 ex. : 50 cm (1.800 g) et 51 cm (1.870 g).
- St. 54** : 5°56' S-11°55' E, 26 milles W. Moanda, 27.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 48-52 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 3 exemplaires.
- 1 ex., 345 mm (600 g).
- St. 116** : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.
- 3 ex., 125 mm (27 g); 129 mm (26 g); 133 mm (27 g).
- St. 138** : 6°01' S-12°24'15" E, crique de Banana, 5.III.1949; achat de poissons pêchés par les indigènes; fond de vase sableuse.
- St. 155** : 5°56' S-12°3' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique : 1 ex. non retenu.
- 4 ex., 332 mm (595 g); 363 mm (690 g); 370 mm (700 g); 425 mm (1.155 g).
- St. 156** : 5°50' S-12°03' E, 20 milles WNW. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.
Statistique : ½ panier de 250 à 400 mm.
- 4 ex., 75 mm (5 g); 76 mm (5 g); 81 mm (7 g); 85 mm (8 g).
- St. 168** : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.
- 2 ex., 69 mm (4 g); 77 mm (6 g).
- St. 169** : 4°48' S-11°50' E, port de Pointe-Noire, 30-31.III.1949; L., Ép.; fond de vase noire.
- St. 178** : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 h ½); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.
Statistique : 1 ex. non mesuré.
- 3 ex., 305 mm (335 g); 354 mm (500 g); 395 mm (720 g).
- St. 185** : 7°57' S-13°05' E, 8 milles SW. Ambrizette, 13-14.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 40-50 m; fond de vase.
Statistique : 7 paniers; 2 paniers : 137 ex. de 290 à 420 mm.
- 1 ex., 90 mm (6 g).
Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00'S et 17° S, 1948-1949.
- 2 ex., 101 mm (11 g); 119 mm (19 g).
Crique de Banana, juin 1948, réc. Major I. MARÉE.
- Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.
- 1 ex., 124 mm.
Loc. : Congo Belge, 27.III.1901, réc. E. WILVERTH; dét. L. GILTAY, 1929.
- 1 ex., 171 mm.
Loc. : Congo Belge 1912, réc. E. WILVERTH; dét. L. GILTAY, 1936.

1 ex., 172 mm.

Loc. : Baie de St-Bras, Angola, 9.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 182 mm.

Loc. : Au Sud de Lobito, Angola, 10.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 119 mm.

Loc. : Banana, 1896, réc. M. MACHIELS, dét. J. PELLEGRIN, 1927.

2 ex., 340 mm (560 g), 510 mm (1.850 g).

Loc. : Banana, 1896, réc. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER, 1920.

2 ex., 70 mm; 155 mm.

Loc. : Banana, 1899, réc. P. DELHEZ; dét. G. A. BOULENGER, 1900.

1 ex., 130 mm.

Loc. : Congo portugais, rég. Lucala (Cainda), 1912, réc. W. J. ANSORGE; dét. G. A. BOULENGER, 1912.

1 ex., 205 mm (100 g).

Loc. : Mayumbi-Mayili, 1912, réc. W. J. ANSORGE; dét. G. A. BOULENGER, 1912.

1 ex., 97 mm.

Loc. : Banana, 1896, réc. E. WILVERTH; dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 95 mm.

Loc. : île Bula-Bemba (Banana), 1920, réc. D^r H. SCHOUTEDEN.

4 ex., 95 mm; 99 mm; 108 mm; 205 mm.

Loc. : Boma-Banana, 1936, réc. D^r SCHWETZ; dét. L. DAVID, 1937.

9 ex., 58 mm; 60 mm; 62 mm; 63 mm; 69 mm; 70 mm; 72 mm; 75 mm; 76 mm.

Loc. : Moanda-La Tonde, VIII.1947, réc. D^r E. DARTEVELLE.

1 ex., 95 mm (8 g).

Loc. : Moanda-La Tonde, 1948, réc. D^r BERVOETS.

2 ex., 128 mm; 136 mm.

Loc. : Crique de Banana, VI.1948, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 125 mm.

Loc. : Saint-Paul de Loanda, VII.1949, réc. D^r E. DARTEVELLE.

3 ex., 103 mm; 140 mm; 145 mm.

Loc. : Banana, 1950, réc. Major I. MARÉE.

5 ex., 73 mm (3 g); 108 mm (12 g); 157 mm (45 g); 271 mm (48 g); 275 mm (41 g).

Loc. : Banana, 1.V.1952, réc. C. VERRYCKEN.

Description (ex. récoltés de 69 à 425 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal beaucoup plus convexe que le profil ventral, presque en demi-lune, 2,4 à 2,8 fois (juv.) aussi long que haut.

Tête comprise 2,75 à 3,1 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,1 à 1,3 fois plus longue que haute. Museau conique, 1 (juv.) à 2 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,1 à 1,2 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3 (juv.) à 5,55 fois dans la longueur de la tête.

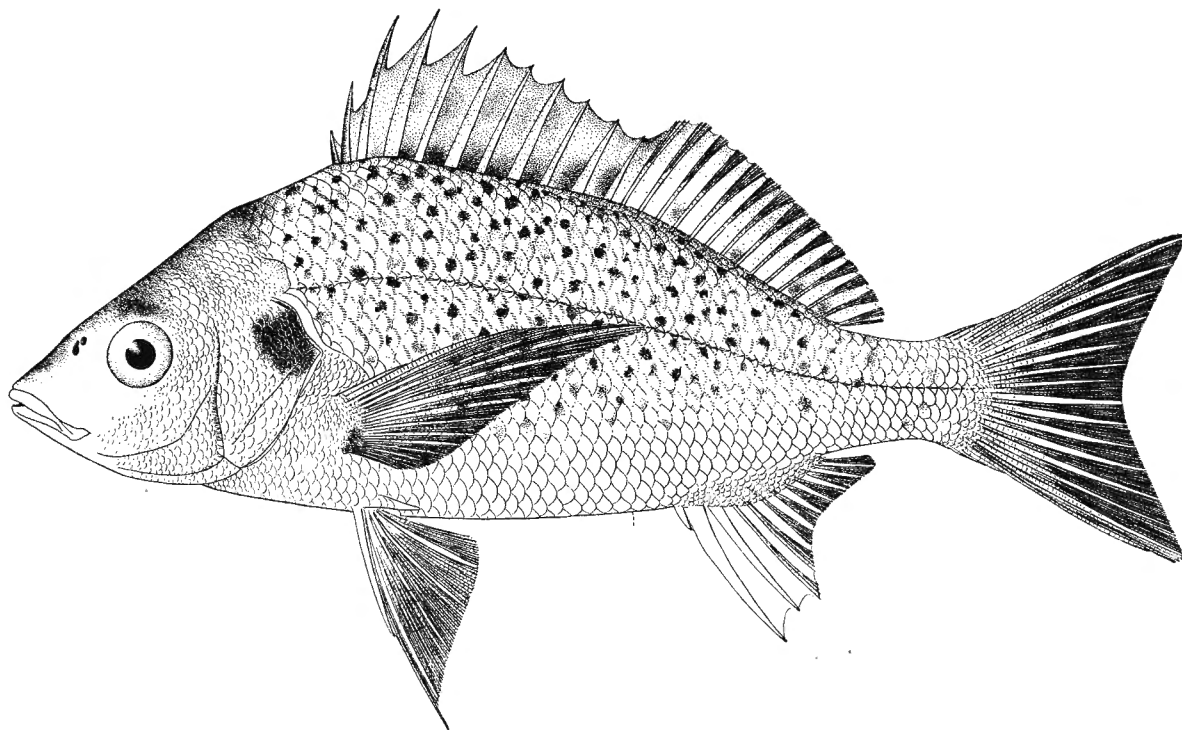


FIG. 60. — *Pomadasys jubelini* (CUVIER et VALENCIENNES), station 116, 34,5 cm ($\times 1/2$ env.).

Espace interorbitaire compris 0,8 à 1,8 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 0,75 à 1,8 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,45 à 5,1 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 4,35 à 5,1 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à museau proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil et presque complètement caché par le préorbitaire. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au $\frac{1}{3}$ du diamètre de l'œil. Menton offrant deux pores. Dents coniques et en bandes, les externes un peu plus grandes que les autres; absentes sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé, avec des épines plus fortes à l'angle inférieur. 11 à 15 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 11 à 12 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine et surtout que l'avant-dernière, et 15 à 17 rayons mous (généralement 16). Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que les deux autres, la seconde plus forte que la 3^e et dépassant en longueur les rayons mous; 8 à 9 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,15 à 1,4 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure faiblement cténoïde, comprenant 45 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,25 à 1,6 fois (juv.) aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes modérément pointus.

Coloration. — Les flancs parsemés de taches noires arrondies bien nettes et bien séparées, ne formant pas des rangées régulières. Nageoires incolores, sauf les dorsale et caudale, qui sont grises; dorsale avec des espaces clairs médians entre les rayons et les épines.

Remarque. — Chez le jeune, la 2^e épine anale peut être égale ou plus courte que le plus long rayon mou.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 510 mm (1.870 g), atteindrait 2 feet (60 cm), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|--------|--------|-----------|--------|---------------|
| 69 mm | 4 g | 125 mm | 27 g | 354 mm | 500 g |
| 75 mm | 5 g | 129 mm | 26 g | 360 mm | 700 g |
| 76 mm | 5 g | 133 mm | 27 g | 363 mm | 690 g |
| 77 mm | 6 g | 170 mm | 100 g | 370 mm | 700 g |
| 81 mm | 7 g | 185 mm | 82 g | 390 mm | 900 g |
| 85 mm | 8 g | 205 mm | 100 g | 395 mm | 720 g |
| 89 mm | 9 g | 203 mm | 109 g | 400 mm | 1.000 g |
| 90 mm | 6-7 g | 210 mm | 113 g | 410 mm | 865 g |
| 93 mm | 9 g | 275 mm | 350 g | 420 mm | 1.200 g |
| 95 mm | 8-10 g | 290 mm | 450 g | 425 mm | 1.155 g |
| 99 mm | 12 g | 305 mm | 335 g | 438 mm | 1.337 g |
| 101 mm | 11 g | 324 mm | 525 g | 480 mm | 1.600 g |
| 110 mm | 15 g | 332 mm | 595 g | 500 mm | 1.800 g |
| 116 mm | 17 g | 340 mm | 560-850 g | 510 mm | 1.850-1.870 g |
| 119 mm | 19 g | 345 mm | 600 g | | |

Abondance. — Assez commun.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| 185 | 137 | 35,23 ± 0,211 | 2,48 ± 0,149 | 7,056 ± 0,426 | 34,5 |
| | ♂ 72 | 34,25 ± 0,195 | 1,66 ± 0,138 | 4,858 ± 0,404 | 33,5 |
| | ♀ 37 | 36,66 ± 0,462 | 2,81 ± 0,326 | 7,675 ± 0,892 | 37,5 |
| | ♀ 28 | 35,85 ± 0,502 | 2,66 ± 0,355 | 7,425 ± 0,992 | 34,5 |

Habitat. — Littoral et côtier, a été pêché entre 0 et 70 m de profondeur, mais surtout abondant entre 25 et 50 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 12-15 m | Vase verte, sableuse | 13 m | 24°10 | 33,00 | 4,34 | 38 |
| 15-18 m | Vase noire | 20 m | 23°60 | 34,92 | 3,43 | 36 |
| 20-22 m | Vase sableuse | 17 m | 24°38 | — | 4,19 | 116 |
| 30-35 m | Vase noire | 30 m | 21°70 | 36,24 | 3,67 | 155 |
| 40-50 m | Vase | 35 m | 26°65 | 35,32 | 3,43 | 185 |
| 55-65 m | Vase verte | 51 m | 22°40 | 35,86 | 3,49 | 178 |

Régime. — Des trois estomacs examinés, l'un contenait de nombreux fragments de vers et de la vase, un autre contenait des fragments de crabes, des vers et de petits poissons, et le 3^e contenait surtout des fragments de crabes et des débris de coquilles de Gastéropodes. Il s'agit donc d'une espèce qui explore le fond.

Reproduction. — Une femelle en voie de maturation avancée à la Station 30 (21.IX.1948) et un mâle en voie de maturation avancée à la Station 116 (31.I.1949).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Pomadasys suillus (CUVIER et VALENCIENNES).

(Fig. 61; Pl. IV, fig. 2.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 805.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 353 mm (460 g); 428 mm (880 g); 432 mm (930 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

3 ex., 368 mm (550 g); 380 mm (590 g); 390 mm (605 g).

St. 184 : 9°24' S-13°06' E, 8 milles WbyS. Cuanza, 13.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-23 m; fond de sable vaseux et rocheux.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 76 mm.

Loc. : Banana, 1953, réc. Major I. MARÉE.

Description (ex. récoltés de 355 à 430 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal beaucoup plus convexe que le profil ventral, 2,85 à 3 fois aussi long que haut.

Tête comprise environ 3 fois dans la longueur standard, 2,2 à 2,3 fois aussi longue que large, 1,25 fois plus longue que haute. Museau conique 2,2 à 2,25 fois plus long que l'œil, 1 à 1,1 fois plus long que la région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre compris 5 à 5,4 fois dans la longueur de la tête, 1,15 à 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1,5 à 1,6 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,4 à 4,7 fois et hauteur préorbitaire 3,25 à 3,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à mâchoires égales, à maxillaire atteignant le niveau des narines. Maxillaire modéré, presque entièrement caché par le préorbitaire, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Menton offrant un grand pore médian précédé d'une paire de pores beaucoup plus petits. Dents coniques et en bandes, à peine plus grandes dans la rangée externe, absentes sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Préoperculaire à bord postérieur serratulé, avec des épines plus grandes à l'angle inférieur. 14 à 15 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 12 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 15 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que les deux autres, et 10 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,4 à 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 55 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,35 à 1,45 fois aussi long que haut. Caudale très échancrée, à lobes pointus.

Coloration. — Argentée. Les flancs parcourus par des séries de points pour la plupart confondus en lignes obliques ou longitudinales. Nageoires grises. Les dorsales offrent une bande claire longitudinale médiane.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 432 mm (930 g), atteindrait 610 mm, d'après FOWLER, 1936.

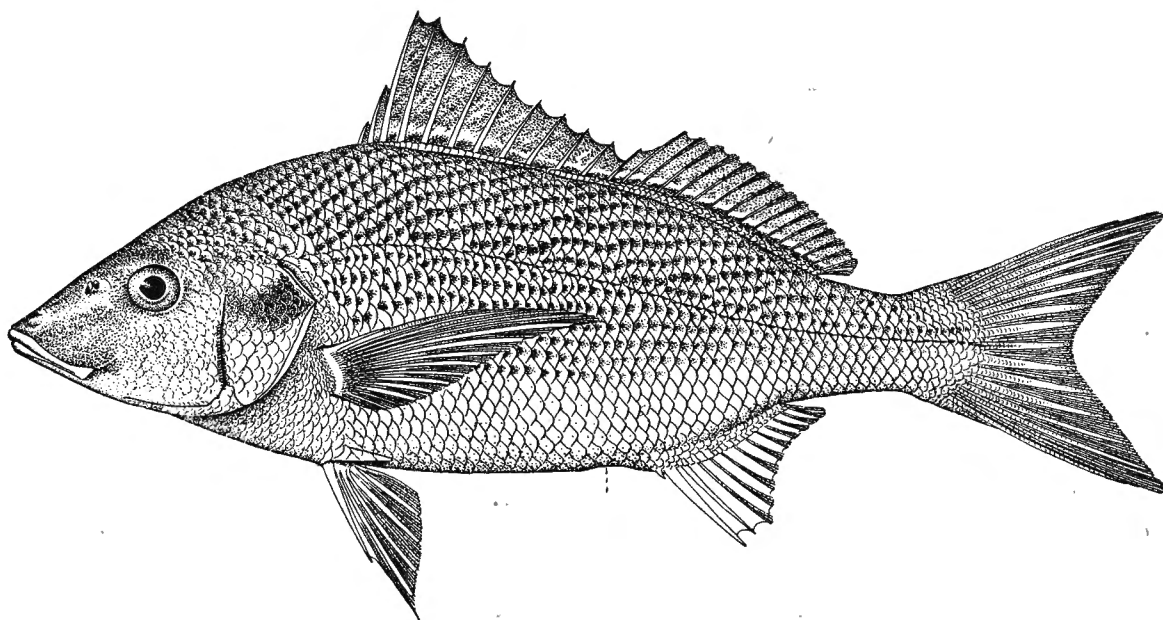


FIG. 61. — *Pomadasys suillus* (CUVIER et VALENCIENNES), station 184, 39 cm ($\times 2/5$).

Abondance. — Rare.

Habitat. — Côtier, espèce capturée entre 20 et 23 m de profondeur.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|---------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 20-22 m | Vase sableuse | 17 m | 24°38 | — | 4,19 | 116 |
| 20-23 m | Sable vaseux, roche | 20 m | 24°95 | 35,12 | 3,64 | 184 |

Régime. — Un estomac contenait des fragments de vers, des coquilles de Lamellibranches et des morceaux de Crevettes.

Reproduction. — Une femelle en voie de maturation avancée à la Station 184 (13.V.1949) et une femelle mûre à la Station 116 (31.I.1949).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Parapristipoma macrops PELLEGRIN.

(Fig. 62.)

PELLEGRIN, J., 1914, Ann. Inst. Océanogr. Monaco, VI (4), p. 48, pl. II.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 289 mm (285 g).

St. 78 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 4-5.XII.1948; L.; fond de sable.

3 ex., 327 mm (370 g); 350 mm (475 g); 395 mm (725 g).

St. 195 : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 300 mm (330 g).

Loc. : Santa Maria-bay, Angola, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator » (dét. *P. latifrons* POLL, 1949).

Description (ex. récolté de 285 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal un peu plus convexe que le profil ventral, 2,88 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau arrondi, 0,9 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,20 fois plus longue que le museau. Œil grand et arrondi, son diamètre compris 2,97 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,75 fois et hauteur préorbitaire 3,1 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,2 fois et hauteur préorbitaire 9,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant légèrement le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Menton offrant 6 pores dont 2 plus petits et plus en avant que les 4 autres. Dents coniques en plusieurs rangées sur les mâchoires, les externes un peu plus grandes surtout en avant. Absentes sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Préoperculaire à bord postérieur serratulé. Opercule non épineux. 22 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 13 épines, contiguë à la nageoire molle, dont le premier rayon est légèrement plus long que la dernière épine, et 15 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que les deux autres et la deuxième plus épaisse que la dernière, 7+1 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,15 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 104 écailles en ligne longitudinale, mais 52 écailles en ligne latérale, soit 1 écaille tubulée sur 2. La ligne latérale est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,4 fois aussi long que haut. Caudale faiblement échancrée, à lobes modérément pointus.

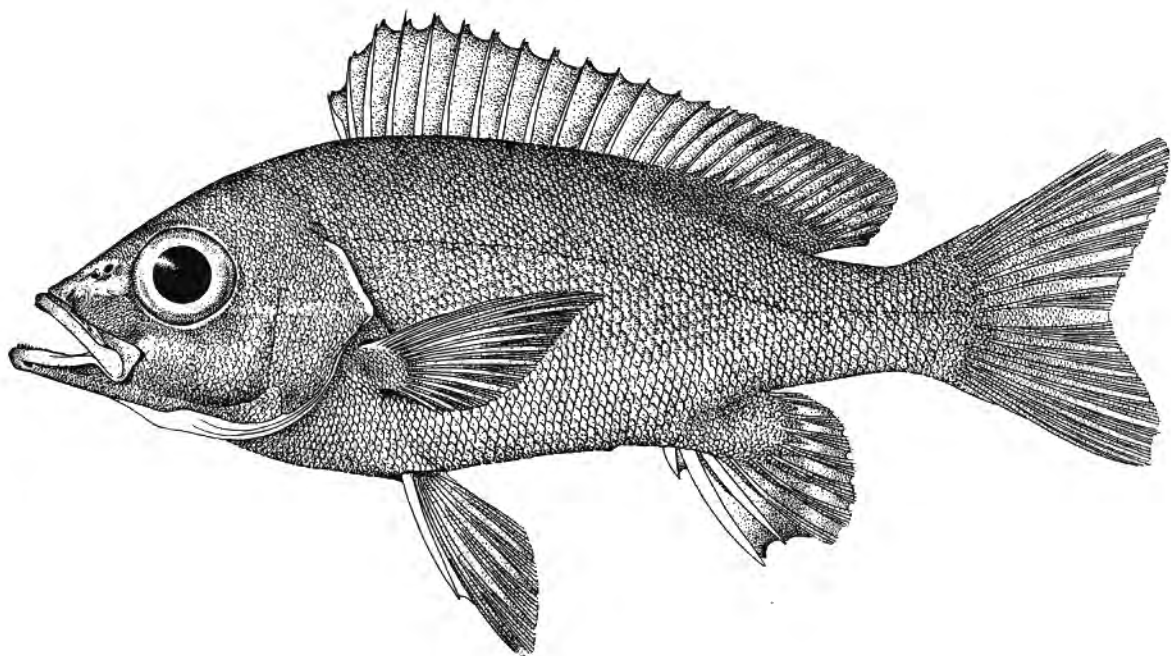


FIG. 62. — *Parapristipoma macrops* PELLEGRIN, station 78, 28,9 cm ($\times 1/2$ env.).

Coloration. — Brun violacé, presque uniforme, un peu plus claire en dessous. Les nageoires gris foncé. Iris doré.

Remarque. — Cette description correspond assez bien à celle de PELLEGRIN, sauf que l'espace interorbitaire est encore plus étroit et l'œil est encore plus grand. Les écailles sont aussi un peu plus nombreuses sur notre exemplaire. Il semble bien que cette espèce soit différente de *P. latifrons* (TROSCHER), dont deux exemplaires de 301 et 302 mm mesurés par FOWLER offraient un œil compris 3,8 à 4 fois dans la tête et un espace interorbitaire compris 3,8 à 4 fois dans la tête également. La synonymie proposée par FOWLER ne semble donc pas fondée.

D'autre part, les nombres et proportions de nos exemplaires correspondent très bien aux *Parapristipoma* que nous attribuons à *P. octolineatum*. La livrée seule est entièrement différente dans les deux cas et semble interdire une synonymie possible.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 395 mm (725 g), maximum connu: 360 mm, d'après PELLEGRIN.

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pris entre 0 et 100 m de profondeur.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 0 m | Sable | 0 m | 19°05 | 36,24 | 2,51 | 78 |
| 100 m | Vase sableuse, roche | 95 m | 16°95 | 35,52 | 1,74 | 195 |

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Femelle immature.

Distribution géographique. — Espèce décrite de la côte d'Angola (Mossamédès).

***Parapristipoma octolineatum* CUVIER et VALENCIENNES.**

(Fig. 63.)

CADENAT, J., 1951, Poissons de mer du Sénégal, p. 201, fig. 134.

3 ex., 273 mm (275 g); 282 mm (250 g); 306 mm (320 g).

St. 218 : 14°34' N-17°20' W, baie de Gorée, 10-11.VI.1949; L.; profondeur : 40 m; fond de sable, roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 184 mm (65 g).

Loc. : Mullet-bay, Angola, 15-17.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator » (dét. *P. humile* POLL, 1949).

Description (ex. récoltés de 268 à 302 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 2,75 à 3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 à 3,15 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,15 fois plus longue que haute. Museau arrondi, 0,8 à 0,85 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,35 fois plus longue que le museau. Œil grand et arrondi, son diamètre compris 2,95 à 3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,5 à 1,55 fois et hauteur préorbitaire 3,2 à 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,6 à 4,65 fois et hauteur préorbitaire 11 à 12 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le quart antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil.

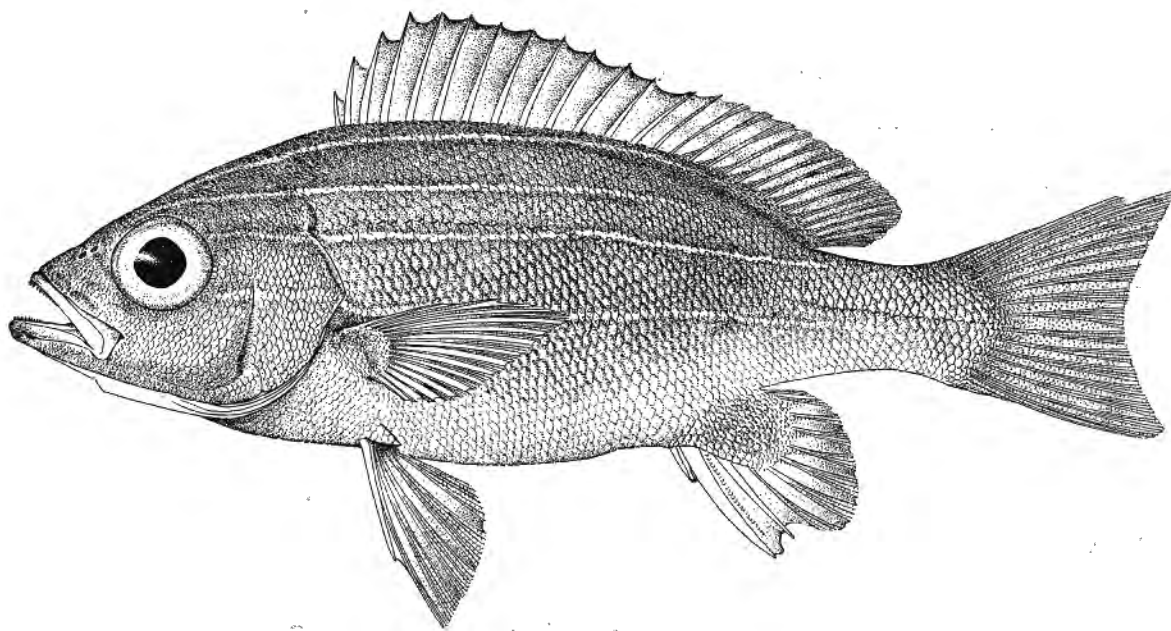


FIG. 63. — *Parapristipoma octolineatum* CUVIER et VALENCIENNES, station 218, 28,2 cm ($\times 1/2$ env.).

Menton offrant 6 pores dont 2 plus petits et plus en avant que les 4 autres. Dents coniques en plusieurs rangées sur les mâchoires, les externes un peu plus grandes, surtout en avant. Absentes sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Préoperculaire à bord postérieur fortement serratulé. 21 à 23 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 13 épines, contiguë à la nageoire molle, dont le premier rayon mou est légèrement plus long que la dernière épine, et 14 à 15 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que les deux autres, et 7 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,1 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 108 écailles en ligne longitudinale, mais 54 écailles tubulées en ligne latérale, soit une écaille tubulée sur deux. La ligne latérale est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,3 à 1,4 fois aussi long que haut. Caudale faiblement échancrée, à lobes modérément pointus.

Coloration. — Brun violacé, un peu plus claire sur le ventre et quatre lignes claires longitudinales parallèles sur chaque flanc, commençant sur la tête et se prolongeant jusqu'en arrière. Nageoires gris foncé. Iris doré.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 306 mm, atteindrait 382 mm, d'après FOWLER, 1936.

Abondance. — Rare. En fait n'a pas été récolté dans l'Atlantique Sud.

Habitat. — A été pris à la ligne à 40 m de profondeur sur fond rocheux.

Régime. — L'estomac contenait des débris de Crustacés et de petites coquilles de Mollusques (Gastéropodes).

Reproduction. — Les exemplaires récoltés sont des femelles en voie de maturation très avancée, sinon près de pondre.

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental, plus rare vers le Sud.

Diagramma macrolepis BOULENGER.

(Fig. 64.)

BOULENGER, G. A., 1899, Ann. Mus. Congo Zool. I., p. 50, pl. XXVI.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex. type, 215 mm (200 g).

Loc. : Bas-Congo : Banana, 1896, réc. E. WILVERTH, dét. G. A. BOULENGER.

Description (ex. type de 215 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 2,2 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,05 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau conique, 1,2 fois plus long que l'œil (mesuré du bord antérieur de l'œil jusqu'au milieu de la lèvre supérieure). Région postorbitaire 1,15 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 0,8 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, compris 3,5 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire comprise 1,6 fois dans le diamètre de l'œil. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire étroit. Lèvres

épaisses. Dents coniques et petites, en bandes, peu nombreuses. 4 pores mentonniers inférieurs. Narines séparées, rapprochées du bord antérieur de l'œil, la postérieure équidistante de l'œil et de la narine antérieure. Préopercule à bord postérieur fortement serratulé. 16 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 14 épines et 16 rayons mous; épines très fortes, croissantes jusqu'à la 5°. Anale comprenant 3 épines et 7 rayons mous, 2^e épine très forte. Pectorale comprenant 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale 1,04 fois aussi longue que la pectorale.

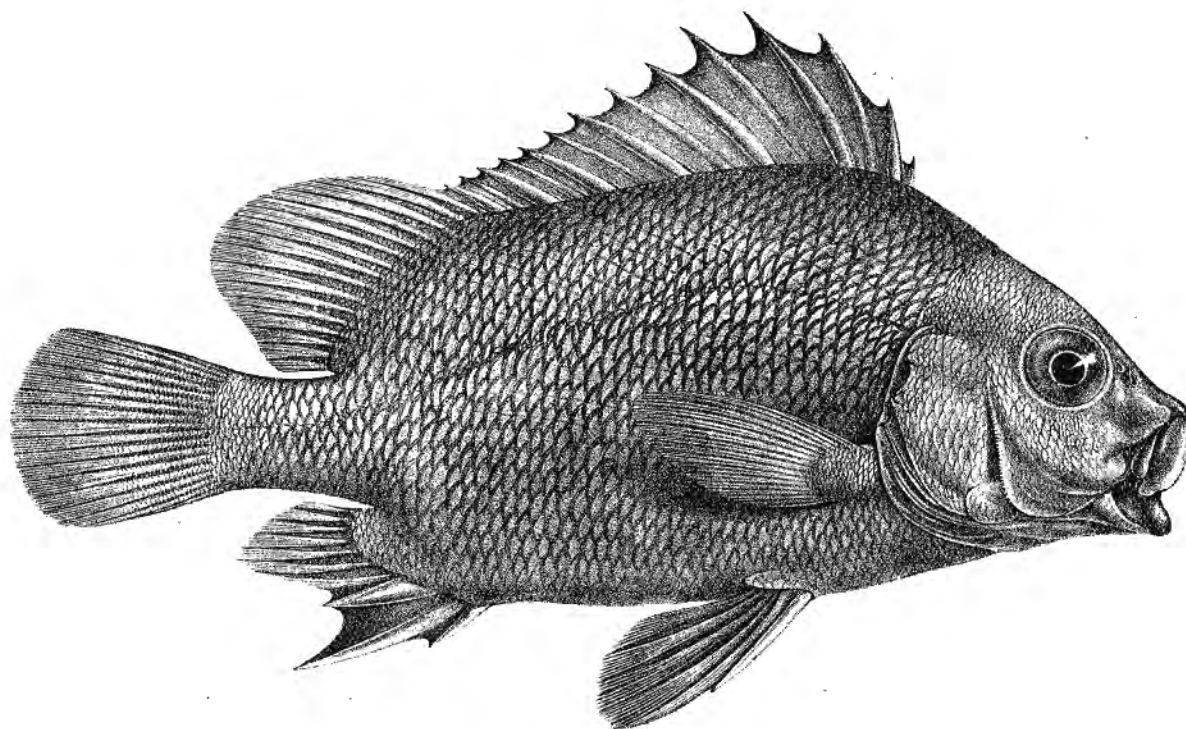


FIG. 64. — *Diagramma macrolepis* BOULENGER,
Banana (Coll. Musée roy. Congo Belge), ex. type 215 mm ($\times 3/4$ env.)
(d'après BOULENGER, 1899).

Écaillure cténoïde, 46 écailles en ligne latérale (longueur standard), non compris les écailles plus petites situées avant et sur la caudale. Pédoncule caudal un peu plus haut que long. Caudale arrondie.

Coloration. — Entièrement altérée, les nageoires ventrales encore visiblement plus foncées.

Remarque. — N'a pas été récolté par l'Expédition Océanographique Belge.

Dimensions. — L'exemplaire type mesure 215 mm; atteindrait 400 mm, d'après G. A. BOULENGER, 1915.

Abondance. — Très rare.

Habitat. — Probablement côtier et sur les fonds rocheux.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale, du Sénégal au Congo.

***Plectorhynchus mediterraneus* (GUICHENOT).**

(Fig. 65; Pl. V, fig. 6.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 810.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 370 mm (205 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

1 ex., 517 mm (2.230 g).

St. 56 : 7°51' S-13°03' E, 4 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; pêcheurs indigènes à la ligne de fond, achat; fond de vase brune, sableuse.

1 ex., 534 mm (2.460 g).

St. 58 : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948, ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune sableuse, roche.

1 ex., 540 mm (2.000 g).

St. 75 : 14°05' S-12°17' E, 8 milles NbyW. baia das Salinas, 3.XII.1948, ch. (1 h); profondeur : 110; fond de sable vaseux.

2 ex., 352 mm (675 g); 373 mm (735g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

Statistiques : 4 exemplaires.

2 ex., 560 mm (2.310 g); 583 mm (2.735 g).

St. 193 : 13°05' S-12°46' E, 8 milles NbyE. baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.

1 ex., 564 mm (2.500 g).

Atlantique Sud (1948-1949), parages de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S.

Description (ex. récoltés de 350 à 582 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal beaucoup plus convexe que le profil ventral, 2,45 à 2,55 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,95 à 3,1 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau arrondi, 1,3 à 1,85 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1 à 1,35 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,4 à 5 fois dans la longueur de la tête, 0,85 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Œil plus grand (juv.) ou plus petit que la hauteur préorbitaire, compris 0,75 à 2,15 fois dans cette hauteur. Espace interorbitaire compris 3,8 à 3,9 fois et hauteur préorbitaire 4,4 à 4,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton non proéminent, à maxil-

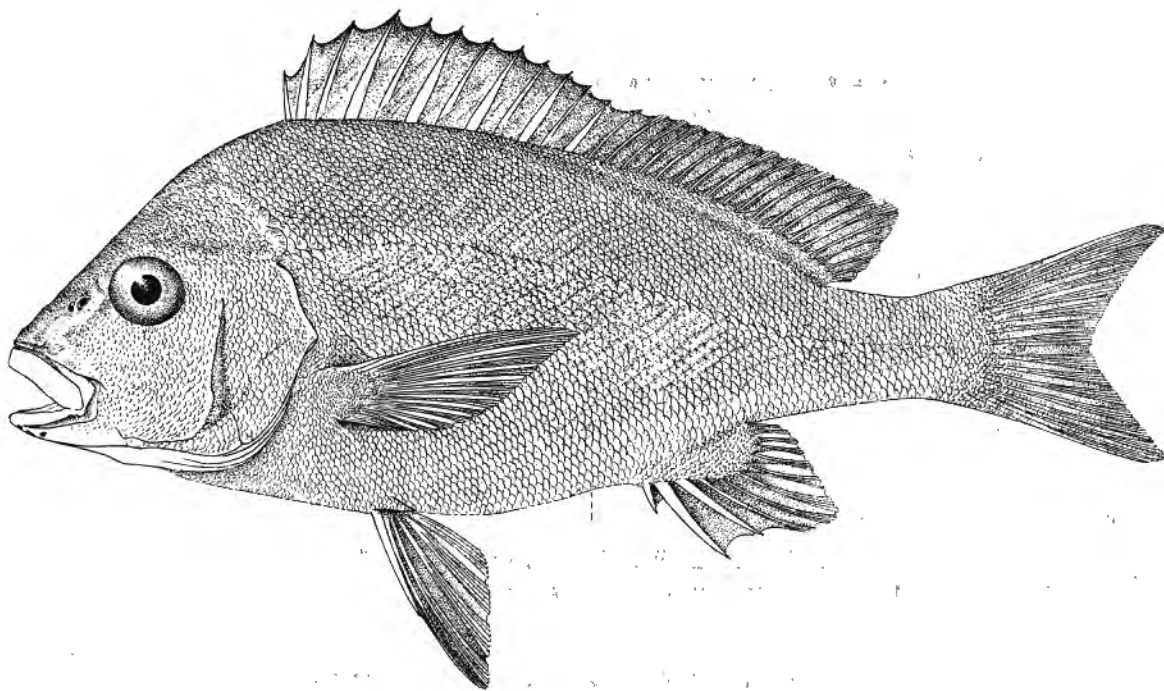


FIG. 65. — *Plectorhynchus mediterraneus* (GUICHENOT), station 25, 37 cm ($\times 2/5$ env.).

laire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Menton offrant 6 pores dont 2 plus petits et plus en avant que les 4 autres. Dents coniques en plusieurs rangées sur les mâchoires, la rangée externe formée de dents notablement plus grandes, surtout à la mâchoire supérieure et aussi bien en avant que sur les côtés. Absentes sur le palais. Narines contiguës, notablement éloignées du bord antérieur de l'œil. Préoperculaire à bord postérieur serratulé. 19 à 20 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 12 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 18 à 19 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus

longue que les 2 autres; 8 à 9 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,15 à 1,25 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 108 écailles en ligne longitudinale mais 54 écailles en ligne latérale, soit une écaille tubulée sur deux. La ligne latérale est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,3 à 1,7 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes pointus, le lobe supérieur un peu plus long.

Coloration. — Brun violacé, un peu plus claire ventralement, nageoires comprises.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 583 mm (2,735 g); maximum connu: 50 cm, d'après J. CADENAT, 1951.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | |
|--------|---------|--------|---------|
| 352 mm | 675 g | 540 mm | 2.000 g |
| 370 mm | 205 g | 560 mm | 2.310 g |
| 373 mm | 735 g | 564 mm | 2.500 g |
| 517 mm | 2.230 g | 583 mm | 2.735 g |
| 534 mm | 2.460 g | | |

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — A été pêché entre 0 et 110 m de profondeur, mais sa rareté dans le butin du chalut démontre qu'il s'agit d'une espèce côtière, probablement de fonds rocheux.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 0 m | Vase brune, sableuse | 0 m | 24°15 | 35,39 | 4,34 | 56 |
| 20-22 m | Vase sableuse | 17 m | 24°38 | — | 4,19 | 116 |
| 58-60 m | Vase brun verdâtre | 50 m | 19°20 | — | 2,72 | 25 |
| 100 m | Vase brune, sableuse, roche | 100 m | 16°25 | 36,24 | 1,67 | 58 |
| 100-110 m | Vase verte | 97 m | 15°15 | 35,52 | 1,39 | 193 |
| 110 m | Sable vaseux | 100 m | 16°20 | 36,24 | 1,04 | 75 |

Régime. — Les estomacs contenaient de nombreux débris de Crabes.

Reproduction. — Les exemplaires capturés étaient immatures.

Distribution géographique. — Atlantique oriental et Méditerranée.

FAMILLE SCIÆNIDÆ.

Corps fusiforme ou oblong, plus ou moins comprimé.

Nageoire dorsale divisée par une profonde encoche ou complètement dédoublée en une nageoire épineuse et une nageoire molle, cette dernière toujours beaucoup plus longue que la première, qui est plus ou moins dépressible dans un sillon. Anale beaucoup plus courte que la dorsale molle et précédée de 2 épines seulement. Caudale le plus souvent non échancrée, arrondie ou losangique. Pectorales et ventrales superposées, ces dernières avec 1 épine et 5 rayons mous. Tête grande, à bouche variablement développée, terminale ou subinfère. Prémaxillaires protractiles. Maxillaires recouverts par les préorbitaires au repos.

Dents coniques, avec ou sans canines, toujours absentes sur le palais. Menton souvent pourvu de pores et parfois avec un barbillon. Fentes des ouïes grandes, les membranes non soudées à l'isthme.

Ecaillure petite, plus ou moins cténoïde.

Ligne latérale présente et se poursuivant sur la nageoire caudale.

Poissons littoraux ou du plateau continental, sur fonds mous.

Atractoscion æquidens (CUVIER et VALENCIENNES).

(Fig. 66; Pl. II, fig. 5.)

SMITH, J. L. B., 1950, The Sea Fishes of Southern Africa, p. 227, fig. 554.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 340 mm (265 g); 406 mm (500 g); 472 mm (880 g).

St. 74 : 15°57' S-11°40' E, 5 milles SW. Pointa Albina, 2.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 322 mm (225 g).

St. 103 : 16°35' S-11°45' E, baie des Tigres, 14-15.I.1949; L.; profondeur : 20 m; fond de vase sableuse.

2 ex., 464 mm (800 g); 458 mm (1.085 g).

St. 110 : 16°36' S-11°27' E, 18 milles WSW. baie des Tigres, 27.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.

2 ex., 145 mm (22 g); 180 mm (40 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

Description (ex. récoltés de 320 à 462 mm). — Corps fusiforme et modérément comprimé, à profils dorsal et ventral presque symétriques, 4 à 4,4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,45 à 3,7 fois dans la longueur standard, 2,15 à 2,25 fois aussi longue que large, 1,5 à 1,6 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,45 à 1,8 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de

l'œil au bord postérieur de l'opercule) 2 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 5,5 à 6,5 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3 à 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,35 à 4,45 fois et hauteur préorbitaire 17,75 à 19,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{3}$ du diamètre de l'œil. Dents coniques, en plusieurs rangées en avant, deux rangées sur le côté, un peu plus grandes dans la rangée externe et en avant, où elles sont dépressibles; absentes sur le palais. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la narine postérieure du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur

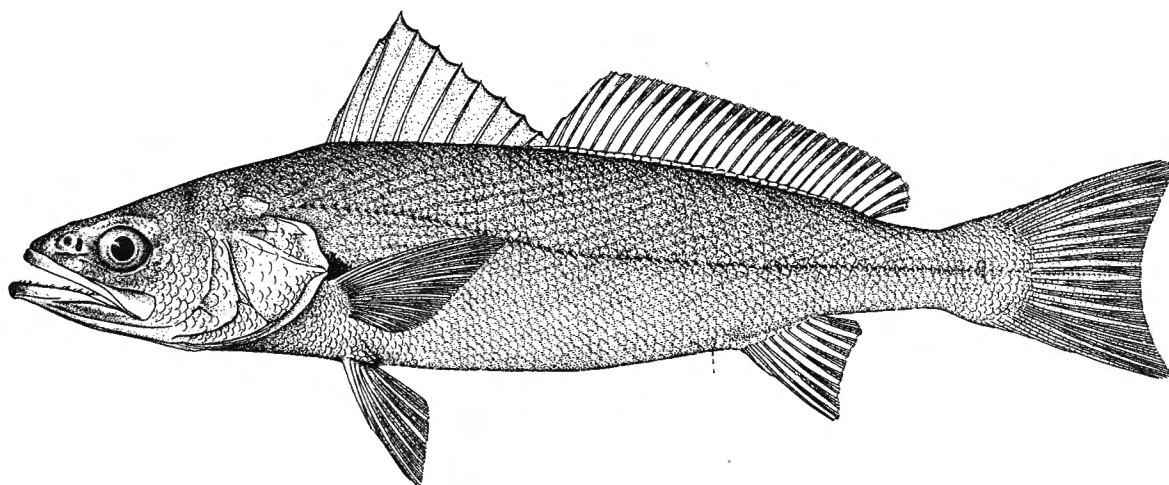


FIG. 66. — *Atractoscion æquidens* (CUVIER et VALENCIENNES), station 103, 32,2 cm ($\times 1/2$).

faiblement serratulé. Opercule offrant deux épines mousses. 6 à 7 branchiospines courtes sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse, comprenant 10 épines, contiguë à la nageoire molle, qui est précédée d'une épine; le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 25 à 27 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première épine beaucoup plus courte que la seconde; 9 rayons mous. Pectorale comprenant 18 à 19 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,25 à 1,3 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cténoïde, comprenant environ 75 écailles en ligne latérale qui fait une très légère courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 1,5 à 1,6 fois aussi long que haut. Caudale faiblement échancrée en croissant.

Coloration. — Argentée, gris bleuâtre à brunâtre sur le dos, une tache noire à l'aisselle de la pectorale, nageoires grisâtres. Mâchoire inférieure noircie à l'extrémité comme la mâchoire supérieure.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 498 mm (1.085 g), atteindrait 50 inches (1,25 m), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | |
|--------|-------|--------|---------|
| 145 mm | 22 g | 406 mm | 500 g |
| 180 mm | 40 g | 464 mm | 800 g |
| 322 mm | 225 g | 472 mm | 880 g |
| 340 mm | 265 g | 498 mm | 1.085 g |

Abondance. — Assez rare, n'a été pris qu'en exemplaires isolés.

Habitat. — A été pêché entre 0 et 110 m de profondeur, mais sa rareté aux profondeurs de 20, 100, 80-100 et 110 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|----------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 20 m | Vase sableuse | 16 m | 16°60 | — | 1,74 | 103 |
| 80-100 m | Vase | 67 m | 15°80 | 35,26 | 1,39 | 191 |
| 100 m | Sable vaseux | 96 m | 14°77 | 36,24 | 0,76 | 74 |
| 110 m | Sable vaseux | 113 m | 14°13 | — | 2,93 | 110 |

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Espèce connue de l'Afrique du Sud et de l'Australie méridionale; ne semble pas avoir été signalée jusqu'à présent aussi loin au Nord.

Otolithus senegalensis CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 67 à 69; Pl. VI, fig. 1, 2 et 3.)

BOULENGER, G. A., 1915, Cat. of the Fresh-Water Fishes of Africa, III, p. 118, fig. 88.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 227 mm (72 g).

St. 11 : 6°29' S-11°35' E, 48 milles SW; Moita Seca, 7.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 220-240 m; fond de vase sableuse brune.

3 ex., 405 mm (455 g); 560 mm (1.550 g); 840 mm (3.770 g).

St. 12 : 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; ch. (A : 1 h); (B : 2 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

EXPLORATION Océanographique BELGE DANS LES EAUX CÔTIÈRES AFRICAINES DE L'ATLANTIQUE SUD. 1948-1949

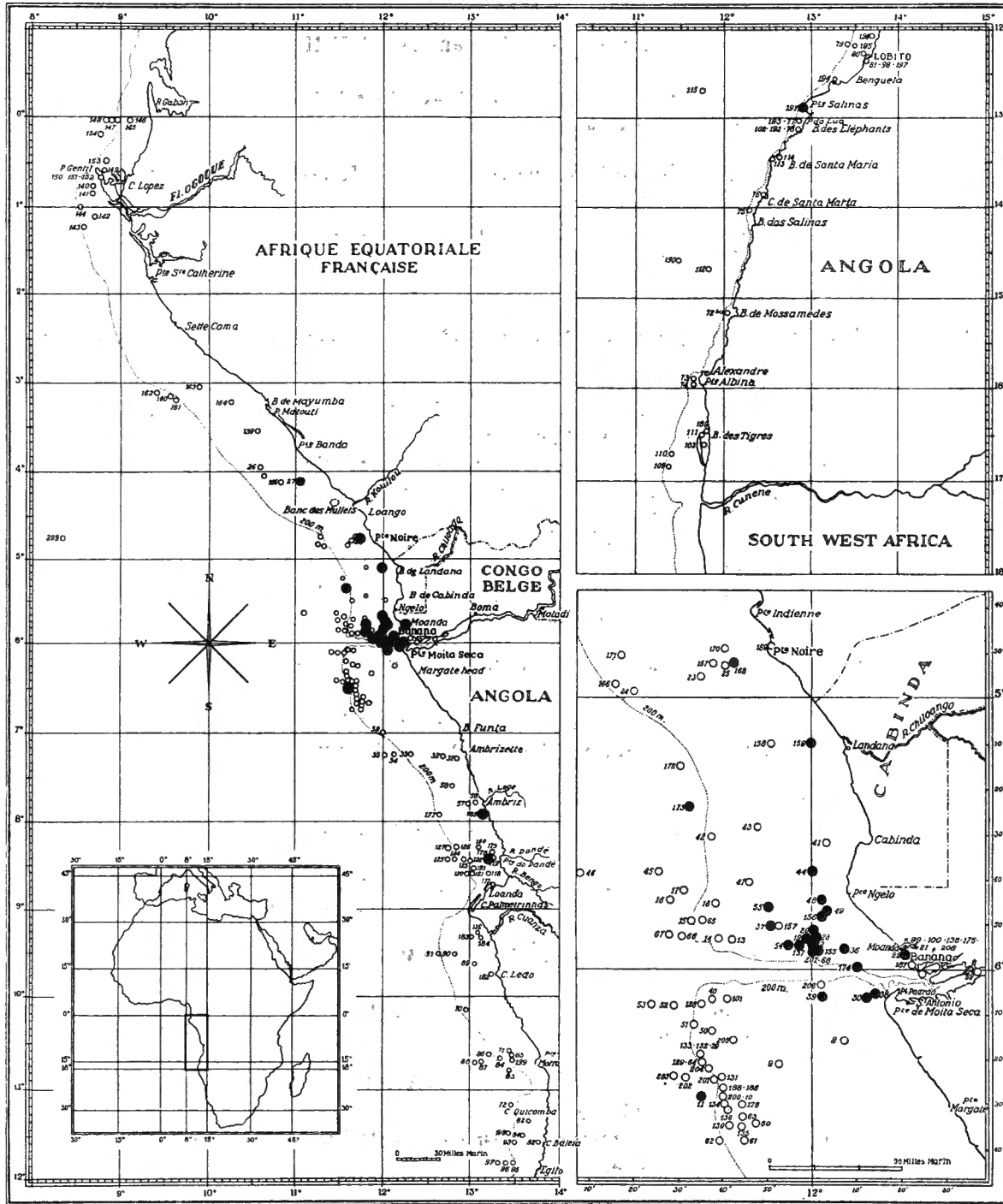


FIG. 67. — Carte générale des stations, indiquant plus particulièrement, en noir, les points de capture de *Otolithus senegalensis* CUVIER et VALENCIENNES, et *O. macrognathus* (BLEEKER).

- Statistiques (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*). A : 4 paniers; 1 panier $\frac{1}{2}$: 179 ex. de 90 à 590 mm. Exempl. de poids : 40 cm (600 g); 52 cm (1 kg); 58 cm (1 $\frac{1}{2}$ kg); 59 cm (1 $\frac{1}{2}$ kg); 61 cm (1.800 kg); 72 cm (2.750 kg); 87 cm (4 $\frac{1}{2}$ kg); 88 cm (4 $\frac{1}{2}$ kg). B : 12 paniers.
- St. 19** : 5°54' S-11°58'30" E, 28 milles WNW. Banana, 25.VIII.1948; ch (2 h); profondeur : 50 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 3 paniers.
- St. 20** : 5°52' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 25-26.VIII.1948; ch. (3×2 h); profondeur : 30 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*). A : 5 paniers; B : 7 paniers; C : 4 paniers.
- 1 ex., 150 mm (27 g).
- St. 22** : 5°57' S-12°20'30" E, plage de Moanda, 2.IX.1948; senne indig. (Tshiti); fond de sable.
- St. 27** : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire sableuse, roche.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : $\frac{1}{2}$ panier : 33 ex. de 300 à 500 mm.
- St. 28** : 5°55' S-12°01' E, 25 milles WNW. Banana, 8.IX.1948; ch. (2×2 h); profondeur : 25-30 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : A : 3 paniers; B : 7 paniers.
- St. 30** : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 $\frac{1}{2}$ h); profondeur : 25-40 m; fond de sable vaseux.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 1 panier : 54 ex. de 240 à 540 mm.
- 1 ex., 241 mm (78 g).
- St. 36** : 5°56' S-12°08' E, 12 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 15-18 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 4 panier; 1 panier : 140 ex. de 190 à 610 mm.
- St. 37** : 5°50' S-11°50' E, 30 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 60-63 m; fond de vase.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 2 $\frac{1}{2}$ paniers.
- St. 38** : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 4 exemplaires.
- St. 39** : 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 $\frac{1}{2}$ h); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte sableuse, roche.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : $\frac{3}{4}$ panier : 37 ex. de 310 à 530 mm.

- St. 44 :** 5°39' S-12° E, 12 milles WSW. Cabinda, 14.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 40 m; fond de vase vert noirâtre.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 2 paniers. Un panier : 117 ex. de 160 à 480 mm.
Quelques mesures : 21,5 cm (160 g); 23 cm (110 g); 29 cm (190 g); 30 cm (300 g); 31 cm (260 g); 40 cm (510 g); 41 cm (490 g); 46 cm (800 g); 47 cm (870 g); 53 cm (1.330 g); 56 cm (1.250 g).
- St. 48 :** 5°45' S-12°03' E, 6 milles W. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 1 ½ panier; 1 panier : 117 ex. de 160 à 540 mm.
- St. 49 :** 5°48' S-12°03' E, 7 milles SW. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (2 ½ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 5 paniers.
- St. 54 :** 5°56' S-11°55' E, 26 milles W. Moanda, 27.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 48-52 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 9 paniers; 1 ex. 800 mm (3 g 500).
- St. 55 :** 5°47' S-11°50' E, 17 milles W. Pointe Ngelo, 27.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 55 m; fond de vase brun noirâtre.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 1 panier.
- St. 68 :** 5°56' S-12°00' E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 ¼ h); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 2 paniers : ex. de 56 cm (1.400 ou 1.650 g); 67 cm (1.950 g); 68 cm (2.300 g); 46 cm (900 g); 49 cm (900 g).
1 ex., 365 mm (285 g).
- St. 137 :** 5°55' S-11°58' E, 25 milles WbyN. Banana, 23.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 45 m; fond de vase sableuse.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : ± 25 paniers.
2 ex., 490 mm (900 g); 550 mm (1.215 g).
- St. 155 :** 5°56' S-12°03' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 6 ½ paniers; 3 ½ paniers : 340 ex. de 250 à 640 mm.
- St. 156 :** 5°50' S-12°03' E, 20 milles WNW. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.
Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 3 ½ paniers : 224 ex. de 250 à 630 mm.

2 ex., 245 mm (98 g); 450 mm (585 g).

St. 159 : 5°10' S-12° E, 7 milles W. Landana, 24.III.1949; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 3 paniers : 186 ex. de 200 à 530 mm.

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 2 $\frac{1}{2}$ paniers : 253 ex. de 240 à 520 mm.

1 ex., 152 mm (20 g).

St. 173 : 5°25' S-11°32' E, 37 milles WSW. Landana, 2.IV.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 290-350 m; fond de vase sableuse.

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 $\frac{1}{2}$ h); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 2 ex. de 280 à 470 mm.

St. 185 : 7°57' S-13°05' E, 8 milles SW. Ambrizette, 13-14.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 40-50 m; fond de vase.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 4 paniers; 3 paniers : 146 ex. de 300 à 670 mm + 7 ex. de 700 à 1.000 mm.

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 69 ex. de 140 à 290 mm.

St. 207 : 5°57' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 21.V.1949; ch. (3 h); profondeur : 35 m; fond de vase noire.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 3 paniers; 1 panier : 311 ex. de 220 à 530 mm.

2 ex., 92 mm (3 g); 95 mm (4 g).

Crique de Banana, juin 1948, réc. Major I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 129 mm (10 g).

Loc. : Congo belge 27.III.1901, réc. E. WILVERTH, dét. G. A. BOULENGER, 1902.

1 ex., 191 mm (44 g).

Loc. : Moanda (Congo belge), 25.IV.1936, réc. P. BITTREMIEUX, dét. L. GILTAY, 1936.

1 ex., 50 mm.

Loc. : baie de St-Bras, Angola, 9.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».

1 ex., 275 mm.

Loc. : baie de Sta Maria, Angola, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 520 mm (750 g).

Loc. : Manyanga 1896, réc. E. WILVERTH, dét. G. A. BOULENGER.

2 ex., 142 mm; 210 mm.

Loc. : Moanda (Banana), 1933, réc. P. BITTREMIEUX, dét. L. GILTAY, 1935.

1 ex., 170 mm.

Loc. : Vista (côte), VI.1933, réc. Dr. E. DARTEVELLE, dét. L. GILTAY, 1935.

1 ex., 230 mm.

Loc. : Landana, 1937, réc. Dr. E. DARTEVELLE.

1 tête de 180 mm.

Loc. : côte, 1940, réc. Ch. VLEESCHOUWERS.

1 ex., 105 mm.

Loc. : Vista, 1948, réc. Prof. P. BRIEN.

1 ex., 202 mm (45 g).

Loc. : Mangué-Grande (à 80 km au Sud de Sazaire), Angola, IX.1952, réc. I. MES-MACKERS.

Description (ex. récoltés de 154 à 840 mm). — Corps fusiforme, faiblement comprimé, à profils dorsal et ventral presque symétriques, 4,15 (juv.) à 5,4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,6 à 3,9 fois dans la longueur standard, 2 (juv.) à 2,55 fois aussi longue que large, 1,5 (juv.) à 1,85 fois plus longue que haute. Museau arrondi, 1,2 (juv.) à 2,15 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 2,45 (juv.) à 2,85 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 6 (juv.) à 9,3 fois dans la longueur de la tête, égal à la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,2 à 1,65 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 6 (juv.) à 9 fois et hauteur préorbitaire 10 (juv.) à 11,4 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton proéminent, à maxillaire dépassant (juv.) ou ne dépassant pas le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire très large, sa plus grande largeur égale ou plus large que le diamètre de l'œil. Dents coniques et en bandes, à rangée externe plus forte, surtout à la mâchoire supérieure, où l'on remarque à la symphyse deux dents plus fortes que les autres placées légèrement en retrait. Dents absentes sur le palais. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la narine postérieure du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé, opercule membraneux et prolongé en arrière. 11 à 13 branchiospines (généralement 12) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 10 à 11 épines, contiguë à la nageoire inolle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 29 à

30 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première épine beaucoup plus courte que la seconde, 7 rayons mous. Pectorale comprenant 18 à 19 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,25 fois plus longue que la ventrale.

Écaillure cténoïde, comprenant 50 à 52 écailles en ligne latérale qui fait une légère courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal à peine plus long que haut. Caudale losangique à rayons médians faiblement prolongés et parcourus par la ligne latérale.

Coloration. — Argentée, les régions dorsales olivâtres ou grisâtres, la pigmentation formant, à partir de la taille de 20 cm, des lignes obliques qui suivent les rangées d'écailles. Ces lignes sont estompées chez l'adulte ou seulement apparentes sous la ligne latérale. Nageoires grisâtres.

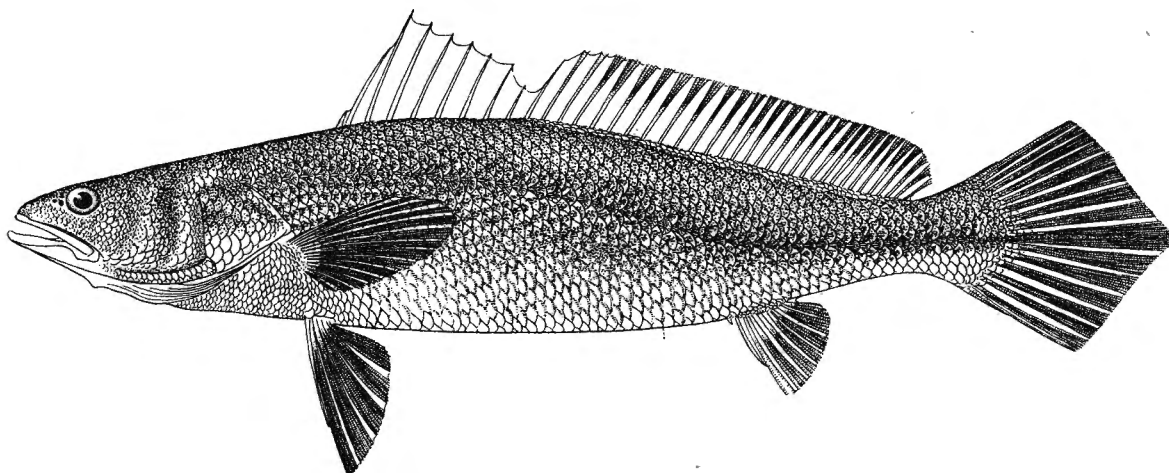


FIG. 68. — *Otolithus senegalensis* CUVIER et VALENCIENNES, station 12, 56 cm ($\times 1/4$ env.).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 840 mm (3.770 g).

Variation du poids en fonction de la longueur.
(Ont seulement été relevés les exemplaires gardés en collection).

| | | | |
|--------|------|--------|---------|
| 92 mm | 3 g | 245 mm | 98 g |
| 93 mm | 4 g | 365 mm | 285 g |
| 129 mm | 10 g | 405 mm | 455 g |
| 150 mm | 27 g | 450 mm | 585 g |
| 152 mm | 20 g | 490 mm | 900 g |
| 191 mm | 44 g | 520 mm | 750 g |
| 202 mm | 45 g | 550 mm | 1.215 g |
| 227 mm | 72 g | 560 mm | 1.550 g |
| 241 mm | 78 g | 840 mm | 3.770 g |

Les poids suivants ont été relevés sur poissons frais à bord du chalutier, mais ces mesures sont sujettes à caution du fait que l'on a constaté dans la suite que les Maigres considérés sur le bateau comme étant tous *O. senegalensis* comprenaient au moins une partie d'*O. macrognathus*.

| | | | |
|--------|-----------|--------|---------------|
| 215 mm | 160 g | 530 mm | 1.330 g |
| 230 mm | 110 g | 560 mm | 1.250-1.650 g |
| 290 mm | 190 g | 580 mm | 1.500 g |
| 300 mm | 300 g | 590 mm | 1.500 g |
| 310 mm | 260 g | 610 mm | 1.800 g |
| 400 mm | 510-600 g | 670 mm | 1.950 g |
| 410 mm | 490 g | 680 mm | 2.300 g |
| 460 mm | 800-900 g | 720 mm | 2.750 g |
| 470 mm | 870 g | 870 mm | 4.500 g |
| 490 mm | 900 g | 880 mm | 4.500 g |
| 520 mm | 1.000 g | | |

Abondance. — Espèce très commune.

Statistiques des récoltes.

Le relevé suivant se rapporte en réalité à la quantité globale des prises se rapportant au genre *Otolithus* :

St. 11 : 1 ex.

St. 12 : A : 4 paniers; 1 $\frac{1}{2}$ panier : 179 ex. de 90 à 590 mm. B : 12 paniers.

St. 19 : 3 paniers.

St. 20 : A : 5 paniers; B : 7 paniers; C : 4 paniers.

St. 22 : 1 ex.

St. 27 : $\frac{1}{2}$ panier : 33 ex. de 300 à 500 mm.

St. 28 : A : 3 paniers; B : 7 paniers.

St. 30 : 1 panier : 54 ex. de 240 à 540 mm.

St. 36 : 4 paniers; 1 panier : 140 ex. de 190 à 610 mm.

St. 37 : 2 $\frac{1}{2}$ paniers.

St. 38 : 4 ex.

St. 39 : $\frac{3}{4}$ panier : 37 ex. de 310 à 530 mm.

St. 44 : 2 paniers; 1 panier : 117 ex. de 160 à 480 mm.

St. 48 : 1 $\frac{1}{2}$ panier; 1 panier : 117 ex. de 160 à 540 mm.

St. 49 : 5 paniers.

St. 54 : 9 paniers.

St. 55 : 1 panier.

St. 68 : 2 paniers.

St. 137 : \pm 25 paniers.

St. 155 : 6 $\frac{1}{2}$ paniers; 3 $\frac{1}{2}$ paniers : 340 ex. de 250 à 640 mm.

St. 156 : 3 $\frac{1}{2}$ paniers : 224 ex. de 250 à 630 mm.

St. 159 : 3 paniers : 186 ex. de 200 à 530 mm.

St. 168 : 2 ½ paniers : 253 ex. de 240 à 520 mm.

St. 173 : 1 ex.

St. 178 : 2 ex. de 280 à 470 mm.

St. 185 : 4 paniers; 1 panier : 146 ex. de 300 à 670 mm + 7 ex. de 700 à 1.000 mm.

St. 191 : 69 ex. de 140 à 290 mm.

St. 207 : 3 paniers; 1 panier : 311 ex. de 220 à 530 mm.

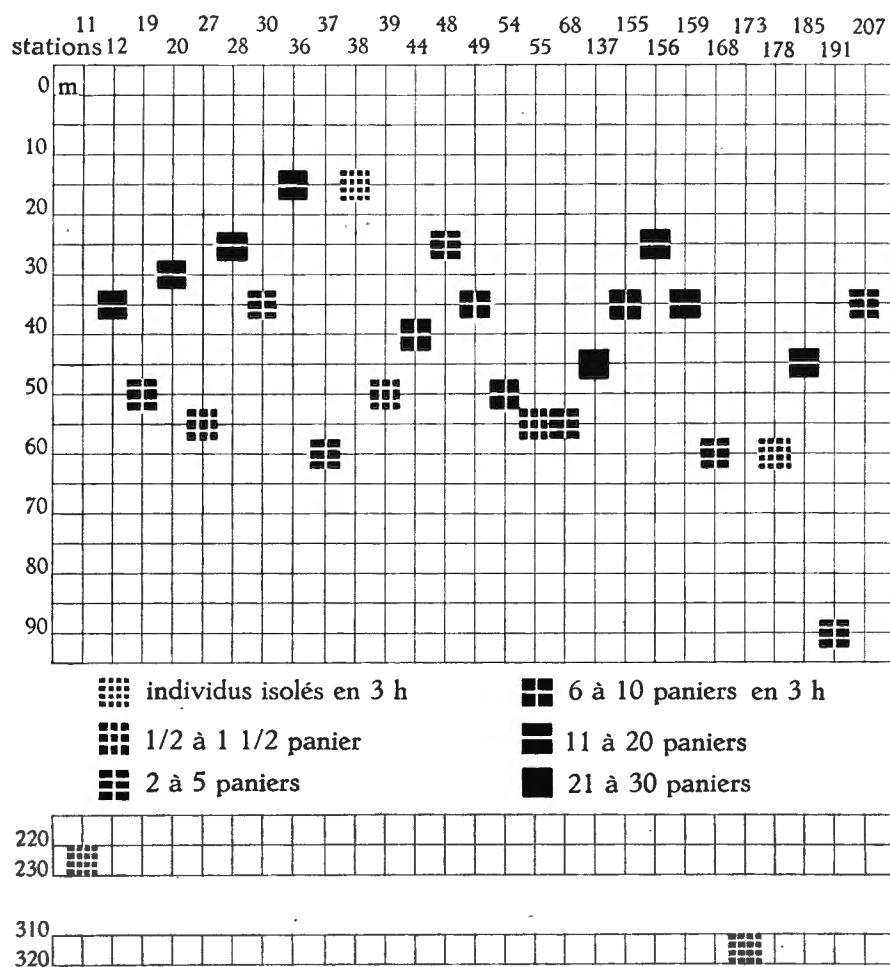


FIG. 69. — Statistique des pêches d'*Otolithus senegalensis* CUVIER et VALENCIENNES. Estimations pour 3 h de pêche et profondeurs des stations ramenées à une moyenne. Aux stations 11 et 173 ne correspond qu'un seul spécimen.

Statistiques. — Les statistiques des longueurs sont basées sur des mensurations effectuées sur des prises considérées à tort comme appartenant seulement à l'espèce *senegalensis*. En réalité, les *Otolithus* conservés d'une même station étaient, soit un mélange de deux espèces (*O. senegalensis* et *O. macrognathus*), ou bien appartenaient soit à la première, soit à la seconde de ces deux espèces.

Il en résulte que les statistiques se rapportent au minimum à deux espèces et peut-être même parfois également à *Otolithus brachynathus*, espèce qui n'a cependant pas été inventoriée dans les collections. Qu'un tel mélange d'espèces se soit réellement présenté est bien montré par l'aspect des courbes de variation de la taille des spécimens d'un même chalutage. Ainsi le démontrent également les calculs de longueur moyenne, standard de déviation et variabilité, valeurs très peu comparables pour les diverses stations et qui se présentent exactement comme dans les cas où plusieurs espèces sont mélangées.

Nous avons cependant résumé en un même tableau ces données biométriques, mais elles ne doivent donc être considérées que comme se rapportant au genre *Otolithus*.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 12 | 179 | 36,39 ± 0,692 | 9,26 ± 0,489 | 25,471 ± 1,346 | 38,5 |
| 27 | 33 | 36,70 | — | — | 34,5 |
| 30 | 54 | 38,94 | — | — | 41,5 |
| 36 | 140 | 32,40 ± 0,694 | 8,22 ± 0,491 | 25,376 ± 1,516 | 27,5 |
| 44 | 117 | 33,31 ± 0,603 | 6,52 ± 0,426 | 19,591 ± 1,281 | 31,5 |
| 48 | 68; 49 | 25,27; 44,52 | — | — | 22,5-43,5 |
| 155 | 340 | 36,02 ± 0,383 | 7,06 ± 0,270 | 19,608 ± 0,752 | 30,5 |
| | ♂ 161 | 34,75 ± 0,433 | 5,50 ± 0,306 | 15,838 ± 0,882 | 29,5 |
| | ♀ 99 | 31,57 ± 0,304 | 3,03 ± 0,215 | 9,616 ± 0,683 | 30,5 |
| | ♀ 80 | 44,30 ± 0,755 | 6,75 ± 0,534 | 15,239 ± 1,205 | 43,5 |
| 156 | 224 | 36,93 ± 0,469 | 7,02 ± 0,331 | 19,030 ± 0,899 | 29,5 |
| | ♂ 113 | 35,43 ± 0,537 | 5,71 ± 0,379 | 16,124 ± 1,072 | 33,5 |
| | ♀ 111 | 38,48 ± 0,745 | 7,85 ± 0,527 | 20,423 ± 1,371 | 29,5 |
| 159 | 186 | 31,09 ± 0,572 | 7,80 ± 0,404 | 25,098 ± 1,301 | 27,5 |
| | ♂ 131 | 29,11 ± 0,551 | 6,31 ± 0,389 | 21,697 ± 1,340 | 27,5 |
| | ♀ 55 | 35,80 ± 1,199 | 8,89 ± 0,848 | 24,857 ± 2,371 | 24,5-43,5 |
| 168 | 253 | 32,43 ± 0,293 | 4,66 ± 0,207 | 14,381 ± 0,639 | 28,5 |
| | ♂ 81 | 30,73 ± 0,503 | 4,53 ± 0,356 | 14,767 ± 1,160 | 31,5 |
| | ♀ 172 | 33,23 ± 0,343 | 4,50 ± 0,242 | 13,563 ± 0,731 | 30,5 |
| 185 | 146 | 45,09 ± 0,500 | 6,05 ± 0,354 | 13,430 ± 0,786 | 44,5 |
| | ♀ 55 | 47,62 ± 0,943 | 6,99 ± 0,666 | 14,685 ± 1,401 | 45,5 |
| | ♂ 91 | 43,54 ± 0,502 | 4,79 ± 0,355 | 11,015 ± 0,816 | 44,5 |
| 191 | 69 | 19,37 | — | — | 18,5 |

Habitat. — Côtier, a été spécialement récolté devant et au Nord de l'embouchure du Congo, sur les fonds vaseux déposés par le fleuve. Espèce pêchée à la profondeur de 12 à 70 m et tout à fait accidentellement, et probablement au cours de la remontée du filet, de la profondeur de 250 et 350 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 12-15 m | Vase verte, sableuse | 13 m | 24°10 | 33,00 | 4,34 | 38 |
| 15-18 m | Vase noire | 20 m | 23°60 | 34,92 | 3,43 | 36 |
| 30-35 m | Vase noire | 30 m | 21°70 | 36,24 | 3,67 | 155 |
| 34 m | Vase noire | 28 m | 16°00 | — | — | 12 |
| 35 m | Vase noire | 31 m | 20°30 | 35,81 | 2,79 | 207 |
| 40-50 m | Vase | 35 m | 26°65 | 35,32 | 3,43 | 185 |
| 50-52 m | Vase verte, sableuse, roche | 43 m | 22°25 | 35,91 | 3,49 | 39 |
| 54 m | Vase noire, sableuse, roche | 50 m | 17°82 | — | 1,89 | 27 |
| 55 m | Vase brun noirâtre | 54 m | 21°70 | 35,91 | 3,77 | 55 |
| 55-65 m | Vase verte | 51 m | 22°40 | 35,86 | 3,49 | 178 |
| 60-63 m | Vase | 62 m | 21°30 | 35,37 | 3,81 | 37 |
| 80-100 m | Vase | 67 m | 15°80 | 35,26 | 1,39 | 191 |
| 220-240 m | Vase sableuse brune | 200 m | 13°92 | — | — | 11 |

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Un mâle assez avancé au point de vue de la maturité provient de la Station 12 (17-19.VIII.1948).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Otolithus macrogathus (BLEEKER).

(Fig. 70.)

BLEEKER, P., 1863, Poissons de Guinée, Natuurk. Verh. Holl. Maatsch. Wetensch. Haarlem (2), XVIII, p. 61, pl. XIII, fig. 2.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 298 mm (214 g); 373 mm (475 g).

St. 12 : 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; ch. (A : 1 h); (B : 2 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*); A : 4 paniers; 1 ½ panier : 179 ex. de 90 à 590 mm; B : 12 paniers.

1 ex., 460 mm (880 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire sableuse, roche.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : ½ panier : 33 ex. de 300 à 500 mm.

1 ex., 375 mm (420 g).

St. 36 : 5°56' S-12°08' E, 12 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 15-18 m; fond de vase noire.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 4 paniers; 1 panier : 140 ex. de 190 à 610 mm.

1 ex., 360 mm (380 g).

St. 68 : 5°56' S-12° E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 ¼ h); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 2 paniers.

1 ex., 400 mm (570 g).

St. 155 : 5°56' S-12°03' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 6 ½ paniers; 3 ½ paniers : 340 ex. de 250 à 640 mm.

1 ex., 270 mm (130 g).

St. 156 : 5°50' S-12°03' E, 20 milles WNW. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.

Statistique (mélange d'au moins 2 espèces d'*Otolithus* : *O. senegalensis* et *O. macrognathus*) : 3 ½ paniers : 224 ex. de 250 à 630 mm.

1 ex., 67 mm (2 g).

St. 174 : 6° S-12°10' E, 13 milles W. Banana, 3.IV.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase verte.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 215 mm.

Loc. : Congo belge, 27.III.1901, réc. achat : E. WILVERTH, dét. G. A. BOULENGER, 1902.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 440 mm (640 g).

Loc. : Manyanga, 1896, réc. E. WILVERTH, dét. G. A. BOULENGER.

1 ex., 206 mm (61 g).

Loc. : Mangué-Grande (à 80 km au Sud de Sazaire), Angola, IX.1952, réc. I. MESMACKERS.

1 ex., 160 mm (27 g).

Loc. : Banana 1952, réc. C. VERRYCKEN.

Description (ex. récoltés de 69 à 375 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 3,5 (juv.) à 3,95 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,25 à 3,6 fois dans la longueur standard, 2,1 à 2,2 fois aussi longue que large, 1,35 à 1,6 fois plus longue que haute. Museau arrondi, 1,15 (juv.) à 1,75 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord posté-

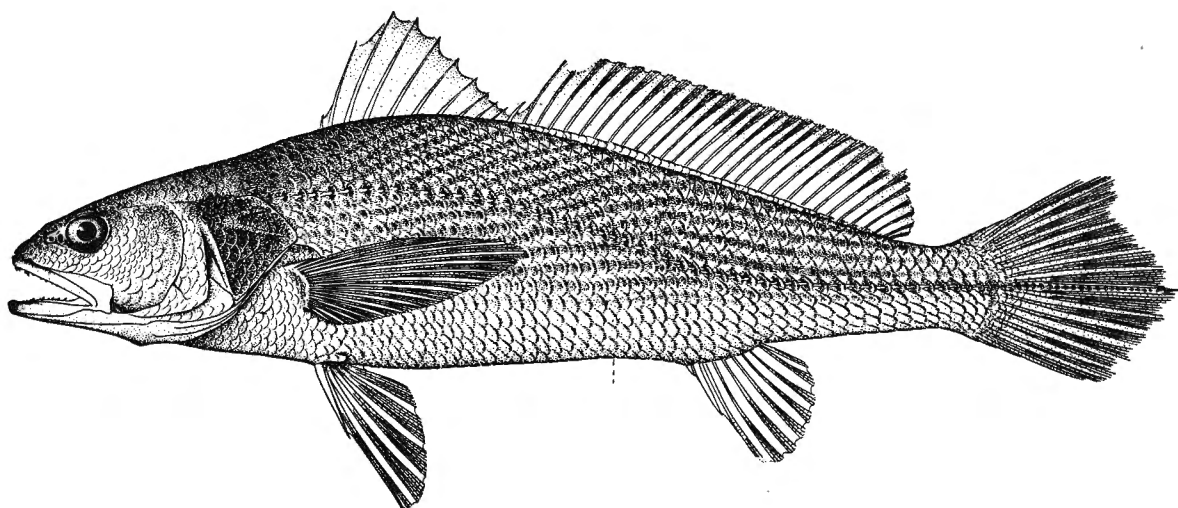


FIG. 70. — *Otolithus macrognathus* (BLEEKER), station 68, 36 cm ($\times 2/5$ env.).

rieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,9 à 2,5 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 4,3 (juv.) à 7,25 fois dans la longueur de la tête, 1 (juv.) à 1,25 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,7 à 1,75 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,3 à 5,8 fois et hauteur préorbitaire 7,5 (juv.) à 12,4 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton légèrement proéminent, à maxillaire dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large. sa plus grande largeur plus petite (juv.) ou plus grande que le diamètre de l'œil. Dents coniques et en bandes, à rangée externe plus forte, surtout à la mâchoire supérieure, où elles comprennent à la symphyse deux dents plus fortes que les autres et placées légèrement en retrait. Dents absentes sur le palais. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la narine postérieure du bord antérieur de l'œil.

Préopercule à bord postérieur faiblement serratulé. Opercule membraneux et prolongé en arrière. 9 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse, comprenant 10 à 11 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 29 à 30 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première épine beaucoup plus courte que la seconde; 7+1 rayons mous. Pectorale comprenant 18 à 19 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,25 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 51 écailles en ligne latérale qui fait une légère courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 1,1 à 1,2 fois aussi long que haut. Caudale losangique à rayons médians faiblement prolongés et parcourus par la ligne latérale.

Coloration. — Argentée, mais moins que *O. senegalensis*, les régions dorsales gris-mauve, la pigmentation formant des lignes obliques bien nettes qui suivent les rangées d'écailles et qui sont plus foncées que chez *O. senegalensis*.

Remarques. — La description de BLEEKER signale D.X-XI, 30-31, A.II, 7-8, et environ 55 écailles en ligne latérale. STEINDACHNER, 1869, BOULENGER, 1915, FOWLER, 1936, donnent chacun une formule différente : D.XI, 26, A.II, 8, Ec. 51 (sans les éc. caudales), d'après STEINDACHNER; D. XI, 25-26, d'après BOULENGER; D.XI, 26+1, A.II, 7+1, Ec. 48, d'après FOWLER. Ce qui importe surtout ici est le nombre des rayons mous dorsaux, identique pour nos exemplaires à celui des ex. types, contrairement aux descriptions des auteurs ultérieurs.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 460 mm (880 g); atteindrait 3 feet (90 cm), d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Assez commun.

Statistique des récoltes. — Voir *O. senegalensis*.

Habitat. — Côtier, a été pris à la profondeur de 15 à 60 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 15-18 m | Vase noire | 20 m | 23°60 | 34,92 | 3,43 | 36 |
| 30-35 m | Vase noire | 30 m | 21°70 | 36,24 | 3,67 | 155 |
| 34 m | Vase noire | 28 m | 16°00 | — | — | 12 |
| 54 m | Vase noire, sableuse, roche | 50 m | 17°82 | — | 1,89 | 27 |

Régime. — Rien à signaler.

Reproduction. — Une femelle assez avancée au point de vue de la maturité provient de la Station 27 (6-7.IX.1948).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Sciæna aquila (LACÉPÈDE).

(Fig 71; Pl. II, fig. 2, 6 et 7; Pl. III, fig. 3; Pl. VII, fig. 2.)

CHABANAUD, P. et MONOD, Th., 1926 (1927), Bull. du Comité d'Études Historiques et Scientifiques de l'Afrique Occidentale Française, p. 40 (264), fig. 22 B.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 tête de 320 mm; 1 tête de 1 m 10 (+ 25 kg).

St. 19 : 5°54' S-11°58'30" E, 28 milles WNW. Banana, 25.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 50 m; fond de vase noire.

1 tête.

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse, brune.

2 ex., 338 mm (315 g); 368 mm (390 g).

St. 68 : 5°56' S-12°00' E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 ¼ h); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.

6 ex., 213 mm (71 g); 235 mm (90 g); 251 mm (117 g); 260 mm (133 g); 271 mm (158 g); 279 mm (163 g).

St. 118 : 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.

2 ex., 280 mm (195 g); 285 mm (185 g).

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 ½ h); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.

1 ex., 625 mm (2.005 g).

St. 179 : 8°25' S-13°15' E, 6 milles NW. Pointa do Dandé, 10-11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 30-40 m; fond de vase, roche.

3 ex., 185 mm (45 g); 187 mm (54 g); 192 mm (53 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

Description (ex. récoltés de 213 à 620 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profil dorsal à peine plus convexe que le profil ventral, 3,65 à 4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,3 à 3,65 fois dans la longueur standard, 1,9 à 2,15 fois aussi longue que large, 1,25 à 1,45 fois plus longue que haute. Museau conique, 1,35 à 2 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au

bord postérieur de l'opercule) 1,8 à 2 fois plus longue que le museau. Oeil arrondi, son diamètre compris 4,5 (juv.) à 7 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,5 à 2 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,6 à 4,9 fois et hauteur préorbitaire 10,25 à 10,85 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{3}{4}$ ou aux $\frac{9}{10}$ du diamètre de l'œil. Dents coniques en une rangée, plus grandes en avant et surtout à la mâchoire supérieure, où elles sont caniniformes. Absentes sur le palais. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la narine postérieure du bord

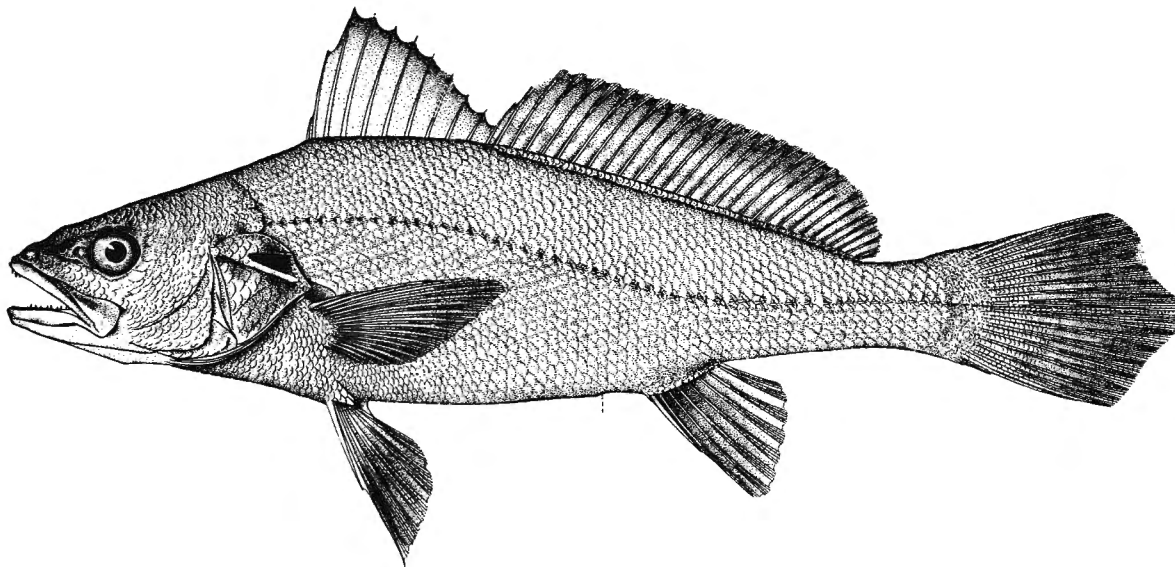


FIG. 71. — *Sciaena aquila* LACÉPÈDE, station 68, 36,8 cm ($\times 2/5$ env.).

antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur faiblement serratulé, opercule offrant 2 épines mousses. 9 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse, comprenant 10 épines, contiguë à la nageoire molle, qui est précédée d'une épine; le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 28 à 29 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première épine beaucoup plus courte que la seconde; 7 à 8 rayons mous. Pectorale comprenant 18 à 19 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,15 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 51 à 52 écailles en ligne latérale qui fait une légère courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 1,1 à 1,25 fois aussi

long que haut. Caudale losangique, à rayons médians prolongés et parcourus par la ligne latérale; nageoire plus pointue chez le jeune que chez l'adulte, où les rayons médians sont à peine plus longs.

Coloration. — Argentée, gris brunâtre, devenant plus foncée chez l'adulte. Nageoires grisâtres. Une tache operculaire noirâtre, plus ou moins visible.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 1.100 mm (± 25 kg); atteindrait 1.600 mm, d'après CHABANAUD et MONOD, 1926.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | |
|--------|-------|----------|----------------|
| 185 mm | 45 g | 279 mm | 163 g |
| 187 mm | 54 g | 280 mm | 195 g |
| 192 mm | 53 g | 285 mm | 185 g |
| 213 mm | 71 g | 338 mm | 315 g |
| 235 mm | 90 g | 368 mm | 390 g |
| 251 mm | 117 g | 625 mm | 2.005 g |
| 260 mm | 133 g | 1.100 mm | ± 25.000 g |
| 271 mm | 158 g | | |

Abondance. — Sporadique, n'a été pris que par individus isolés.

Habitat. — Côtier, a été pris entre les profondeurs de 30 à 100 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|---------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 55-65 m | Vase verte | 51 m | 22°40 | 35,86 | 3,49 | 178 |
| 60 m | Vase verte | 56 m | 18°40 | — | 1,74 | 118 |
| 80-100 m | Vase | 67 m | 15°80 | 35,26 | 1,39 | 191 |
| 85 m | Vase sableuse brune | 80 m | 16°48 | — | 1,46 | 26 |

Régime. — Estomacs vides, réputé ichtyophage.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique oriental et Méditerranée.

Sciaena epipercus (BLEEKER).

(Fig. 72.)

BLEEKER, P., 1863, Poissons de Guinée, Natuurk. Verh. Holl. Maatsch. Wetensch. Haarlem (2), XVIII, p. 64, pl. XIV, fig. 1.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 190 mm (62 g).

St. 159 : 5°10' S-12° E, 7 milles W. Landana, 24.III.1949; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

1 ex., 62 mm.

Crique de Banana, juin 1948, réc. Major I. MARÉE.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 73 mm.

Loc. : Vista, réc. Major I. MARÉE.

Description (ex. récolté de 190 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profils dorsal et ventral subsymétriques, 3,15 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,52 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, 1,2 fois plus longue que haute. Museau court et arrondi, 1,4 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire 1,9 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 5 fois dans la longueur de la tête, 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,55 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,25 fois et hauteur préorbitaire 7,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à mâchoire inférieure plus courte que la mâchoire supérieure, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{3}$ du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques, en bandes sur les mâchoires, absentes sur le palais. Narines écartées, la postérieure presque contiguë au bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur non serratulé. Opercule offrant des épines mousses. 9 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 10 + 1 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 37 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première épine beaucoup plus courte que la seconde; 7 rayons mous. Pectorale comprenant 20 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous, à rayon externe filamenteux.

Écaillure cténoïde, comprenant 55 écailles (jusqu'à la base de la caudale) en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,2 fois aussi long que haut. Caudale losangique à rayons médians prolongés.

Coloration. — Argentée, les régions dorsales brunâtres, de nombreuses lignes obliques et sinueuses sur chaque flanc. Nageoires grisâtres, les ventrales noirâtres; de petites taches noires arrondies à la base des épines et des rayons mous dorsaux.

Remarques. — En ce qui concerne la formule des nageoires et des écailles, il existe une assez grande différence entre notre compte d'écailles en ligne latérale et celui de BLEEKER (55 au lieu de 65-70). Il s'agit peut-être d'une divergence attribuable à la méthode de mesure. Je note que les écailles de la ligne latérale de notre spécimen ne forment pas une série parfaitement continue.

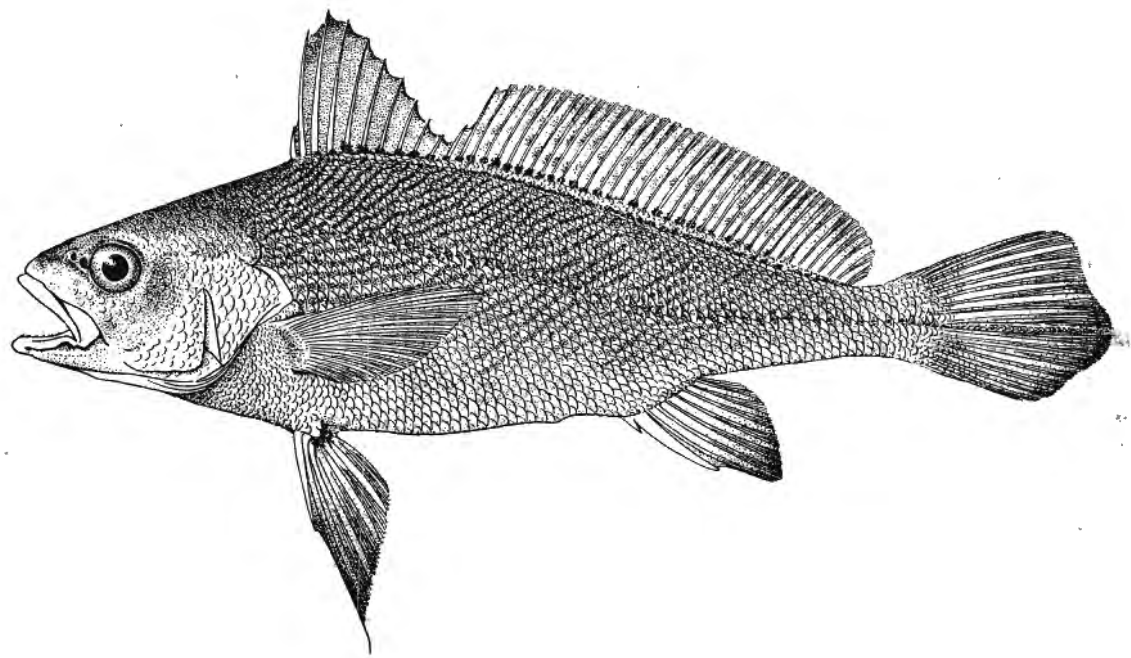


FIG. 72. — *Sciaena epipercus* (BLEEKER), station 159, 19 cm ($\times 4/5$).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 190 mm; atteindrait 15 inches (38 cm), d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Côtier. A été pêché entre 30 à 35 m de profondeur.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Sciæna angolensis NORMAN.

(Fig. 73; Pl. VI, fig. 4.)

NORMAN, J. R., 1936, Discovery Reports, vol. XII, p. 14, fig. 4.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 420 mm (668 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.

1 ex., 273 mm (125 g).

St. 11 : 6°29' S-11°35' E, 48 milles SW. Moita Seca, 7.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 220-240 m; fond de vase sableuse brune.

1 ex., 380 mm (465 g).

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

3 ex., 305 mm (225 g); 312 mm (255 g); 320 mm (250 g).

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.
Statistique : 15 exemplaires.**St. 24** : 4°58' S-11°20'30" E, 31 milles WSW. Pointe-Noire, 4.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 200-300 m; fond de vase vert brunâtre, roche.
Statistique : 10 ex., dont 40 cm (500 g); 45 cm (750 g); 58 cm (1 kg 680).**St. 25** : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.
Statistique : 6 exemplaires.

2 ex., 390 mm (555 g); 415 mm (635 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : quelques exemplaires mais non dénombrés.

1 ex., 475 mm (910 g).

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 3 exemplaires.

2 ex., 280 mm (180 g); 344 mm (355 g).

St. 42 : 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : ½ panier; 28 ex. de 280 à 470 mm.**St. 47** : 5°41' S-11°46' E, 27 milles WSW. Cabinda, 15.X.1948; ch. (1 ½ h); profondeur : 92-98 m; fond de vase sableuse.
Statistique : 2 exemplaires.**St. 50** : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : 1 exemplaire.

1 ex., 450 mm (930 g).

St. 52 : 6°08' S-11°30' E, 48 milles WbyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 280-290 m; fond de vase brune sableuse.

Statistique : 20 ex. de 370 à 540 mm.

St. 63 : 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 1/2 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 6 exemplaires.

St. 64 : 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 x 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 1° : 1 ex., 51 cm (1.800 g).

5° : quelques spéc., exemplaire 45 cm (780 g).

St. 65 : 5°51' S-11°34' E, 50 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase brune.

Statistique : 1/2 panier.

1 ex., 396 mm (645 g).

St. 66 : 5°51' S-11°31' E, 54 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 230-250 m; fond de vase brune.

Statistique : 14 ex., 38 cm (450 g); 42 cm (800 g); 43 cm (550 g); 43 cm (700 g); 44 cm (600 g); 44 cm (700 g); 45 cm (750 g); 46 cm (800 g); 46 cm (850 g); 46 cm (850 g); 48 cm (800 g); 50 cm (1.050 g); 50 cm (1.050 g); 63 cm (2.100 g).

2 ex., 260 mm (133 g); 445 mm (725 g).

St. 186 : 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.

St. 200 : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 1 ex. de 441 mm.

2 ex., 405 mm (540 g); 433 mm (735 g).

St. 204 : 6°25' S-11°37' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 25 ex. de 340 à 490 mm.

St. 207 : 5°57' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 21.V.1949; ch. (3 h); profondeur : 35 m; fond de vase noire.

Statistique : 39 ex. de 220 à 350 mm.

Description (ex. récoltés de 257 à 465 mm). — Corps fusiforme, modérément comprimé, à profils dorsal et ventral presque symétriques, 3,35 à 3,6 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 à 3,2 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,35 à 1,45 fois plus longue que haute. Museau modéré et arrondi, 1 (juv.) à 1,25 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,45 à 1,65 fois plus longue que le museau. Œil grand et arrondi, son diamètre compris 3,85 (juv.) à 4,35 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,2 à 1,45 fois et hau-

teur préorbitaire 2,5 à 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,5 à 5,6 fois et hauteur préorbitaire 10 à 10,65 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à mâchoires égales, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale à la $1/2$ ou aux $3/5$ du diamètre de l'œil. Menton offrant 6 pores, dont 2 plus petits et en avant. Dents coniques et espacées, plus grandes en avant et surtout à la mâchoire supérieure, en une rangée, sauf en avant, absentes sur le palais. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la narine postérieure du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur faiblement serratulé. Opercule avec deux épines mousses, 10 branchiospines plus 4 tubercules sur la partie inférieure du premier arc branchial.

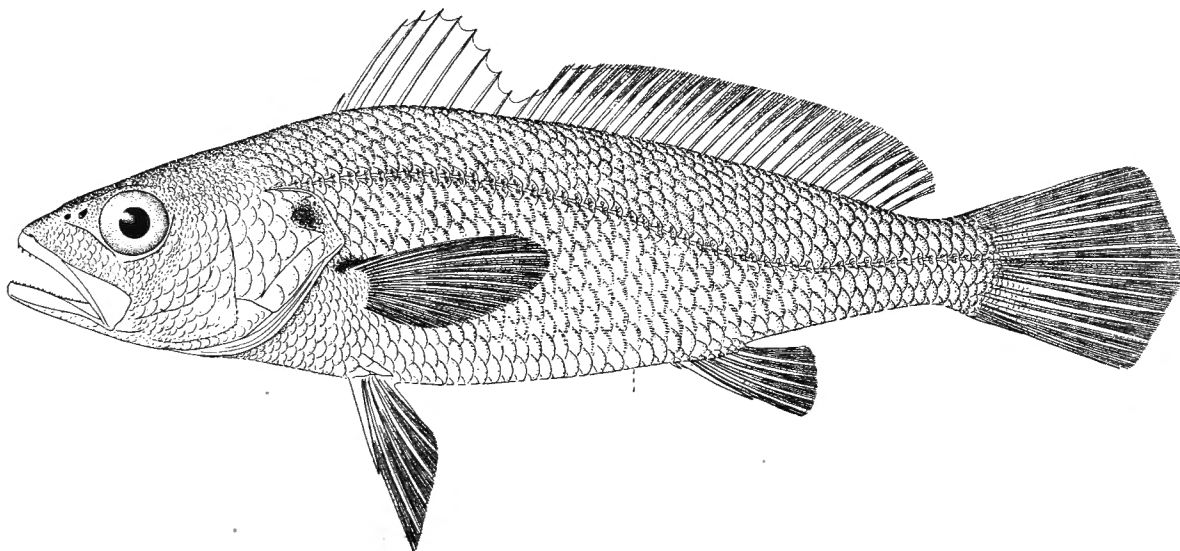


FIG. 73. — *Sciaena angolensis* NORMAN, station 40, 47,5 cm ($\times 1/3$).

Nageoire dorsale épineuse, comprenant 10 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine et 29 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première épine beaucoup plus courte que la seconde; 7 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,1 à 1,2 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure faiblement cténoïde, comprenant 48 à 49 écailles en ligne latérale qui fait une légère courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal aussi long que haut. Caudale losangique à rayons médians faiblement prolongés et parcourus par la ligne latérale.

Coloration. — Gris mauve assez foncé, à reflets argentés, plus claire sur le ventre, sauf chez les grands exemplaires. Une tache noire à l'aisselle de la

pectorale. Nageoires grises. Les faibles différences qui ressortent d'une comparaison entre cette description et celle de NORMAN résultent du fait que nos exemplaires sont beaucoup plus grands.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 630 mm (2.100 g), maximum connu : 260 mm, d'après NORMAN, 1936.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| 260 mm | 133 g | 396 mm | 645 g | 450 mm | 750-930 g |
| 273 mm | 125 g | 400 mm | 500 g | 460 mm | 800-850 g |
| 280 mm | 180 g | 405 mm | 540 g | 475 mm | 910 g |
| 305 mm | 225 g | 415 mm | 635 g | 480 mm | 800 g |
| 312 mm | 255 g | 420 mm | 668-800 g | 500 mm | 1.050 g |
| 320 mm | 250 g | 430 mm | 550-700 g | 510 mm | 1.800 g |
| 344 mm | 355 g | 433 mm | 735 g | 580 mm | 1.680 g |
| 380 mm | 450-465 g | 440 mm | 600-700 g | 630 mm | 2.100 g |
| 390 mm | 555 g | 445 mm | 725 g | | |

Abondance. — Commun.

Habitat. — Benthique, assez profond, a été pris entre 35 et 300 m de profondeur. L'espèce est nettement plus abondante entre 150 m et 300 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 35 m | Vase noire | 31 m | 20°30 | 35,81 | 2,79 | 207 |
| 58-60 m | Vase brun verdâtre | 50 m | 19°20 | — | 2,72 | 25 |
| 100 m | Vase brun noirâtre | 90 m | 15°21 | — | 1,81 | 14 |
| 115 m | Vase brune, roche | 112 m | 15°00 | — | 1,46 | 23 |
| 125 m | Sable vaseux brun | 120 m | 14°45 | — | — | 10 |
| 140-145 m | Vase verte, sableuse | 145 m | 15°10 | 36,82 | 1,53 | 42 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 140 m | 15°40 | — | — | 29 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 150 m | 14°07 | 36,06 | — | 50 |
| 150 m | Vase brune | 155 m | 15°31 | 36,13 | 1,74 | 65 |
| 150 m | Sable vaseux | 151 m | 13°12 | 35,12 | 1,46 | 200 |
| 150-155 m | Vase verte, sableuse | 144 m | 14°50 | 36,13 | 1,60 | 40 |
| 150-170 m | Vase brune, sableuse | 156 m | 15°60 | 36,13 | 1,60 | 64 |
| 200 m | Sable vaseux | 192 m | 12°30 | 35,52 | 1,46 | 204 |
| 200-300 m | Vase vert brunâtre, roche ? | 180 m | 14°69 | — | 1,60 | 24 |
| 220-240 m | Vase sableuse brune | 200 m | 13°92 | — | — | 11 |
| 230-250 m | Vase brune | 255 m | 12°70 | 35,86 | — | 66 |
| 280-290 m | Vase brune, sableuse | 284 m | 14°05 | 36,91 | 1,46 | 52 |

Régime. — Les estomacs contenaient de nombreux Décapodes nageurs (grandes crevettes : 3 *Parapenæus longirostris* (LUCAS), famille *Penæidæ*, et aussi des morceaux de poissons).

Reproduction. — A la Station 66 (13.XI.1948) des femelles mûres lâchaient spontanément leurs œufs. Aux Stations 10 (5-6.VIII.1948), 29, (17-20-21.IX.1948) et 52 (26.X.1948), mâles et femelles en voie de maturation avancée.

Distribution géographique. — Atlantique Sud tropical (côte de l'Afrique).

***Sciæna mbizi* POLL.**

(Fig. 74 et 75.)

POLL, M., 1950, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVI, 49, p. 8, fig. 2.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type, 307 mm (325 g).

St. 173 : 5°25' S-11°32' E, 37 milles WSW. Landana, 2.IV.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 290-350 m; fond de vase sableuse.

1 ex. paratype, 265 mm (167 g).

St. 11 : 6°29' S-11°35' E, 48 milles SW. Moita Seca, 7.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 240-220 m; fond de vase sableuse brune.

4 ex. paratypes, 216 mm (70 g); 232 mm (105 g); 244 mm (124 g); 300 mm (210 g).

St. 12 : 5°56' S-12°00' E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; ch. (1 h + 2 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

Statistique : 31 ex. de 190 à 300 m.

6 ex. paratypes, 220 mm (87 g); 225 mm (95 g); 243 mm (103 g); 245 mm (116 g); 246 mm (120 g); 250 mm (127 g).

St. 13 : 5°52' S-11°43'30" E, 41 milles WNW. Banana, 20.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase brune.

Statistique : 3 paniers; 1 panier : 297 ex. de 160 à 290 mm.

2 ex. paratypes, 223 mm (94 g); 245 mm (150 g).

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (1 h + 2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

Statistique : 1 panier (1 h); 1 panier (2 h); 4 paniers; 1 panier : 199 ex. de 170 à 280 mm.

5 ex. paratypes, 227 mm (115 g); 246 mm (152 g); 270 mm (177 g); 300 mm (265 g); 309 mm (220 g).

St. 15 : 5°50' S-11°32' E, 51,5 milles WNW. Banana, 22-23.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 215-220 m; fond de vase brune.

Statistique : 144 ex. de 210 à 300 mm.

1 ex. paratype, 225 mm (86 g).

St. 17 : 5°42' S-11°31' E, 56 milles WNW. Banana, 23.VIII.1948; ch. (½ h); profondeur : 230-250 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : ¼ panier.

- St. 18 :** 5°46' S-11°38' E, 44 milles WNW. Banana, 24.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-170 m; fond de vase vert noirâtre.
Statistique : 3 paniers; 1 panier : 237 ex. de 180 à 310 mm.
- St. 19 :** 5°54' S-11°58'30" E, 28 milles WNW. Banana, 25.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 50 m; fond de vase noire.
Statistique : 1 ½ panier.
- 1 ex., paratype, 193 mm (60 g).
- St. 20 :** 5°52' S-12°00' E, 25 milles WNW. Banana, 25-26.VIII.1948; ch. (3 × 2 h); profondeur : 30 m; fond de vase noire.
Statistique : 1° 1 panier (2 h); 2° 1 panier (2 h).
- 3 ex. paratypes, 240 mm (120 g); 245 mm (177 g); 255 mm (163 g).
- St. 23 :** 4°55' S-11°35' E 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.
Statistique : 1 ½ panier; 1 panier : 277 ex. de 170 à 280 mm.
- 1 ex. paratype, 281 mm (195 g).
- St. 24 :** 4°58' S-11°20'30" E, 31 milles WSW. Pointe-Noire, 4.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 200-300 m; fond de vase vert brunâtre, roche.
Statistique : 1 panier : 141 ex. de 130 à 320 mm.
- 2 ex. paratypes, 138 mm (23 g); 145 mm (20 g).
- St. 25 :** 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.
Statistique : très peu.
- 2 ex. paratypes, 256 mm (155 g); 285 mm (240 g):
- St. 27 :** 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire sableuse, roche.
Statistique : 1/5 panier : 52 ex. de 200 à 300 mm.
- 1 ex. paratype, 250 mm (132 g).
- St. 28 :** 5°55' S-12°01' E, 25 milles WNW. Banana, 8.IX.1948; ch. (2 × 2 h); profondeur : 25-30 m; fond de vase noire.
Statistique : B : (2 h) 1 panier; profondeur : 45-50 m.
- St. 29 :** 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : A : 1/3 panier; B.C.D.E.K.M. non dénombrés.
- St. 33 :** 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 20 exemplaires.
- St. 34 :** 7°16' S-12°8' E, 45 milles W. Ambrizette, 1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 240-270 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 2 exemplaires.
- 3 ex. paratypes, 215 mm (82 g); 219 mm (82 g); 241 mm (125 g).
- St. 37 :** 5°50' S-11°50' E, 30 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 60-63 m; fond de vase.
Statistique : 3 exemplaires.

- 3 ex. paratypes, 235 mm (132 g); 237 mm (112 g); 275 mm (187 g).
- St. 42 :** 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 6 paniers; 1 panier : 254 ex. de 200 à 310 mm.
- 2 ex. paratypes, 204 mm (75 g); 269 mm (175 g).
- St. 47 :** 5°41' S-11°46' E, 27 milles WSW. Cabinda, 15.X.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 92-98 m; fond de vase sableuse.
Statistique : 4 paniers; 1 panier : 338 ex. de 150 à 290 mm.
- St. 63 :** 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 4 exemplaires.
- St. 65 :** 5°51' S-11°34' E, 50 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase brune.
Statistique : 7 paniers.
- St. 66 :** 5°51' S-11°31' E, 54 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 230-250 m; fond de vase brune.
Statistique : non dénombrés. Quelques poids frais : 260 mm (150 g); 270 mm (200 g); 280 mm (200 g); 320 mm (270 g).
- 4 ex. paratypes, 128 mm (14 g); 129 mm (14 g); 145 mm (23 g); 154 mm (25 g).
- St. 68 :** 5°56' S-12° E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 h ¼); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.
Statistique : peu.
- 1 ex. paratype, 250 mm (103 g).
- St. 128 :** 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte, sableuse.
- 3 ex. paratypes, 140 mm (19 g); 152 mm (26 g); 210 mm (85 g).
- St. 157 :** 5°50' S-11°52' E, 28 milles WbyN. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase noire.
Statistique : 4 ex. de 230 à 280 mm.
- 1 ex. paratype, 247 mm (152 g).
- St. 166 :** 4°57' S-11°16' E, 35 milles WbyS. Pointe-Noire, 28.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
- 3 ex. paratypes, 232 mm (119 g); 240 mm (108 g); 240 mm (120 g).
- St. 167 :** 4°53' S-11°38' E, 12 milles WbyS. Pointe-Noire, 28-29.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70-80 m; fond de vase.
Statistique : ¾ panier : 176 ex. de 160 à 260 mm.
- 3 ex. paratypes, 225 mm (106 g); 252 mm (148 g); 260 mm (155 g).
- St. 172 :** 5°15' S-11°29' E, 30 milles SW. Pointe-Noire, 2.IV.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 225-240 m; fond de sable vaseux.
- 1 ex. paratype, 300 mm (215 g).
- St. 181 :** 8°31' S-13°01' E, 19 milles W. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux.

1 ex. paratype, 225 mm (88 g).

St. 186 : 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.

3 ex. paratypes, 235 mm (95 g); 255 mm (131 g); 261 mm (148 g).

St. 204 : 6°25' S-11°37' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 m; fond de sable vaseux.

1 ex. paratype, 227 mm (35 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

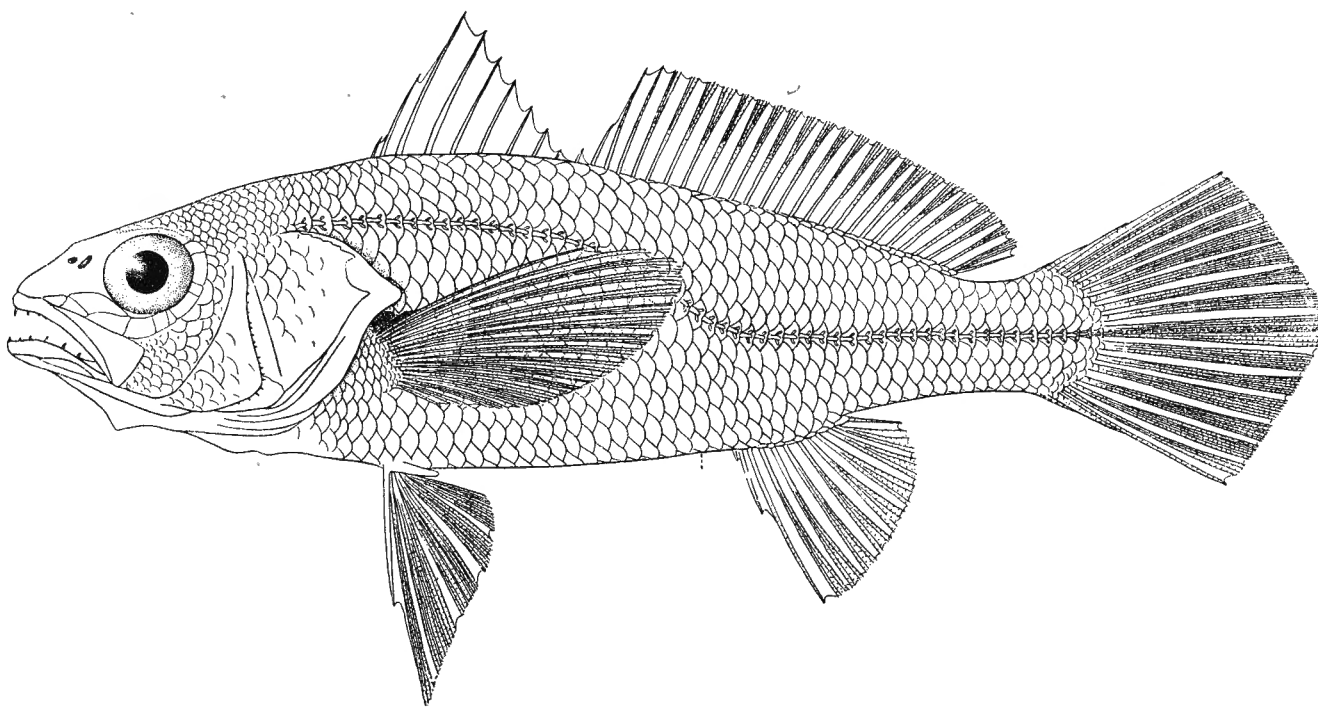


FIG. 74. — *Sciæna mbizi* POLL, station 173, type 30,7 cm ($\times 4/7$).

Description (ex. récoltés de 128 à 309 mm). — Corps fusiforme et comprimé, 3,1 à 3,7 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,6 à 3,1 fois dans la longueur standard. Museau égal (juv.) à 1,5 fois aussi long que le diamètre de l'œil. Œil arrondi compris 3,5 (juv.) à 4,7 fois dans la longueur de la tête, égal ou compris 1,1 à 1,4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 3,1 à 4,8 fois dans le diamètre de l'œil. Museau obtus et arrondi; mâchoires égales en avant, à maxillaire s'étendant jusqu'au niveau du centre de l'œil. Dents supérieures formant une bande de dents villiformes plus grandes à l'extérieur et comprenant 4 à 6 canines, les plus fortes en avant, et 2 groupes de 3 à 4 fortes dents derrière elles; dents inférieures en plusieurs rangées en avant, en 2 rangées sur les côtés avec

les internes plus grandes et comprenant un nombre variable de dents canines. Deux paires de pores près de la symphyse mentonnière. Bord du préopercule faiblement épineux. Opercule avec un processus membraneux postérieur et deux angulosités non épineuses. 8 à 9 (9 + 1) branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 10 + 1 épines faibles, la troisième épine la plus longue mesurant le tiers de la tête environ, membrane de la dorsale molle non écailleuse; 26 rayons mous (parfois 27, exceptionnellement 25 ou 28). Anale comprenant deux épines, la première épine très courte, la deuxième ne mesurant que le cinquième ou le sixième de la tête et plus courte que la moitié du plus long rayon mou; 9 à 10 rayons mous. Pectorale environ les 7/8 de la tête. Pelviennes plus courtes, les 3/5 environ.

Ecaillure cténoïde, comprenant 49 à 50 écailles en ligne latérale, 4 à 5 de l'origine de la dorsale à la ligne latérale, 10 environ entre la ligne latérale et la ligne médioventrale; tubes de la ligne latérale pourvus de chaque côté d'une courte branche transversale.

Dessus de la tête, sauf la région antérieure, joues, préopercules et opercules écailleux. Pédoncule caudal légèrement plus long que haut. Caudale pointue, les rayons médians mesurant les 2/3 de la tête.

Coloration. — Argentée, d'un gris bleuâtre sur les régions dorsales. Opercule assombri. Une tache noire à la base de la pectorale. Nageoires de teinte claire, sauf la caudale et la pectorale, qui sont grisâtres. Bout du menton noirâtre. Muqueuses buccale et branchiale noires, sauf le dessous de la langue.

Cette nouvelle espèce de Maigre porte le nom de l'Expédition belge qui la découvrit. Mbizi signifie poisson dans un des dialectes indigènes du Bas-Congo.

Affinités. — Espèce voisine de *Sciæna angolensis* NORMAN ⁽¹⁾ décrite des parages de Saint-Paul de Loanda.

En diffère par le museau plus long, au moins égal à la longueur de l'œil, et l'œil sensiblement plus petit. Les branchiospines et les rayons mous dorsaux sont en moyenne moins nombreux; les épines dorsales et les rayons mous anaux sont plus nombreux.

La coloration se caractérise par la teinte noire très particulière des muqueuses buccale et branchiale, ce qui est aisément et immédiatement apparent.

Le tableau suivant donne, en ce qui concerne les nombres, les différences les plus appréciables entre *S. mbizi* et *S. angolensis* NORMAN.

⁽¹⁾ NORMAN, J. R., 1935, Coast Fishes, Part I. The South Atlantic, Discovery Reports, vol. XII, p. 14, fig. 4.

| | <i>Sciæna angolensis</i> | <i>Sciæna mbizi</i> |
|---|--------------------------|---|
| Nageoire dorsale | IX, I, 28-30 | X, I, 26 (25-28) |
| Nageoire anale | II, 7 | II, 9-10 |
| Branchiospines | 9-10 | 8-9 |
| Écailles en ligne latérale | 47-49 | 49-50 |
| Museau/œil | < | = ou > |
| Œil dans la tête | 3,65-3,75 | 3,5-4,7 |
| Longueur de la pectorale/tête | 2/3 | 7/8 |
| Teinte générale | Gris sombre uniforme | Région dorsale grise, région ventrale claire |
| Muqueuses buccale et branchiale | Grises | Noires |

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 320 mm (270 g).

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|---------|--------|-----------|--------|-----------|
| 128 mm | 14 g | 225 mm | 86-106 g | 256 mm | 155 g |
| 129 mm | 14 g | 227 mm | 95-115 g | 260 mm | 150-155 g |
| 138 mm | 23 g | 232 mm | 105-119 g | 261 mm | 148 g |
| 140 mm | 19 g | 235 mm | 95-132 g | 265 mm | 167 g |
| 145 mm | 20-23 g | 237 mm | 112 g | 269 mm | 175 g |
| 152 mm | 26 g | 240 mm | 108 g | 270 mm | 177-200 g |
| 154 mm | 25 g | 241 mm | 125 g | 275 mm | 187 g |
| 193 mm | 60 g | 243 mm | 103 g | 280 mm | 200 g |
| 204 mm | 75 g | 244 mm | 124 g | 281 mm | 195 g |
| 210 mm | 85 g | 245 mm | 116-117 g | 285 mm | 240 g |
| 215 mm | 82 g | 246 mm | 120-152 g | 300 mm | 210-265 g |
| 216 mm | 70 g | 247 mm | 152 g | 307 mm | 325 g |
| 219 mm | 82 g | 250 mm | 103-132 g | 309 mm | 220 g |
| 220 mm | 87 g | 252 mm | 148 g | 320 mm | 270 g |
| 223 mm | 94 g | 255 mm | 131-163 g | | |

Abondance. — Espèce commune observée dans 33 stations différentes

Statistiques des récoltes.

St. 11 : 1 ex.

St. 12 : 32 ex. de 190 à 300 mm.

St. 13 : 3 paniers; 1 panier : 297 ex. de 160 à 290 mm.

St. 14 : A (1 h) : 1 panier; B (2 h) : 4 paniers; 1 panier : 199 ex. de 170 à 280 mm.

St. 15 : 144 ex. de 210 à 300 mm.

St. 17 : $\frac{3}{4}$ panier.

St. 18 : 3 paniers; 1 panier : 237 ex. de 180 à 310 mm.

St. 19 : 1 1/2 panier.

St. 20 : 1° : 1 panier (2 h); 2° : 1 panier (2 h).

St. 23 : 1 1/2 panier; 1 panier : 277 ex. de 170 à 280 mm.

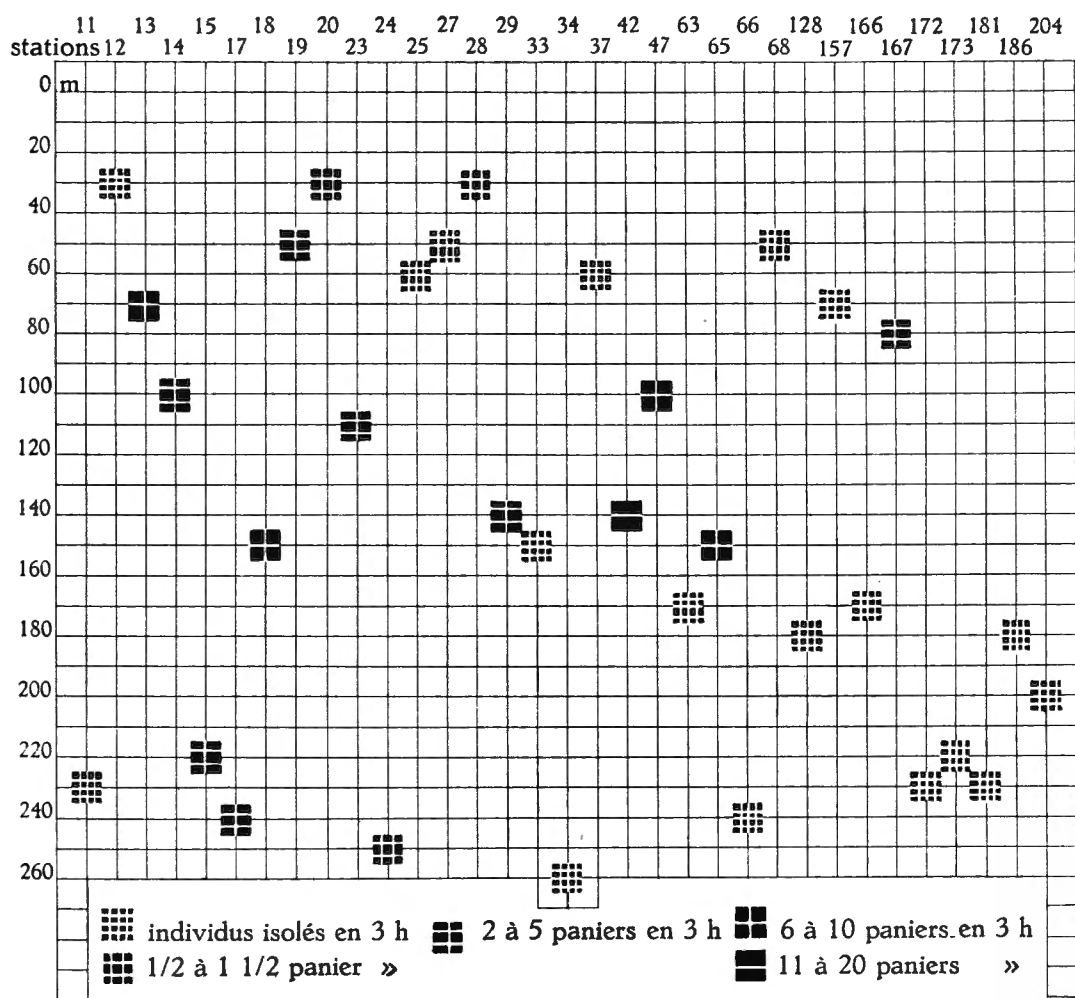


FIG. 75. — Statistique des pêches de *Sciæna mbizi* POLL.
Estimations pour 3 h de pêche et profondeurs des stations ramenées à une moyenne

St. 24 : 1 panier : 141 ex. de 230 à 320 mm.

St. 25 : très peu.

St. 27 : 1/5 panier : 52 ex. de 200 à 300 mm.

St. 28 : B (2 h) : 1 panier.

St. 29 : A : 1/3 panier; B.C.D.E.K.M. non dénombrés.

St. 33 : 20 ex.

St. 34 : 2 ex.

St. 37 : 3 ex.

St. 42 : 6 paniers; 1 panier : 254 ex. de 200 à 310 mm.

St. 47 : 4 paniers; 1 panier : 338 ex. de 150 à 290 mm.

St. 63 : 4 ex.

St. 65 : 7 paniers.

St. 66 : non dénombrés.

St. 68 : peu.

St. 128 : 1 ex.

St. 157 : 4 ex. de 230 à 270 mm.

St. 166 : 1 ex.

St. 167 : $\frac{3}{4}$ panier : 176 ex. de 160 à 260 mm.

St. 172 : 3 ex.

St. 173 : 1 ex.

St. 181 : 1 ex.

St. 186 : 1 ex.

St. 204 : 3 ex.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 12 | 32 | 24,29 | — | — | 24,5 |
| 13 | 297 | 21,66 ± 0,132 | 2,28 ± 0,093 | 10,563 ± 0,433 | 20,5 |
| 14 | 199 | 21,81 ± 0,131 | 1,86 ± 0,093 | 8,528 ± 0,427 | 20,5 |
| 15 | 144 | 25,72 ± 0,147 | 1,77 ± 0,104 | 6,893 ± 0,406 | 25,5 |
| 18 | 237 | 23,61 ± 0,131 | 2,02 ± 0,092 | 8,568 ± 0,393 | 23,5 |
| 23 | 277 | 22,01 ± 0,113 | 1,89 ± 0,080 | 8,627 ± 0,366 | 21,5 |
| 24 | 141 | 26,97 ± 0,151 | 1,80 ± 0,107 | 6,688 ± 0,398 | 25,5 |
| 27 | 52 | 23,63 | — | — | 22,5 |
| 42 | 254 | 24,17 ± 0,102 | 1,63 ± 0,072 | 6,752 ± 0,299 | 23,5 |
| 47 | 338 | 22,78 ± 0,117 | 2,16 ± 0,083 | 9,521 ± 0,366 | 22,5 |
| 167 | 176 | 21,58 ± 0,140 | 1,86 ± 0,099 | 8,651 ± 0,461 | 21,5 |

Habitat. — A été pêché à des profondeurs très variables, allant de 25 à 30 m (St. 28) jusqu'à 290 à 350 m (St. 173). Semble plus commune à partir de 75 m de profondeur.

Quant à la nature du fond, elle semble bien être typiquement vaseuse, la couleur de la vase, bien que quelque peu variable, étant généralement foncée.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-----------------------|---------|
| 34 m | Vase noire | 28 m | 16°00 | — | — | 12 |
| 54 m | Vase noire, sableuse, roche | 50 m | 17°82 | — | 1,89 | 27 |
| 58-60 m | Vase brun verdâtre | 50 m | 19°20 | — | 2,72 | 25 |
| 60-63 m | Vase | 62 m | 21°30 | 35,37 | 3,81 | 37 |
| 70 m | Vase brune | 65 m | 15°32 | — | 1,78 | 13 |
| 100 m | Vase brun noirâtre | 90 m | 15°21 | — | 1,81 | 14 |
| 115 m | Vase brun, roche | 112 m | 15°00 | — | 1,46 | 23 |
| 140-145 m | Vase verte, sableuse | 145 m | 15°10 | 36,82 | 1,53 | 42 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 140 m | 15°40 | — | — | 29 |
| 140-160 m | Vase verte, sableuse | 140 m | 14°50 | 36,83 | 1,67 | 33 |
| 140-170 m | Vase vert noirâtre | 140 m | 14°50 | — | 1,92 | 18 |
| 150 m | Vase brune | 155 m | 15°31 | 36,13 | 1,74 | 65 |
| 200 m | Sable vaseux | 192 m | 12°30 | 35,52 | 1,46 | 204 |
| 215-220 m | Vase brune | 196 m | 13°61 | — | 1,67 | 15 |
| 220-240 m | Vase sableuse brune | 200 m | 13°92 | — | — | 11 |
| 230-250 m | Vase brune | 255 m | 12°70 | 35,86 | — | 66 |
| 200-300 m | Vase vert brunâtre, roche | 180 m | 14°69 | — | 1,60 | 24 |

Régime. — En général les estomacs sont vides, mais à deux reprises différentes ils contenaient des débris de Poissons non identifiables.

Reproduction. — Des ovaires bien gonflés se présentaient aux Stations 24 (4.IX.1948), 27 (6-7.IX.1948) et 181 (11.IV.1949).

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental. Les Stations se situent au-dessous du 4° lat. Sud, mais surtout à proximité du 6° lat. Sud, qui est celle de l'embouchure du Congo.

Corvina nigrita CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 76; Pl. VI, fig. 2.)

BOULENGER, G. A., 1915, Catalogue of the Fresh-Water Fishes of Africa, III, p. 116, fig. 87.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 390 mm (525 g).

St. 12 : 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

Statistique : A : 1 panier : 77 ex. de 310 à 480 mm.

B : 1 ½ panier.

1 ex., 390 mm (495 g).

St. 22 : 5°57' S-12°20'30" E, plage de Moanda, 2.IX.1948; senne indig. (Tshiti); fond de sable.

2 ex., 418 mm (475 g); 350 mm (290 g).

St. 28 : 5°55' S-12°01' E, 25 milles WNW. Banana, 8.IX.1948; ch. (2 × 2 h); profondeur : 25-30 m; fond de vase noire.

Statistique : A : 1 ½ panier.

B : 2 ½ paniers.

2 ex., 275 mm (140 g); 310 mm (250 g).

St. 36 : 5°56' S-12°08' E, 12 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 15-18 m; fond de vase noire.

Statistique : 3 ½ paniers. Un panier : 153 ex. de 200 à 420 mm.

1 ex., 380 mm (425 g).

St. 137 : 5°55' S-11°58' E, 25 milles WbyN. Banana, 23.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 45 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 2 paniers.

4 ex., 136 mm (15 g); 272 mm (137 g); 315 mm (230 g); 341 mm (385 g).

St. 138 : 6°01' S-12°24'15" E, crique de Banana, 5.III.1949; achat de poissons pêchés par les indigènes; fond de vase sableuse.

2 ex., 320 mm (230 g); 375 mm (340 g).

St. 155 : 5°56' S-12°03' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Statistique : 1 panier : 90 ex. de 210 à 430 mm.

5 ex., 247 mm (97 g); 245 mm (91 g); 270 mm (120 g); 292 mm (160 g); 390 mm (380 g).

St. 156 : 5°50' S-12°03' E, 20 milles WNW. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.

Statistique : ¼ panier : 121 ex. de 200 à 370 mm.

1 ex., 235 mm (90 g).

Crique de Banana, juin 1948, réc. Major I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 54 mm.

Loc. : Embouchure du Congo (Congo belge), 1912, réc. E. WILVERTH, dét. L. GILTAY, 1936.

1 ex., 55 mm.

Loc. : Crique de Banana (Congo belge), 1912, réc. E. WILVERTH, dét. L. GILTAY,

1 ex., 132 mm.

Loc. : Moanda (Congo belge), 25.IV.1935, réc. L. GILTAY, dét. L. GILTAY, 1936,

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 370 mm (355 g).

Loc. : Banana 1896, réc. E. WILVERTH, dét. G. A. BOULENGER.

1 ex., 230 mm.

Loc. : Mayumbi-Mayili, 1912, réc. Dr. W. J. ANSORGE, dét. G. A. BOULENGER, 1912.

1 ex., 260 mm.

Loc. : Boma, 1920, réc. Dr. H. SCHOUTEDEN, dét. J. PELLEGRIN, 1927.

4 ex., 96 mm; 114 mm; 140 mm; 150 mm.

Loc. : Moanda (Banana), 1931, réc. P. BITTREMIEUX, dét. L. GILTAY, 1935.

2 ex., 252 mm; 307 mm (220 g).

Loc. : Banana, 1936, réc. Dr. SCHWETZ, dét. L. DAVID, 1937.

1 ex., 242 mm (95 g).

Loc. : côte, 1940, réc. Ch. VLEESCHOUWERS.

Description (ex. récoltés de 130 à 390 mm). — Corps fusiforme et comprimé, plus élevé au niveau de l'origine de la nageoire dorsale, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 3,45 à 3,65 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,65 à 3,9 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,1 à 1,2 fois plus longue que haute. Museau assez court et arrondi, 0,9 à 1,10 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,7 (juv.) à 2,3 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,45 (juv.) à 4,7 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 0,85 à 1,1 fois et hauteur préorbitaire 2 à 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,7 à 4,15 fois et hauteur préorbitaire 9,45 à 10,4 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à mâchoires égales ou l'inférieure légèrement proéminente, à maxillaire atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{3}$ du diamètre de l'œil. Dents coniques en plusieurs rangées, plus grandes dans la rangée externe et en avant, absentes sur le palais. Narines contiguës, placées près du bord antérieur de l'œil.

Préoperculaire à bord postérieur serratulé, avec des épines plus fortes à l'angle inférieur. Angle operculaire subépineux. 14 à 15+1 à 2 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 11 épines, contiguë à la nageoire molle dont le premier rayon mou est beaucoup plus long que la dernière épine; 31 à 33 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première épine beaucoup plus courte que la seconde, et 6 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,15 fois plus longue que la ventrale.

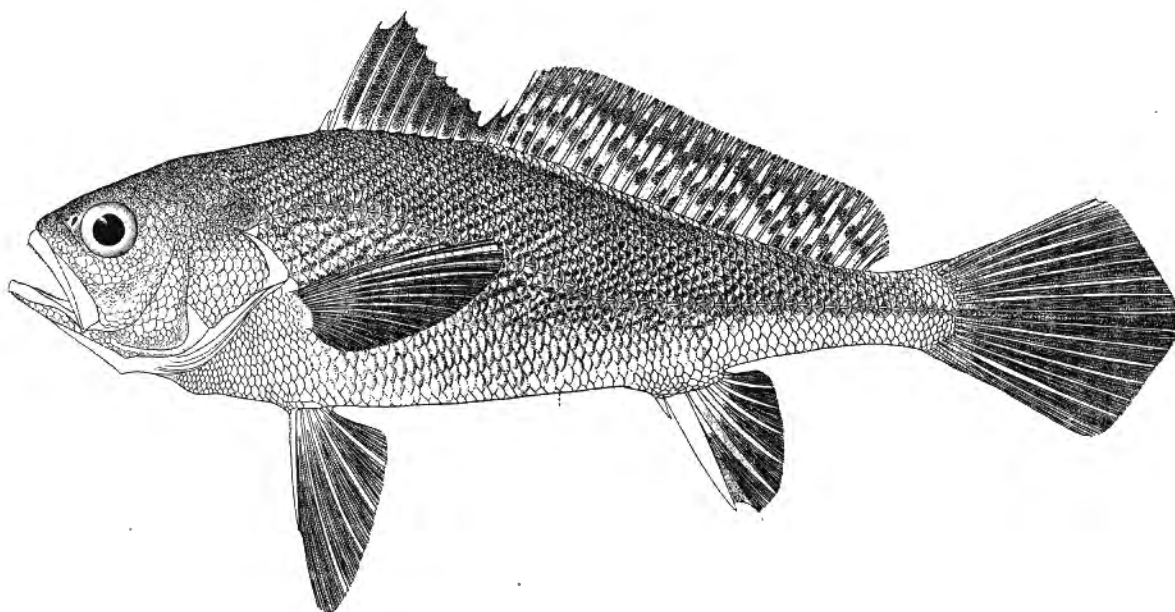


FIG. 76. — *Corvina nigrita* CUVIER et VALENCIENNES, station 22, 39 cm ($\times 2/5$).

Ecaillure cténoïde, comprenant 49 à 50 écailles en ligne latérale qui fait une légère courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 1,15 à 1,25 fois aussi long que haut. Caudale losangique, à rayons médians plus ou moins prolongés et parcourus par la ligne latérale.

Coloration. — Argentée, régions dorsales brun olivâtre. La pigmentation, surtout sur la partie inférieure et postérieure des flancs, délimitant des punctuations arrangées en lignes longitudinales. Nageoires grisâtres, la dorsale épineuse plus foncée que les autres, la dorsale molle ponctuée.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 418 mm (475 g); atteindrait 425 mm, d'après G. A. BOULENGER, 1915.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|-------|--------|-------|--------|-----------|
| 136 mm | 15 g | 275 mm | 140 g | 350 mm | 290 g |
| 235 mm | 90 g | 292 mm | 160 g | 370 mm | 355 g |
| 242 mm | 95 g | 307 mm | 220 g | 375 mm | 340 g |
| 245 mm | 91 g | 310 mm | 250 g | 380 mm | 425 g |
| 247 mm | 97 g | 315 mm | 230 g | 390 mm | 380-525 g |
| 270 mm | 120 g | 320 mm | 230 g | 418 mm | 475 g |
| 272 mm | 137 g | 341 mm | 385 g | | |

Abondance. — Assez commun.

Statistiques des récoltes.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 12 | 77 | 39,56 | — | — | 38,5 |
| 36 | 153 | 29,83 | — | — | 26,5 |
| 155 | 90 | 34,00 ± 0,415 | 3,34 ± 0,293 | 11,608 ± 0,865 | 32,5 |
| 156 | 121 | 26,83 ± 0,225 | 2,48 ± 0,159 | 9,273 ± 0,591 | 26,5 |

Habitat. — Espèce côtière qui fut pêchée entre 15 et 45 m de profondeur, sur fond mou et aussi à la côte même (senne).

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|----------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 15-18 m | Vase noire | 20 m | 23°60 | 34,92 | 3,43 | 36 |
| 30-35 m | Vase noire | 30 m | 21°70 | 36,24 | 3,67 | 155 |
| 34 m | Vase noire | 28 m | 16°00 | — | — | 12 |

Régime. — Les estomacs examinés contenaient de nombreux débris de Décapodes nageurs, notamment : 7 *Palaemon hastatus* AURIVILLIUS (famille *Palaeomonidæ*, 2 *Sergestes* spec. (*Sergestidæ*) et 3 *Penæidæ* spec.

Reproduction. — Une femelle en voie de maturation à la Station 12 (17-19.VIII.1948), un mâle en voie de maturation assez avancée à la Station 28 (8.IX.1948).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Corvina cameronensis (EHRENBAUM).

(Fig. 77.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 1302, fig. 552.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 399 mm (555 g).

St. 36 : 5°56' S-12°08' E, 12 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 15-18 m; fond de vase noire.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 138 mm.

Loc. : Vista (Congo belge) 25.IV.1936, réc. Dr. E. DARTEVELLE, dét. L. GILTAY, 1935.

Collection Musée royal du Congo Belge.

3 ex., 83 mm; 100 mm; 155 mm.

Loc. : Vista (côte) VI.1933, réc. Dr. E. DARTEVELLE, dét. L. GILTAY, 1935.

3 ex., 42 mm; 44 mm; 49 mm.

Loc. : Vista, 1937, réc. Dr. E. DARTEVELLE.

1 tête de 160 mm.

Loc. : côte 1940, réc. Ch. VLEESCHOUWERS.

Description (ex. récolté de 395 mm). — Corps fusiforme, assez large et épais en avant, ensuite comprimé et fortement atténué en arrière, à profil dorsal légèrement plus convexe que le profil ventral, 3,62 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,8 fois dans la longueur standard, 1,63 fois aussi longue que large, 1,25 fois plus longue que haute. Museau court et obtusément tronqué, 2 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 2,2 fois plus longue que le museau. Œil ovale et petit, son diamètre compris 8,1 fois dans la longueur de la tête, 2,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1,23 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3 fois et hauteur préorbitaire 6,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à museau proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale au diamètre de l'œil, mais entièrement caché par le préorbitaire. Dents coniques et petites, en plusieurs rangées sur les mâchoires, un peu plus grandes dans la rangée externe, surtout à la mâchoire supérieure. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la narine postérieure du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur très faiblement serratulé. 9 branchiospines précédés de 4 faibles tubercules sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse, comprenant 9 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 25 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première beaucoup plus courte que la seconde; 8 rayons mous. Pectorale comprenant 20 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale aussi longue que la ventrale.

Ecaillage cycloïde, comprenant 53 écailles en ligne latérale qui fait une très faible courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 1,32 fois aussi long que haut. Caudale losangique à rayons médians faiblement prolongés et parcourus par la ligne latérale.

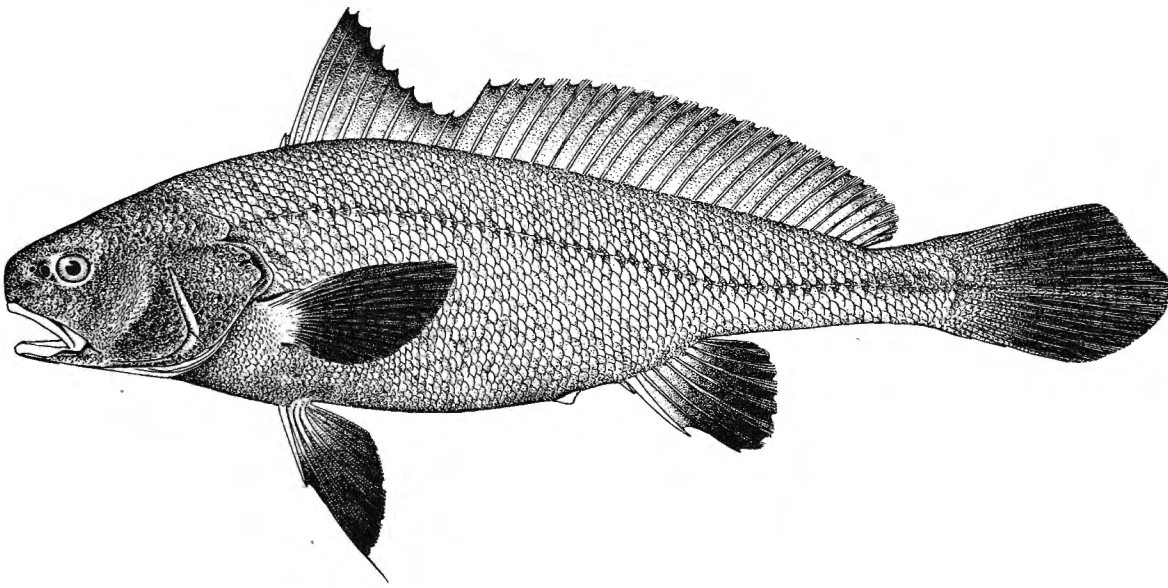


FIG. 77. — *Corvina cameronensis* (EHRENBAUM), station 36, 39,9 cm ($\times 2/5$ env.).

Coloration. — Brun mauve, un peu plus clair sur le ventre, les nageoires grisâtres. Pectorales et anale noires, ventrales en partie noires.

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 399 mm (555 g); maximum connu: 360 mm, d'après EHRENBAUM.

Abondance. — Très rare.

Habitat. — Côtier, a été pêché à la profondeur de 15 à 18 m sur fond de vase noire (St. 36). Température à 20 m : 23°60 C. (St. 36). Salinité ‰ à 20 m : 34,92 (St. 36). Oxygène à 20 m : 3,43 (St. 36).

Régime. — L'estomac contenait des morceaux de crabes.

Reproduction. — Mâle immature.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Larimus peli BLEEKER.

(Fig. 78.)

BLEEKER, P., 1863, Poissons de Guinée, Natuurk. Verh. Holl. Maatsch. Wetensch. Haarlem (2), XVIII, p. 63, pl. XVI, fig. 2.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 210 mm (95 g); 213 mm (85 g); 213 mm (105 g).

St. 12 : 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17.19.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

10 ex. juv., 40 mm; 49 mm; 54 mm; 62 mm; 66 mm; 67 mm; 68 mm; 78 mm; 78 mm; 80 mm.

St. 22 : 5°57' S-12°20'30" E, plage de Moanda, 2.IX.1948; senne indigène (Tshiti). Nom indigène : Lubi, en dialecte Bawoyo (Kikongo); fond de sable.

2 ex., 192 mm (76 g); 194 mm (85 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire, sableuse, roche.
Statistique : 26 ex. de 120 à 220 mm.

2 ex., 165 mm (38 g); 198 mm (60 g).

St. 28 : 5°55' S-12°01' E, 25 milles WNW. Banana, 8.IX.1948; ch. (2×2 h); profondeur : 25-30 m; fond de vase noire.
Statistique : A : 1 ½ panier. B : 2 ½ paniers.

3 ex., 146 mm (33 g); 216 mm (81 g); 240 mm (170 g).

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 ½ h); profondeur : 25-40; fond de sable vaseux.
Statistique : 32 ex. en tout.

St. 36 : 5°56' S-12°08' E, 12 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 15-18 m; fond de vase noire.
Statistique : 141 ex. de 130 à 240 mm.

St. 37 : 5 50' S-11°50' E, 30 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 60-63 m; fond de vase.
Statistique : 1 panier.

3 ex., 155 mm (50 g); 167 mm (67 g); 194 mm (87 g).

St. 38 : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte sableuse.

2 ex., 160 mm (43 g); 171 mm (44 g).

St. 44 : 5°39' S-12° E, 12 milles WSW. Cabinda, 14.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 40 m; fond de vase vert noirâtre.
Statistique : 12 exemplaires.

- St. 48 :** 5°45' S-12°03' E, 6 milles W. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.
Statistique : 83 ex. de 140 à 250 mm.
- St. 49 :** 5°48' S-12°03' E, 7 milles SW. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (2 ½ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique : en nombre mais non comptés.
- St. 54 :** 5°56' S-11°55' E, 26 milles W. Moanda, 27.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 48-52 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : en nombre mais non comptés.
- 1 ex., 206 mm (94 g).
- St. 68 :** 5°56' S-12° E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 ¼ h); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.
Statistique : ¼ panier.
- 1 ex., 185 mm (74 g).
- St. 137 :** 5°55' S-11°58' E, 25 milles WhyN. Banana, 23.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 45 m; fond de vase sableuse.
Statistique : 2 paniers.
- 10 ex., 172 mm (58 g); 181 mm (63 g); 187 mm (85 g); 188 mm (67 g); 192 mm (70 g); 196 mm (80 g); 200 mm (93 g); 220 mm (110 g); 222 mm (128 g); 237 mm (135 g).
- St. 155 :** 5°56' S-12°03' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique : 20 exemplaires.
- 1 ex., 215 mm (107 g).
- St. 156 :** 5°50' S-12°03' E, 20 milles WNW. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.
- 2 ex., 175 mm (52 g); 184 mm (54 g).
- St. 159 :** 5°10' S-12° E, 7 milles W. Landana, 24.III.1949; ch. (¾ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.
Statistique : 1 panier : 435 ex. de 120 à 220 mm.
- 2 ex., 85 mm (5 g); 190 mm (61 g).
- St. 168 :** 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.
Statistique : 1 ½ panier; 1/5 panier : 130 ex. de 90 à 240 mm.
- St. 174 :** 6° S-12°10' E, 13 milles W. Banana, 3.IV.1949; ch. ex. (1 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase verte.
Statistique : en petit nombre, non mesurés.
- St. 185 :** 7°57' S-13°05' E, 8 milles SW. Ambrizette, 13-14.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 40-50 m; fond de vase.
Statistique : 1 panier : 355 ex. de 130 à 230 mm.
- St. 207 :** 5°57' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 21.V.1949; ch. (3 h); profondeur : 35 m; fond de vase noire.
Statistique : 259 ex. de 140 à 250 mm.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 177 mm (55 g).

Loc. : baie de St-Bras, Angola, 9.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».

2 ex., 174 (52 g); 182 mm (60 g).

Loc. : baie de Sta-Maria, Angola, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École belge « Mercator ».

1 ex., 40 mm.

Loc. : Banana, 1948, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 56 mm.

Loc. : Atlantique Sud VIII.1948, réc. Major I. MARÉE.

Collection Musée royal du Congo Belge.

2 ex., 39 mm; 57 mm.

Loc. : Vista 1948, réc. Prof. P. BRIEN.

Description (ex. récoltés de 67 à 230 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal légèrement plus convexe que le profil ventral, environ 3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,3 à 3,6 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau court et arrondi, 0,65 (juv.) à 1,1 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 2 à 2,35 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 3,2 (juv.) à 4,5 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 2,2 à 2,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3 à 3,8 fois et hauteur préorbitaire 7,25 (juv.) à 9,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau des $\frac{2}{3}$ postérieurs de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale à la moitié ou aux $\frac{3}{4}$ du diamètre de l'œil. Dents coniques en plusieurs rangées, plus grandes dans la rangée externe et en avant, absentes sur le palais. Narines contiguës, placées près du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur serratulé. Pas d'épines au bord préoperculaire ni au bord operculaire, qui sont fortement membraneux. Crâne caverneux offrant des fossettes recouvertes par la peau. 15 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 11 épines, contiguë à la nageoire molle, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 27 à 28 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première beaucoup plus courte que la seconde, et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,2 fois aussi long que haut.

Ecaillage cténoïde, comprenant 43 écailles en ligne latérale qui fait une courbe au-dessus de la pectorale, Pédoncule caudal 1 à 1,2 fois aussi long que haut. Caudale losangique à rayons médians peu prolongés et parcourus par la ligne latérale.

Coloration. — Argentée; régions dorsales brunâtres. Une grande tache foncée au milieu de l'opercule. Nageoires incolores, la dorsale grisâtre. Une tache noire à l'aisselle des nageoires pectorales.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 240 mm (170 g); maximum connu : 230 mm (9 inches), d'après IRVINE, 1947.

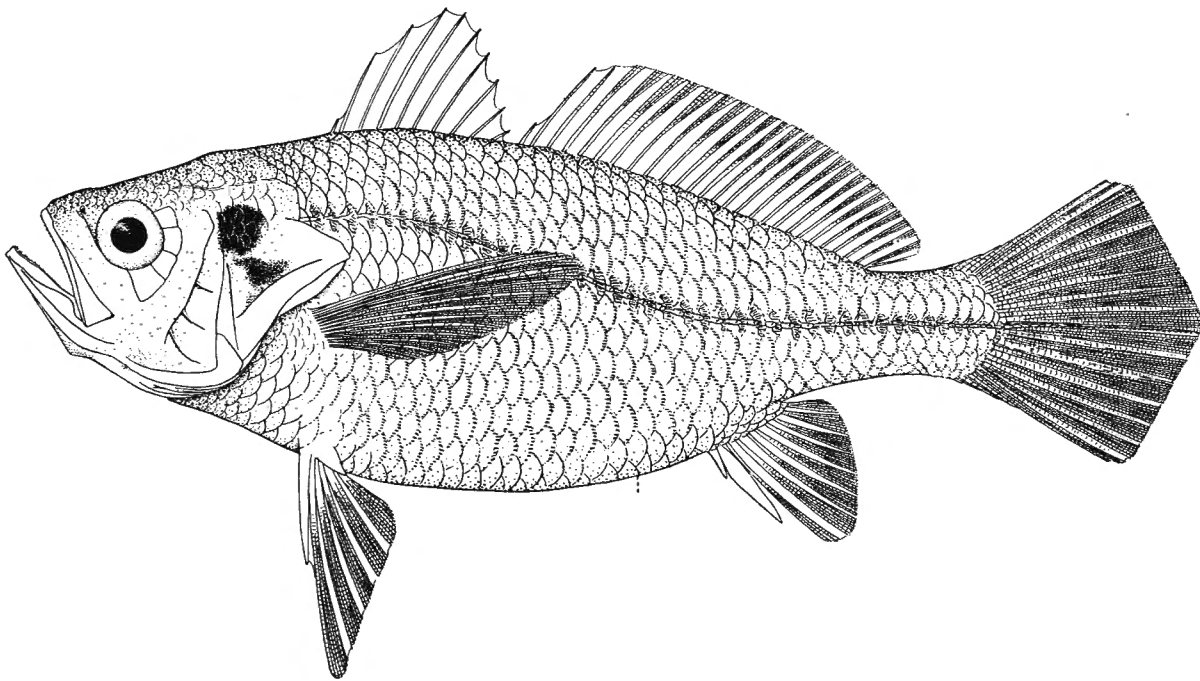


FIG. 78. — *Larimus peli* BLEEKER, station 30, 24 cm ($\times 2/3$).

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|------|--------|---------|--------|----------|
| 40 mm | — | 167 mm | 67 g | 194 mm | 85-87 g |
| 49 mm | — | 171 mm | 44 g | 196 mm | 80 g |
| 54 mm | — | 172 mm | 58 g | 198 mm | 60 g |
| 62 mm | — | 174 mm | 52 g | 200 mm | 93 g |
| 66 mm | — | 175 mm | 52 g | 206 mm | 94 g |
| 67 mm | — | 177 mm | 55 g | 210 mm | 95 g |
| 68 mm | — | 181 mm | 63 g | 213 mm | 85-105 g |
| 78 mm | — | 182 mm | 60 g | 215 mm | 107 g |
| 80 mm | — | 184 mm | 54 g | 216 mm | 81 g |
| 85 mm | 5 g | 185 mm | 74 g | 220 mm | 110 g |
| 146 mm | 33 g | 187 mm | 85 g | 222 mm | 128 g |
| 155 mm | 50 g | 188 mm | 67 g | 237 mm | 135 g |
| 160 mm | 43 g | 190 mm | 61 g | 240 mm | 170 g |
| 165 mm | 38 g | 192 mm | 70-76 g | | |

Abondance. — Très commun.

Statistiques des récoltes.

St. 12 : 3 ex.

St. 22 : 10 ex.

St. 27 : 26 ex. de 120 à 220 mm.

St. 28 : A : 1 ½ panier; B : 2 ½ paniers.

St. 30 : 32 ex.

St. 36 : 141 ex. de 130 à 240 mm.

St. 37 : 1 panier.

St. 38 : 3 ex.

St. 44 : 12 ex.

St. 48 : 83 ex. de 140 à 250 mm.

St. 49 : en nombre mais non comptés.

St. 54 : en nombre mais non comptés.

St. 68 : ¼ panier.

St. 137 : 2 paniers.

St. 155 : 20 ex.

St. 156 : 1 ex.

St. 159 : 1 panier : 435 ex. de 120 à 220 mm.

St. 168 : 1 ½ panier; 1/5 panier : 130 ex. de 90 à 240 mm.

St. 174 : en petit nombre non mesurés.

St. 185 : 1 panier : 355 ex. de 130 à 230 mm.

St. 207 : 259 ex. de 140 à 250 mm.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 27 | 26 | 17,88 | — | — | 17 |
| 36 | 141 | 18,04 ± 0,190 | 2,26 ± 0,134 | 12,549 ± 0,747 | 20 |
| 48 | 83 | 18,32 ± 0,227 | 2,07 ± 0,160 | 11,337 ± 0,880 | 20 |
| 159 | 435 | 17,98 ± 0,082 | 1,73 ± 0,058 | 9,660 ± 0,327 | 17,5 |
| | ♂ 178 | 17,92 ± 0,110 | 1,48 ± 0,078 | 8,297 ± 0,439 | 17,5 |
| | ♀ 200 | 18,62 ± 0,105 | 1,49 ± 0,074 | 8,050 ± 0,402 | 17,5 |
| | imm. 57 | 15,92 ± 0,209 | 1,58 ± 0,148 | 9,974 ± 0,934 | 15,5 |
| 168 | 130 | 16,22 ± 0,198 | 2,26 ± 0,140 | 13,933 ± 0,864 | 15,5 |
| 185 | 355 | 19,07 ± 0,078 | 1,47 ± 0,055 | 7,724 ± 0,289 | 19,5 |
| | ♂ 172 | 18,59 ± 0,104 | 1,37 ± 0,073 | 7,385 ± 0,398 | 18,5 |
| | ♀ 183 | 19,52 ± 0,104 | 1,41 ± 0,073 | 7,269 ± 0,379 | 19,5 |

Habitat. — Espèce côtière recueillie entre 12 et 70 m de profondeur, se prend même à la senne de la côte même, mais plus abondante entre 30 et 70 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 12-15 m | Vase verte, sableuse | 13 m | 24°10 | 33,00 | 4,34 | 38 |
| 15-18 m | Vase noire | 20 m | 23°60 | 34,92 | 3,43 | 36 |
| 30-35 m | Vase noire | 30 m | 21°70 | 36,24 | 3,67 | 155 |
| 34 m | Vase noire | 28 m | 16°00 | — | — | 12 |
| 35 m | Vase noire | 31 m | 20°30 | 35,81 | 2,79 | 207 |
| 40-50 m | Vase | 35 m | 26°65 | 35,32 | 3,43 | 185 |
| 54 m | Vase noire, sableuse, roche | 50 m | 17°82 | — | 1,89 | 27 |
| 60-63 m | Vase | 62 m | 21°30 | 35,37 | 3,81 | 37 |

Régime. — Les divers estomacs examinés montrent une grande dominance de Crustacés nageurs: 9 *Processa* spec. (*Processidæ*), 1 *Parapenæopsis atlantica* BALLS (*Penæidæ*).

Reproduction. — Une grande femelle mûre provient de la Station 30 (21.IX.1948).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Umbrina valida JORDAN et GUNN.

(Fig. 79 et 80; Pl. VIII, fig. 3; Pl. IX, fig. 3.)

JORDAN, D. St. et GUNN, J. A., 1898, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philadelphia, p. 342.

Umbrina rhonchus POLL, 1949, Résult. scientif. des croisières du Navire-École Belge « Mercator », vol. IV, Mém. Mus. roy. Hist. nat. (2), fasc. 33, 1943, p. 232.

Collection Expédition Océanographique Belge.

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII. 1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun. Statistique : chalutage A (1 h); ½ panier : 28 ex. de 220 à 360 mm.

2 ex., 320 mm (370 g); 323 mm (370 g).

St. 12 : 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; ch. (A : 1 h; B : 2 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

Statistique : A : ¼ panier ; exemples : 33 cm (250 g); 34 cm (500 g); 36 cm (500 g); 38 cm (800 g);

B : ½ panier.

1 ex., 347 mm (485 g).

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (A : 1 h; B : 2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

Statistique : A : $\frac{1}{2}$ panier : 34 ex. de 220 à 440 mm;
B : 1 panier.

St. 18 : 5°46' S-11°38' E, 44 milles WNW. Banana, 24.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-170 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : 15 exemplaires.

St. 19 : 5°54' S-11°58'30" E, 28 milles WNW. Banana, 25.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 50 m; fond de vase noire.

Statistique : $\frac{3}{4}$ de panier.

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

Statistique : 21 ex. de 250 à 420 mm.

2 ex., 231 mm (125 g); 335 mm (425 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

Statistique : $\frac{1}{2}$ panier : 31 ex. de 170 à 440 mm.

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire sableuse, roche.

Statistique : $\frac{1}{5}$ de panier : 19 ex. de 190 à 420 mm, ex., 26 cm (180 g); 31 cm (400 g); 32 cm (440 g); 35 cm (540 g); 39 cm (700 g).

St. 28 : 5°55' S-12°01' E, 25 milles WNW. Banana, 8.IX.1948; ch. (2 × 2 h); profondeur : 25-30 m; fond de vase noire.

Statistique : $\frac{1}{3}$ panier.

2 ex., 280 mm (255 g); 320 mm (380 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948, ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse.

Statistique : A (3 h) : 3 ex.; B (2 h) : $\frac{1}{4}$ panier; C (3 h) : 1 panier; E (2 h) : ex. non dénombrés; G (2 h $\frac{1}{2}$) : ex. non dénombrés; H (2 h) : 1 panier; I (2 h) : ex. non dénombrés; J (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier; K (2 h $\frac{1}{2}$) : ex. non dénombrés; M (2 h) : ex. non dénombrés N (3 h) : $\frac{1}{2}$ panier.

St. 33 : 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : une vingtaine d'exemplaires.

St. 39 : 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte, sableuse, roche.

Statistique : 14 ex. de 230 à 400 mm.

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : $\frac{1}{2}$ panier.

1 ex., 266 mm (195 g).

St. 42 : 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte, sableuse.

St. 47 : 5°41' S-11°46' E, 27 milles WSW. Cabinda, 15.X.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 92-98 m; fond de vase sableuse.
Statistique : 8 exemplaires.

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Motta Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 50 en nombre mais non comptés;
50 B : ½ panier : ex. : 25 cm (300 g); 30 cm (380 g); 31 cm (480 g).

St. 51 : 6°18' S-11°33' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch. (2 h ½); profondeur : 180-190 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 15 exemplaires.

St. 60 : 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.
Statistique : 10 exemplaires.

St. 64 : 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 3° 1 ex. : 340 mm (350 g); 5° 1 panier : ex. 45 cm (750 g).

St. 65 : 5°51' S-11°34' E, 50 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase brune.
Statistique : ¼ panier.

St. 66 : 5°51' S-11°31' E, 54 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 230-250 m; fond de vase brune.
Statistique : 2 exemplaires.

1 ex., 242 mm (152 g) (ex. unique).

St. 68 : 5°56' S-12° E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 h ¼); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.

1 ex., 327 mm (370 g).

St. 74 : 15°57' S-11°40' E, 5 milles SW. Pointa Albina, 2.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 1 panier; 71 ex. de 250 à 500 mm.

1 ex., 322 mm (375 g).

St. 77 : 13°05' S-12°45' E, 8 milles W. Pointa da Lua, 4.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de sable vaseux brun.

St. 89 : 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 13 exemplaires.

1 ex., 310 mm (365 g).

St. 102 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L.; fond de sable.

Statistique : 1 ex. : 260 mm.

1 ex., 320 mm (385 g).

St. 110 : 16°36' S-11°27' E, 18 milles WSW. baie des Tigres, 27.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.

St. 128 : 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 6 ex. de 280 à 450 mm.

St. 129 : 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roche.

Statistique : 5 ex. de 250-350 mm.

St. 134 : 6°30' S-11°40' E, 45 milles SW. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 170-180 m; fond de sable vaseux.

Statistique : en nombre.

St. 136 : 6°30' S-11°40' E, 45 milles SW. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.

Statistique : en nombre.

1 ex., 210 mm (100 g).

St. 167 : 4°53' S-11°38' E, 12 milles WbyS. Pointe-Noire, 28-29.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70-80 m; fond de vase.

1 ex., 208 mm (95 g).

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

St. 181 : 8°31' S-13°01' E, 19 milles W. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 1 ex. non retenu.

3 ex., 230 mm (120 g); 230 mm (120 g); 241 mm (145 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

Statistique : 1 ½ panier : 170 ex. de 150 à 360 mm.

2 ex., 295 mm (275 g); 330 mm (390 g).

St. 193 : 13°05' S-12°46' E, 8 milles NbyE. baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.

Statistique : 2 ½ paniers-1 panier : 134 ex. de 250 à 360 mm.

St. 200 : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 5 ex. de 280 à 350 mm.

1 ex., 355 mm (490 g).

St. 204 : 6°25' S-11°37' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 17 ex. de 320 à 370 mm.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 335 mm (420 g).

Loc. : Angola, Mullet bay, 15-17.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Appartiennent probablement à cette espèce :

2 ex. juv., 48 mm; 51 mm.

Loc. : Atlantique Sud (Banana à Moanda), VIII.1948, réc. Major I. MARÉE (Coll. I.R.S.N.B.).

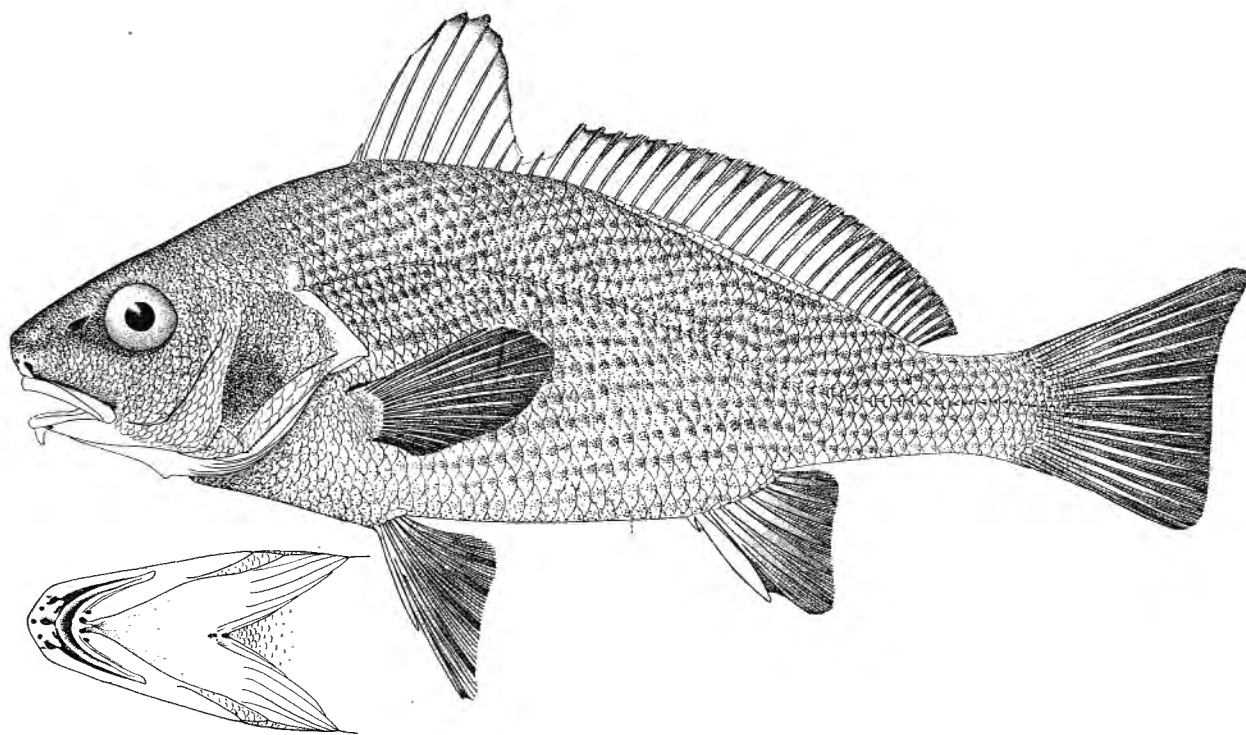


FIG. 79. — *Umbrina valida* JORDAN et GUNN, station 77, 32,2 cm ($\times 1/2$).

3 ex. juv., 47 mm; 48 mm; 51 mm.

Loc. : Moanda, réc. Major I. MARÉE (Coll. M.R.C.B.).

6 ex. juv., 36 mm; 39 mm; 41 mm; 49 mm; 50 mm; 70 mm.

Loc. : Moanda-Tonde, VIII.1947, réc. D^r E. DARTEVELLE (Coll. M.R.C.B.).

Description (ex. récoltés de 207 à 355 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 2,55 à 2,8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,15 à 3,35 fois dans la longueur standard, environ 2 fois plus longue que large. Museau conique, 1 (juv.) à 1,4 fois aussi long que l'œil, très proéminent, offrant 8 pores infères, dont les 3 médians sont plus grands que les autres. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule) 1,5 à 1,65 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 4 à 4,4 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1 à 1,15 fois et hauteur préorbitaire 1,4 à 1,65 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,25 à 4,45 fois et hauteur préorbitaire 6,15 à 6,55 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, infère, le menton offrant un barbillon court flanqué de deux pores de chaque côté, à maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents coniques et en bandes, un peu plus grandes dans la rangée externe et surtout à la mâchoire supérieure; absentes sur le palais. Narines aussi écartées l'une de l'autre que la narine postérieure du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord postérieur faiblement serratulé. Opercule offrant 2 épines mousses. 9 à 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 10 épines, contiguë à la nageoire molle, qui est précédée d'une épine, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine; 28 à 31 rayons mous. Anale comprenant 2 épines, la première beaucoup plus courte que la seconde; 7 + 1 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 0,9 à 1,2 fois aussi longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 48 à 50 écailles en ligne latérale qui fait une légère courbe au-dessus de la pectorale. Pédoncule caudal 1 à 1,1 fois aussi long que haut. Caudale à bord postérieur formant une ligne brisée très ouverte, ou faiblement arrondie ou tronquée avec le lobe postérieur plus ou moins prolongé.

Coloration. — Faiblement argentée, d'un brun-violet foncé, avec des lignes irrégulières mais le plus souvent longitudinales et plus ou moins visibles.

Remarques. — Nous donnons ci-après un tableau résumant les principaux caractères des *Umbrina* de l'Atlantique orientale, démontrant que l'*Umbrina* de l'Atlantique Sud est la plus voisine sinon identique à *U. valida* JORDAN et GUNN. Aux similitudes qui ressortent du tableau comparatif, nous ajouterons que *U. valida* est décrite avec 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 450 mm (750 g).

Comparaison des espèces d'*Umbrina* de la Méditerranée et de l'Atlantique jusqu'au Cap et l'Océan Indien, sur la base des descriptions originales.

| | <i>U. cirrhosa</i> LINNÉ 1758 d'après GÜNTHER 1860 et d'après BONAPARTE 1832-1841 | <i>U. rhonchus</i> VAL. 1836-1844 d'après GÜNTHER 1860 et d'après VALENCIENNES 1836-1844 | <i>U. canariensis</i> VAL. 1836-1844 | <i>U. capensis</i> PAPPE 1866 d'après BARNARD 1925 | <i>U. sinuata</i> DAY 1878 | <i>U. cirrhosa</i> var. <i>canariensis</i> STEINDACHNER 1882 | <i>U. valida</i> JORDAN et GUNN 1898 | <i>U. valida</i> (ex. récoltés) |
|--------------------------------|---|--|---|--|--|---|---|--|
| Localité typique... .. | Méditerranée (GTHR.) | Madeira (VAL.) | Canaries | Algoa Bay | Kurrachee Océan indien | Gorée | Canaries | Atlantique Sud |
| Longueur/hauteur | 4 (GTHR.) | 3,5 (GTHR.) | 4,5 | 2,5-3 | 3,66 | 3 | 3 | 2,55-2,8 |
| Longueur/tête | 4 (GTHR.) | 4 (GTHR.) | 4,5 | 3-3,5 | 4,5 | 3,5 | 3,25 | 3,15-3,35 |
| Tête/œil | 4-4,5 | 4,5 (GTHR.) | 3 | 4-4,75 | 3,33 | 5 | 3,75 | 4-4,4 |
| Museau/œil | 1,5 | — | = | 1,33 | 0,75-1 | — | — | 1-1,4 |
| Caudale (forme) | tronquée (GTHR.) | tronquée (GTHR.) | tronquée | subtronquée | en forme de coin | légèrement échancrée | tronquée | tronquée |
| Dorsale | X, I, 22-23 (GTHR.) X, 24 (BONAF.) | X, I, 29 (GTHR.) XI, 25 (VAL.) | XI, 29 | X, I, 24-25 | X, I, 27-29 | X, I, 29 | X, I, 29 | X, I, 28-31 |
| Anale | II, 7 (GTHR. et BON.) | II, 7 (GTHR. et VAL.) | II, 7 | II, 7 | II, 7 | II, 7 | II, 7 | II, 7 + 1 |
| Écailles en ligne latérale ... | 65 (GTHR.) | 60 (GTHR. et VAL.) | 45 | 52-55 | 50-44-46 | 53 | 47 | 48-50 |
| Coloration | lignes dorsales obliques sinueuses | brun rougeâtre mêlé de bleu et d'argent sur les côtés | brun verdâtre légèrement argentée avec 15-20 lignes obliques bleues sur chaque flanc | grisâtre argentée, avec 17-20 lignes foncées obliques | brunâtre argentée, 9 bandes foncées sinueuses sur le corps | grisâtre, nombreuses lignes foncées irrégulièrement sinueuses | olivâtre, une ligne foncée violette le long de chaque rangée d'écailles traversant la ligne latérale; nageoires verticales et ventrales foncées | brun-violet avec des lignes foncées irrégulières mais le plus souvent longitudinales et traversant chacune la ligne latérale |

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|-------|--------|-----------|--------|-----------|
| 208 mm | 95 g | 280 mm | 255 g | 335 mm | 425 g |
| 210 mm | 100 g | 295 mm | 275 g | 340 mm | 350-500 g |
| 230 mm | 120 g | 300 mm | 380 g | 347 mm | 485 g |
| 231 mm | 125 g | 310 mm | 365-480 g | 350 mm | 540 g |
| 241 mm | 145 g | 320 mm | 370-440 g | 355 mm | 420-490 g |
| 242 mm | 152 g | 322 mm | 375 g | 360 mm | 500 g |
| 250 mm | 300 g | 323 mm | 370 g | 380 mm | 600 g |
| 260 mm | 180 g | 327 mm | 370 g | 390 mm | 700 g |
| 266 mm | 195 g | 330 mm | 250-390 g | 450 mm | 750 g |

Abondance. — Commun.

Statistiques des récoltes.

- St. 10 : A : (1 h), $\frac{1}{2}$ panier : 28 ex. de 220 à 360 mm.
- St. 12 : A : $\frac{1}{4}$ panier. Ex. : 33 cm (250 g); 34 cm (500 g); 36 cm (500 g); 38 cm (600 g);
B : $\frac{1}{2}$ panier.
- St. 14 : A : $\frac{1}{2}$ panier : 34 ex. de 220 à 440 mm; B : 1 panier.
- St. 18 : 15 ex.
- St. 19 : $\frac{3}{4}$ panier.
- St. 23 : 21 ex. de 250 à 420 mm.
- St. 25 : $\frac{1}{2}$ panier : 31 ex. de 170 à 440 mm.
- St. 27 : $\frac{1}{5}$ panier : 19 ex. de 190 à 420 mm; ex. : 26 cm (180 g); 31 cm (400 g); 32 cm (440 g);
35 cm (540g); 39 cm (700 g).
- St. 28 : $\frac{1}{5}$ panier.
- St. 29 : A (3 h) : 3 ex.; B (2 h) : $\frac{1}{4}$ panier; C (3 h) : 1 panier; E (2 h) : ex. non dénombrés;
G (2 h $\frac{1}{2}$) : ex. non dénombrés; H (2 h) : 1 panier; I (2 h) : ex. non dénombrés;
J (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier; K (2 h $\frac{1}{2}$) : ex. dénombrés; M (2 h) : ex. non dénombrés;
N (3 h) : $\frac{1}{2}$ panier.
- St. 33 : une vingtaine d'exemplaires.
- St. 39 : 14 ex. de 230 à 400 mm.
- St. 40 : $\frac{1}{2}$ panier.
- St. 42 : 1 ex.
- St. 47 : 8 ex.
- St. 50 : en nombre mais non comptés; 50 B : $\frac{1}{2}$ panier.
- St. 51 : 15 ex.
- St. 60 : 10 ex.
- St. 64 : 3° 1 ex.; 5° 1 panier.
- St. 65 : $\frac{1}{4}$ panier.
- St. 66 : 2 ex.
- St. 68 : 1 ex.
- St. 74 : 1 panier : 71 ex. de 250 à 500 mm.
- St. 77 : 1 ex.
- St. 89 : 13 ex.

St. 102 : 1 ex.
 St. 110 : 1 ex.
 St. 128 : 6 ex. de 280 à 450 mm.
 St. 129 : 5 ex. de 250 à 350 mm.
 St. 134 : en nombre.

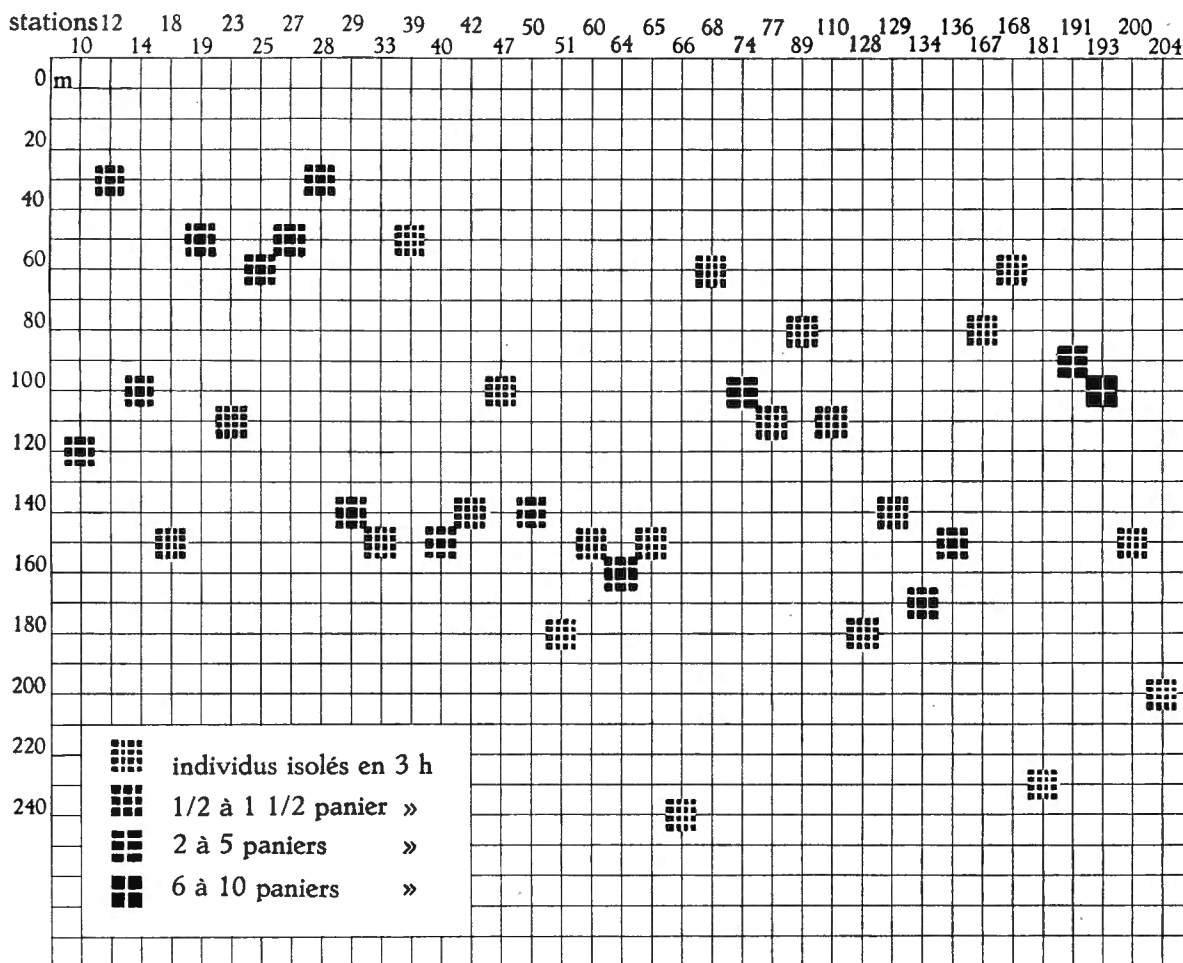


FIG. 80. — Statistique des pêches d'*Umbrina valida* JORDAN et GUNN.
 Estimations pour 3 h de pêche et profondeurs des stations ramenées à une moyenne.

St. 136 : en nombre.
 St. 167 : 1 ex.
 St. 168 : 1 ex.
 St. 181 : 1 ex.
 St. 191 : 1 1/2 panier : 170 ex. de 150 à 360 mm.
 St. 193 : 2 1/2 paniers; 1 panier : 134 ex. de 250 à 360 mm.
 St. 200 : 5 ex. de 280 à 350 mm.
 St. 204 : 17 ex. de 320 à 370 mm.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 10 | 28 | 30,89 | — | — | 30,5-33,5 |
| 14 | 34 | 31,27 | — | — | 31,5 |
| 23 | 21 | 33,46 | — | — | 34,5 |
| 25 | 31 | 30,40 | — | — | 22,5 |
| 27 | 19 | 30,60 | — | — | 20,5-32,5-33,5 |
| 74 | 71 | 36,42 ± 0,687 | 5,79 ± 0,486 | 15,897 ± 1,334 | 30,5-32,5-36,5 |
| 191 | 170 | 26,44 ± 0,307 | 4,01 ± 0,217 | 15,181 ± 0,823 | 23,5 |
| | ♂ 97 | 25,52 ± 0,382 | 3,76 ± 0,270 | 14,757 ± 1,060 | 23,5 |
| | ♀ 28-45 | 23,36; 30,37 | — | — | 23,5-29,5 |
| 193 | 134 | 30,09 ± 0,206 | 2,39 ± 0,145 | 7,959 ± 0,486 | 28,5 |
| | ♂ 76 | 30,41 | — | — | 28,5-32,5 |
| | ♀ 46-12 | 29,37; 30,75 | — | — | 28,5; 29,5 |

Habitat. — A été pêché entre 25 et 250 m de profondeur, mais plus abondant entre 100 et 150 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 34 m | Vase noire | 28 m | 16°00 | — | — | 12 |
| 50-52 m | Vase verte, sableuse, roche | 43 m | 22°25 | 35,91 | 3,49 | 39 |
| 54 m | Vase noire, sableuse, roche | 50 m | 17°32 | — | 1,89 | 27 |
| 58-60 m | Vase brun verdâtre | 50 m | 19°20 | — | 2,72 | 25 |
| 80 m | Sable vaseux, roche | 76 m | 16°26 | — | 1,19 | 89 |
| 80-100 m | Vase | 67 m | 15°30 | 35,26 | 1,39 | 191 |
| 100 m | Vase brun noirâtre | 90 m | 15°21 | — | 1,81 | 14 |
| 100 m | Sable vaseux | 96 m | 14°77 | 36,24 | 0,76 | 74 |
| 100-110 m | Vase verte | 97 m | 15°15 | 35,52 | 1,39 | 193 |
| 110 m | Sable vaseux | 113 m | 14°13 | — | 2,93 | 110 |
| 110-100 m | Sable vaseux brun | 113 m | 15°45 | 36,24 | 1,04 | 77 |
| 115 m | Vase brune, roche | 112 m | 15°00 | — | 1,46 | 23 |

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 125 m. | Sable vaseux brun | 120 m | 14°45 | — | — | 10 |
| 130-150 m | Sable vaseux, roche | 130 m | 16°19 | 36,36 | 3,84 | 129 |
| 140-145 m | Vase verte, sableuse | 145 m | 15°10 | 36,82 | 1,53 | 42 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 150 m | 14°07 | 36,06 | — | 50 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 140 m | 15°40 | — | — | 29 |
| 140-160 m | Vase verte, sableuse | 140 m | 14°50 | 36,83 | 1,67 | 33 |
| 140-170 m | Vase vert noirâtre | 140 m | 14°50 | — | 1,92 | 18 |
| 150 m | Vase vert brunâtre, sableuse | 155 m | 15°51 | 36,24 | 1,81 | 60 |
| 150 m | Vase brune | 155 m | 15°31 | 36,13 | 1,74 | 65 |
| 150 m | Sable vaseux | 151 m | 13°12 | 35,12 | 1,46 | 200 |
| 150-155 m | Vase verte, sableuse | 144 m | 14°50 | 36,13 | 1,60 | 40 |
| 150-170 m | Vase brune, sableuse | 156 m | 15°60 | 36,13 | 1,60 | 64 |
| 180-190 m | Vase brune, sableuse | 180 m | 14°98 | — | 1,06 | 51 |
| 200 m | Sable vaseux | 192 m | 12°30 | 35,52 | 1,46 | 204 |
| 230-250 m | Vase brune | 255 m | 12°70 | 35,86 | — | 66 |

Régime. — Petits Crustacés nageurs. Ont été trouvés dans l'estomac : 2 *Alpheus talismani* COUTIÈRE (*Alpheidæ*) et 5 *Pontophilus bidens* HOLTHUIS (*Crangonidæ*).

Reproduction. — Les exemplaires mesurant plus de 250 mm sont en voie de maturation avancée. A noter une majorité de femelles.

Distribution géographique. — Atlantique Sud, côte occidentale de l'Afrique tropicale.

FAMILLE SPARIDÆ.

Corps de forme variable, fusiforme ou le plus souvent comprimé et plus ou moins en forme de demi-lune.

Nageoire dorsale continue, les parties épineuses et molles aussi longues l'une que l'autre, quand l'épineuse n'est pas la plus longue. Nageoire anale offrant 3 épines comprises dans la nageoire. Pectorale grande, ventrale à une épine et 5 rayons mous, à positions thoraciques. Caudale bien échancrée.

Tête forte, comprimée, non ou faiblement épineuse. Œil grand. Fente des ouïes largement ouvertes, les membranes non soudées à l'isthme. Prémamaxillaires peu protractiles, bouche petite. Dentition conique avec ou sans canines, ou bien incisiforme en avant, conique, obtuse ou molariforme en arrière. Pas de dents sur le palais.

Ecaillage forte, cycloïde ou cténoïde. Ligne latérale bien développée.

Poissons benthiques côtiers ou du plateau continental.

Dentex macrophthalmus (BLOCH).

(Fig. 81; Pl. VIII, fig. 1.)

STEINDACHNER, F., 1867, Sitzber. Ak. Wiss. Wien, 56, p. 626, pl. V.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 240 mm (180 g).

St. 6 : 22°30' N-17°40' W, le long du plateau continental entre Rio de Oro et St-Étienne, 13.VII.1948; poissons récoltés sur le pont (?).

4 ex., 288 mm (240 g); 295 mm (320 g); 301 mm (390 g); 321 mm (575 g).

St. 74 : 15°57' S-11°40' E, 5 milles SW. Pointa Albina, 2.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 35 paniers. 1 panier : 128 ex. de 150 à 310 mm.

3 ex., 210 mm (130 g); 282 mm (300 g); 320 mm (430 g).

St. 76 : 13°53' S-12°28' 30" E, baie de Santa-Marta, 3-4.XII.1948; L., profondeur : 80 m; fond de roche.

4 ex., 230 mm (190 g); 235 mm (180 g); 240 mm (210 g); 335 mm (570 g).

St. 77 : 13°05' S-12°45' E, 8 milles W. Pointa da Lua, 4.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de sable vaseux brun.

Statistique : en mélange avec *D. angolensis*; 10 paniers; 1 panier : 115 ex. de 170 à 320 mm.

3 ex., 216 mm (141 g); 220 mm (148 g); 225 mm (151 g).

St. 86 : 10°39' S-13°15' E, 32 milles WbyN. cap Morro, 12.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 240-260 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 1 panier (homogène); 53 ex. de 190 à 250 mm.

10 ex., 258 mm (255 g); 271 mm (282 g); 290 mm (305 g); 302 mm (395 g); 305 mm (365 g); 310 mm (420 g); 320 mm (520 g); 330 mm (495-500 g); 365 mm (730 g).

St. 108 : 19°52' S-12°20' E, 52 milles SbyW. Fort Rock point, 25.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 220 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 1 panier : 74 ex. de 27 à 37 cm.

13 ex., 106 mm (14 g); 110 mm (16 g); 151 mm (48 g); 174 mm (75 g); 178 mm (68 g); 213 mm (144 g); 302 mm (340 g); 330 mm (460 g); 344 mm (600 g); 353 mm (580 g); 240 mm (187 g); 270 mm (290 g); 280 mm (365 g).

St. 110 : 16°36' S-11°27' E, 18 milles WSW. baie des Tigres, 27.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 13 ½ paniers. 2 paniers : 385 ex. de 9 à 34 cm.

2 ex., 210 mm (125 g); 265 mm (230 g).

St. 181 : 8°31' S-13°01' E, 19 milles W. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 200 mm (100 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

Description (ex. récoltés de 150 à 330 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,2 à 2,5 fois aussi long que haut.

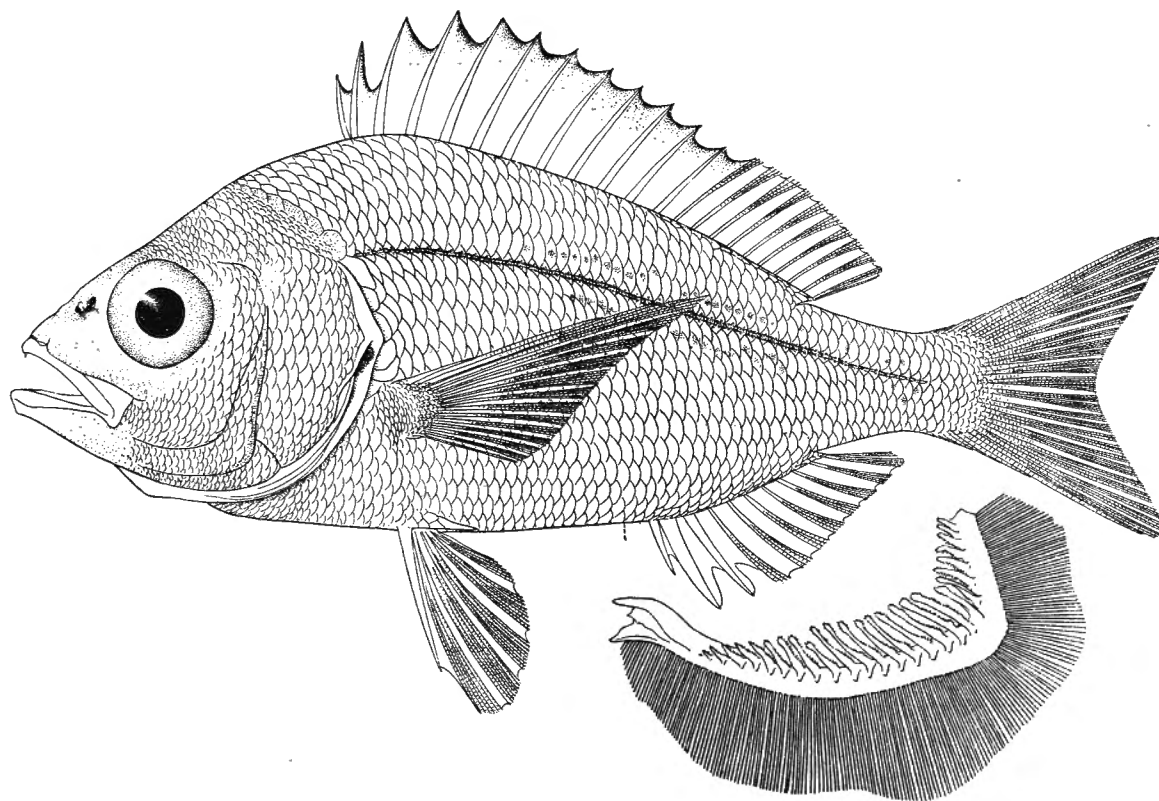


FIG. 81. — *Dentex macrophthalmus* (BLOCH), station 76, 32 cm ($\times 1/2$) et premier arc branchial.

Tête comprise 2,6 à 2,7 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, un peu plus longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, 0,7 à 0,9 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) 1,5 fois plus longue que le museau. Œil très grand et arrondi, son diamètre compris 2,8 à 3,5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,2 à 1,45 fois et hauteur préorbitaire environ 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris

4 à 4,2 fois et hauteur préorbitaire 7,9 à 8,3 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du tiers antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents coniques, en une forte rangée aux deux mâchoires, précédées en avant de 2 fortes canines de chaque côté, les postérieures les plus longues. La rangée de dents coniques est doublée antérieurement par une bande de très petites dents coniques. Dents vomériennes et palatines absentes. Narines séparées, la narine postérieure environ aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. 17 à 19 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines, la plus longue épine dorsale comprise $2\frac{1}{3}$ à 3 fois dans la longueur de la tête; 10 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 49 à 53 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale; $\frac{7}{16 \text{ à } 17}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que haut. Caudale échancrée.

Coloration. — Rouge, approchant de la teinte carmin. Ligne latérale pigmentée de noir ainsi que la région ventrale, notamment à la base de l'anale.

Nageoire dorsale noirâtre au bord marginal. Iris rouge.

Remarques. — Le tableau ci-dessous compare des spécimens de l'Atlantique Sud à 1 exemplaire de la Méditerranée.

| | Coll. MOREAU Muséum de Paris | Collection Expédition Océanographique Belge | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|---------|---------|---------|
| | | St. 110 | St. 6 | St. 74 | St. 77 |
| Longueur totale mm | 290 | 150 | 235 | 290 | 330 |
| Longueur standard mm | 235 | 118 | 185 | 230 | 267 |
| Hauteur du corps mm | 91 | 48 | 77 | 103 | 116 |
| Longueur de la tête mm | 80 | 44 | 70 | 84 | 100 |
| Longueur du museau mm | 24 | 12 | 20 | 22 | 28 |
| Longueur de l'œil mm | 25 | 15 | 25 | 26 | 30,5 |
| Longueur préorbitaire mm | 10 | 6,5 | 10 | 12 | 15,5 |
| Largeur interorbitaire mm | 22 | 11 | 18 | 20 | 25 |
| Longueur postorbitaire mm | 27 | 17,5 | 26 | 37 | 41 |
| Branchiospines | 19 | 18 | 19 | 18 | 17 |
| Dorsale | XII, 11 | XII, 10 | XII, 10 | XII, 10 | XII, 10 |

| | Coll. MOREAU Muséum de Paris | Collection Expédition Océanographique Belge | | | |
|--|---------------------------------------|---|--------|--------|--------|
| | | St. 110 | St. 6 | St. 74 | St. 77 |
| Anale | III, 9 | III, 8 | III, 8 | III, 8 | III, 8 |
| Écailles en ligne latérale | 54 | 51 | 51 | 53 | 49 |
| Longueur standard/hauteur du corps | 2,58 | 2,45 | 2,40 | 2,23 | 2,30 |
| Longueur standard/longueur de la tête | 2,93 | 2,68 | 2,64 | 2,73 | 2,67 |
| Longueur de la tête/longueur de l'œil | 3,20 | 2,93 | 2,80 | 3,23 | 3,27 |
| Longueur du museau/longueur de l'œil | 0,96 | 0,80 | 0,80 | 0,84 | 0,91 |
| Interorbitaire/longueur de l'œil | 0,88 | 0,73 | 0,72 | 0,76 | 0,81 |
| Longueur postorbitaire/longueur du museau . | 1,12 | 1,45 | 1,30 | 1,68 | 1,46 |
| Œil/préorbitaire | 2,50 | 2,30 | 2,50 | 2,16 | 2,03 |

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 365 mm, atteindrait 3 feet (90 cm), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| 106 mm | 14 g | 240 mm | 160-210 g | 301 mm | 390 g |
| 110 mm | 16 g | 250 mm | 140-180 g | 302 mm | 340-395 g |
| 151 mm | 48 g | 258 mm | 255 g | 305 mm | 365 g |
| 174 mm | 75 g | 260 mm | 210-240 g | 310 mm | 410-420 g |
| 178 mm | 68 g | 265 mm | 230 g | 320 mm | 430-520 g |
| 200 mm | 90-100 g | 270 mm | 230-290 g | 321 mm | 575 g |
| 210 mm | 110-130 g | 271 mm | 282 g | 330 mm | 460-500 g |
| 213 mm | 144 g | 280 mm | 260-365 g | 335 mm | 570 g |
| 216 mm | 141 g | 282 mm | 300 g | 344 mm | 600 g |
| 220 mm | 140-160 g | 288 mm | 420 g | 353 mm | 580 g |
| 225 mm | 151 g | 290 mm | 280-340 g | 365 mm | 730 g |
| 230 mm | 120-190 g | 295 mm | 320 g | | |
| 235 mm | 180 g | 300 mm | 390 g | | |

Abondance. — Très abondante et remplaçant *Dentex angolensis* au Sud de la latitude de 14-15° S.

Statistiques des récoltes.

St. 6 : 1 ex.

St. 74 : 35 paniers; 1 panier : 128 ex. de 154 à 310 mm.

St. 76 : 3 ex.

St. 77 : en mélange avec *D. congoensis*; 10 paniers; 1 panier : 110 ex. de 255 à 314 mm.

St. 86 : 1 panier (homogène); 50 ex. de 198 à 243 mm.

St. 110 : 1 panier : 74 ex. de 27 à 37 cm.

St. 116 : 13 ½ paniers; 2 paniers : 390 ex. de 11 à 35 cm. 20 cm (90-100 g); 21 cm (110-120 g); 22 cm (140-160 g); 23 cm (120-160 g); 24 cm (160 g); 25 cm (140-180 g); 26 cm (210-240 g); 27 cm (230-270 g); 28 cm (260-280 g); 29 cm (280-340 g); 30 cm (390 g); 41 cm (410 g).

St. 181 : 2 ex.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 74 | 128 | 25,41 ± 0,318 | 3,60 ± 0,225 | 14,171 ± 0,885 | 29,5 |
| 77 | 115 | 28,23 ± 0,199 | 2,14 ± 0,141 | 7,594 ± 0,500 | 28,5 |
| 86 | 53 | 21,47 ± 0,148 | 1,08 ± 0,104 | 5,030 ± 0,488 | 21,5 |
| 108 | 74 | 30,14 | — | — | 29,5 |
| 110 | 385 | 21,14 ± 0,264 | 5,19 ± 0,187 | 24,555 ± 0,885 | 24,5 |
| | ♂ 140 | 23,81 ± 0,238 | 2,82 ± 0,168 | 11,877 ± 0,709 | ♂ 25,5 |
| | ♀ 104 | 25,25 ± 0,365 | 3,72 ± 0,257 | 14,740 ± 1,022 | ♀ 24,5 |
| | imm. 141 | 15,48 ± 0,162 | 1,93 ± 0,114 | 12,474 ± 0,742 | imm. 16,5 |

Habitat. — A été pris entre les profondeurs de 80 à 240-260 m, mais surtout abondante entre 100 et 125 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|-------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 80 m | Roche | 78 m | 16°70 | 36,24 | 0,98 | 76 |
| 100 m | Sable vaseux | 96 m | 14°77 | 36,24 | 0,76 | 74 |
| 110-100 m | Sable vaseux brun | 113 m | 15°45 | 36,24 | 1,04 | 77 |
| 110 m | Sable vaseux | 113 m | 14°13 | — | 2,93 | 110 |
| 220 m | Sable vaseux | 220 m | 11°60 | 35,81 | 0,55 | 108 |
| 240-260 m | Sable vaseux | 255 m | 10°85 | — | 0,92 | 86 |

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental.

Dentex filusus VALENCIENNES.

(Fig. 82.)

VALENCIENNES, M. A., 1836, Ichthyol. des îles Canaries, p. 37, pl. VI.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 374 mm (665 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun corail.

1 tête.

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.

Statistique : Chalut A (1 h) : 700 mm (5 g ½); 750 mm (6 g); 740 mm (5 kg ½), 3 paniers.

Chalut B (1 h) : 2 paniers : 930 mm (12 kg ½).

Chalut C (2 h) : 1 panier : 800 mm (8 kg ½).

Chalut D (2 ½ h) : 2 paniers : 510 mm (1 kg 700); 540 ½ mm (1 kg 800); 560 mm (2 kg); 580 mm (2 kg 150); 660 mm (5 kg 500); 660 mm (4 kg 200); 670 mm (4 kg 250); 680 mm (3 kg 500); 720 mm (4 kg 200); 730 mm (4 kg 600); 740 mm (3 kg 200); 750 mm (5 kg 800); 760 mm (5 kg); 770 mm (6 kg 250); 780 mm (6 kg); 800 mm (6 kg 500); 820 mm (8 kg ½).

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (A : 1 h — B : 2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

Statistique : A : 740 mm (4 kg ½); 750 mm (5 kg); B : 770 mm (7 kg).

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

Statistique : 300 mm (½ kg); 310 mm (½ kg); 330 mm (600 g); 480 (1 kg ½); 520 mm (1 kg 600); 560 mm (2 kg ½); 620 mm (3 kg 100).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

Statistique : 8 ex. de 300 à 400 mm.

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire, sableuse, roche.

Statistique : 500 mm (1 kg 800).

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 16 ex. de 3 à 5 kg et plus.

St. 42 : 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 1 ex., 750 mm (4.950 g).

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 5 ex., 630 mm (3 kg); 770 mm (6 kg); 50 B : ½ panier : ex., 650 mm (2 kg 850); 700 mm (3 kg); 800 mm (7 kg).

1 ex., 550 mm (2.680 g) + 1 tête.

St. 58 : 7°39' S-12°47' 30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.

Statistique : 1 tête d'un ex. de 800 mm (7 kg).

St. 60 : 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

Statistique : 1 panier; 750 mm (6 kg); 780 mm (7 kg), 820 mm (9 kg).

2 têtes.

St. 64 : 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune sableuse.

Statistique : 1° 2 ex.;

2° 2 paniers : ex de 420 mm (1.100 g) à 840 mm (7.500 g);

3° 1 panier : 790 mm (6.900 g); 720 mm (5.000 g); ex. à tête bossue;

4° 6 ex. de 490 mm (1.500 g) à 780 mm (5.700 g);

5° 12 ex., de 47 cm (1.350 g) à 81 cm (6.000 g).

1 ex., 340 mm (465 g).

St. 75 : 14°05' S-12°17' E, 8 milles NbyW. baia das Salinas, 3.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.

St. 128 : 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 1 ex., 720 mm.

St. 130 : 6°35' S-11°41' E, 45 milles SW. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 134-170 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 12 ex., de 500 à 600 mm.

3 ex., 400 mm (750 g); 412 mm (755 g); 660 mm (3.635 g).

St. 195 : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.

1 ex., 310 mm (370 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

Description (ex. récoltés de 370 à 650 mm). — Corps oblong, notablement comprimé. La dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,6 à 2,9 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 à 3,22 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, à peine plus longue que haute. Museau comprimé et faiblement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,6 à 2,9 fois taire. L'œil égal à la hauteur préorbitaire ou plus petit, compris jusqu'à 1,5 fois. Œil arrondi, son diamètre compris 4 à 5,25 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,8 à 4,1 fois et hauteur préorbitaire 4 à 4,6 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du quart antérieur de l'œil, maxillaire modéré, sa plus grande largeur

environ égale au tiers ou au quart du diamètre de l'œil. Dents coniques en une forte rangée aux 2 mâchoires précédées en avant de 2 fortes canines de chaque côté, les postérieures les plus longues. La rangée de dents coniques est doublée antérieurement par une bande de très petites dents tuberculeuses. Dents vomériennes et palatines absentes. Narines séparées, la narine postérieure environ aussi éloignée de l'œil que la narine antérieure. Opercule offrant une épine mousse. 6+9 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

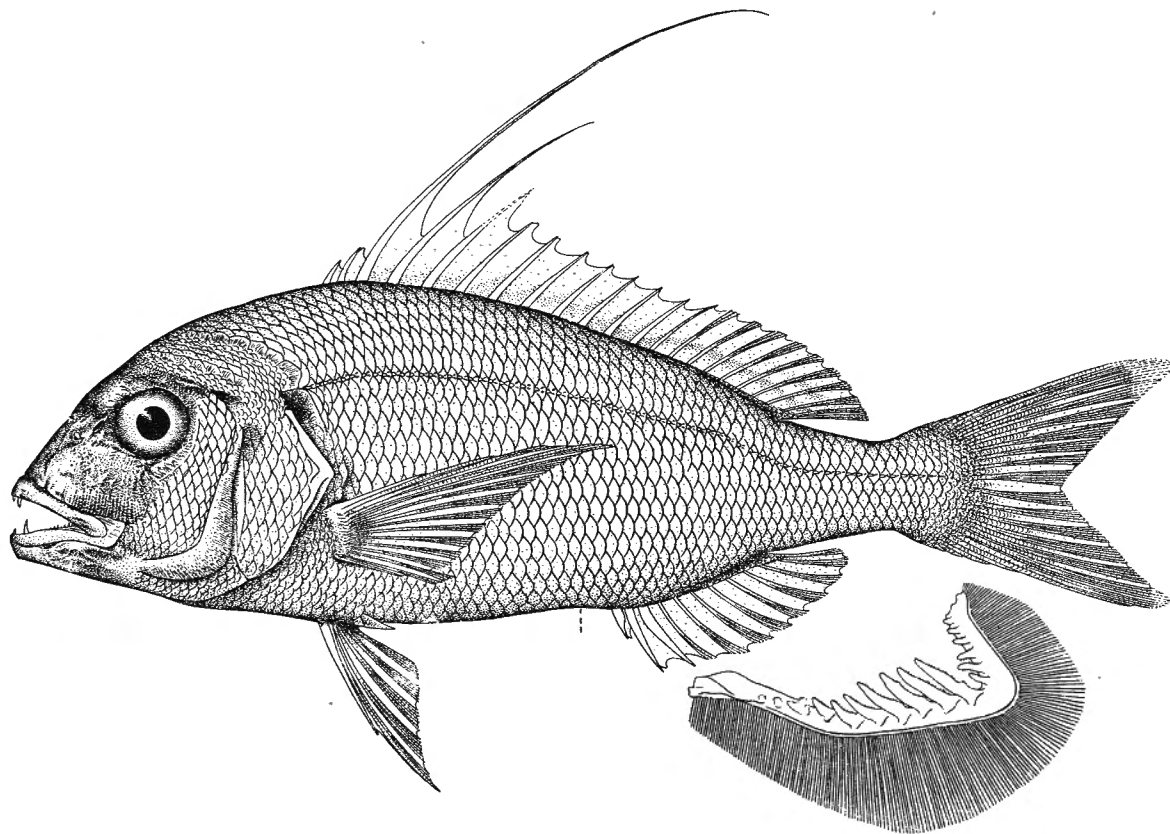


FIG. 82. — *Dentex filusus* VALENCIENNES, station 75, 34 cm (x1/2 env.)
et premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines, la troisième épine prolongée en un filament extrêmement allongé, pouvant atteindre l'extrémité de la nageoire dorsale, et 10 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 14 à 15 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale à rayon externe filamenteux, le filament pouvant atteindre l'origine de l'anale.

Ecaillure cténoïde, comportant 58 à 61 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. $\frac{7}{15 \text{ à } 16}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal près de 1,8 à 2 fois aussi long que haut. Caudale bien échancrée.

Coloration. — Entièrement rouge, le ventre plus clair et argenté sur le vivant. Pédoncule pectoral noirci intérieurement et une petite tache plus foncée peu apparente à l'extrémité de la base de la dorsale molle.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 930 mm (12.500 g), maximum connu: 900 mm, d'après J. CADENAT, 1951.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| 300 mm | 500 g | 545 mm | 1.800 g | 710 mm | 3.900 g |
| 310 mm | 370-500 g | 550 mm | 2.100-2.680 g | 720 mm | 4.200-5.000 g |
| 330 mm | 600 g | 560 mm | 2.000-2.500 g | 730 mm | 4.400-4.600 g |
| 340 mm | 465 g | 570 mm | 1.800-2.350 g | 740 mm | 3.200-5.500 g |
| 374 mm | 665 g | 580 mm | 2.150 g | 750 mm | 4.900-6.000 g |
| 400 mm | 750 g | 590 mm | 2.650 g | 760 mm | 5.000 g |
| 412 mm | 755 g | 610 mm | 2.600-2.850 g | 770 mm | 6.000-7.000 g |
| 420 mm | 1.100 g | 620 mm | 2.500-3.100 g | 780 mm | 5.700-7.000 g |
| 470 mm | 1.150-1.650 g | 630 mm | 3.000 g | 790 mm | 6.900 g |
| 480 mm | 1.500 g | 640 mm | 3.700 g | 800 mm | 6.000-8.500 g |
| 490 mm | 1.500 g | 650 mm | 2.850-3.150 g | 810 mm | 6.000 g |
| 500 mm | 1.800 g | 660 mm | 3.350-5.500 g | 820 mm | 8.500-9.000 g |
| 510 mm | 1.700 g | 670 mm | 3.350-4.250 g | 840 mm | 7.500 g |
| 520 mm | 1.600-1.800 g | 680 mm | 3.500 g | 930 mm | 12.500 g |
| 540 mm | 1.550 g | 700 mm | 3.000-5.500 g | | |

Abondance. — Espèce commune, mais ne se pêchant jamais en abondance, seulement en individus isolés (au plus quelques dizaines), le plus souvent de grande taille.

Habitat. — A été pêchée entre les profondeurs de 54 à 200 m, mais surtout abondante entre 100 et 200 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 54 m | Vase noire, sableuse, roche | 50 m | 17°82 | — | 1,89 | 27 |
| 58-60 m | Vase brun verdâtre | 50 m | 19°20 | — | 2,72 | 25 |
| 100 m | Sable vaseux brun, corail | 90 m | 14°72 | — | — | 9 |
| 100 m | Vase sableuse, roche | 95 m | 16°95 | 35,52 | 1,74 | 195 |
| 100 m | Vase brune, sableuse, roche | 100 m | 16°25 | 36,24 | 1,67 | 58 |
| 100 m | Vase brun noirâtre | 90 m | 15°21 | — | 1,81 | 14 |
| 110 m | Sable vaseux | 100 m | 16°20 | 36,24 | 1,04 | 75 |

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 115 m | Vase brune, roche | 112 m | 15°00 | — | 1,46 | 23 |
| 125 m | Sable vaseux brun | 120 m | 14°45 | — | — | 10 |
| 134-170 m | Sable vaseux | 130 m | 16°19 | — | — | 130 |
| 140-145 m | Vase verte, sableuse | 145 m | 15°10 | 36,82 | 1,53 | 42 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 150 m | 14°07 | 36,06 | — | 50 |
| 150 m | Vase vert brunâtre, sableuse | 155 m | 15°51 | 36,24 | 1,81 | 60 |
| 150-155 m | Vase verte, sableuse | 144 m | 14°50 | 36,13 | 1,60 | 40 |
| 150-170 m | Vase brune, sableuse | 156 m | 15°60 | 36,13 | 1,60 | 64 |

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental.

Dentex canariensis STEINDACHNER.

(Fig. 83; Pl. VIII, fig. 5; Pl. IX, fig. 2 et 5.)

STEINDACHNER, Fr., 1881, Sitzber. Ak. Wiss. Wien, LXXXIII, p. 393.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 350 mm (500 g); 380 mm (805 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse, brune.

Statistique : 6 ex., 310 mm (500 g); 330 mm (500 g); 330 mm (525 g); 350 mm (600 g); 360 mm (700 g); 370 mm (820 g).

2 ex., 161 mm (50 g); 345 mm (520 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire sableuse, roche.

Statistique : 29 cm (390 g); 31 cm (590 g); 35 cm (700 g); 36 cm (750 g).

2 ex., 330 mm (540 g); 340 mm (580 g).

St. 31 : 7°16' S-12°47' E, 6 milles W. Ambrizette, 29.IX.1948; ch. (1 h); profondeur : 22-25 m; fond de sable, roche ?

Statistique : 6 ex. de 200 à 340 mm.

1 ex., 342 mm (655 g).

St. 32 : 7°17' S-12°42'30" E, 13 milles W. Ambrizette, 29-30.IX.1948; ch. (1 ¼ h); profondeur : 45 m; fond de roche, corail.

Statistique : 3 ex. en mélange avec *Pagrus pagrus*.

1 ex., 162 mm (65 g).

St. 39 : 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 ½ h); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte, sableuse, roche.

3 ex., 440 mm (1.435 g); 280 mm (260 g); 295 mm (315 g).

St. 58 : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.
Statistique : ¾ panier : 33 ex. de 200 à 490 mm.

1 ex., 375 mm (700 g).

St. 75 : 14°05' S-12°17' E, 8 milles NbyW. baia das Salinas, 3.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 3 exemplaires.

2 ex., 182 mm (116 g); 197 mm (130 g).

St. 98 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 17-20.XII.1948; L.; fond de vase sableuse.

1 ex., 237 mm (185 g).

St. 102 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L.; fond de sable.

4 ex., 194 mm (105 g); 285 mm (310 g); 340 mm (520 g); 355 mm (595 g).

St. 103 : 16°35' S-11°45' E, baie des Tigres, 14-15.I.1949; L. de fond; profondeur : 20 m; fond de vase sableuse.

4 ex., 351 mm (455 g); 386 mm (655 g); 400 mm (730 g); 458 mm (1.180 g).

St. 110 : 16°36' S-11°27' E, 18 milles WSW. baie des Tigres, 27.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.

6 ex., 245 mm (190 g); 247 mm (195 g); 251 mm (240 g); 260 mm (260 g); 356 mm (655 g); 415 mm (1.080 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.
Statistique : 1 panier : 110 ex. de 190 à 300 mm.

1 ex., 250 mm (215 g).

St. 158 : 5°10' S-11°51' E, 16 milles W. Landana, 23-24.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-55 m; fond de vase noire.

1 ex., 210 mm (106 g).

St. 179 : 8°25' S-13°15' E, 6 milles NW. Pointa do Dandé, 10-11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 30-40 m; fond de vase roche.

3 ex., 409 mm (790 g); 440 mm (1.035 g); 452 mm (1.120 g).

St. 189 : 16°27' S-11°46' E, 5 milles N. baie des Tigres, 7.V.1949; L.; fond de sable.

2 ex., 172 mm (70 g); 180 mm (73 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

4 ex., 182 mm (65 g); 240 mm (180 g); 310 mm (375 g); 335 mm (405 g).

St. 195 : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.
Statistique : ½ panier : 60 ex. de 120 à 440 mm.

3 ex., 270 mm (260 g); 288 mm (315 g); 300 mm (360 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

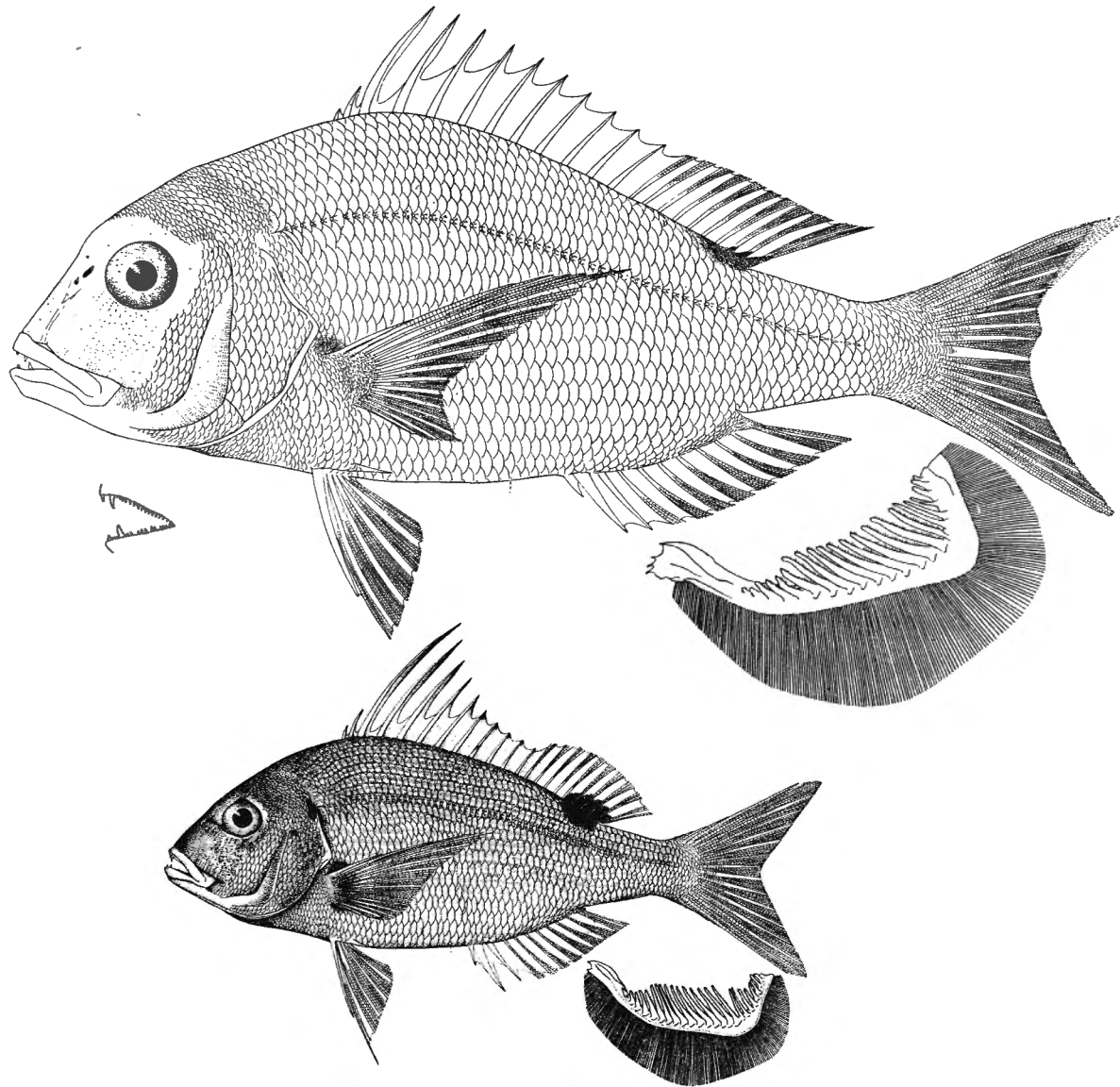


FIG. 83. — *Dentex canariensis* STEINDACHNER, station 116, 40 cm ($\times 1/3$ env.)
et premier arc branchial;
juv., station 102, 23,7 cm ($\times 1/3$) et premier arc branchial.

Description (ex. récoltés de 160 à 434 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,2 à 2,6 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,75 à 3,1 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, 1,2 à 1,9 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) égale à la longueur du museau. Le front immédiatement en avant de l'œil offre une gibbosité plus ou moins prononcée. Œil arrondi, son diamètre compris 3,3 à 4,7 fois dans la longueur de la tête, 0,75 à 1,1 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 0,7 à 1,15 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 à 4,3 fois et hauteur préorbitaire 4 à 4,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents coniques en une forte rangée aux 2 mâchoires précédées en avant de 2 fortes canines de chaque côté, les postérieures les plus longues. La rangée de dents coniques est doublée antérieurement par une bande de très petites dents en forme de tubercule. Dents vomériennes et palatines absentes. Narines séparées, la narine postérieure environ aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant une épine mousse. 6—7 + (13) 14 à 15 (16) branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines, la 3^e ou 4^e épine très prolongée atteignant la longueur de la tête et 10 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 15 à 16 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les 2/3 ou un peu plus de la pectorale.

Ecaillage cténoïde, comprenant 59 à 61 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. $\frac{7}{15 \text{ à } 16}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,5-1,8 fois aussi long que haut. Caudale bien échancrée.

Coloration. — Rouge sur le vivant montrant des lignes parallèles plus foncées le long des rangées d'écailles latérales, une grosse tache foncée à l'extrémité de la base de la nageoire dorsale molle et une autre à la base des pectorales.

Remarques. — Cette description diffère de celle de STEINDACHNER par le nombre d'écailles en ligne latérale (59 à 61 au lieu de 65-66), le maxillaire qui n'atteint pas le centre de l'œil et la longueur de la 4^e épine dorsale, *en moyenne seulement* plus courte ($\pm 1 \frac{1}{2}$) au lieu d'être aussi longue que la longueur de la tête chez nos exemplaires.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 458 mm, maximum connu: 340 mm, d'après STEINDACHNER, 1881.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|----------|--------|-----------|--------|---------------|
| 161 mm | 50 g | 251 mm | 240 g | 350 mm | 500-700 g |
| 162 mm | 65 g | 260 mm | 260 g | 351 mm | 455 g |
| 172 mm | 70 g | 270 mm | 260 g | 355 mm | 595 g |
| 175 mm | 64 g | 280 mm | 260 g | 356 mm | 655 g |
| 180 mm | 73 g | 285 mm | 310 g | 360 mm | 700-750 g |
| 182 mm | 65-116 g | 288 mm | 315 g | 370 mm | 820 g |
| 194 mm | 105 g | 290 mm | 390 g | 375 mm | 700 g |
| 195 mm | 84 g | 295 mm | 315 g | 380 mm | 805 g |
| 197 mm | 130 g | 300 mm | 360 g | 386 mm | 655 g |
| 210 mm | 106 g | 310 mm | 375-590 g | 400 mm | 730 g |
| 237 mm | 185 g | 330 mm | 500-525 g | 409 mm | 790 g |
| 240 mm | 180 g | 335 mm | 405 g | 415 mm | 1.080 g |
| 245 mm | 190 g | 340 mm | 520-580 g | 440 mm | 1.035-1.435 g |
| 247 mm | 195 g | 342 mm | 655 g | 452 mm | 1.120 g |
| 250 mm | 215 g | 345 mm | 520 g | 458 mm | 1.180 g |

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — A été pêchée entre les profondeurs de 0 à 110 m, mais surtout abondante entre 20 et 110 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 0 m | Sable | 0 m | 19°05 | 35,81 | 5,38 | 189 |
| 20 m | Vase sableuse | 16 m | 16°60 | — | 1,74 | 103 |
| 20-22 m | Vase sableuse | 17 m | 24°38 | — | 4,19 | 116 |
| 22-25 m | Sable, roche ? | 20 m | 23°12 | — | 3,66 | 31 |
| 45 m | Roche, corail | 44 m | 20°30 | — | — | 32 |
| 50-52 m | Vase verte, sableuse, roche | 43 m | 22°25 | 35,91 | 3,49 | 39 |
| 50-55 m | Vase noire | 50 m | 19°55 | 36,13 | 2,96 | 158 |
| 54 m | Vase noire, sableuse, roche | 50 m | 17°82 | — | 1,89 | 27 |
| 85 m | Vase sableuse, brune | 80 m | 16°48 | — | 1,46 | 26 |
| 80-100 m | Vase | 67 m | 15°80 | 35,26 | 1,39 | 191 |
| 100 m | Vase sableuse, roche | 95 m | 16°95 | 35,52 | 1,74 | 195 |
| 100 m | Vase brune, sableuse, roche | 100 m | 16°25 | 36,24 | 1,67 | 58 |
| 110 m | Sable vaseux | 100 m | 16°20 | 36,24 | 1,04 | 75 |
| 110 m | Sable vaseux | 113 m | 14°13 | — | 2,93 | 110 |

Régime. — Des céphalopodes décapodes (indéterminables) et des débris de crustacés ont été trouvés dans l'estomac.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental.

Dentex cuninghamii REGAN.

(Fig. 84.)

REGAN, C. T., 1905, Ann. Mag. of Nat. Hist. (7), XV, p. 325.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 245 mm (200 g).

St. 218 : 14°34' N-17°20' W, baie de Gorée, 10-11.VI.1949; L., E.; profondeur : 40 m; fond de sable, roche.

Description (ex. récolté de 245 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 fois dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, à peine plus longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, 1,86 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'épine operculaire) égale au museau. Œil arrondi, son diamètre compris 4,06 fois dans la longueur de la tête, 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,2 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,15 fois et hauteur préorbitaire 3,55 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant presque le niveau du bord antérieur de l'œil, maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{3}$ du diamètre de l'œil. Dents coniques en une forte rangée aux 2 mâchoires, précédées en avant de $\frac{2}{3}$ canines modérées de chaque côté, les dents postérieures plus petites et obtuses. La rangée de dents coniques est doublée antérieurement par une bande de très petites dents obtuses. Dents vomériennes et palatines absentes. Narines séparées, la narine postérieure environ aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. 11 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines, les épines minces, 3^e ou 4^e la plus longue, égale à la longueur de la tête; 10+1 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 9+1 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale, 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $\frac{3}{4}$ de la pectorale et à rayon externe filamenteux.

Ecaillure cténoïde, comprenant 66 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale $\frac{7 \text{ (orig. dors.) ou } 10 \text{ (rég. prédors.)}}{16}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,5 fois aussi long que haut. Caudale bien échancrée.

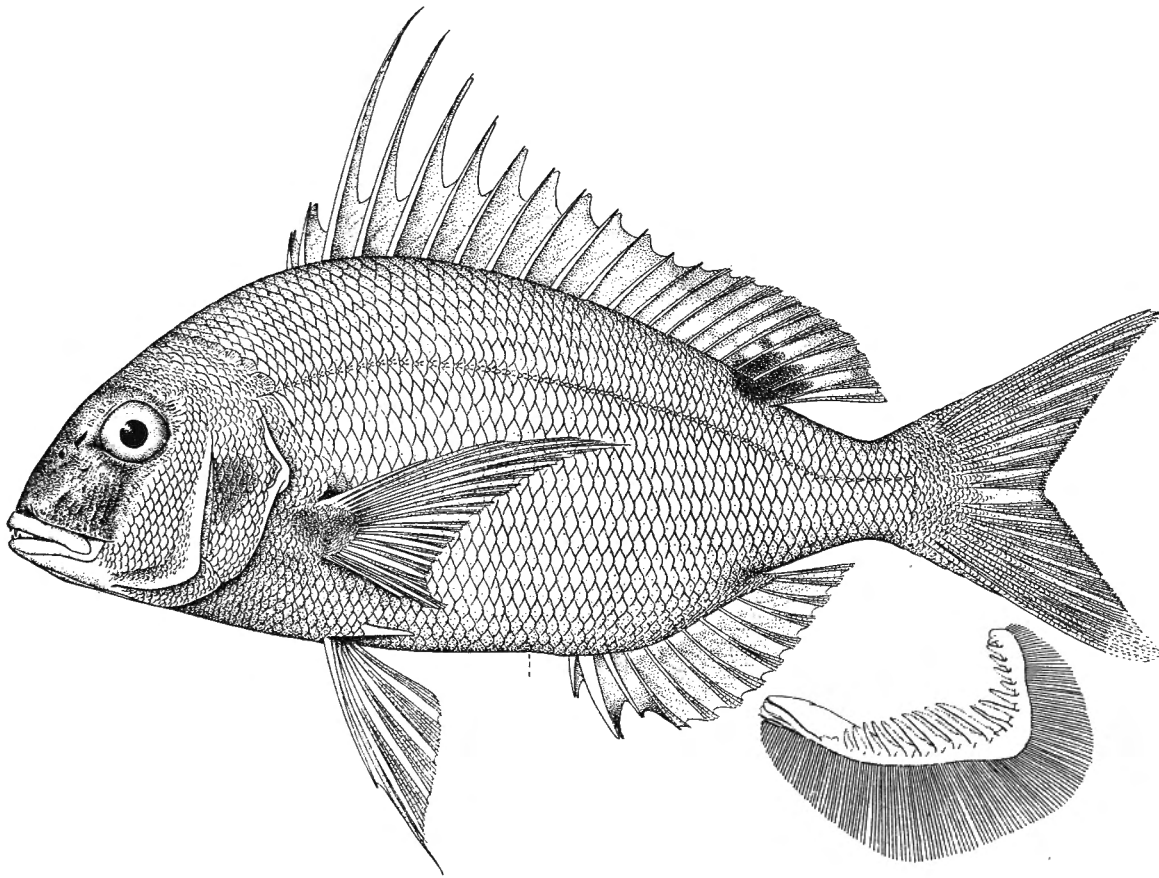


FIG. 84. — *Dentex cunninghamii* REGAN, station 218, 24,5 cm ($\times 3/5$ env.)
et premier arc branchial.

Coloration. — Olivâtre au-dessus, argentée sur les flancs et sur le ventre, probablement en partie rougeâtre sur le vivant. Dorsale, caudale et anale grisâtres. Quelques petites taches claires dans la dorsale, une grande tache noire à la base de la dorsale molle et une autre à l'aisselle de la pectorale.

Remarques. — Cette description ne correspond pas exactement à celle de C. T. REGAN : le type de *D. cunninghamii* offre un museau à peine plus long que l'œil (au lieu de 1,86 fois chez notre exemplaire pour une taille très comparable : le type mesure 220 mm et notre exemplaire 245 mm). L'œil est compris 3,5 fois dans la tête (4,06 fois chez notre exemplaire); la hauteur préorbitaire est

EXPLORATION OCÉANOGRAPHIQUE BELGE DANS LES EAUX CÔTIÈRES AFRICAINES DE L'ATLANTIQUE SUD. 1948-1949

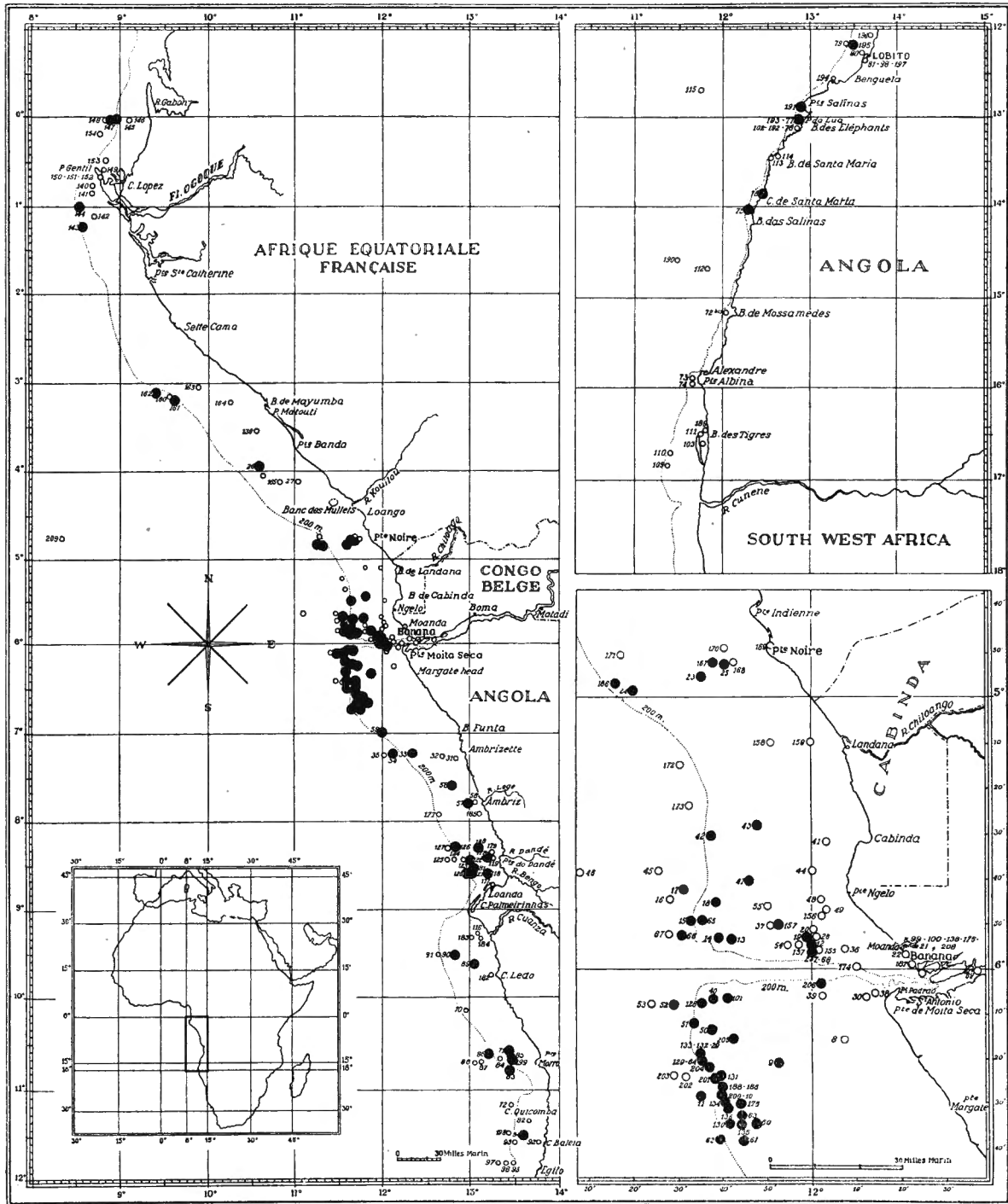


FIG. 85. — Carte générale des stations, indiquant plus particulièrement, en noir, les points de capture de *Dentex angolensis* POLL et MAUL.

1,5 fois aussi haute que le diamètre de l'œil (au lieu de 1,2 fois chez notre exemplaire). Le nombre des canines n'est pas le même: $\frac{2}{5}$ à $\frac{2}{6}$ chez le type, $\frac{2}{3}$ chez le nôtre. Le type offre 10 branchiospines au lieu de 11 chez notre exemplaire. Enfin l'écaillure compte 60 écailles en ligne latérale, $\frac{6}{14}$ en ligne transversale (au lieu de 66 et $\frac{7}{16}$ chez notre exemplaire). La coloration du type diffère de celle de notre exemplaire par l'absence de taches plus foncées à la base de la dorsale molle et à l'aisselle de la pectorale.

Sachant que les deux poissons dont il vient d'être question proviennent de localités très éloignées (le type provient de la côte d'Angola), on peut s'attendre, ce qui ne peut être démontré que par de grandes séries, à l'éventualité de deux espèces distinctes.

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 245 mm, atteindrait 15 inches (380 mm), d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pêché à la ligne à la profondeur de 40 m.

Régime et reproduction. — Viscères en mauvais état.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique du Sénégal à l'Angola ?

Dentex angolensis POLL et MAUL.

(Fig. 85 à 88; Pl. I, fig. 4; Pl. VII, fig. 1 et 2;

Pl. VIII, fig. 2, 3 et 4; Pl. IX, fig. 2 et 3.)

POLL, M. et MAUL, G., 1953, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXIX, n° 49, fig.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type, 290 mm (355 g).

20 ex. paratypes, 205 mm (104 g); 212 mm (119 g); 213 mm (133 g); 235 mm (180 g); 245 mm (200 g); 252 mm (245 g); 253 mm (250 g); 262 mm (265 g); 265 mm (280 g); 270 mm (290 g); 277 mm (270 g); 280 mm (280 g); 285 mm (305 g); 285 mm (260 g); 288 mm (345 g); 290 mm (325 g); 295 mm (310 g); 295 mm (355 g); 296 mm (365 g); 263 mm (255 g).

St. 147 : 0°00' S-8°58' E, 45 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 250-300 m; fond de sable vaseux vert.

3 ex. paratypes, 162 mm (50 g); 173 mm (68 g); 222 mm (152 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun corail.

Statistique : 3 paniers. Dans un panier : 164 exemplaires de 164 à 295 mm.

- St. 10 :** 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca; 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.
Statistique : A (1 h) : 9 paniers; B (1 h) : 9 paniers; C (2 h) : 2 paniers; D (2 h ½) : 9 paniers.
- St. 11 :** 6°29' S-11°35' E, 48 milles SW. Moita Seca, 7.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 220-240 m; fond de vase sableuse brune.
Statistique : 4 paniers. Dans un panier : 117 exemplaires de 212 à 315 mm.
- St. 12 :** 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; ch (B : 2 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.
Statistique : 2 ex. seulement.
- 6 ex. paratypes, 190 mm (107 g); 208 mm (123 g); 215 mm (145 g); 220 mm (152 g); 240 mm (113 g); 245 mm (233 g).
- St. 13 :** 5°52' S-11°43'30" E, 41 milles WNW. Banana, 20.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase brune.
Statistique : 4 paniers; 1 panier; 208 exemplaires de 146 à 271 mm.
- St. 14 :** 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; F.D. (½ h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.
Statistique : 3 exemplaires.
- St. 14 :** 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (A : 1 h) -- (B : 2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.
Statistique : A : 2 paniers; 1 panier : 180 ex. de 151 à 273 mm; B : 4 paniers.
- St. 15 :** 5°50' S-11°32' E, 51 ½ milles WNW. Banana, 22-23.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 215-220 m; fond de vase brune.
Statistique : 1 panier : 86 exemplaires de 224 à 298 mm.
- St. 17 :** 5°42' S-11°31' E, 56 milles WNW. Banana, 23.VIII.1948; ch. (½ h); profondeur : 230-250 m; fond de vase vert noirâtre.
Statistique : ½ panier.
- St. 18 :** 5°46' S-11°38' E, 44 milles WNW. Banana, 24.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-170 m; fond de vase vert noirâtre.
Statistique : 2 paniers. Dans un panier : 126 ex. de 188 à 299 mm.
- St. 19 :** 5°54' S-11°58'30" E, 28 milles WNW. Banana, 25.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 50 m; fond de vase noire.
Statistique : 2 ex. seulement.
- St. 23 :** 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.
Statistique : 2 paniers. 1 panier : 142 ex. de 182 à 291 mm.
- St. 24 :** 4°58' S-11°20'30" E, 31 milles WSW. Pointe-Noire, 4.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 200-300 m; fond de vase vert brunâtre, roche.
Statistique : ¼ de panier (poids variant de 250 à 550 g par individu). 57 ex. de 245 à 299 mm.
- St. 25 :** 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.
Statistique : ½ panier : 47 ex. de 158 à 255 mm.
- St. 26 :** 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WhyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse brune.
Statistique : 8 paniers. 1 panier : 217 ex. de 169 à 283 mm.

2 ex. paratypes, 193 mm (85 g); 243 mm (178 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

St. 33 : 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 14 paniers. Un panier : 208 ex. de 151 à 274 mm.

St. 34 : 7°16' S-12°08' E, 45 milles W. Ambrizette, 1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 240-270 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 4 ½ paniers.

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 25 paniers, pêche record à cet endroit.

2 ex. paratypes, 240 mm (225 g); 271 mm (310 g).

St. 42 : 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 2 ½ paniers. Un panier : 164 ex. de 216 à 306 mm.

2 ex. paratypes, 145 mm (41 g); 161 mm (68 g).

St. 43 : 5°29' S-11°48' E, 23 milles W. Cabinda, 13.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 73 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 2 ½ paniers avec beaucoup de juvéniles. Un panier : 344 ex. de 106 à 276 mm.

St. 47 : 5°41' S-11°46' E, 27 milles WSW. Cabinda, 15.X.1948; ch. (1 ½ h); profondeur : 92 à 98 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 3 ½ paniers. 1 panier : 264 ex. de 173 à 293 mm.

Ex. 140 mm (120 g); 180 mm (150 g); 250 mm (290 g); 260 mm (310 g); 270 mm (330 g); 280 mm (400 g); 290 mm (450 g); 300 mm (490 g).

1 ex. paratype, 267 mm (275 g).

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : St. 50. 17 paniers + juv. (beaucoup); 1 panier : 231 ex. de 144 à 238 mm. St. 50 B (3 h) : 15 paniers.

St. 51 : 6°18' S-11°33' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch. (2 ½ h); profondeur : 180-190 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 12 paniers. 1 panier : 169 ex. de 181 à 292 mm.

St. 52 : 6°08' S-11°30' E, 48 milles WbyS. Moita Seca, 26.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 280-290 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 1 panier : 100 ex. de 220 à 297 mm.

1 ex. paratype, 113 mm (18 g).

St. 57 : 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

Statistique : 1 panier. 173 ex. de 118 à 289 mm.

2 ex. paratypes, 129 mm (27 g); 135 mm (27 g).

St. 58 : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.

Statistique : 114 ex. de 115 à 178 mm.

- St. 59 :** 7° S-12° E, 42 milles SW. Margate Head, 8.XI.1948; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 120 m; fond de vase sableuse, roche.
Statistique : 1 $\frac{1}{2}$ panier, beaucoup de juv.; 1 panier : 206 ex. de 125 à 266 mm.
- St. 60 :** 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; profondeur : 150 m; ch. (3 h); fond de vase vert brunâtre, sableuse.
Statistique : 23 paniers.
- St. 61 :** 6°39' S-11°45' E, 48 milles WhyS. Margate Head, 9.XI.1948, ch. (3 h); profondeur : 200 m; fond de vase brune, sable noir.
Statistique : 11 paniers. 1 panier : 165 ex. de 196 à 316 mm.
- 1 ex. paratype, 252 mm (210 g).
- St. 62 :** 6°39' S-11°44' E, 52 milles WhyS. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 250 m; fond de vase sableuse, noire, roche.
Statistique : 7 ex. en tout : 240 mm (2 ex. 230-250 g); 250 mm (2 ex. de 250 g); 260 mm (250 g); 270 mm (350 g); 280 mm (350 g).
- St. 63 :** 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 $\frac{1}{2}$ h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 12 paniers.
- St. 64 :** 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 1° 17 paniers;
2° 20 paniers;
3° 12 $\frac{3}{4}$ paniers;
4° 13 paniers;
5° 17 paniers.
- St. 65 :** 5°51' S-11°34' E, 50 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150m; fond de vase brune.
Statistique : 2 $\frac{1}{2}$ paniers.
- St. 66 :** 5°51' S-11°31' E, 54 milles WNW. Banana, 13.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 230-250 m; fond de vase brune.
Statistique : 43 ex. de 21 à 30 cm.
- 1 ex. paratype, 222 mm (158 g).
- St. 68 :** 5°56' S-12°00' E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 $\frac{1}{4}$ h); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.
- 4 ex. paratypes, 132 mm (39 g); 275 mm (310 g); 284 mm (320 g); 303 mm (405 g).
- St. 71 :** 10°36' S-13°27' E, 20 milles NW. cap Morro, 29.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de vase verte.
Statistique : 5 paniers; 1 panier : 128 exemplaires de 156 à 296 mm.
- 1 ex. paratype, 290 mm (340 g).
- St. 75 :** 14°05' S-12°17' E, 8 milles NbyW. baia das Salinas, 3.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.
Statistique : $\frac{1}{2}$ panier.

2 ex. paratypes, 300 mm (490 g); 310 mm (600 g).

St. 76 : 13°53' S-12°28'30" E, baie de Santa-Marta, 3-4.XII.1948; L.; profondeur : 80 m; fond de roche.

1 ex. paratype, 320 mm (450 g).

St. 77 : 13°05' S-12°45' E, 8 milles W. Pointa da Lua, 4.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de sable vaseux brun.

Statistique : 10 paniers. 1 panier : 173 exemplaires de 179 à 301 mm.

St. 83 : 10°52' S-13°28' E, 16 milles WbyS. cap Morro, 10.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 260 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 2 paniers. 1 panier : 129 ex. de 211 à 284 mm .

St. 85 : 10°40' S-13°30' E, 18 milles WNW. cap Morro, 11.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun.

Statistique : 2 ½ paniers. 1 panier : 198 exemplaires de 133 à 293 mm.

St. 86 : 10°39' S-13°15' E, 32 milles WbyN. cap Morro, 12.XII.1948; ch. ex. (1 h); profondeur : 240-260 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 28 ex. de 190 à 290 mm.

St. 89 : 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.

Statistique : 5 paniers. 1 panier : 169 ex. de 140-312 mm, principalement de 200-300 mm.

St. 90 : 9°35' S-12°51' E, 2 milles WbyN. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100; fond de roche.

Statistique : 10 exemplaires.

St. 94 : 11°33' S-13°34' E, 17 milles WbyN. Cabeça da Baleia, 16.XII.1948; ch., (1 h); profondeur : 110 m; fond de vase verte.

Statistique : 12 paniers. 1 panier : 254 ex. de 175-286 mm.

5 ex. paratypes, 167 mm (44 g); 234 mm (177 g); 236 mm (167 g); 237 mm (169 g); 250 mm (225 g).

St. 101 : 6°06' S-10°36' E, 35 milles W. Moita Seca, 10.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 6 paniers.

3 ex. paratypes, 207 mm (132 g); 218 mm (136 g); 232 mm (157 g).

St. 118 : 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 90 m; fond de vase verte.

Statistique : 1 panier : 170 ex. de 14 à 30 cm.

3 ex. paratypes, 261 mm (235 g); 280 mm (265 g); 283 mm (295 g).

St. 120 : 8°30' S-12°54' E, 25 milles W. Pointa do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 250 m; fond de sable vaseux vert.

Statistique : 5 paniers. 1 panier : 158 ex. de 20 à 32 cm.

St. 121 : 8°30' S-12°58'30" E, 22 milles W. Pointa do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 ½ h); profondeur : 190-230 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 20 paniers. 2 paniers : 270 ex. de 200 à 320 mm.

- St. 122 :** 8°30' S-13° E, 20 milles W. Pointa do Dandé, 6-7.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 4 paniers. 1 panier : 162 ex. de 180 à 290 mm.
- St. 126 :** 8°21' S-12°52' E, 30 milles WhyN. Pointa do Dandé, 8.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 175-185 m.
Statistique : 1 panier : 156 ex. de 197 à 285 mm.
- St. 128 :** 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 13 ½ paniers. 1 panier : 188 ex. de 200 à 300 mm.
- 1 ex. paratype, 188 mm (75 g).
- St. 129 :** 6°20' S-11°35' E, 40 milles WhyS. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roche.
- St. 130 :** 6°35' S-11°41' E, 45 milles SW. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 134-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 17 paniers.
- St. 131 :** 6°25' S-11°40' E, 43 milles WSW. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 165-190 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 16 ½ paniers.
- St. 132 :** 6°20' S-11°35' E, 40 milles WhyS. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 19 paniers.
- St. 133 :** 6°20' S-10°35' E, 40 milles WhyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 3 paniers.
- St. 134 :** 6°30' S-11°40' E, 44 milles SW. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 170-180 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 20 paniers.
- 1 ex. paratype, 254 mm (235 g).
- St. 135 :** 6°35' S-11°45' E, 50 milles WhyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 16 ½ paniers.
- St. 136 :** 6°30' S-11°40' E, 45 milles SW. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 14 paniers.
- 4 ex. paratypes, 178 mm (69 g); 204 mm (111 g); 255 mm (220 g); 270 mm (255 g).
- St. 143 :** 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.
Statistique : 1/3 panier : 212 ex. de 70 à 270 mm.
- 1 ex. paratype, 280 mm (160 g).
- St. 144 :** 1°01' S-8°31' E, 26 milles SSW. cap Lopez, 10.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 95-100; fond de sable vaseux.
Statistique : 1/3 panier : 191 ex. de 80 à 280 mm.

1 ex. paratype, 250 mm (197 g).

St. 145 : 0°04' S-8°59' E, 42 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 140-200 m; fond de sable vaseux vert.

Statistique : $\frac{1}{3}$ panier : 144 ex. de 110 à 280 mm.

2 ex. paratypes, 197 mm (101 g); 200 mm (112 g).

St. 157 : 5°50' S-11°52' E, 28 milles WbyN. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase noire.

Statistique : 25 ex. de 130 à 240 mm.

St. 161 : 3°10' S-9°36' E, 40 milles SbyW. Sette Cama, 25.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 220-270 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 2 ex. de 290 à 300 mm.

St. 162 : 3°05' S-9°25' E, 40 milles SWS. Sette Cama, 26.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable.

Statistique : 1 panier.

St. 166 : 4°57' S-11°16' E, 35 milles WbyS. Pointe-Noire, 28.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.

Statistique : $\frac{3}{4}$ panier : 115 ex. de 140 à 300 mm.

St. 167 : 4°53' S-11°38' E, 12 milles WbyS. Pointe-Noire, 28.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70-80 m; fond de vase.

Statistique : 107 ex. de 140 à 290 mm.

St. 176 : 6°30' S-11°45' E, 40 milles SW. Moita Seca, 8-9.IV.1949; ch. (1); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux vert.

Statistique : 13 ex. de 200 à 260 mm.

3 ex. paratypes, 200 mm (106 g); 214 mm (128 g); 222 mm (139 g).

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 $\frac{1}{2}$ h); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.

Statistique : $\frac{3}{4}$ panier : 135 ex. de 140 à 250 mm.

St. 180 : 8°25' S-13°05' E, 16 milles WbyN. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 6 paniers. 1 panier : 168 ex. de 180 à 280 mm.

St. 181 : 8°31' S-13°1' E, 19 milles W. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 200-250 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 6 paniers. 1 panier : 162 ex. de 190 à 300 mm.

St. 186 : 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 9 paniers. 1 panier : 164 ex. de 170 à 290 mm.

St. 188 : 6°26' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 4.V.1949; ch. (1 $\frac{1}{4}$ h); profondeur : 150-160 m; fond de sable vaseux.

Statistique : $\frac{3}{4}$ panier. 145 exemplaires de 140 à 270 mm.

2 ex. paratypes, 92 mm (11 g); 240 mm (195 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

Statistique : 4 paniers; 1 panier : 140 ex. de 150 à 330 mm.

- St. 193** : 13°5' S-12°46' E, 8 milles NbyE. baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.
Statistique : 6 paniers. 1 panier : 150 ex. de 150 à 240 mm.
5 ex. paratypes, 148 mm (46 g); 158 mm (52 g); 185 mm (80 g); 235 mm (180 g); 295 mm (355 g).
- St. 195** : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.
Statistique : ½ panier : 89 ex. de 110 à 310 mm.
5 ex. paratypes, 163 mm (69 g); 165 mm (69 g); 168 mm (67 g); 175 mm (80 g); 178 mm (80 g).
- St. 199** : 10°45' S-13°31' E, 23 milles W. cap Morro, 16.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase.
Statistique : 2 paniers : 361 ex. de 100 à 320 mm.
- St. 200** : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 6 paniers. 1 panier : 197 ex. de 170 à 280 mm.
- St. 201** : 6°24'30" S-11°31' E, 42 milles WSW. Moita Seca, 19.V.1949; ch. (1 ½ h); profondeur : 250 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 3 paniers. 1 panier : 143 ex. de 230 à 310 mm.
1 ex. paratype, 253 mm (195 g).
- St. 204** : 6°25' S-11°37' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 3 paniers. 1 panier : 162 ex. de 190 à 320 mm.
- St. 205** : 6°17' S-11°43' E, 35 milles WSW. Moita Seca, 20.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 125 m; fond de roche.
Statistique : En nombre.
- St. 206** : 6°04' S-12°02' E, 15 milles WbyN. Moita Seca, 20.V.1949; ch. (¾ h); profondeur : 70 m; fond de vase.
Statistique : ¾ panier : 136 ex. de 130 à 260 mm.

Collection Musée municipal Funchal.

1 ex. paratype, 250 mm (280 g). (Coll. « Baldaque da Silva »).

Station : Parages de l'Angola, à hauteur de Loanda, à 3 milles de la côte; 9.VI.1951; chalut; profondeur : 67 m (ex. n° 8, Coll. Mus. Munic. Funchal).

Description (ex. récoltés de 92 à 295 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,2 à 2,5 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,6 à 2,75 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, un peu proéminent, 0,9 (juv.) à 1,33 fois aussi long que l'œil (museau mesuré jusqu'au bout de la mâchoire supérieure). Museau 1,3 (juv.) à 1,87 fois aussi long que la largeur de l'espace interorbitaire. Région postorbi-

taire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) égale ou un peu plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 0,7 à 0,8 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, compris 2,6 (juv.) à 3,5 fois dans la longueur de la tête, toujours plus grand que la hauteur préorbitaire. Celle-ci est comprise 1,25 à 2,75 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil 4,46 à 7 fois (juv.) dans la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du cinquième antérieur de l'œil, maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents coniques

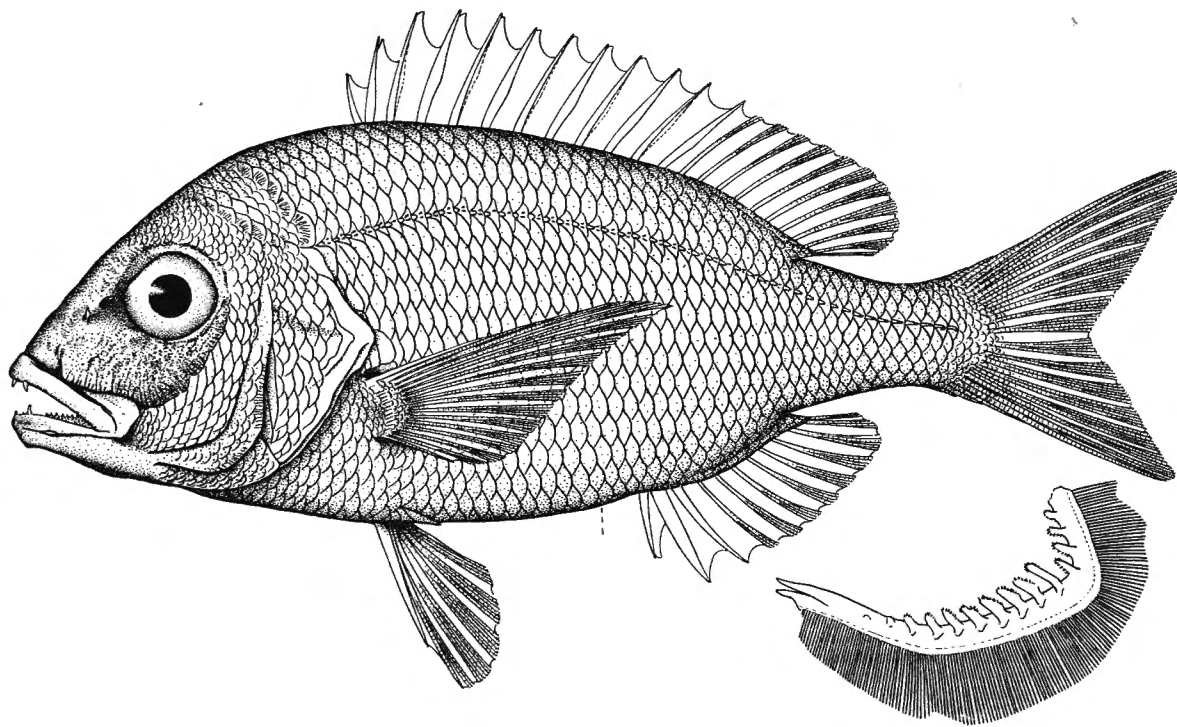


FIG. 86. — *Dentex angolensis* POLL et MAUL, station 147, type 29 cm ($\times 1/2$) et premier arc branchial.

en une forte rangée aux 2 mâchoires, précédées en avant de 2 fortes canines de chaque côté, les postérieures les plus longues. La rangée de dents coniques est doublée antérieurement et intérieurement par une bande de très petites dents coniques. Dents vomériennes et palatines absentes. Narines séparées, la narine postérieure environ aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. Branchiospines au nombre de 10, c'est-à-dire 9+0 ou 1 (minuscule) sur la partie inférieure du premier arc branchial au nombre de 16 à 18 en tout

Nageoire dorsale comprenant 12 épines et 10 rayons mous. Épines de longueur croissante jusqu'à la 4^e ou 5^e, qui est la plus longue et qui est comprise

2,4 à 3 fois dans la longueur de la tête. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 15 à 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant environ les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Écaillure cténoïde, comprenant 47 à 48 écailles en ligne latérale, celle-ci parallèle à la ligne médiodorsale. $\frac{5 \text{ (orig. dors.) ou } 7 \text{ (rég. prèdors.)}}{12}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,5 à 1,7 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobe supérieur généralement un peu plus long.

Coloration. — Entièrement rouge, approchant de la teinte vermillon. Iris jaune.

Affinité. — Cette espèce ressemble au *Dentex maroccanus* mais en diffère nettement par le nombre de branchiospines, sur la partie inférieure du premier arc, toujours égal à 10 (9 + 1), alors qu'il est au moins égal à 11 chez *D. maroccanus*. La tête est plus forte chez *D. angolensis*; elle est comprise au maximum 2,75 fois dans la longueur standard chez cette espèce, au lieu de 2,8 à 2,9 chez *D. maroccanus*. La région postorbitaire, égale ou un peu plus longue que le museau chez *D. angolensis*, est 1,2 à 1,3 fois plus longue chez *D. maroccanus*. Quant à l'espace préorbitaire il est, à taille égale, sensiblement plus haut chez *D. angolensis* comparé au diamètre de l'œil.

Les épines dorsales sont en moyenne un peu plus courtes chez cette espèce que chez *D. maroccanus*, d'après l'examen comparatif de spécimens de mêmes tailles appartenant aux deux espèces. Enfin les nombres d'écailles en ligne latérale sont bien différentes : 46-48 d'une part, 49-50 d'autre part.

Il ne peut être question de *D. cunninghamii*, qui offre 60 écailles en ligne longitudinale, un espace interorbitaire très large, $1 \frac{1}{4}$ fois aussi large que le diamètre de l'œil, et 10 rayons mous à la dorsale ainsi qu'à l'anale. Nous ne citons d'ailleurs cette espèce que parce qu'elle fut décrite des côtes d'Angola.

Nous joignons à notre description un tableau de mensurations se rapportant à 4 *Dentex maroccanus* originaires du Maroc et à 4 *Dentex angolensis* originaires du Congo et d'Angola. Chaque série de 4 spécimens comporte des individus de longueurs comparables, choisis à dessein afin d'éviter le danger de comparaison de proportions qui varient avec l'âge, telles que le diamètre de l'œil, la hauteur préorbitaire, la longueur des épines, etc.

Les mesures de spécimens marocains m'ont été aimablement communiquées par le Prof^r FURNESTIN, Directeur du laboratoire océanographique de Casablanca. Il en est vivement remercié ainsi que son collaborateur M. COUPIN.

Les longueurs sont exprimées en mm.

| | Casablanca, 26.V.1953 | | | | Congo et Angola | | | |
|---|-----------------------|-------|-------|---------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| | | | | | St. 13 | St. 118 | St. 157 | St. 29 |
| Longueur totale | 239 | 203 | 193 | 180 | 245 | 212 | 197 | 190 |
| Longueur standard (sans caudale) | 187 | 160 | 152 | 141 | 189 | 162 | 152 | 141 |
| Longueur de la tête | 65 | 57 | 52,5 | 49 | 71 | 59,2 | 56 | 55 |
| Largeur de la tête | 32 | 28 | 26 | 24 | 35 | 28,5 | 26,5 | 25 |
| Hauteur de la tête | 60 | 52 | 49 | 48 | 74 | 59 | 56 | 52 |
| Hauteur du corps | 80 | 65 | 59 | 56 | 83 | 71 | 63 | 58,5 |
| Espace interorbitaire | 15 | 13,5 | 12 | 11 | 15,5 | 13,5 | 13 | 12 |
| Oeil. | 19,5-21,5 | 18-20 | 17-19 | 16-17,5 | 20-21 | 16,5-17,5 | 16-17 | 17-17 |
| Museau | 21,5 | 17,5 | 17 | 16 | 25 (22) | 22 (18) | 19 (16) | 13 (15) |
| Préorbitaire | 11,5 | 10 | 9 | 8,5 | 14,2 | 12 | 10 | 9,5 |
| Postorbitaire | 28 | 24 | 21,5 | 20 | 28,5 | 24 | 22 | 21 |
| Nombre de branchiospines | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Nombre de rayons de la dorsale épineuse ... | XII | XII | XII | XII | XII | XII | XII | XII |
| Nombre de rayons de la dorsale molle | 10+1 | 10+1 | 10+1 | 10+1 | 10+1 | 10+1 | 10+1 | 10+1 |
| Anale épineuse | III | III | III | III | III | III | III | III |
| Anale molle | 8+1 | 8+1 | 8+1 | 8+1 | 8+1 | 8+1 | 8+1 | 8+1 |
| Plus longue épine dorsale | 30,5 | 26 | 23 | 18 | 27 (5 ^e) | 24 (4 ^e) | 21,8 (5 ^e) | 20 (5 ^e) |
| Longueur pectorale | 65 | 57 | 51 | 49 | 67,5 | 56 | 51,5 | 51 |
| Longueur ventrale | 43 | 37 | 36 | 35 | 42 | 34 | 32 | 35 |
| Écailles en ligne latérale | 50 | 50 | 50 | 49 | 47 | 48 | 48 | 46 |
| Sexe | ♀ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♀ | ♀ | vidé |

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 320 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|---------|--------|-----------|--------|-----------|
| 92 mm | 11 g | 205 mm | 104 g | 260 mm | 210-230 g |
| 113 mm | 18 g | 207 mm | 132 g | 261 mm | 235 g |
| 132 mm | 39 g | 208 mm | 123 g | 262 mm | 265 g |
| 140 mm | 120 g | 210 mm | 120-130 g | 263 mm | 255 g |
| 145 mm | 41 g | 212 mm | 119 g | 265 mm | 280 g |
| 148 mm | 46 g | 213 mm | 139 g | 267 mm | 275 g |
| 158 mm | 52 g | 214 mm | 128 g | 270 mm | 240-350 g |
| 159 mm | 47 g | 215 mm | 145 g | 271 mm | 310 g |
| 161 mm | 68 g | 218 mm | 136 g | 275 mm | 310 g |
| 162 mm | 50 g | 220 mm | 150-160 g | 277 mm | 270 g |
| 163 mm | 69 g | 222 mm | 139-158 g | 280 mm | 160-400 g |
| 165 mm | 69 g | 230 mm | 160-210 g | 283 mm | 295 g |
| 167 mm | 44 g | 232 mm | 157 g | 284 mm | 320 g |
| 168 mm | 67 g | 234 mm | 177 g | 285 mm | 260 g |
| 173 mm | 68 g | 235 mm | 180 g | 288 mm | 345 g |
| 175 mm | 80 g | 236 mm | 167 g | 290 mm | 320-450 g |
| 178 mm | 69-80 g | 237 mm | 169 g | 295 mm | 310-355 g |
| 180 mm | 150 g | 240 mm | 113-250 g | 296 mm | 365 g |
| 185 mm | 80 g | 243 mm | 178 g | 300 mm | 380-490 g |
| 188 mm | 75 g | 245 mm | 200 g | 303 mm | 405 g |
| 190 mm | 107 g | 250 mm | 197-300 g | 310 mm | 600 g |
| 193 mm | 85 g | 252 mm | 210-245 g | 315 mm | 450 g |
| 197 mm | 101 g | 253 mm | 195-250 g | 320 mm | 450 g |
| 200 mm | 112 g | 254 mm | 235 g | | |
| 204 mm | 111 g | 255 mm | 220 g | | |

Abondance. — Très commun, c'est le *Sparidæ* le plus abondant du plateau continental de l'Afrique tropicale. Il a été pêché par tonnes au cours des chalutages. C'est l'espèce économique la plus intéressante et qui donne lieu d'ailleurs à une pêche industrielle depuis le golfe de Guinée jusqu'au Sud de l'Angola.

Statistiques des récoltes.

- St. 9 : 3 paniers; 1 panier : 164 ex. de 164 à 295 mm.
Mélange de deux espèces : *D. angolensis* et *D. congoensis*.
- St. 10 : Chalutages A (1 h) : 9 paniers; B (1 h) : 9 paniers; C (2 h) : 8 paniers; D (2 h ½) : 9 paniers.
- St. 11 : 4 paniers; 1 panier : 117 ex. de 212 à 315 mm.
- St. 12 : 2 ex. seulement.
- St. 13 : 4 paniers; 1 panier : 208 ex. de 146 à 271 mm.
- St. 14 : 3 ex.
- St. 14 : A : 2 paniers; 1 panier : 180 ex. de 151 à 273 mm; B : 4 paniers.
- St. 15 : 1 panier : 86 ex. de 221 à 298 mm.
- St. 17 : ½ panier.
- St. 18 : 2 paniers; 1 panier : 126 ex. de 188 à 299 mm.
- St. 19 : 2 ex. seulement.
- St. 23 : 2 paniers; 1 panier : 142 ex. de 182 à 291 mm.
- St. 24 : ¾ panier (poids variant de 250 à 550 g par individu); 57 ex. de 245 à 299 mm.
- St. 25 : ½ panier : 57 ex. de 158 à 255 mm.
- St. 26 : 8 paniers; 1 panier : 217 ex. de 169 à 283 mm.

St. 29 : A (3 h) : 17 paniers; B (2 h) : 14 paniers; C (3 h) : 17 paniers; D (3 h) : 19 paniers;
E (2 h) : 10 paniers; F (2 h) : 13 paniers; G (2 h ½) : 13 paniers; H (2 h) : 7 paniers;
I (2 h) : 6 paniers; J (3 h) : 8 paniers; K (2 h ½) : 14 paniers; L (2 h) : 10 paniers;
M (2 h) : 9 paniers; N (3 h) : 14 paniers. Chalutage C : 1 panier : 206 ex. de 190 à 270 mm.

A la même station, une certaine proportion de *D. congoensis* fut pêchée également.

St. 33 : 14 paniers; 1 panier : 208 ex. de 151 à 274 mm.

St. 34 : 4 ½ paniers.

St. 40 : 25 paniers, pêche record à cet endroit.

St. 42 : 2 paniers ½; 1 panier : 164 ex. de 216 à 306 mm.

23 cm (160-200 g); 24 cm (150 g); 25 cm (300 g); 26 cm (240 g); 27 cm (310 g); 28 cm (280 g).

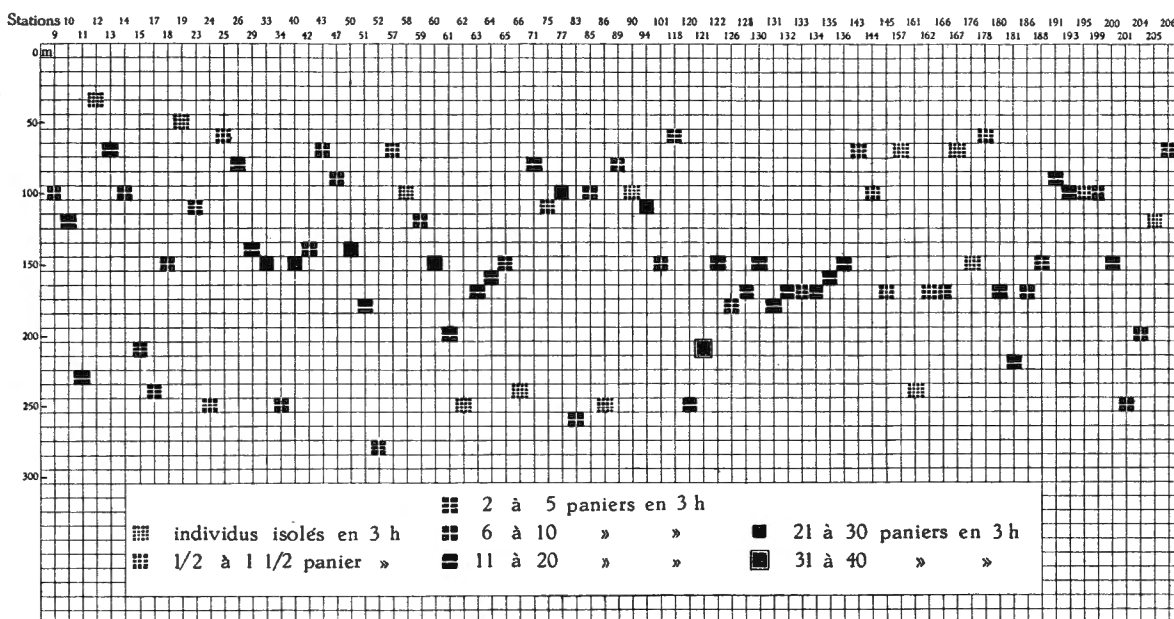


FIG. 87. — Statistique des pêches de *Dentex angolensis* POLL et MAUL.
Estimations pour 3 h de pêche et profondeurs des stations ramenées à une moyenne.

St. 43 : 2 paniers ½ avec beaucoup de juvéniles; 1 panier : 344 ex. de 106 à 276 mm.

St. 47 : 3 paniers ½; 1 panier : 264 ex. de 173 à 293 mm.

St. 50 : 17 paniers plus nombreux juvéniles. — 1 panier : 231 ex. de 144 à 258 mm.

D. congoensis a été récolté également à cette station.

50 B (3 h) : 15 paniers.

St. 51 : 12 paniers; 1 panier : 169 ex. de 181 à 292 mm.

St. 52 : 1 panier : 100 ex. de 220 à 297 mm.

St. 57 : 1 panier : 173 ex. de 118 à 289 mm. En mélange avec *D. congoensis*.

St. 58 : 114 ex. de 115 à 178 mm. Rien que des juvéniles dans cette pêche en mélange avec *D. congoensis*.

St. 59 : 1 ½ panier, beaucoup de juvéniles; 1 panier : 206 ex. de 125 à 266 mm.

St. 60 : 23 paniers.

St. 61 : 11 paniers; 1 panier : 165 ex. de 196 à 316 mm.

St. 62 : 7 ex. en tout.

St. 63 : 12 paniers.

- St. 64 : 1° 17 paniers; 2° 20 paniers; 3° 12 $\frac{3}{4}$ paniers; 4° 13 paniers; 5° 17 paniers.
 St. 65 : 2 $\frac{1}{2}$ paniers.
 St. 66 : 43 ex. de 210 à 300 mm.
 St. 68 : 1 ex.
 St. 71 : 5 paniers; 1 panier : 128 ex. de 156 à 296 mm.
 St. 75 : $\frac{1}{2}$ panier.
 St. 76 : 2 ex.
 St. 77 : 10 paniers; 1 panier : 173 ex. de 179 à 301 mm.
 St. 83 : 2 paniers; 1 panier : 129 ex. de 211 à 284 mm.
 St. 85 : 2 $\frac{1}{2}$ paniers; 1 panier : 198 ex. de 133 à 293 mm.
 St. 86 : 28 ex. de 190 à 290 mm.
 St. 89 : 5 paniers; 1 panier : 169 ex. de 140 à 312 mm.
 St. 90 : 10 ex.
 St. 94 : 12 paniers; 1 panier : 254 ex. de 175 à 286 mm.
 St. 101 : 6 paniers.
 St. 118 : 1 panier : 170 ex. de 14 à 30 cm.
 St. 120 : 5 paniers; 1 panier : 158 ex. de 20 à 32 cm.
 St. 121 : 20 paniers; 2 paniers : 270 ex. de 200 à 320 mm.
 St. 122 : 4 paniers; 1 panier : 162 ex. de 180 à 290 mm.
 St. 126 : 1 panier : 156 ex. de 197 à 285 mm.
 St. 128 : 13 $\frac{1}{2}$ paniers; 1 panier : 188 ex. de 200 à 300 mm.
 St. 129 : 1 ex.
 St. 130 : 17 paniers.
 St. 131 : 16 $\frac{1}{2}$ paniers.
 St. 132 : 19 paniers.
 St. 133 : 3 paniers.
 St. 134 : 20 paniers.
 St. 135 : 16 $\frac{1}{2}$ paniers.
 St. 136 : 14 paniers.
 St. 143 : $\frac{1}{3}$ panier : 212 ex. de 70 à 270 mm, en mélange avec *D. congoensis*.
 St. 144 : $\frac{1}{3}$ panier : 191 ex. de 80 à 280 mm, en mélange avec *D. congoensis*.
 St. 145 : $\frac{1}{3}$ panier : 144 ex. de 110 à 280 mm, en mélange avec *D. congoensis*.
 St. 147 : 21 ex.
 St. 157 : 25 ex. de 130 à 240 mm.
 St. 161 : 2 ex. de 290 à 300 mm.
 St. 162 : 1 panier.
 St. 166 : $\frac{3}{4}$ panier : 115 ex. de 140 à 300 mm.
 St. 167 : 107 ex. de 140 à 290 mm.
 St. 176 : 13 ex. de 200 à 260 mm.
 St. 178 : $\frac{3}{4}$ panier : 135 ex. de 140 à 250 mm.
 St. 180 : 6 paniers; 1 panier : 168 ex. de 180 à 280 mm.
 St. 181 : 6 paniers; 1 panier : 162 ex. de 190 à 300 mm.
 St. 186 : 9 paniers; 1 panier : 164 ex. de 170 à 290 mm.
 St. 188 : $\frac{3}{4}$ panier : 145 ex. de 140 à 270 mm.
 St. 191 : 4 paniers; 1 panier : 140 ex. de 150 à 330 mm.
 St. 193 : 6 paniers; 1 panier : 150 ex. de 150 à 240 mm.
 St. 195 : $\frac{1}{2}$ panier : 89 ex. de 110 à 310 mm.
 St. 199 : 2 paniers : 361 ex. de 100 à 320 mm.
 St. 200 : 6 paniers; 1 panier : 197 ex. de 170 à 280 mm.
 St. 201 : 3 paniers; 1 panier : 143 ex. de 230 à 310 mm.
 St. 204 : 3 paniers; 1 panier : 162 ex. de 190 à 320 mm.
 St. 205 : en nombre.
 St. 206 : $\frac{3}{4}$ panier : 136 ex. de 130 à 260 mm.

Les courbes de variation de la longueur dans des lots importants choisis à différentes stations mettent en évidence (voir graphique) que les femelles sont plus nombreuses que les mâles, mais que ceux-ci sont en moyenne plus grands.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 11 | 118 | 26,35 ± 0,186 | 2,02 ± 0,131 | 7,692 ± 0,500 | 26,5 |
| 13 | 213 | 22,33 ± 0,145 | 2,13 ± 0,103 | 9,552 ± 0,463 | 22,5 |
| 14 | 187 | 22,56 ± 0,163 | 2,23 ± 0,115 | 9,915 ± 0,512 | 22,5 |
| 15 | 87 | 26,21 ± 0,170 | 1,59 ± 0,120 | 6,096 ± 0,462 | 26,5 |
| 18 | 123 | 25,10 ± 0,201 | 2,24 ± 0,142 | 8,952 ± 0,570 | 24,5 |
| 23 | 112 | 25,61 ± 0,155 | 1,65 ± 0,110 | 6,446 ± 0,430 | 26,5 |
| 24 | 59 | 26,80 | — | — | 26,5 |
| 25 | 58 | 20,55 | — | — | 19,5 |
| 26 | 220 | 23,14 ± 0,151 | 2,24 ± 0,106 | 9,701 ± 0,462 | 23,5 |
| 33 | 213 | 22,75 ± 0,125 | 1,83 ± 0,088 | 8,048 ± 0,390 | 23,5 |
| 34 | 136 | 26,80 ± 0,137 | 1,60 ± 0,097 | 5,992 ± 0,363 | 26,5 |
| 42 | 166 | 25,49 ± 0,128 | 1,65 ± 0,090 | 6,473 ± 0,355 | 24,5 |
| 47 | 210 | 23,04 ± 0,150 | 2,18 ± 0,106 | 9,487 ± 0,463 | 22,5 |
| 51 | 173 | 23,91 ± 0,164 | 2,16 ± 0,116 | 9,038 ± 0,485 | 23,5 |
| 52 | 123 | 25,23 ± 0,137 | 1,52 ± 0,096 | 6,048 ± 0,385 | 24,5 |
| 59 | 216 | 21,56 ± 0,190 | 2,80 ± 0,134 | 13,014 ± 0,626 | 21,5 |
| 61 | 162 | 25,30 ± 0,130 | 1,66 ± 0,092 | 6,592 ± 0,366 | 25,5 |
| 71 | 126 | 24,04 ± 0,266 | 2,99 ± 0,188 | 12,432 ± 0,783 | 25,5 |
| 77 | 174 | 23,67 ± 0,210 | 2,77 ± 0,148 | 11,736 ± 0,629 | 23,5 |
| 83 | 131 | 25,50 ± 0,118 | 1,35 ± 0,083 | 5,317 ± 0,328 | 25,5 |
| 85 | 202 | 20,36 ± 0,251 | 3,57 ± 0,177 | 17,554 ± 0,873 | 20,5 |
| 89 | 175 | 24,86 ± 0,273 | 3,62 ± 0,193 | 14,577 ± 0,779 | 23,5 |
| 94 | 250 | 22,69 ± 0,128 | 2,03 ± 0,090 | 8,977 ± 0,401 | 21,5 |
| 118 | 170 | 20,34 ± 0,294 | 3,84 ± 0,208 | 18,879 ± 1,024 | 18,5 |
| 120 | 158 | 25,45 ± 0,132 | 1,67 ± 0,093 | 6,589 ± 0,370 | 25,5 |
| 121 | 270 | 24,95 ± 0,079 | 1,30 ± 0,055 | 5,214 ± 0,224 | 24,5 |
| 122 | 162 | 23,74 ± 0,145 | 1,85 ± 0,102 | 7,813 ± 0,434 | 24,5 |
| 126 | 156 | 24,78 ± 0,112 | 1,40 ± 0,079 | 5,665 ± 0,320 | 25,5 |
| 128 | 188 | 23,68 ± 0,117 | 1,61 ± 0,083 | 6,820 ± 0,351 | 23,5 |
| 162 | 356 | 18,71 ± 0,209 | 3,95 ± 0,148 | 21,122 ± 0,791 | 15,5 |
| 166 | 115 | 24,55 ± 0,267 | 2,87 ± 0,189 | 11,702 ± 0,711 | 22,5 |

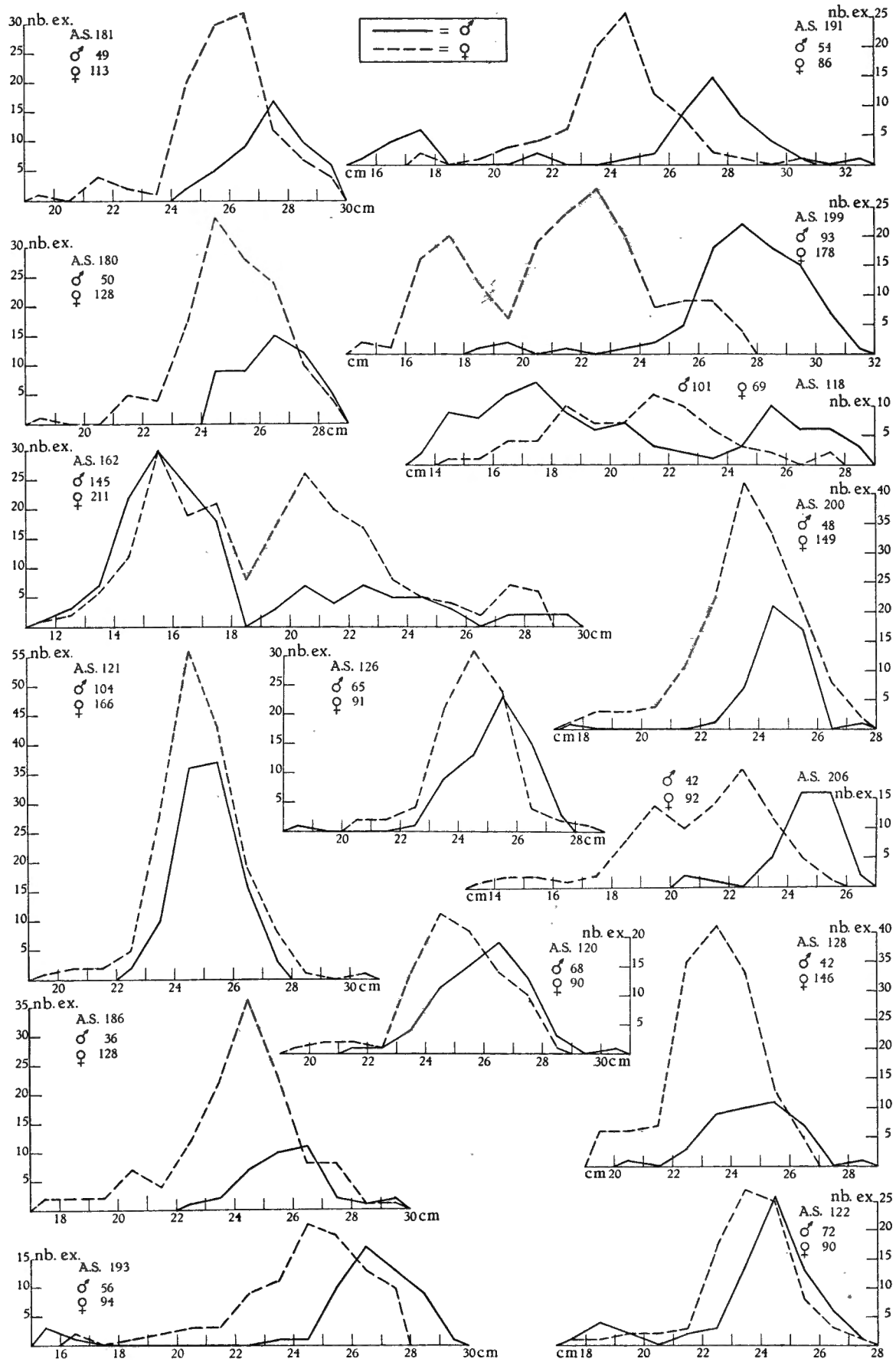


FIG. 88. — Variation de la longueur des populations de *Dentex angolensis*.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 167 | 107 | 20,51 ± 0,350 | 3,62 ± 0,247 | 17,659 ± 1,207 | 19,5 |
| 178 | 135 | 21,20 ± 0,358 | 4,16 ± 0,253 | 19,665 ± 1,196 | 16,5 |
| 180 | 178 | 25,47 ± 0,123 | 1,65 ± 0,087 | 6,478 ± 0,343 | 24,5 |
| 181 | 162 | 26,36 ± 0,137 | 1,75 ± 0,097 | 6,638 ± 0,368 | 26,5 |
| 186 | 164 | 24,49 ± 0,166 | 2,13 ± 0,117 | 8,730 ± 0,482 | 24,5 |
| 188 | 145 | 23,01 ± 0,203 | 2,45 ± 0,143 | 10,656 ± 0,626 | 23,5 |
| 191 | 140 | 24,57 ± 0,277 | 3,28 ± 0,196 | 13,382 ± 0,799 | 24,5 |
| 193 | 150 | 25,04 ± 0,223 | 2,73 ± 0,157 | 10,934 ± 0,631 | 26,5 |
| 199 | 561 | 19,24 ± 0,211 | 5,01 ± 0,149 | 26,039 ± 0,777 | 15,5 |
| 200 | 197 | 23,84 ± 0,124 | 1,74 ± 0,087 | 7,298 ± 0,367 | 24,5 |
| 204 | 162 | 25,41 ± 0,144 | 1,84 ± 0,102 | 7,276 ± 0,404 | 25,5 |
| 206 | 134 | 22,12 ± 0,233 | 2,70 ± 0,164 | 12,206 ± 0,745 | 24,5 |

Habitat. — Espèce de fond de vase sableuse, observée entre 34 et 280-290 m, mais plus abondante entre 75 et 250 m, profondeurs auxquelles correspond la pêche d'au moins un panier/heure.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 34 m | Vase noire | 28 m | 16°00 | — | — | 12 |
| 55-65 m | Vase verte | 51 m | 22°40 | 35,86 | 3,49 | 178 |
| 58-60 m | Vase brun verdâtre | 50 m | 19°20 | — | 2,72 | 25 |
| 60 m | Vase verte | 56 m | 18°10 | — | 1,74 | 118 |
| 70 m | Vase brune | 65 m | 15°32 | — | 1,78 | 13 |
| 70 m | Vase | 65 m | 15°30 | 35,81 | 2,02 | 206 |
| 73 m | Vase brune, sableuse | 70 m | 17°63 | 37,12 | 2,24 | 43 |
| 75 m | Vase vert brunâtre, sableuse | 75 m | 16°75 | 34,13 | 1,81 | 57 |
| 75 m | Sable vaseux vert | 73 m | 20°82 | 36,80 | 3,35 | 143 |
| 80 m | Vase verte | 80 m | 17°10 | 36,02 | 1,04 | 71 |
| 80 m | Roche | 78 m | 16°70 | 36,24 | 0,98 | 76 |
| 80 m | Sable vaseux, roche | 76 m | 16°25 | — | 1,19 | 89 |
| 80-100 m | Vase | 67 m | 15°80 | 35,26 | 1,39 | 191 |

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 85 m | Vase sableuse brune | 80 m | 16°48 | — | 1,46 | 26 |
| 95-100 m | Sable vaseux | 100 m | 19°95 | 36,74 | 3,49 | 144 |
| 100 m | Sable vaseux brun, corail | 90 m | 14°72 | — | — | 9 |
| 100 m | Vase brun noirâtre | 90 m | 15°21 | — | 1,81 | 14 |
| 100 m | Vase brune, sableuse, roche | 100 m | 16°25 | 36,24 | 1,67 | 58 |
| 100 m | Sable vaseux brun | 92 m | 16°85 | 36,29 | 0,95 | 85 |
| 100 m | Vase sableuse, roche | 95 m | 16°95 | 35,52 | 1,74 | 195 |
| 100 m | Vase | 98 m | 17°45 | 36,02 | 2,27 | 199 |
| 100-110 m | Vase verte | 97 m | 15°15 | 35,52 | 1,39 | 193 |
| 100-110 m | Sable vaseux brun | 113 m | 15°45 | 36,24 | 1,04 | 77 |
| 110 m | Sable vaseux | 100 m | 16°20 | 36,24 | 1,04 | 75 |
| 110 m | Vase verte | 110 m | 15°15 | 36,47 | 1,32 | 94 |
| 115 m | Vase brune, roche | 112 m | 15°00 | — | 1,46 | 23 |
| 120 m | Vase sableuse, roche | 122 m | 16°55 | 36,20 | 2,02 | 59 |
| 125 m | Sable vaseux brun | 120 m | 14°45 | — | — | 10 |
| 125 m | Roche | 120 m | 15°00 | 35,81 | 1,81 | 205 |
| 130-150 m | Sable vaseux, roche | 130 m | 16°19 | 36,36 | 3,84 | 129 |
| 134-170 m | Sable vaseux | 130 m | 16°19 | — | — | 130 |
| 140-145 m | Vase verte, sableuse | 145 m | 15°10 | 36,82 | 1,53 | 42 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 140 m | 15°40 | — | — | 29 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 150 m | 14°07 | 36,06 | — | 50 |
| 140-160 m | Vase verte, sableuse | 140 m | 14°50 | 36,83 | 1,67 | 33 |
| 140-170 m | Vase vert noirâtre | 140 m | 14°50 | — | 1,92 | 18 |
| 140-200 m | Sable vaseux vert | 140 m | 15°19 | 36,31 | 2,79 | 145 |
| 150 m | Vase vert brunâtre, sableuse | 155 m | 15°51 | 36,24 | 1,81 | 60 |
| 150 m | Vase brune | 155 m | 15°31 | 36,13 | 1,74 | 65 |
| 150 m | Sable vaseux | 151 m | 13°12 | 35,12 | 1,46 | 200 |
| 150-155 m | Vase verte, sableuse | 144 m | 14°50 | 36,13 | 1,60 | 40 |
| 150-160 m | Sable vaseux | 154 m | 16°75 | 35,81 | 2,24 | 188 |
| 150-170 m | Vase brune, sableuse | 156 m | 15°60 | 36,13 | 1,60 | 64 |
| 150-200 m | Sable | 145 m | 14°53 | ±33,06 | 2,27 | 162 |
| 150-200 m | Vase sableuse | 149 m | 14°95 | 35,86 | 1,32 | 180 |
| 180-190 m | Vase brune sableuse | 180 m | 14°98 | — | 1,06 | 51 |

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 190-230 m | Sable vaseux | 141 m | 14°95 | — | 1,53 | 121 |
| 200 m | Vase brune, sableuse, noire | 205 m | 14°21 | 36,02 | 1,57 | 61 |
| 200 m | Sable vaseux | 192 m | 12°30 | 35,52 | 1,46 | 204 |
| 200-300 m | Vase vert brunâtre, roche ? | 180 m | 14°69 | — | 1,60 | 24 |
| 215-220 m | Vase brune | 196 m | 13°61 | — | 1,67 | 15 |
| 220-240 m | Vase sableuse brune | 200 m | 13°92 | — | — | 11 |
| 230-250 m | Vase brune | 255 m | 12°70 | 35,86 | — | 66 |
| 240-260 m | Sable vaseux | 255 m | 10°85 | — | 0,92 | 86 |
| 250 m | Vase sableuse noire, roche | 255 m | 13°49 | 36,13 | 1,50 | 62 |
| 250 m | Sable vaseux vert | 253 m | 12°05 | — | 1,26 | 120 |
| 250 m | Sable vaseux | 241 m | 11°95 | 35,14 | 1,46 | 201 |
| 280-290 m | Vase brune sableuse | 284 m | 14°05 | 36,91 | 1,46 | 52 |

Régime. — Invertébrés divers: Crustacés, des débris d'Ophiures, de Lamel-libranthes, de Vers et de Mollusques. Les organismes sont généralement mélangés à de la vase, ce qui semble démontrer qu'il s'agit d'un poisson fouilleur du fond.

Reproduction. — Des ovaires bien développés ont été remarqués à la station 42 (12.X.1948). D'autre part, des mâles avec glandes génitales bien développées proviennent des stations 77 (4.XII.1948) et 147 (11.III.1949). La période de reproduction ne semble pas encore bien discernable sur la base de ces observations, trop rares et trop peu précises.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique tropical oriental.

Dentex congoensis sp. n.

(Fig. 89.)

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type, 190 mm (87 g).

1 ex. paratype, 173 mm (64 g).

St. 129 : 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roche.

Statistique : 7 paniers; 1 panier : 334 ex. de 130-260 mm.

Statistique douteuse, du fait que les grands exemplaires n'ont pas été conservés ni vérifiés par la suite.

1 ex. paratype, 182 mm (64 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun, corail.

6 ex. paratypes, 140 mm (32 g); 153 mm (44 g); 164 mm (53 g); 165 mm (54 g); 198 mm (84 g); 200 mm (96 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

5 ex. paratypes, 148 mm (41 g); 151 mm (44 g); 160 mm (52 g); 160 mm (54 g); 169 mm (57 g).

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

1 ex. paratype, 95 mm (8 g).

St. 57 : 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

2 ex. paratypes, 159 mm (45 g); 165 mm (59 g).

St. 58 : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.

3 ex. paratypes, 163 mm (48 g); 163 mm (50 g); 170 mm (55 g).

St. 84 : 10°41' S-13°20' E, 25 milles WbyN. cap Morro, 10-11.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-150 m; fond de sable vaseux brun.

8 ex. paratypes, 108 mm (15 g); 112 mm (18 g); 132 mm (31 g); 135 mm (29 g); 158 mm (50 g); 159 mm (48 g); 160 mm (51 g); 165 mm (54 g).

St. 143 : 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.

2 ex. paratypes, 100 mm (10 g); 130 mm (26 g).

St. 144 : 1°01' S-8°31' E, 26 milles SSW. cap Lopez, 10.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 95-100 m; fond de sable vaseux.

4 ex. paratypes, 139 mm (27 g); 146 mm (33 g); 169 mm (54 g); 184 mm (73 g).

St. 145 : 0°04' S-8°59' E, 42 milles NbyE. Port Gentil, 11.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 140-200 m; fond de sable vaseux vert.

4 ex. paratypes, 95 mm (10 g); 111 mm (20 g); 117 mm (18 g); 127 mm (26 g).

St. 146 : 0°03' S-9°07' E, 46 milles NNE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-60 m; fond de sable vaseux vert.

Statistique : 107 ex. de 80 à 160 mm.

15 ex. paratypes, 83 mm (8 g); 86 mm (9 g); 87 mm (9 g); 88 mm (9 g); 89 mm (10 g); 90 mm (9 g); 91 mm (11 g); 96 mm (11 g); 97 mm (12 g); 101 mm (12 g); 102 mm (14 g); 115 mm (19 g); 123 mm (23 g); 127 mm (25 g); 130 mm (28 g).

St. 153 : 0°33' S-8°50' E, 11 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-75 m; fond de vase.

1 ex. paratype, 134 mm (26 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

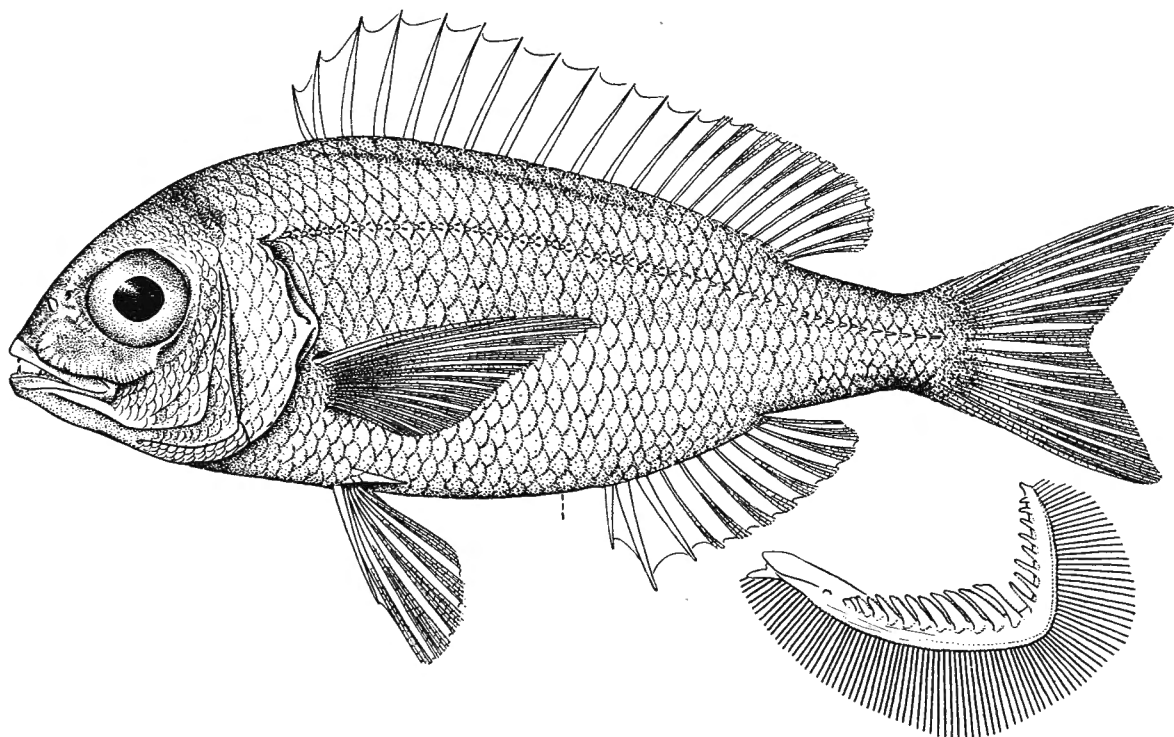


FIG. 89. — *Dentex congoensis* sp. n., station 129, type 19 cm ($\times 4/5$) et premier arc branchial.

Description (ex. récoltés de 128 à 190 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,3 à 2,8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,8 à 3 fois dans la longueur standard, 2 fois environ plus longue que large, environ aussi longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, 0,9 à 1,25 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'épine operculaire) 1,1 à 1,2 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,6 à 3 fois dans la longueur de la tête.

Espace interorbitaire compris 1 à 1,25 fois et hauteur préorbitaire 1,8 à 3,1 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,25 à 3,4 fois et hauteur préorbitaire 8,2 à 9,8 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du quart antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents coniques en une forte rangée aux 2 mâchoires, précédées en avant de 2 fortes canines de chaque côté, les postérieures les plus longues. La rangée de dents coniques est doublée antérieurement par une bande de très petites dents coniques. Dents vomériennes et palatines absentes. Narines séparées, la narine postérieure environ aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. 12 à 13 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, au total 19 à 23, moyenne 21,10.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines, les épines de longueur croissante jusqu'à la 5^e ou 6^e, qui est la plus longue et qui est comprise 2 à 2,5 fois dans la longueur de la tête; 10 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 rayons mous. Pectorale comprenant 15 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant environ les 2/3 de la pectorale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 44 à 47 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. $\frac{5 \text{ ou } 7}{14}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que large. Caudale très échancrée.

Coloration. — Rouge, approchant de la teinte vermillon; iris jaune.

| | <i>Dentex maroccanus</i> Nombres moyens relatifs à 113 spécimens | <i>Dentex macrophthalmus</i> Nombres moyens relatifs à 101 spécimens | <i>Dentex angolensis</i> Nombres moyens relatifs à 79 spécimens | <i>Dentex congoensis</i> Nombres moyens relatifs à 46 spécimens |
|---|---|---|--|--|
| Orbite/longueur du museau | 0,9 | 1,2 | 1,27 | 1,11 |
| Museau/largeur interorbitaire | 1,4 | 1,0 | 1,59 | 1,17 |
| Orbite/hauteur préorbitaire | 1,8 | 3,0 | 1,64 | 2,96 |
| Tête/hauteur préorbitaire | 5,5 | 9,3 | 5,30 | 8,25 |
| Longueur de la mâchoire inférieure /longueur du maxillaire.. | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 1,03 |
| Nombre moyen de rayons de la pectorale gauche | 14,93 | 16,120 | 15,56 | 14,97 |
| Nombre moyen de rayons de la pectorale droite | 15 | 16,044 | 15,55 | 14,97 |
| Nombre d'écailles en ligne latérale ... | 48-50 | 54-56 | 46-48 | 44-47 |
| Nombre total de branchiospines | 17-21 | 27-31 | 16-18 | 19-23 |

Affinités. — Dans une étude consacrée à *Dentex maroccanus* et *D. macrophthalmus*, RENÉ COUPIN, de l'Institut océanographique de Casablanca, compare biométriquement ces deux espèces. Ne retenant que les différences positives qui permettent de séparer nettement ces deux espèces, nous comparons dans le tableau ci-avant les nombres moyens calculés par R. COUPIN à ceux de nos deux espèces nouvelles : *D. angolensis* et *D. congoensis*.

Les nombres moyens d'écaillés et de branchiospines sont respectivement 17,53 et 46,92, d'une part, et 21,10 et 45,22, d'autre part, respectivement pour *D. angolensis* et *D. congoensis*.

Il résulte de cette comparaison que les 4 espèces offrent de nombreux caractères distinctifs dans les proportions des principales parties de la tête et dans les nombres moyens.

D. congoensis est la plus voisine de *D. maroccanus*, mais en diffère principalement par un museau plus court que l'orbite, au lieu de l'inverse, par un espace interorbitaire proportionnellement plus large, par une hauteur préorbitaire beaucoup plus faible par rapport au diamètre de l'œil ou à la longueur de la tête.

Enfin la comparaison des caractères numériques démontre que le nombre des écaillés en ligne latérale est en moyenne plus petit et le nombre des branchiospines est en moyenne plus grand chez *D. congoensis*.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 200 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 83 mm | 8 g | 112 mm | 18 g | 153 mm | 44 g |
| 86 mm | 9 g | 115 mm | 19 g | 158 mm | 50 g |
| 87 mm | 9 g | 117 mm | 18 g | 159 mm | 48 g |
| 88 mm | 9 g | 123 mm | 23 g | 160 mm | 51-54 g |
| 89 mm | 10 g | 127 mm | 25-26 g | 163 mm | 48-50 g |
| 90 mm | 9 g | 129 mm | 25 g | 164 mm | 53 g |
| 91 mm | 11 g | 130 mm | 26-28 g | 165 mm | 54 g |
| 95 mm | 8-10 g | 132 mm | 31 g | 169 mm | 54-57 g |
| 96 mm | 11 g | 134 mm | 26 g | 170 mm | 55 g |
| 97 mm | 12 g | 135 mm | 29 g | 173 mm | 64 g |
| 100 mm | 10 g | 139 mm | 27 g | 182 mm | 64 g |
| 101 mm | 12 g | 140 mm | 32 g | 184 mm | 73 g |
| 102 mm | 14 g | 146 mm | 33 g | 190 mm | 87 g |
| 108 mm | 15 g | 148 mm | 41 g | 198 mm | 84 g |
| 111 mm | 20 g | 151 mm | 44 g | 200 mm | 96 g |

Abondance et statistique. — Espèce commune mais moins que *D. angolensis*.

Mélange de *Dentex congoensis* sp. n. + *D. angolensis* sp. n.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 9 | 171 | 20,94 ± 0,268 | 3,51 ± 0,189 | 16,766 ± 0,900 | 22,5 |
| 29 | 203 | 23,65 ± 0,097 | 1,39 ± 0,069 | 5,906 ± 0,293 | 23,5 |
| 43 | 237 | 15,76 ± 0,118 | 1,82 ± 0,083 | 11,592 ± 0,532 | 14,5 |
| | 113 | 22,92 ± 0,165 | 1,76 ± 0,117 | 7,691 ± 0,511 | 21,5 |
| 50 | 233 | 22,04 ± 0,148 | 2,26 ± 0,104 | 10,285 ± 0,476 | 23,5 |
| 57 | 158 | 22,35 ± 0,347 | 4,37 ± 0,245 | 19,552 ± 1,100 | 27,5 |
| 58 | 120 | 13,95 ± 0,139 | 1,53 ± 0,098 | 11,017 ± 0,711 | 13,5 |
| 129 | 354 | 18,02 ± 0,122 | 2,31 ± 0,086 | 12,841 ± 0,482 | 17,5 |
| 143 | 224 | 13,75 ± 0,262 | 3,93 ± 0,185 | 28,640 ± 1,353 | 12,5 |
| 144 | 194 | 13,78 ± 0,390 | 5,44 ± 0,276 | 39,484 ± 2,005 | 9,5 |
| 145 | 145 | 16,48 ± 0,372 | 4,49 ± 0,263 | 26,698 ± 1,568 | 12,5 |
| 146 | 107 | 11,91 ± 0,169 | 1,75 ± 0,119 | 14,693 ± 1,004 | 11,5 |

Habitat. — A été pêché entre les profondeurs de 50-60 et 140-200 m, la profondeur moyenne d'habitat étant nettement plus faible que pour *Dentex angolensis*.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 50-60 m | Sable vaseux vert | 45 m | 22°60 | 36,65 | 3,43 | 146 |
| 50-75 m | Vase | 47 m | 22°70 | 36,58 | 3,32 | 153 |
| 75 m | Sable vaseux vert | 73 m | 20°82 | 36,80 | 3,35 | 143 |
| 75 m | Vase vert brunâtre, sableuse | 75 m | 16°75 | 34,13 | 1,81 | 57 |
| 95-100 m | Sable vaseux | 100 m | 19°95 | 36,74 | 3,49 | 144 |
| 100 m | Sable vaseux brun, corail | 90 m | 14°72 | — | — | 9 |
| 100 m | Vase brune, sableuse, roche | 100 m | 16°25 | 36,24 | 1,67 | 58 |
| 130-150 m | Sable vaseux, roche | 130 m | 16°19 | 36,36 | 3,84 | 129 |
| 140-150 m | Sable vaseux brun | 126 m | 15°75 | 36,02 | 1,46 | 84 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 140 m | 15°40 | — | — | 29 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 150 m | 14°07 | 36,06 | — | 50 |
| 140-200 m | Sable vaseux vert | 140 m | 15°19 | 36,31 | 2,79 | 145 |

Régime. — Des vers tubicoles, des mollusques, de la vase, organismes de fond en général.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Atlantique tropical oriental.

Pagrus pagrus (LINNÉ).

(Fig. 90; Pl. IV, fig. 2; Pl. IX, fig. 1, 2, 5 et 6.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 824, fig. 356.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex. 124 mm (32 g); 370 mm (832 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun, corail.

Statistique : ½ panier; 19 ex. de 250 à 400 mm.

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.

Statistique : Chalut A (1 h) : 1 panier; Chalut B (1 h) : 2 paniers; Chalut C (2 h) : 2 paniers; Chalut D (2 h ½) : 1 panier.

1 ex., 291 mm (385 g).

St. 14 : 5°53'30" S-11°40'30" E, 45 milles WNW. Banana, 21.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase brun noirâtre.

Statistique : 3 petits exemplaires.

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

Statistique : 3 ex. de 320 à 380 mm.

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

Statistique : 1 ex. de 300 mm.

2 ex., 328 mm (485 g); 332 mm (590 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse brune.

Statistique : 21 ex. de 270 à 420 mm.

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : A (3 h) : ¾ panier; C (3 h) : 1 panier; H (2 h) : 2 paniers (45 ex. par panier); J (2 h ½) : ½ panier; K (2 h ½) : ½ panier; L (2 h) : 2 exemplaires; N (3 h) : ¾ panier.

1 ex., 425 mm (1.330 g).

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 40-25 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 400 mm (1.150 g).

St. 32 : 7°17' S-12°42'30" E, 13 milles W. Ambrizette, 29-30.IX.1948; ch. (1 h $\frac{1}{4}$); profondeur : 45 m; fond de roche, corail.
Statistique : 5 ex. de 390 à 410 mm.

St. 33 : 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 20 exemplaires.

St. 39 : 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte, sableuse, roche.
Statistique : $\frac{1}{3}$ panier; 11 ex. de 370 à 450 mm.

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 4 exemplaires.

St. 42 : 5°31' S-11°41' E, 33 milles W. Cabinda, 12.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-145 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : 1 ex., 800 g (37 cm).

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 7 ex.; 50 B : $\frac{1}{2}$ panier.

2 ex., 235 mm (180 g); 500 mm (198 g).

St. 57 : 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.
Statistique : 4 + 3 exemplaires.

4 ex., 215 mm (136 g); 245 mm (230 g); 275 mm (315 g); 370 mm (795 g).

St. 58 : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.
Statistique : $\frac{3}{4}$ panier : 20 ex. de 210 à 420 mm.

St. 60 : 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.
Statistique : 2 exemplaires.

St. 64 : 6°06'-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune sableuse.
Statistique : 1° 1; 2° 2; 4° 1 exemplaire.

1 ex., 380 mm (1.075 g).

St. 76 : 13°53' S-12°28'30" E, baie de Santa-Marta, 3-4.XII.1948; L.; profondeur : 80 m; fond de roche.

1 ex., 358 mm (675 g).

St. 84 : 10°41' S-13°20' E, 25 milles WbyN. cap Morro, 10-11.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-150 m; fond de sable vaseux brun.

St. 89 : 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 1 $\frac{1}{2}$ panier; 40 ex. de 290 à 430 mm.

1 ex., 382 mm (890 g).

St. 135 : 6°35' S-11°45' E, 50 milles WbyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique en nombre.

2 ex., 350 mm (630 g); 435 mm (1.230 g).

St. 179 : 8°25' S-13°15' E, 6 milles NW. Pointa do Dandé, 10-11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 30-40 m; fond de vase, roche.

St. 184 : 9°24' S-13°06' E, 8 milles WbyS. Cuanza, 13.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-23 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 13 ex. de 330 à 530 mm.

4 ex., 300 mm (420 g); 447 mm (1.480 g); 405 mm (885 g); 410 mm (870 g).

St. 193 : 13°05' S-12°46' E, 8 milles NbyE. baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.
Statistique : 2 ex. de 300 à 420 mm.

5 ex., 145 mm (45 g); 150 mm (50 g); 157 mm (65 g); 166 mm (67 g); 242 mm (220 g).

St. 195 : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.
Statistique : 25 ex. de 140 à 370 mm.

St. 200 : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 1 ex. de 310 à 320 mm.

Description (ex. récoltés de 130 à 500 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,15 à 2,3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,9 à 3,2 fois dans la longueur standard, 1,8 à 2 fois aussi longue que large; hauteur de la tête égale à la longueur (juv.) ou plus grande de 1/10. Museau comprimé et faiblement arrondi, 0,92 (juv.) à 2,2 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) environ égale au museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,5 (juv.) à 4,3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 0,7 à 1,45 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 0,8 à 1,75 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,25 à 3,65 fois et hauteur préorbitaire 3,4 à 4,4 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire dépassant légèrement le

niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. $\frac{2}{2}$ canines en avant des mâchoires, suivies de dents plus obtuses devenant rapidement molariformes, en 2 rangées principales en arrière. Narines séparées, la postérieure, en fente allongée, équidistante de l'œil et de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mouss.

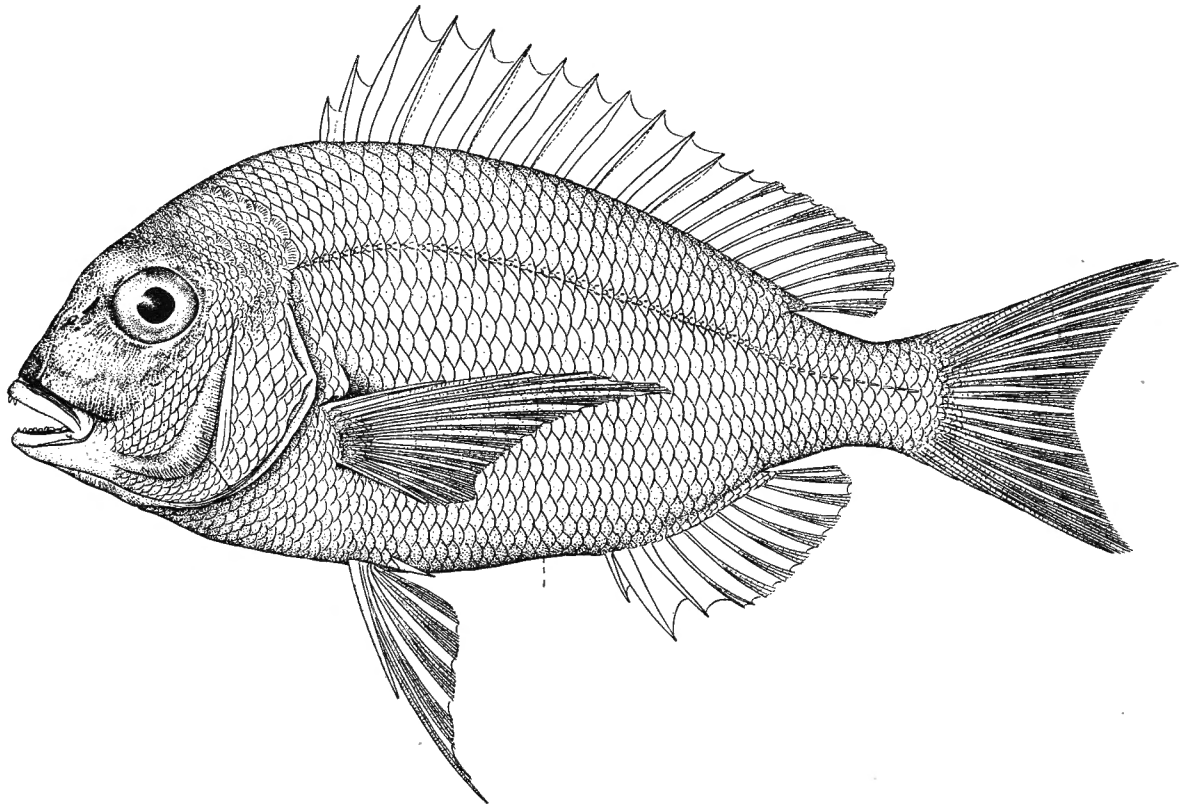


FIG. 90. — *Pagrus pagrus* (LINNÉ), station 193, 30 cm ($\times 1/2$ env.).

Front gibbeux en avant de l'œil, tombant ensuite abruptement en avant. 9-11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial, les 2-3 antérieures à peine formées.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines et 10 rayons mous. Épines de longueur croissante jusqu'à la 4^e, ensuite légèrement décroissante, la plus longue épine dorsale comprise 1,7 (juv.) à 2,5 fois dans la longueur de la tête. Anale comprenant 3 épines et 8-9 rayons mous. Pectorale comprenant 15 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillure faiblement cténoïde, comprenant 50 à 52 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale, $\frac{6 \text{ ou } 8}{16}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que haut. Caudale échancrée.

Coloration. — En alcool, très pâle, argentée, avec la région dorsale de couleur rose sur le vivant. Une grande tache brun foncé à l'aisselle des pectorales.

Remarques. — Les grands exemplaires de la station 31 offrent un museau un peu avancé, arrondi et proéminent, ce qui peut être en rapport avec un biotope rocheux. Les branchiospines de ces spécimens étaient en moyenne plus nombreuses (10-11).

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 500 mm, atteindrait 600 mm (2 feet), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|-----------|--------|--------------|--------|---------------|
| 124 mm | 32 g | 310 mm | 525-550 g | 400 mm | 1.050-1.150 g |
| 145 mm | 45 g | 320 mm | 450-625 g | 405 mm | 885 g |
| 150 mm | 50 g | 328 mm | 485 g | 410 mm | 870-1.250 g |
| 157 mm | 65 g | 330 mm | 525-625 g | 420 mm | 900-1.200 g |
| 166 mm | 67 g | 332 mm | 590 g | 425 mm | 1.330 g |
| 215 mm | 136 g | 340 mm | 550-700 g | 430 mm | 1.300 g |
| 235 mm | 180 g | 347 mm | 735 g | 435 mm | 1.230 g |
| 242 mm | 220 g | 350 mm | 600-750 g | 447 mm | 1.480 g |
| 245 mm | 230 g | 358 mm | 675 g | 450 mm | 1.250-2.000 g |
| 270 mm | 430 g | 360 mm | 700-850 g | 460 mm | 1.450-1.800 g |
| 275 mm | 315 g | 370 mm | 795-850 g | 470 mm | 1.100-1.850 g |
| 290 mm | 500 g | 380 mm | 950-1.075 g | 500 mm | 1.500-1.980 g |
| 291 mm | 385 g | 382 mm | 890 g | | |
| 300 mm | 400-420 g | 390 mm | 1000-1.200 g | | |

Abondance. — Commune.

Statistiques des récoltes.

St. 9 : $\frac{1}{2}$ panier, 19 ex. de 250 à 392 mm.

St. 10 : A (1 h), 1 panier, 42 cm (1 kg), 45 cm (2 kg); B (1 h), 2 paniers; C (2 h), 2 paniers; D (2 h $\frac{1}{2}$), 1 panier, 29 cm (500 g); 41 cm (1 kg); 42 cm (900 g); 45 cm (1 kg 250); 50 cm (1 kg 500).

St. 14 : 3 petits exemplaires.

St. 23 : 32 cm ($\frac{1}{2}$ kg); 35 cm (600 g); 38 cm (1 kg).

St. 25 : 1 ex. de 300 mm.

St. 26 : 21 ex. de 270 à 420 mm; 27 cm (430 g); 30 cm (400 g); 31 cm (525-550 g); 32 cm (500-525-625 g); 33 cm (600-600-525-625 g); 34 cm (600-600-670 g); 36 cm (700 g); 37 cm (800 g); 38 cm (820 g); 39 cm (1.000 g); 40 cm (1.050 g); 41 cm (1.125 g); 42 cm (1.200 g).

- St. 29 : A (3 h) : $\frac{3}{4}$ panier; C (3 h) : 1 panier; H (2 h) : 2 paniers (45 ex. par panier); J (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier; K (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier; L (2 h) : 2 ex.; N (3 h) : $\frac{3}{4}$ panier; 35 cm (750 g); 38 cm (950 g); 43 cm (1.300 g); 45 cm (1.450 g); 46 cm (1.450 g); 46 cm (1.800 g).
- St. 30 : 1 ex.
- St. 32 : 5 ex. : 39 cm (1 kg 050); 39 cm (1 kg 150); 39 cm (1.200 g); 40 cm (1.150 g); 41 cm (1.250 g).
- St. 33 : 20 ex.
- St. 39 : $\frac{1}{3}$ panier; 11 ex. de 370 à 450 mm.
- St. 40 : 4 ex.
- St. 42 : 1 ex. : 370 mm (800 g).
- St. 50 : 7 ex.; 50 B $\frac{1}{2}$ panier : 37 cm (850 g); 41 cm (1.000 g); 47 cm (1.850 g).
- St. 57 : 4 + 3 ex. : 34 cm (550 g); 35 cm (700 g); 32 cm (450 g).
- St. 58 : $\frac{3}{4}$ panier : 19 ex. de 218 à 420 mm.
- St. 60 : 2 ex.
- St. 64 : 1° 1 ex.; 2° 2 ex. : 1.100 g et 1.650 g (470 mm); 4° 1 ex. de 36 cm (850 g).
- St. 76 : 1 ex.
- St. 89 : 1 $\frac{1}{2}$ panier : 41 ex. de 74 à 429 mm, tailles très variées.
- St. 84 : 1 ex.
- St. 135 : en nombre.
- St. 179 : 2 ex.
- St. 184 : 13 ex. de 330 à 510 mm.
- St. 193 : 2 ex. de 300 à 420 mm.
- St. 195 : 25 ex. de 140 à 360 mm.
- St. 200 : 1 ex. de 310 à 320 mm.

Habitat. — A été pêché entre 20 et 170 m de profondeur, mais surtout abondante entre 100 et 150 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 20-23 m | Sable vaseux, roche | 20 m | 24°95 | 35,12 | 3,64 | 184 |
| 45 m | Roche, corail | 44 m | 20°30 | — | — | 32 |
| 50-52 m | Vase verte, sableuse, roche | 43 m | 22°25 | 35,91 | 3,49 | 39 |
| 58-60 m | Vase brun verdâtre | 50 m | 19°20 | — | 2,72 | 25 |
| 75 m | Vase vert brunâtre, sableuse | 75 m | 16°75 | 34,13 | 1,81 | 57 |
| 80 m | Roche | 78 m | 16°70 | 36,24 | 0,98 | 76 |
| 80 m | Sable vaseux, roche | 76 m | 16°25 | — | 1,19 | 89 |
| 85 m | Vase sableuse brune | 80 m | 16°48 | — | 1,46 | 26 |
| 100 m | Sable vaseux brun, corail | 90 m | 14°72 | — | — | 9 |

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 100 m | Vase brun noirâtre | 90 m | 15°21 | — | 1,81 | 14 |
| 100 m | Vase brune, sableuse, roche | 100 m | 16°25 | 36,24 | 1,67 | 58 |
| 100 m | Vase sableuse, roche | 95 m | 16°95 | 35,52 | 1,74 | 195 |
| 100-110 m | Vase verte | 97 m | 15°15 | 35,52 | 1,39 | 193 |
| 115 m | Vase brune, roche | 112 m | 15°00 | — | 1,46 | 23 |
| 125 m | Sable vaseux brun | 120 m | 14°45 | — | — | 10 |
| 140-145 m | Vase verte, sableuse | 145 m | 15°10 | 36,82 | 1,53 | 42 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 140 m | 15°40 | — | — | 29 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 150 m | 14°67 | 36,06 | — | 50 |
| 140-150 m | Sable vaseux brun | 126 m | 15°75 | 36,02 | 1,46 | 84 |
| 140-160 m | Vase verte, sableuse | 140 m | 14°50 | 36,83 | 1,67 | 33 |
| 150 m | Vase vert brunâtre, sableuse | 155 m | 15°51 | 36,24 | 1,81 | 60 |
| 150 m | Sable vaseux | 151 m | 13°12 | 35,12 | 1,46 | 200 |
| 150-155 m | Vase verte, sableuse | 144 m | 14°50 | 36,13 | 1,60 | 40 |
| 150-170 m | Vase brune, sableuse | 156 m | 15°60 | 36,13 | 1,60 | 64 |

Régime. — Le régime consiste principalement en Mollusques gastéropodes et lamellibranches, dont on trouve de nombreux débris dans l'estomac, accompagnés parfois de débris de Poissons et de Céphalopodes.

Reproduction. — Des spécimens avec ovaires en voie de maturation avancée ont été pris aux stations 9 (4-5.VIII.1948) et 26 (6.IX.1948).

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique tropical oriental.

Pagrus ehrenbergi CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 91; Pl. IX, fig. 4.)

STEINDACHNER, Fr., 1882, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLV (1), p. 4, pl. 4, fig. 1-a.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 306 mm (440 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

1 ex., 429 mm (1.275 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire, sableuse, roche.

Statistique : 2 ex. de 41 et 42 cm.

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 25-40 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 8 ex. de 360 à 490 mm.

9 ex., 100 mm (14 g); 106 mm (24 g); 108 mm (20 g); 120 mm (22 g); 121 mm (28 g); 128 mm (32 g); 126 mm (27 g); 134 mm (36 g); 265 mm (290 g).

St. 31 : 7°16' S-12°47' E, 6 milles W. Ambrizette, 29.IX.1948; ch. (1 h); profondeur : 22-25 m; fond de sable, roche.

Statistique : 12 ex. de 80 à 370 mm.

1 ex., 287 mm (365 g).

St. 38 : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte, sableuse.

St. 39 : 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte, sableuse, roche.

Statistique : 1 ex.

St. 57 : 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

Statistique : ½ panier : 37 cm (750 g); 38 cm (850 g); 41 cm (1 kg); 41 cm (1.250 g); 43 cm (1.150 g); 43 cm (1.200 g); 2 ex.; 45 cm (1.550 g); 47 cm (1.750 g); 50 cm (2.100 g); 51 cm (2.250 g).

St. 89 : 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.

Statistique : 32 ex. de 140 à 370 mm.

3 ex., 310 mm (405 g); 323 mm (510 g); 445 mm (585 g).

St. 142 : 1°07' S-8°38' E, 29 milles S. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-51 m; fond de vase verte, sableuse.

5 ex., 127 mm (30 g); 135 mm (39 g); 145 mm (50 g); 151 mm (57 g); 210 mm (143 g).

St. 146 : 0°03' S-9°07' E, 46 milles NNE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-60 m; fond de sable vaseux, vert.

2 ex., 227 mm (180 g); 230 mm (195 g).

St. 149 : 0°42' S-8°49' E, baie du cap Lopez, 12-14.III.1948; L.; profondeur : 12-14 m; fond de vase.

8 ex., 161 mm (52 g); 209 mm (141 g); 241 mm (200 g); 279 mm (340 g); 280 mm (330 g); 313 mm (450 g); 315 mm (490 g); 360 mm (590 g).

St. 153 : 0°33' S-8°50' E, 11 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-75 m; fond de vase.

7 ex., 200 mm (108 g); 210 mm (156 g); 234 mm (195 g); 240 mm (235 g); 250 mm (225 g); 310 mm (485 g); 325 mm (420 g).

St. 218 : 14°34' N-17°20' W, baie de Gorée, 10-11.VI.1949; L.; profondeur : 40 m; fond de sable, roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 362 mm.

Loc. : Mullet-bay, Angola, 28.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 211 mm.

Loc. : au Sud de Lobito, Angola, 10.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 107 à 427 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2 à 2,3 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,7 à 3,25 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, environ aussi ou un peu plus longue (ad.) que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, 0,9 (juv.) à 2 fois (ad.) aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) égale (juv.) ou un peu plus courte (ad.) que la longueur du museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,5 (juv.) à 3,9 fois dans la longueur de la tête, 0,7 à 1,25 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire très variable, avec la taille comprise 1,83 (juv.) à 0,8 (ad.) fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,1 à 3,55 fois et hauteur préorbitaire 3,25 à 4,75 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche horizontale à menton non proéminent, à maxillaire atteignant et même dépassant (juv.) le niveau du bord antérieur de l'œil, maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale aux $\frac{2}{3}$ ou au quart du diamètre de l'œil. $\frac{2}{2 \text{ à } 3}$ canines en avant des mâchoires, suivies de dents plus obtuses devenant rapidement molariformes et disposées en 2 rangées en arrière. Narines séparées, la postérieure en fente très allongée, équidistante de l'œil et de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines et 10 rayons mous. La 3^e épine beaucoup plus longue, un peu plus courte (juv.) ou un peu plus longue (ad.) que la tête. Anale comprenant 3 épines et 9 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant environ les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillure cténoïde, 50 à 52 écailles en ligne latérale, qui est parallèle à la ligne médio-dorsale, $\frac{6 \text{ ou } 7}{15}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,5 à 1,7 fois aussi long que haut. Caudale échancrée.

Coloration. — Rougeâtre, la région dorsale constellée de points bleus. Une tache plus foncée à la base de l'extrémité de la dorsale molle. En alcool, incolore, avec petits points noirs.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 510 mm, atteindrait 550 mm, d'après STEINDACHNER.

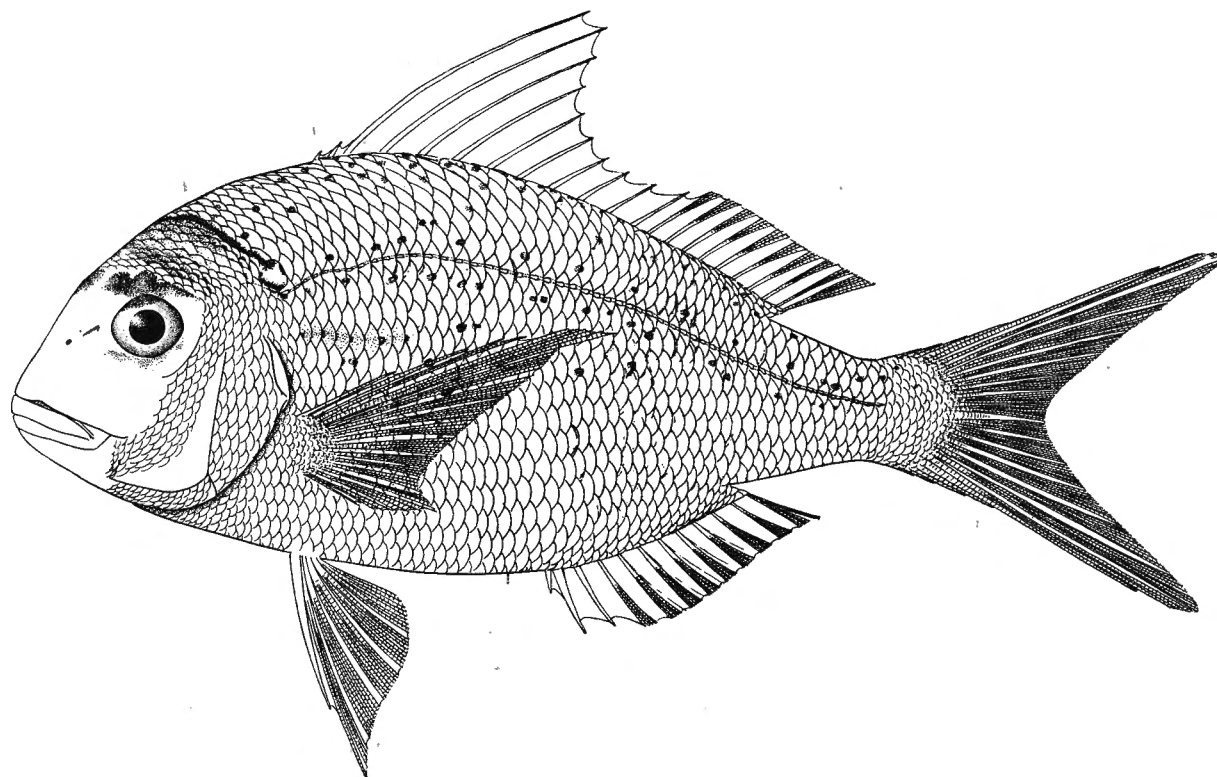


FIG. 91. — *Pagrus ehrenbergi* CUVIER et VALENCIENNES, station 153, 31,5 cm ($\times 1/2$).

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|-------|--------|-----------|--------|---------------|
| 100 mm | 14 g | 210 mm | 143-156 g | 323 mm | 510 g |
| 106 mm | 24 g | 227 mm | 180 g | 325 mm | 420 g |
| 108 mm | 20 g | 230 mm | 195 g | 360 mm | 590 g |
| 120 mm | 22 g | 234 mm | 195 g | 370 mm | 750 g |
| 121 mm | 28 g | 240 mm | 235 g | 380 mm | 850 g |
| 126 mm | 27 g | 241 mm | 200 g | 410 mm | 1.000-1.250 g |
| 127 mm | 30 g | 250 mm | 225 g | 429 mm | 1.275 g |
| 128 mm | 32 g | 265 mm | 290 g | 430 mm | 1.150-1.200 g |
| 134 mm | 36 g | 279 mm | 340 g | 445 mm | 585 g |
| 135 mm | 39 g | 280 mm | 330 g | 450 mm | 1.550 g |
| 145 mm | 50 g | 287 mm | 365 g | 470 mm | 1.750 g |
| 151 mm | 57 g | 306 mm | 440 g | 500 mm | 2.100 g |
| 161 mm | 52 g | 310 mm | 405-485 g | 510 mm | 2.250 g |
| 200 mm | 108 g | 313 mm | 450 g | | |
| 209 mm | 141 g | 315 mm | 490 g | | |

Abondance. — Espèce commune, mais jamais très abondante.

Habitat. — A été pêché entre 12 et 80 m de profondeur.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 12-14 m | Vase | 13 m | 26°50 | 34,70 | 3,94 | 149 |
| 12-15 m | Vase verte, sableuse | 13 m | 24°10 | 33,00 | 4,34 | 38 |
| 22-25 m | Sable, roche ? | 33 m | 21°84 | 36,60 | 3,00 | 31 |
| 50-51 m | Vase verte, sableuse | 50 m | 21°40 | 36,58 | 3,35 | 142 |
| 50-52 m | Vase verte, sableuse, roche | 43 m | 22°25 | 35,91 | 3,49 | 39 |
| 50-60 m | Sable vaseux vert | 45 m | 22°60 | 36,65 | 3,43 | 146 |
| 50-75 m | Vase | 47 m | 22°70 | 36,58 | 3,32 | 153 |
| 54 m | Vase noire, sableuse, roche | 50 m | 17°82 | — | 1,89 | 27 |
| 58-60 m | Vase brun verdâtre | 50 m | 19°20 | — | 2,72 | 25 |
| 75 m | Vase vert brunâtre, sableuse | 75 m | 16°75 | 34,13 | 1,81 | 57 |
| 80 m | Sable vaseux, roche | 76 m | 16°25 | — | 1,19 | 89 |

Régime. — Invertébrés variés du fond, notamment des Crustacés (Squilles à la St. 27), crabes et petits mollusques (Gastéropodes à la St. 38 et 142), oursin (St. 153). Le plus souvent, les proies sont soigneusement broyées.

Reproduction. — Un exemplaire offrant des ovaires assez avancés a été pêché à la St. 153 (15.III.1949).

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique tropical oriental.

Pagrus auriga VALENCIENNES.

(Fig. 92; Pl. IX, fig. 6.)

STEINDACHNER, Fr., 1882, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 45, p. 3, pl. IV, fig. 2.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 390 mm (1.165 g); 1 tête de 165 mm.

St. 31 : 7°16' S-12°47' E, 6 milles W. Ambrizette, 29.IX.1948; ch. (1 h); profondeur : 22-25 m; fond de sable, roche.

Description (ex. récolté de 390 mm + 1 tête de 165 mm). — Corps oblong et comprimé, à profil dorsal beaucoup plus convexe que le profil ventral, 2,1 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,85 fois dans la longueur standard, 1,75 fois aussi longue que large, un peu plus haute que longue. Museau conique. 2 à 2,75 fois aussi long que l'œil, 1,15 à 1,3 fois plus long que la région postorbitaire. Œil arrondi, son diamètre compris 1,4 à 1,85 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire,

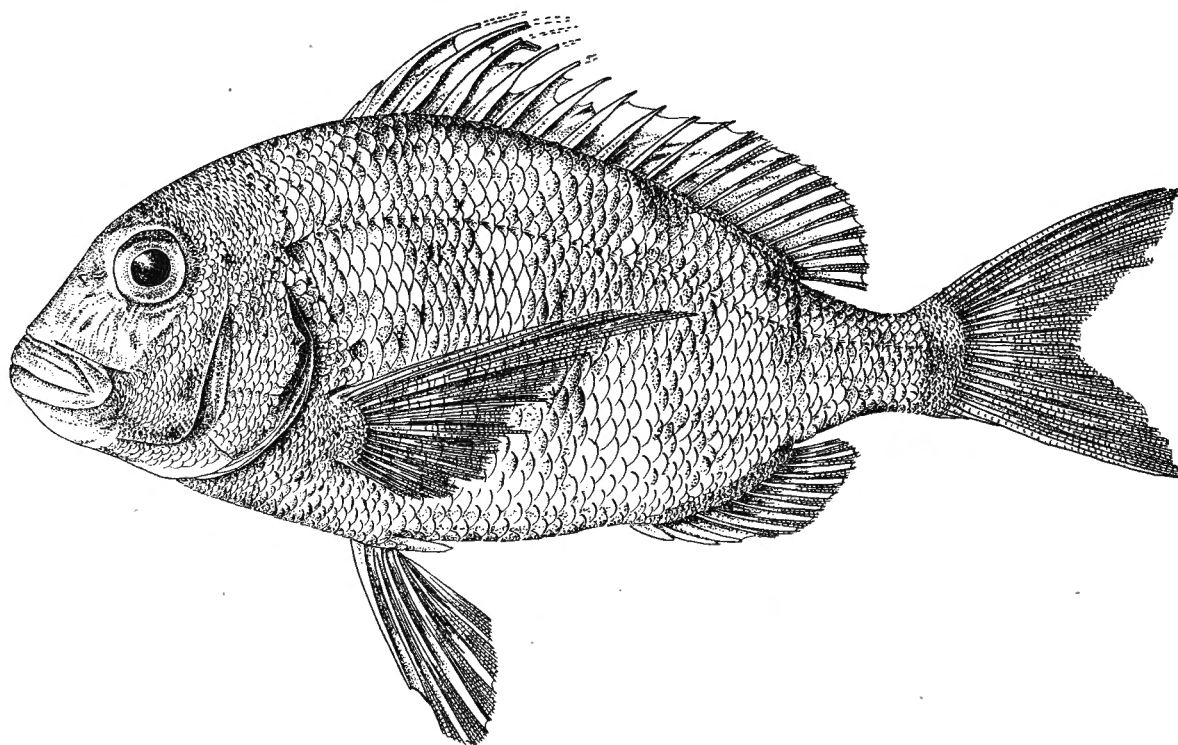


FIG. 92. — *Pagrus auriga* VALENCIENNES, station 31, 39 cm ($\times 1/4$).

4,1 à 4,85 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire inférieure ou jusqu'à 1,2 fois aussi haute que le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,85 fois et hauteur préorbitaire 4,25 fois dans la longueur de la tête. Bouche subterminale, à menton non proéminent, à maxillaire dépassant légèrement le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil, ou un peu plus; en partie caché par le préorbitaire. Quatre fortes canines en dessus, 6 en dessous; les dents postérieures molariformes formant deux fortes rangées. Narines séparées, la postérieure en fente et aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Préopercule à bord coupant. Opercule à épine mousse. 10 à 11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines et 11+1 rayons mous, les épines 3 à 5 plus longues que les autres (les extrémités brisées et ne permettant pas l'évaluation exacte de leur longueur). Anale comprenant 3 épines et 8+1 rayons mous.

Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,65 à 1,75 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillage cténoïde ou faiblement ciliée, comprenant 49 écailles en ligne latérale, $\frac{7}{17}$ écailles en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,5 fois aussi long que haut. Caudale profondément échancrée à lobes pointus.

Coloration. — En alcool, entièrement décoloré, sauf quelques petites taches sur la tête, la membrane operculaire postérieure, qui est noire, et les nageoires ventrales, qui sont grisâtres.

Sur le vivant, le poisson est argenté et offre 5 bandes transversales d'un brun rosé sur le corps. La première bande courte, au niveau de l'origine de la dorsale; la deuxième très large, au milieu du corps; la troisième étroite, au niveau de l'origine de l'anale; la quatrième, large, en avant du pédoncule caudal et la cinquième, de nouveau plus étroite, en arrière du pédoncule caudal. Les nageoires et la tête sont d'un brun rosé.

Dimensions. — L'unique exemplaire complet récolté mesurait 390 mm et la tête doit correspondre à un individu de 500 mm environ. Maximum connu: 210 mm, d'après STEINDACHNER.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Littoral et de fond nettement rocheux.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|----------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 22-25 m | Sable, roche | 20 m | 23°12 | — | 3,66 | 31 |

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental.

Pagellus mormyrus (LINNÉ).

(Fig. 93.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 835.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 140 mm (36 g); 205 mm (120 g); 275 mm (310 g).

St. 102 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L.; fond de sable.

1 ex., 345 mm (575 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

10 ex. de 30 à 158 mm.

Loc. : Angola. Près de la côte de la baie des Tigres, 25.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

2 ex., 100 mm; 106 mm.

Loc. : Angola, baie des Éléphants, 4.II.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 97 mm.

Loc. : Angola, baie de St-Bras, 9.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 190 mm.

Loc. : Angola, au Sud de Lobito, 10.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 148 mm.

Loc. : Angola, St-Maria-bay, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 73 mm.

Loc. : Angola, 1912, réc. W. J. ANSORGE; dét. G. A. BOULENGER.

1 ex., 112 mm.

Loc. : St-Paul de Loanda, VII.1949, réc. D^r E. DARTEVELLE.

Description (ex. récoltés de 205 à 342 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,4 à 2,6 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 fois dans la longueur standard, un peu plus de 2 fois aussi longue que large, un peu plus longue que haute. Museau comprimé et sub-acuminé, 2,2 à 2,4 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'épine operculaire) un peu plus courte que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 1,2 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, compris 4,7 à 4,8 fois dans la longueur de la tête, 1,25 à 1,35 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,75 à 3,85 fois et hauteur préorbitaire 3,6 à 3,75 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord

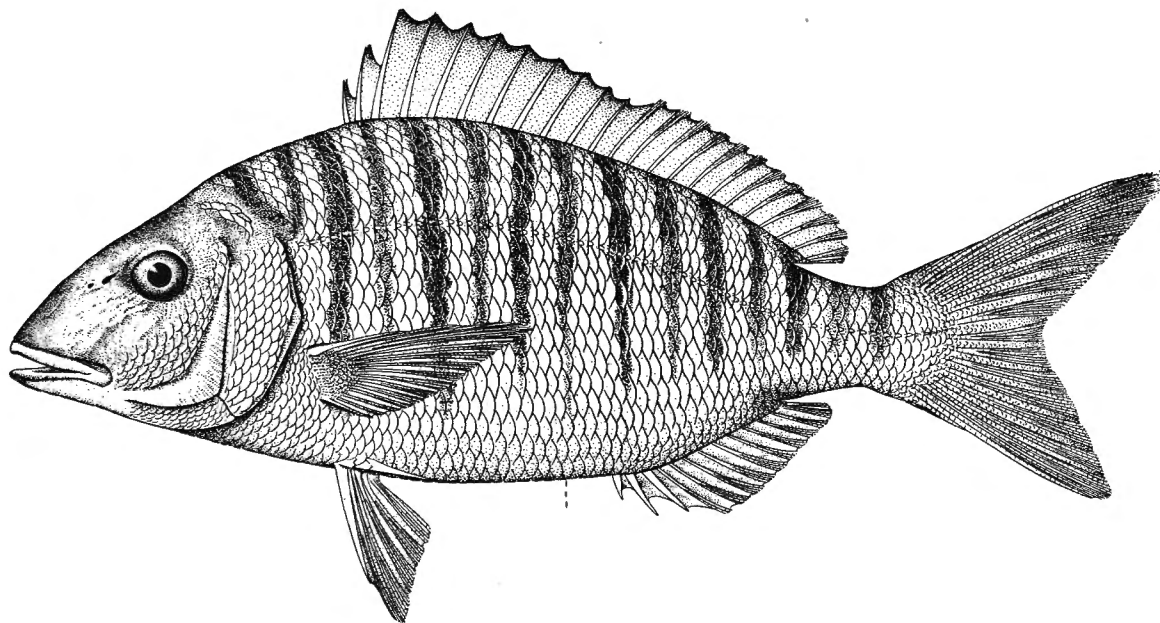


FIG. 93. — *Pagellus mormyrus* (LINNÉ), station 102, 27,5 cm ($\times 1/2$ env.).

antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents en bandes, fines et coniques en avant, molariformes en plusieurs rangées en arrière. Narines écartées, la postérieure en fente et pas plus éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant une épine mousse. 16 à 17 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines, les épines de longueur croissante jusqu'à la 5^e ou 6^e, la plus longue épine mesurant environ le tiers de la tête; 12 à 13 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 10 rayons mous. Pectorale comprenant 14 à 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $4/5$ de la pectorale.

Ecaillure cténoïde et comprenant 59 à 62 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. $\frac{7}{13}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,2 fois aussi long que haut. Caudale échancrée.

Coloration. — Olivâtre à reflets argentés avec 12 à 14 bandes transversales noirâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 345 mm, atteindrait 20 inches (508 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Abondance. — Rare.

Habitat. — A été pêché entre les profondeurs de 20 à 22 m. Fond de vase sableuse. Température à 17 m: 24°38 C (St. 116). Oxygène à 17 m: 4,19 (St. 116).

Régime. — L'estomac contenait de nombreux débris de coquilles de Mollusques Lamellibranches et de Gastéropodes.

Reproduction. — Femelle mûre (St. 116).

Distribution géographique. — Méditerranée et côte occidentale de l'Afrique jusqu'au Cap.

Pagellus lithognathus CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 94.)

BARNARD, K. H., 1925-1927, Ann. of the South African Museum, XXI, p. 705.

Collection Expédition Océanographique Belge.

5 ex., 97 mm (9 g); 100 mm (10 g); 126 mm (25 g); 138 mm (30 g); 148 mm (39 g).

St. 104 : 22°54' S-14°30' E, Walvisbay, 18-24.I.1949; L. Ép.; fond de vase noire, sableuse.

Description (ex. récolté de 125 mm). — Corps oblong et notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3 fois dans la longueur standard, 2,2 fois aussi longue que large, un peu plus longue que haute. Museau comprimé et subacuminé, 1,5 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'épine operculaire) un peu plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre égal à la largeur de l'espace interorbitaire, compris 4,1 fois dans la longueur de la tête. Œil toujours plus grand que la hauteur préorbitaire, qui est comprise 1,70 à 2,35 (juv.) fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,9 fois et hauteur préorbitaire 7,4 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord postérieur de l'œil; maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents en bandes, molariformes en arrière, mais seulement dans la rangée interne. Narines séparées, la narine postérieure

environ aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. 12 à 13 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines, la plus longue épine dorsale mesurant environ le tiers de la tête; 10 à 11 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 8 à 9 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 44 à 45 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. $\frac{6-8 \text{ écailles}}{14}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,2 à 1,4 fois aussi long que haut. Caudale échancrée.

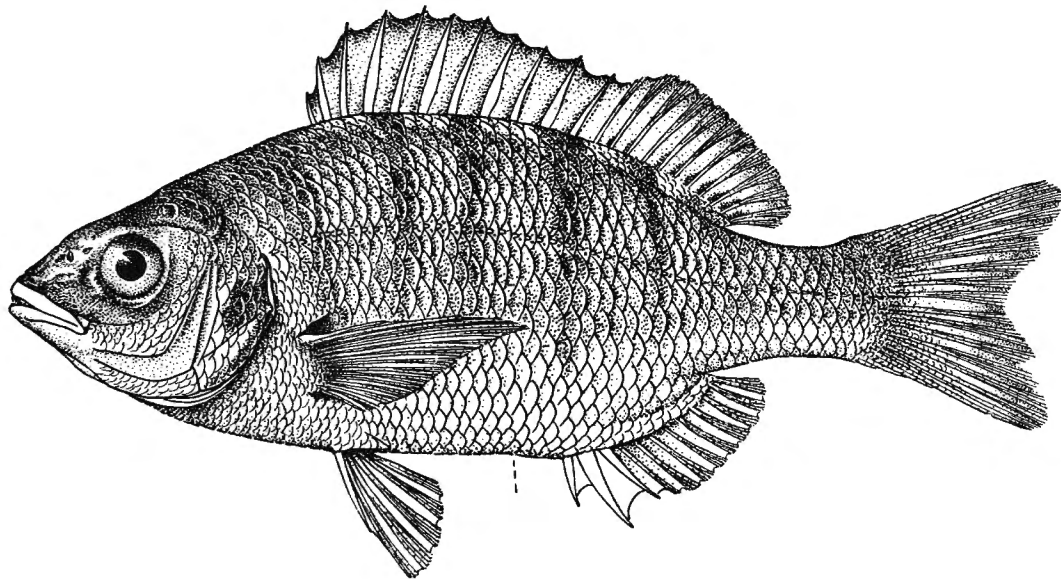


FIG. 94. — *Pagellus lithognathus* CUVIER et VALENCIENNES, station 104, 13,8 cm ($\times 1$).

Coloration. — Brunâtre avec quelques bandes transversales plus foncées sur la partie dorsale des flancs.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 148 mm, atteindrait 350 mm, d'après FOWLER, 1936, et 6 feet (1.800 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Habitat. — A été pêché à la ligne. Fond de vase noire, sableuse. Température à 0 m : 18°70 C (St. 104). Salinité ‰ à 0 m : 35,81 (St. 104). Oxygène à 0 m : 5,42 (St. 104).

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique du Sud et Walvis Bay.

Pagellus bellottii STEINDACHNER.

(Fig. 95 et 96.)

STEINDACHNER, Fr., 1882, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 45, p. 5, pl. III, fig. 1.

Collection Expédition Océanographique Belge.

3 ex., 143 mm (34 g); 162 mm (48 g); 190 mm (65 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux, brun, corail.

2 ex., 220 mm (150 g); 245 mm (207 g).

St. 12 : 5°56' S-12° E, 23 milles WNW. Banana, 17-19.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 34 m; fond de vase noire.

1 ex., 233 mm (175 g).

St. 19 : 5°54' S-11°58'30" E, 28 milles WNW. Banana, 25.VIII.1948; ch. (2 h); profondeur : 50 m; fond de vase noire.

1 ex., 265 mm (260 g).

St. 20 : 5°52' S-12° E, 25 milles WNW. Banana, 25-26.VIII.1948, ch. (3 × 2 h); profondeur : 30 m; fond de vase noire.

3 ex., 210 mm (106 g); 235 mm (171 g); 305 mm (326 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.
Statistique : $\frac{3}{4}$ panier; 132 ex. de 140 à 300 mm.

6 ex., 182 mm (77 g); 192 mm (102 g); 193 mm (98 g); 202 mm (110 g); 212 mm (115 g); 230 mm (154 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse, brune.
Statistique : 1 panier : 419 ex. de 110 à 250 mm.

2 ex., 267 mm (280 g); 292 mm (325 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire, sableuse, roche.
Statistique : $\frac{1}{3}$ panier : 102 ex. de 170 à 300 mm.

1 ex., 168 mm (57 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

1 ex., 300 mm (390 g).

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 25-40 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 25 ex. de 170 à 340 mm.**St. 39 :** 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte, sableuse, roche.
Statistique : 4 ex. de 190 à 320 mm.

2 ex., 190 mm (73 g); 186 mm (83 g).

St. 43 : 5°29' S-11°48' E, 23 milles W. Cabinda, 13.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 73 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : $\frac{3}{4}$ panier, beaucoup de jeunes exemplaires : 183 ex. de 130 à 270 mm.

2 ex., 195 mm (105 g); 225 mm (150 g).

St. 47 : 5°41' S-11°46' E, 27 milles WSW. Cabinda, 15.X.1948; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 92-98 m; fond de vase sableuse,

Statistique : 3 ex. en tout.

St. 50 B : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 5 exemplaires.

2 ex., 120 mm (15 g); 130 mm (20 g).

St. 57 : 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

Statistique : 1 panier : 212 ex. de 110 à 360 mm.

1 ex., 322 mm (535 g).

St. 58 : 7°39' S-12°47'30" E, 25 milles WNW. Ambrizette, 6-7.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 100 m; fond de vase brune, sableuse, roche.

Statistique : 57 ex. de 110 à 330 mm.

1 ex., 300 mm (360 g).

St. 68 : 5°56' S-12°00' E, 28 milles WNW. Banana, 14.XI.1948; ch. (3 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 50-60 m; fond de vase brune.

Statistique : 23 exemplaires.

St. 71 : 10°36' S-13°27' E, 20 milles NW. cap Morro, 29.XI.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de vase verte.

Statistique : 1 panier : 76 ex. de 120 à 230 mm.

3 ex., 222 mm (140 g); 265 mm (220 g); 290 mm (260 g).

St. 74 : 15°57' S-11°40' E, 5 milles SW. Pointa Albina, 2.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 1 panier.

1 ex., 268 mm (220 g).

St. 75 : 14°05' S-12°17' E, 8 milles NbyW. baia das Salinas, 3.XII.1948; ch. (1 h) profondeur : 110 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 30 ex. de 250 à 350 mm.

3 ex., 178 mm (85 g); 187 mm (82 g); 235 mm (189 g).

St. 78 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 4-5.XII.1948; L.; fond de sable.

16 ex. de 225 mm (150 g) à 295 mm (360 g).

St. 102 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L.; fond de sable.

3 ex., 210 mm (115 g); 235 mm (155 g); 270 mm (255 g).

St. 103 : 16°35' S-11°45' E, baie des Tigres, 14-15.I.1949; L.; profondeur : 20 m; fond de vase sableuse.

2 ex., 260 mm (270 g); 308 mm (405 g).

St. 111 : 16°29' S-11°44' E, 3 milles N. baie des Tigres, 27-28.I.1949; L.

1 ex., 276 mm (290 g).

St. 112 : 14°42' S-11°50' E, 35 milles WbyN. baia das Moscas, 28.I.1949; L.

4 ex., 161 mm (52 g); 163 mm (48 g); 165 mm (53 g); 194 mm (90 g).

St. 118 : 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.

1 ex., 161 mm (48 g).

St. 129 : 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roche.

1 ex., 242 mm (176 g).

St. 141 : 0°53' S-8°40' E, 15 milles SbyW. cap Lopez, 8.III.1949; ch. (1 h $\frac{1}{4}$); profondeur : 33-35 m; fond de vase vert noirâtre.

8 ex., 69 mm (4 g); 73 mm (5 g); 96 mm (10 g); 100 mm (13 g); 107 mm (14 g); 119 mm (20 g); 120 mm (21 g); 130 mm (25 g).

St. 142 : 1°07' S-8°38' E, 29 milles S. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur 50-51 m; fond de vase verte sableuse.

5 ex., 115 mm (15 g); 130 mm (22 g); 131 mm (27 g); 137 mm (28 g); 168 mm (58 g).

St. 143 : 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.
Statistique : 6 ex. de 110 à 180 mm.

3 ex., 127 mm (25 g); 140 mm (31 g); 170 mm (62 g).

St. 144 : 1°01' S-8°31' E, 26 milles SSW. cap Lopez, 10.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 95-100 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 110 ex. de 180 à 290 mm.

5 ex., 114 mm (15 g); 118 mm (16 g); 132 mm (27 g); 136 mm (36 g); 155 mm (50 g).

St. 146 : 0°03' S-9°07' E, 46 milles NNE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-60 m; fond de sable vaseux vert.

7 ex., 134 mm (27 g); 138 mm (31 g); 144 mm (35 g); 145 mm (32 g); 148 mm (34 g); 160 mm (44 g); 187 mm (92 g).

St. 153 : 0°33' S-8°50' E, 11 milles N. Part Gentil, 15.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-75 m; fond de vase.

3 ex., 168 mm (61 g); 175 mm (73 g); 215 mm (128 g).

St. 157 : 5°50' S-11°52' E, 28 milles WbyN. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70 m; fond de vase noire.
Statistique : 58 ex. de 140 à 280 mm.

St. 158 : 5°10' S-11°51' E, 16 milles W. Landana, 23-24.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-55 m; fond de vase noire.
Statistique : 5 ex. de 160 à 200 mm.

1 ex., 71 mm (4 g).

St. 167 : 4°53' S-11°38' E, 12 milles WbyS. Pointe-Noire, 28-29.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 70-80 m; fond de vase.

Statistique : $\frac{1}{2}$ panier : 222 ex. de 130 à 280 mm.

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

Statistique : $\frac{1}{4}$ panier : 29 ex. de 160 à 300 mm.

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.

Statistique : $\frac{3}{4}$ panier : 246 ex. de 130 à 300 mm.

St. 179 : 8°25' S-13°15' E, 6 milles NW. Pointa do Dandé, 10-11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 30-40 m; fond de vase, roche.

Statistique : 1 ex. non mesuré.

2 ex., 175 mm (60 g); 200 mm (93 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

Statistique : 49 ex. de 120 à 250 mm.

1 ex., 345 mm (540 g).

St. 192 : 13°13' S-12°43' E, baie des Éléphants, 9-10.V.1949; L.; fond de vase sableuse.

1 ex., 180 mm (65 g).

St. 193 : 13°05' S-12°46' E, 8 milles NbyE. baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.

Statistique : 31 ex. de 150 à 270 mm.

8 ex., 140 mm (37 g); 147 mm (40 g); 150 mm (42 g); 165 mm (54 g); 180 mm (68 g); 182 mm (83 g); 205 mm (115 g); 345 mm (530 g).

St. 195 : 12°12' S-13°27' E, 10 milles NW. Lobito, 11.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase sableuse, roche.

Statistique : 1 panier : 538 ex. de 110 à 250 mm.

St. 199 : 10°45' S-13°31' E, 23 milles W. cap Morro, 16.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de vase.

Statistique : 14 ex. de 120 à 170 mm.

St. 206 : 6°04' S-12°02' E, 15 milles WbyN. Moita Seca, 20.V.1949; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 70 m; fond de vase.

Statistique : 14 ex. de 160 à 250 mm.

1 ex., 164 mm (58 g).

St. 215 : 10°04' N-16°30' W. 7-8.VI.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de sable, roche.

8 ex., 211 mm (126 g); 221 mm (135 g); 295 mm (320 g); 325 mm (435 g); 235 mm (171 g); 238 mm (193 g); 265 mm (215 g); 320 mm (520 g).

St. 218 : 14°34' N-17°20' W, baie de Gorée, 10-11.VI.1949; L.; profondeur : 40 m; fond de sable, roche.

3 ex., 218 mm (155 g); 240 mm (215 g); 250 mm (200 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

4 ex., 63 mm; 261 mm; 290 mm; 313 mm.

Loc. : Angola, Mullet-bay, 15-17.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 80 mm.

Loc. : Angola, au Sud de Lobito, 10.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

2 ex., 65 mm; 98 mm.

Loc. : Angola, baie de St-Bras, 9.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

10 ex., 56 mm; 60 mm; 62 mm; 63 mm; 63 mm; 64 mm; 64 mm; 65 mm; 66 mm; 91 mm.

Loc. : Angola, près de côte de la baie des Tigres, 25.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 127 à 337 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale à peine plus convexe que la ligne ventrale et davantage chez l'adulte, 2,5 à 2,8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,9 à 3,2 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, à peine plus longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, égal (juv.) ou 1,75 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'épine operculaire) égale ou presque à la longueur du museau. Œil arrondi, son diamètre compris 0,9 (juv.) à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 3 (juv.) à 4,3 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire comprise 1,2 à 2 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,3 à 3,4 fois et hauteur préorbitaire 5,2 à 6,8 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents en bandes, coniques et comprenant 7 à 8 dents un peu plus longues en avant des mâchoires, devenant obtuses et molariformes en arrière avec deux rangées plus fortes. Narines séparées, très éloignées du bord antérieur de l'œil, d'une distance égale au tiers du museau. Opercule offrant 1 épine mousse. Bord préoperculaire strié mais non serratulé.

Dix branchiospines, plus ou moins allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial (en comptant celle à l'intersection des deux branches).

Nageoire dorsale comprenant 12 épines, de longueur croissante jusqu'à la 3^e ou 4^e, ensuite décroissant vers l'arrière, la plus longue épine dorsale environ égale à la moitié de la longueur de la tête; 9 à 11 rayons mous (généralement 10). Anale comprenant 3 épines et 10 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les 2/3 de la pectorale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 55 à 58 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. $\frac{6 \text{ ou } 8}{14}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,7 à 1,9 fois aussi long que haut. Caudale très échancrée.

Coloration. — Rouge sur le vivant, mais plus claire ventralement; décoloré en alcool, les régions dorsales brunâtres ornées de taches plus foncées le long des rangées d'écailles. Nageoires paires et verticales grisâtres.

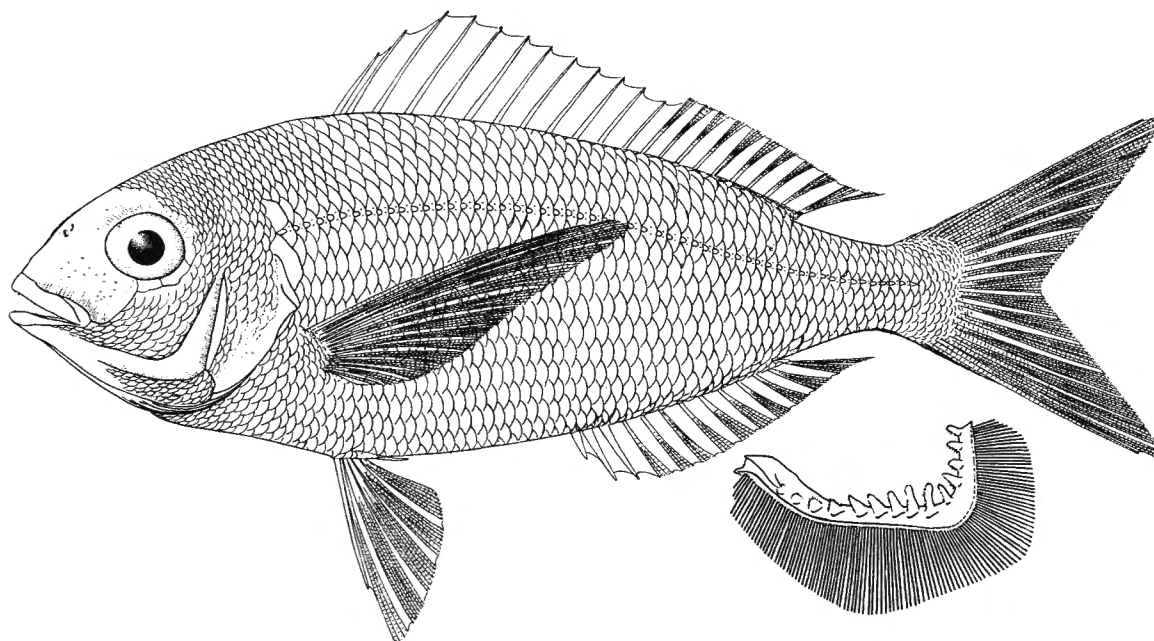


FIG. 95. — *Pagellus bellottii* STEINDACHNER, station 20, 26,5 cm. ($\times 3/5$ env.) et premier arc branchial.

Remarque. — Il ne s'agit pas du *Pagellus erythrinus* (LINNÉ), dont nous avons examiné 2 exemplaires provenant de la Méditerranée. Le tableau ci-après compare les mesures de ces exemplaires avec 4 exemplaires de l'Atlantique Sud. La différence la plus nette réside dans le nombre de branchiospines : 7 sur la partie inférieure du premier arc branchial. Les nombres d'écailles sont également un peu plus élevés chez le *Pagellus* de la Méditerranée, 60-63 en ligne longitudinale, $\frac{7}{17-18}$ en ligne transversale.

La description de *Pagellus bellottii* correspond très bien à la nôtre et je crois que cette espèce est valable. La diagnose de *Pagellus canariensis* VAILLANT et surtout la figure qui accompagne celle-ci ne correspondent pas au *Pagellus* des côtes africaines de l'Atlantique tropical.

| | Messine Coll. BIBRON Muséum de Paris | Naples Coll. SAVIGNY Muséum de Paris | Collection Expédition Océanographique Belge | | | |
|---|--|--|--|---------|---------|---------|
| | | | St. 142 | St. 26 | St. 12 | St. 192 |
| Longueur totale mm | 280 | 235 | 127 | 195 | 243 | 337 |
| Longueur standard mm | 220 | 185 | 100 | 148 | 191 | 268 |
| Hauteur du corps mm | — | 64 | 35,5 | 57 | 73,5 | 105 |
| Longueur de la tête mm | 69 | 58 | 34 | 51 | 61 | 88 |
| Longueur du museau | 30 | 25 | 12 | 18,5 | 22 | 35,5 |
| Longueur de l'œil mm | 19 | 16 | 11 | 15,5 | 16 | 20,5 |
| Longueur préorbitaire mm | 15 | 11 | 5 | 9,5 | 11 | 17 |
| Largeur interorbitaire mm | 19 | 16,5 | 10 | 14,5 | 18,5 | 26,5 |
| Longueur postorbitaire mm | 21 | 18 | 12 | 19 | 23,5 | 35 |
| Branchiospines | 7 | 7 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Dorsale | XII, 11 | XII, 11 | XII, 10 | XII, 10 | XII, 11 | XII, 10 |
| Anale | III, 10 | III, 10 | III, 10 | III, 10 | III, 10 | III, 10 |
| Écaillure en ligne latérale | 60 | 63 | 55 | 56 | 56 | 56 |
| Longueur standard/hauteur du corps ... | — | 2,89 | 2,81 | 2,59 | 2,59 | 2,55 |
| Longueur standard/longueur de la tête . | 3,18 | 3,18 | 2,94 | 2,90 | 3,13 | 3,04 |
| Longueur de la tête/longueur de l'œil ... | 3,63 | 3,62 | 3,09 | 3,29 | 3,81 | 4,29 |
| Longueur du museau/longueur de l'œil .. | 1,57 | 1,56 | 1,09 | 1,20 | 1,37 | 1,73 |
| Interorbitaire/longueur de l'œil | 1 | 1,03 | 0,90 | 0,93 | 1,15 | 1,29 |
| Postorbitaire/museau | 0,70 | 0,72 | 1 | 1,02 | 1,06 | 0,98 |
| Œil/préorbitaire | 1,26 | 1,45 | 2,2 | 1,63 | 1,45 | 1,20 |

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 345 mm, atteindrait 2 feet (60 cm), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|---------|--------|-----------|--------|-----------|
| 69 mm | 4 g | 164 mm | 58 g | 238 mm | 205 g |
| 71 mm | 4 g | 165 mm | 53-54 g | 240 mm | 176-215 g |
| 73 mm | 5 g | 168 mm | 57-61 g | 242 mm | 176 g |
| 96 mm | 10 g | 170 mm | 62 g | 245 mm | 207 g |
| 100 mm | 13 g | 175 mm | 60-73 g | 246 mm | 191-215 g |
| 107 mm | 14 g | 178 mm | 85 g | 250 mm | 200-230 g |
| 114 mm | 16 g | 180 mm | 65-68 g | 252 mm | 220 g |
| 115 mm | 15 g | 182 mm | 77-83 g | 255 mm | 225 g |
| 118 mm | 16 g | 186 mm | 83 g | 259 mm | 260 g |
| 119 mm | 15 g | 187 mm | 82-92 g | 260 mm | 240-270 g |
| 120 mm | 15-21 g | 190 mm | 65-73 g | 263 mm | 245 g |
| 127 mm | 25 g | 192 mm | 102 g | 265 mm | 215-260 g |
| 130 mm | 20-25 g | 193 mm | 98 g | 267 mm | 280 g |
| 131 mm | 27 g | 194 mm | 90 g | 268 mm | 220 g |
| 132 mm | 27 g | 195 mm | 105 g | 270 mm | 255-280 g |
| 134 mm | 27 g | 200 mm | 93 g | 276 mm | 290 g |
| 136 mm | 36 g | 202 mm | 110 g | 278 mm | 340 g |
| 137 mm | 28 g | 205 mm | 115 g | 280 mm | 250-380 g |
| 138 mm | 31 g | 210 mm | 106 g | 290 mm | 260 g |
| 140 mm | 31-37 g | 211 mm | 126 g | 292 mm | 325 g |
| 143 mm | 34 g | 212 mm | 115 g | 295 mm | 320-360 g |
| 144 mm | 35 g | 215 mm | 128 g | 300 mm | 360-400 g |
| 145 mm | 32 g | 218 mm | 155 g | 305 mm | 326 g |
| 147 mm | 40 g | 220 mm | 150 g | 308 mm | 405 g |
| 148 mm | 34 g | 221 mm | 135 g | 310 mm | 350-400 g |
| 150 mm | 52 g | 222 mm | 140 g | 320 mm | 450-520 g |
| 155 mm | 50 g | 225 mm | 150 g | 322 mm | 535 g |
| 160 mm | 44 g | 230 mm | 154 g | 325 mm | 455 g |
| 161 mm | 48-52 g | 232 mm | 169 g | 330 mm | 450 g |
| 162 mm | 48 g | 233 mm | 175 g | 345 mm | 530-540 g |
| 163 mm | 48 g | 235 mm | 155-189 g | | |

Abondance. — Espèce très commune, parfois en grand nombre.

Statistiques des récoltes.

St. 9 : 3 ex.

St. 12 : 2 ex.

St. 19 : 1 ex.

St. 20 : 4 ex.

St. 25 : $\frac{3}{4}$ panier : 132 ex. de 140 à 300 mm.

St. 26 : 1 panier : 419 ex. de 110 à 250 mm.

St. 27 : $\frac{1}{3}$ panier : 102 ex. de 170 à 300 mm.

Exemples : 22 cm (150 g); 27 cm (280 g); 28 cm (380 g); 30 cm (400 g); 32 cm (450 g).

St. 29 : 1 ex.

St. 30 : 25 ex. de 170 à 340 mm.

St. 39 : 4 ex. de 190 à 320 mm.

St. 43 : $\frac{3}{4}$ panier, beaucoup de jeunes exemplaires : 183 ex. de 130 à 270 mm.

St. 47 : 3 ex. en tout.

St. 50 B : 5 ex.

St. 57 : 1 panier : 212 ex. de 110 à 360 mm.

St. 58 : 57 ex. de 110 à 330 mm; 31 cm (350 g) et 33 cm (450 g).

St. 68 : 23 ex.

Exemples : 28 cm (250 g); 31 cm (400 g).

St. 71 : 1 panier : 76 ex. de 120 à 230 mm.

St. 74 : 1 panier.

St. 75 : 30 ex. de 250 à 350 mm.

St. 78 : 3 ex.

St. 102 : 17 ex.

St. 103 : 3 ex.

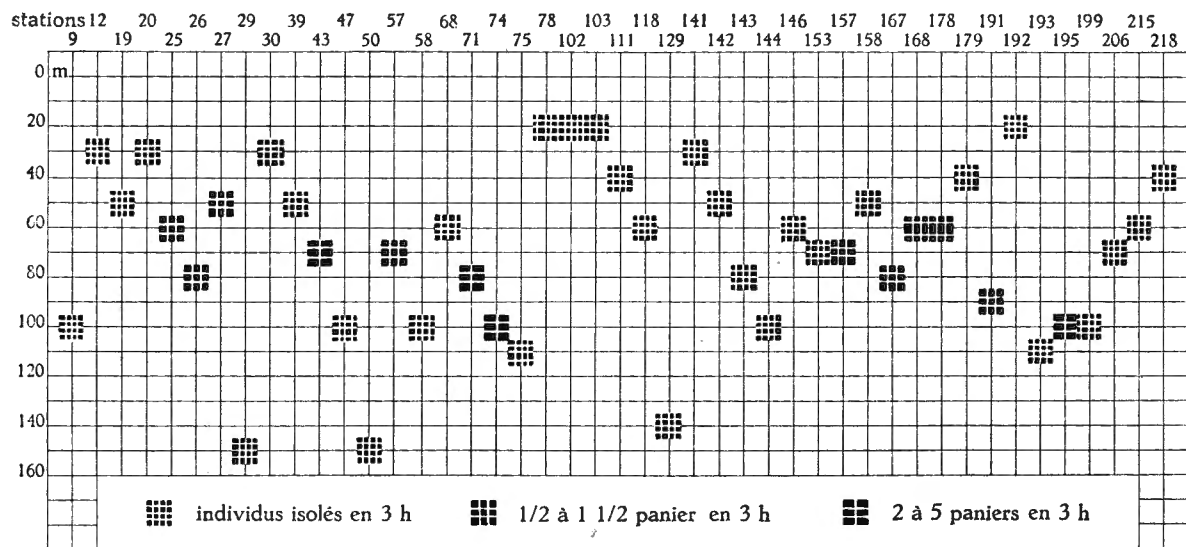


FIG. 96. — Statistique des pêches de *Pagellus bellottii* STEINDACHNER.
Estimations pour 3 h de pêche et profondeurs des stations ramenées à une moyenne.

St. 111 : 2 ex.

St. 112 : 1 ex.

St. 118 : 4 ex.

St. 129 : 1 ex.

St. 141 : 1 ex.

St. 142 : 8 ex.

St. 143 : 6 ex. de 110 à 180 mm.

St. 144 : 110 ex. de 180 à 290 mm.

St. 146 : 5 ex.

St. 153 : 7 ex.

St. 157 : 58 ex. de 140 à 280 mm.

St. 158 : 5 ex. de 160 à 200 mm.

- St. 167 : $\frac{1}{2}$ panier : 222 ex. de 130 à 280 mm.
 St. 168 : $\frac{1}{4}$ panier : 29 ex. de 160 à 300 mm.
 St. 178 : $\frac{3}{4}$ panier : 246 ex. de 130 à 300 mm.
 St. 179 : 1 ex. non mesuré.
 St. 191 : 49 ex. de 120 à 250 mm.
 St. 192 : 1 ex.
 St. 193 : 31 ex. de 150 à 270 mm.
 St. 195 : 1 panier, 538 ex. de 110 à 250 mm.
 St. 199 : 14 ex. de 120 à 170 mm.
 St. 206 : 14 ex. de 160 à 200 mm.
 St. 215 : 1 ex.
 St. 218 : 8 ex.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 25 | 132 | 20,63 ± 0,221 | 2,54 ± 0,156 | 12,350 ± 0,760 | 19,5 |
| 26 | 419 | 18,58 ± 0,097 | 2,00 ± 0,069 | 10,769 ± 0,372 | 18,5 |
| 27 | 102 | 25,51 ± 0,281 | 2,84 ± 0,198 | 11,152 ± 0,780 | 26,5 |
| 30 | 24 | 23,91 | — | — | 24,5 |
| 43 | 183 | 18,59 ± 0,174 | 2,36 ± 0,123 | 12,743 ± 0,666 | 18,5 |
| 57 | 212 | 19,28 ± 0,306 | 4,46 ± 0,216 | 23,179 ± 1,125 | 19,5 |
| 58 | 57 | 17,08 | — | — | 13,5 |
| 71 | 76 | 17,21 ± 0,274 | 2,39 ± 0,193 | 13,939 ± 1,131 | 18,5 |
| 75 | 30 | 29,70 | — | — | 29,5 |
| 84 | 128 | 15,41 ± 0,123 | 1,40 ± 0,087 | 9,117 ± 0,569 | 14,5 |
| 144 | 110 | 23,86 ± 0,211 | 2,22 ± 0,149 | 9,312 ± 0,627 | 24,5 |
| 157 | 52 | 16,84 | — | — | 15,5 |
| 167 | 222 | 17,60 ± 0,192 | 2,87 ± 0,136 | 16,306 ± 0,773 | 16,5 |
| | ♂ 153 | 16,57 ± 0,159 | 1,97 ± 0,112 | 11,913 ± 0,681 | 16,5 |
| | ♀ 69 | 19,90 ± 0,385 | 3,20 ± 0,272 | 16,100 ± 1,371 | 17,5 |
| 178 | 246 | 17,25 ± 0,185 | 2,91 ± 0,131 | 16,892 ± 0,761 | 15,5 |
| | ♂ 148 | 17,06 ± 0,158 | 1,93 ± 0,112 | 11,342 ± 0,659 | 16,5 |
| | ♀ 68 | 15,54 ± 0,133 | 1,10 ± 0,396 | 7,097 ± 0,608 | 15,5 |
| 191 | 49 | 18,48 | — | — | 18,5 |
| 193 | 31 | 18,02 | — | — | 17,5 |
| 195 | 538 | 16,42 ± 0,105 | 2,45 ± 0,074 | 14,945 ± 0,455 | 14,5 |
| | ♂ 96 | 19,06 ± 0,173 | 1,70 ± 0,122 | 8,955 ± 0,646 | 19,5 |
| | ♀ 69 | 18,51 ± 0,228 | 1,90 ± 0,161 | 10,302 ± 0,877 | 16,5 |
| | ♀ 36 | 19,52 ± 0,360 | 2,16 ± 0,254 | 11,096 ± 1,308 | 19,5 |
| | imm. 337 | 14,85 ± 0,052 | 0,96 ± 0,036 | 6,511 ± 0,250 | 14,5 |

Habitat. — A été pêchée entre les profondeurs de 0 à 150 m, mais surtout abondante entre 20 et 100 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 0 m | Vase sableuse | 0 m | 24°60 | 34,92 | 4,34 | 192 |
| 0 m | Sable | 0 m | 19°05 | 36,24 | 2,51 | 78 |
| 20 m | Vase sableuse | 16 m | 16°60 | — | 1,74 | 103 |
| 33-35 m | Vase vert noirâtre | 33 m | 23°05 | 36,69 | 3,49 | 141 |
| 34 m | Vase noire | 28 m | 16°00 | — | — | 12 |
| 50-51 m | Vase verte, sableuse | 50 m | 21°40 | 36,58 | 3,35 | 142 |
| 50-52 m | Vase verte, sableuse, roche | 43 m | 22°25 | 35,91 | 3,49 | 39 |
| 50-55 m | Vase noire | 50 m | 19°55 | 36,13 | 2,96 | 158 |
| 50-60 m | Sable vaseux vert | 45 m | 22°60 | 36,65 | 3,43 | 146 |
| 50-75 m | Vase | 47 m | 22°70 | 36,58 | 3,32 | 153 |
| 54 m | Vase noire, sableuse, roche | 50 m | 17°82 | — | 1,89 | 27 |
| 55-65 m | Vase verte | 51 m | 22°40 | 35,86 | 3,49 | 178 |
| 58-60 m | Vase brun verdâtre | 50 m | 19°20 | — | 2,72 | 25 |
| 60 m | Vase verte | 56 m | 18°10 | — | 1,74 | 118 |
| 60 m | Sable, roche | 60 m | 20°50 | — | — | 215 |
| 70 m | Vase | 65 m | 15°30 | 35,81 | 2,02 | 206 |
| 73 m | Vase brune, sableuse | 70 m | 17°63 | 37,12 | 2,24 | 43 |
| 75 m | Vase vert brunâtre, sableuse | 75 m | 16°75 | 34,13 | 1,81 | 57 |
| 75 m | Sable vaseux vert | 73 m | 20°82 | 36,80 | 3,35 | 143 |
| 80 m | Vase verte | 80 m | 17°10 | 36,02 | 1,04 | 71 |
| 80-100 m | Vase | 67 m | 15°80 | 35,26 | 1,39 | 191 |
| 85 m | Vase sableuse brune | 80 m | 16°48 | — | 1,46 | 26 |
| 95-100 m | Sable vaseux | 100 m | 19°95 | 36,74 | 3,49 | 144 |
| 100 m | Sable vaseux brun, corail | 90 m | 14°72 | — | — | 9 |
| 100 m | Vase brune, sableuse, roche | 100 m | 16°25 | 36,24 | 1,67 | 58 |
| 100 m | Sable vaseux | 96 m | 14°77 | 36,24 | 0,76 | 74 |
| 100 m | Vase sableuse, roche | 95 m | 16°95 | 35,52 | 1,74 | 195 |
| 100 m | Vase | 98 m | 17°45 | 36,02 | 2,27 | 199 |
| 100-110 m | Vase verte | 97 m | 15°15 | 35,52 | 1,39 | 193 |
| 110 m | Sable vaseux | 100 m | 16°20 | 36,24 | 1,04 | 75 |

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 130-150 m | Sable vaseux, roche | 130 m | 16°19 | 36,36 | 3,84 | 129 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 140 m | 15°40 | — | — | 29 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 150 m | 14°07 | 36,06 | — | 50 |

Régime. — Crustacés divers et notamment de petits crabes. De petits poissons indéterminables. Des vers tubicoles, des débris de Mollusques, de la vase à Globigérines et Radiolaires, du sable à Foraminifères, des débris d'Ophiures et de Lamellibranches, etc., montrant qu'il s'agit d'un poisson qui prospecte le fond et se nourrit surtout de toute espèce d'invertébrés.

Reproduction. — ♂ mûr Station 192 (9-10.V.1949); ♀ mûre Station 218 (10-11.VI.1949).

Distribution géographique. — Côtes de l'Afrique occidentale tropicale.

Diplodus rondeleti (CUVIER et VALENCIENNES).

(Fig. 97.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 839.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 165 mm (79 g); 171 mm (86 g); 173 mm (84 g); 200 mm (138 g).

St. 81 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 6-9.XII.1948; L.; fond de sable vaseux noir.

3 ex., 93 mm (13 g); 102 mm (19 g); 103 mm (19 g).

St. 98 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 17-20.XII.1948; L.; fond de vase sableuse.

8 ex., 88 mm (8 g); 144 mm (43 g); 146 mm (53 g); 152 mm (49 g); 155 mm (55 g); 155 mm (67 g); 157 mm (62 g); 159 mm (62 g).

St. 102 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L.; fond de sable.

1 ex., 275 mm (365 g).

St. 192 : 13°13' S-12°43' E, baie des Éléphants, 9-10.V.1949; L.; fond de vase sableuse.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

3 ex., 80 mm; 279 mm; 290 mm.

Loc. : près de la côte de baie des Tigres, Angola, 25.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 102 mm.

Loc. : baie de St-Bras, Angola, 9-II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 160 mm.

Loc. : St-Maria-bay, Angola, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 91 à 275 mm). — Corps ovale, notablement comprimé, la ligne dorsale à peine plus convexe que la ligne ventrale, 1,9 à 2,1 fois aussi long que haut.

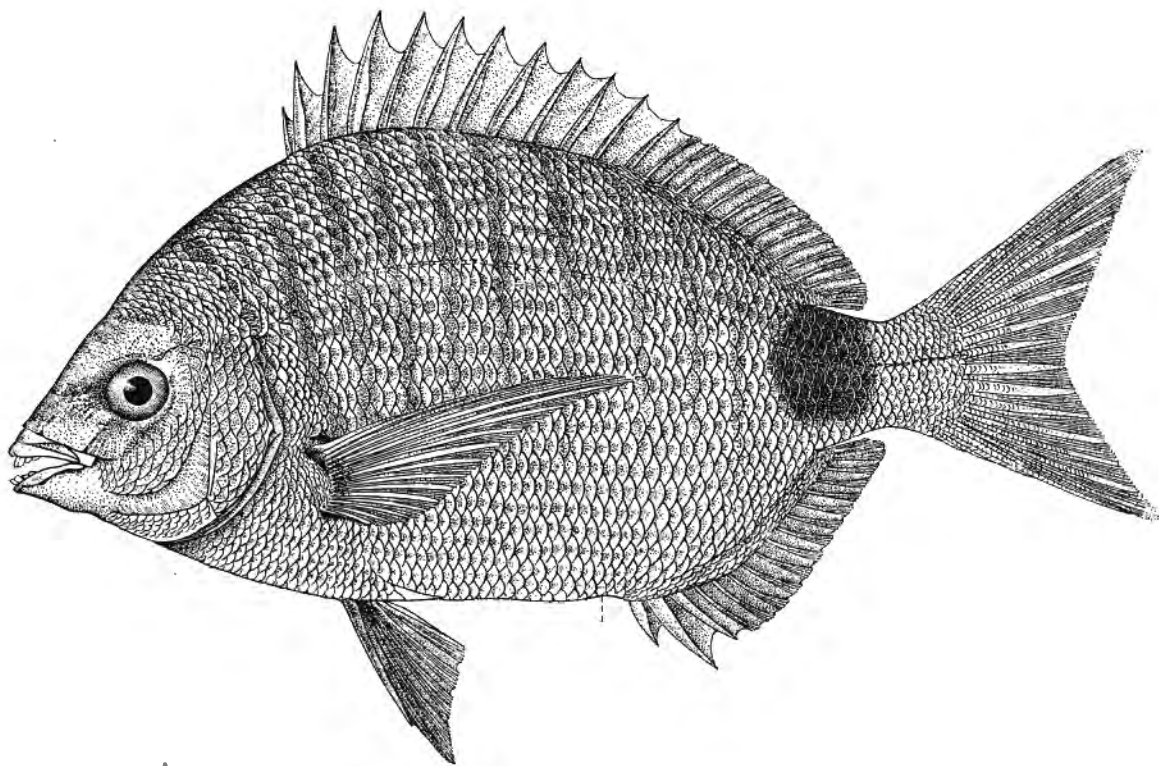


FIG. 97. — *Diplodus rondeleti* (CUVIER et VALENCIENNES), station 192, 27,5 cm ($\times 1/2$ env.).

Tête comprise 3,3 à 3,4 fois dans la longueur standard, 1,8 à 1,9 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau comprimé et subacuminé, 1,2 à 1,6 fois plus long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) presque égale à la longueur du museau. Œil arrondi, son diamètre compris 1 (juv.) à 1,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 3 (juv.) à 4,25 fois dans la longueur de la tête; la hauteur préorbitaire plus étroite que le diamètre de l'œil et comprise 1,4 (adul.) à 2 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,65 à 3 fois et hauteur préorbitaire 6 à 6,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque horizontale,

à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire large, presque entièrement caché par le préorbitaire, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents en forme d'incisives coupantes en avant des mâchoires, molariformes en arrière de celles-ci et en 2 ou 3 rangées. Narines séparées, la postérieure en fente et aussi éloignée de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. 10 à 11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 12 épines et 14 à 15 rayons mous. Les épines croissantes jusqu'à la 4^e ou 5^e, ensuite légèrement décroissantes jusqu'à la dernière, la plus longue épine dorsale comprise 2 à 2,3 fois dans la tête. Anale comprenant 3 épines et 13 à 14 rayons mous. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillage faiblement cténoïde, 60 à 65 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale $\frac{8 \text{ (orig. dors.) ou } 10 \text{ (rég. préd.)}}{17}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal aussi ou un peu plus long que haut. Caudale échancrée.

Coloration. — Grisâtre et argentée, les flancs offrant 5 à 6 lignes transversales noirâtres et des lignes intermédiaires moins foncées. Une grosse tache noire latéro-dorsale à l'origine du pédoncule caudal. Nageoires grisâtres, les ventrales plus foncées.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 275 mm, atteindrait 350 mm, d'après J. CADENAT, 1951, et 16 inches (405 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | |
|--------|---------|--------|-------|
| 88 mm | 8 g | 157 mm | 62 g |
| 93 mm | 13 g | 159 mm | 62 g |
| 102 mm | 19 g | 165 mm | 79 g |
| 103 mm | 19 g | 171 mm | 86 g |
| 144 mm | 43 g | 173 mm | 84 g |
| 146 mm | 53 g | 200 mm | 138 g |
| 152 mm | 49 g | 275 mm | 365 g |
| 155 mm | 55-67 g | | |

Abondance. — Assez rare.

Habitat. — Très côtier, a été pêché à la ligne sur fond sableux.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|-------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 0 m | Sable vaseux noir | 0 m | 22°01 | — | — | 81 |
| 0 m | Vase sableuse | 0 m | 20°00 | — | — | 98 |
| 0 m | Vase sableuse | 0 m | 24°60 | 34,92 | 4,34 | 192 |

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côtes d'Afrique, dans l'Atlantique, de la Méditerranée au Cap.

Boops boops (LINNÉ).

(Fig. 98; Pl. VIII, fig. 2.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 848, fig. 367.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 173 mm (45 g); 174 mm (41 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun, corail.

Statistique : pris en tout : 10 exemplaires.

3 ex., 132 mm (18 g); 165 mm (36 g); 207 mm (78 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.

Statistique : Chalutage A (1 h) : 141 ex. de 120 à 180 mm; également en petit nombre mais non inventoriés dans les chalutages B, C, D et E.

1 ex., 165 mm (40 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse brune.

4 ex., 180 mm (63 g); 182 mm (65 g); 191 mm (66 g); 199 mm (85 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

St. 33 : 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : ½ panier; ¼ panier : 203 ex. de 120 à 190 mm.

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 5 exemplaires.

2 ex., 180 mm (48 g); 195 mm (70 g).

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

1 ex., 152 mm (30 g).

St. 51 : 6°18' S-11°33' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 25.X.1948; ch. (2 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 180-190 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 2 exemplaires.

1 ex., 162 mm (45 g).

St. 64 : 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.X.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m, fond de vase brune, sableuse.

15 ex. de 88 mm (5 g) à 184 mm (67 g).

St. 98 : 12°20' S-13°34' E, baie de Lobito, 17-20.XII.1948; L.; fond de vase sableuse.

8 ex., 148 mm (45 g); 150 mm (39 g); 152 mm (33 g); 157 mm (47 g); 158 mm (47 g); 159 mm (47 g); 170 mm (53 g); 170 mm (58 g).

St. 102 : 13°13' S-12°43'30" E, baie des Éléphants, 12-13.I.1949; L.; fond de sable.

1 ex., 197 mm (71 g).

St. 128 : 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte sableuse.

2 ex., 131 mm (20 g); 165 mm (41 g).

St. 143 : 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.

12 ex. de 125 mm (18 g) à 183 mm (44 g).

St. 162 : 3°05' S-9°25' E, 40 milles SWS. Setta Cama, 25-26.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable.

2 ex., 150 mm (22 g); 155 mm (30 g).

St. 176 : 6°30' S-11°45' E, 40 milles SW. Moita Seca, 8-9.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux vert.

1 ex., 175 mm (45 g).

St. 180 : 8°25' S-13°05' E, 16 milles WbyN. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase sableuse.

2 ex., 158 mm (36 g); 190 mm (60 g).

St. 186 : 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.

4 ex., 174 mm (40 g); 184 mm (52 g); 185 mm (50 g); 193 mm (54 g).

St. 188 : 6°26' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 3-4.V.1949; ch. (1 h $\frac{1}{4}$); profondeur : 150-160 m; fond de sable vaseux.

St. 200 : 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.

Statistique : 3 ex. non mesurés.

3 ex., 150 mm (28 g); 165 mm (37 g); 185 mm (45 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

Description (ex. récoltés de 93 à 207 mm). — Corps fusiforme, modérément comprimé, 3,5 à 4 fois aussi long que haut

Tête comprise 3,35 à 3,7 fois dans la longueur standard, 1,7 à 2 fois aussi longue que large, 1,25 à 1,45 fois plus longue que haute. Museau faiblement comprimé et arrondi, 0,7 à 0,9 fois plus court que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) 1,4 à 1,7 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,8 à 3,35 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1 à 1,2 fois et hauteur préorbitaire 2,3 à 2,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,4 à 3,55 fois et hauteur préorbitaire 7,1 à 7,65 fois dans la longueur de la tête.

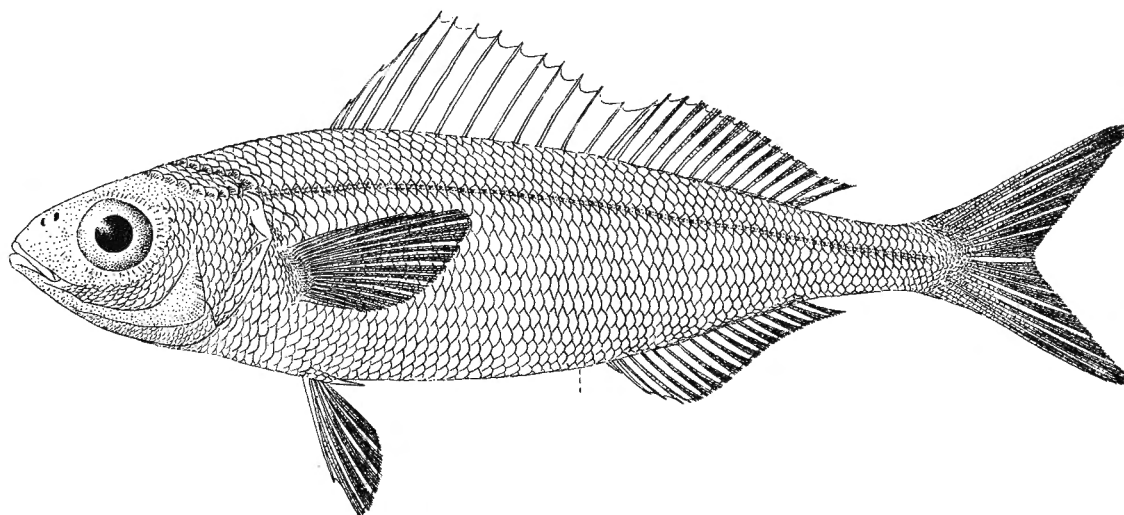


FIG. 98. — *Boops boops* (LINNÉ), station 29, 19,9 cm ($\times 3/4$).

Bouche légèrement oblique, à menton non proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil et caché par la préorbitaire. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents comprimées et cuspidées en une série à chaque mâchoire. Narines séparées, la postérieure plus rapprochée de la narine antérieure que du bord antérieur de l'œil. Opercule offrant 1 épine mousse. 18 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 13 à 14 épines et 13 à 14 rayons mous. Épines minces et fragiles de longueur croissante jusqu'à la 4^e ou 5^e, ensuite décroissante jusqu'à la dernière, la 4^e épine mesurant environ la moitié de la longueur de la tête. Anale comprenant 3 épines et 15 rayons mous. Pectorale comprenant 17 à 18 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Écaillure cténoïde, comprenant 69 à 72 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale, $\frac{5 \text{ ou } 7}{13}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,6 à 1,8 fois aussi long que haut. Caudale bien échancrée.

Coloration. — Régions dorsales olivâtres, par ailleurs corps entièrement argenté avec des reflets dorés sur le vivant.

Dimensions — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 207 mm, atteindrait 305 mm, d'après FOWLER, 1936.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| 88 mm | 5 g | 143 mm | 25 g | 173 mm | 45 g |
| 89 mm | 4 g | 144 mm | 24-37 g | 174 mm | 40-41 g |
| 94 mm | 7 g | 145 mm | 26 g | 175 mm | 48 g |
| 96 mm | 7-8 g | 146 mm | 36 g | 180 mm | 48-63 g |
| 97 mm | 8 g | 148 mm | 50 g | 182 mm | 65 g |
| 98 mm | 9 g | 150 mm | 22-39 g | 183 mm | 44-75 g |
| 102 mm | 9 g | 152 mm | 28-33 g | 184 mm | 52 g |
| 103 mm | 9 g | 155 mm | 30 g | 185 mm | 45-50 g |
| 125 mm | 18 g | 157 mm | 47 g | 190 mm | 60 g |
| 131 mm | 20 g | 158 mm | 36-47 g | 191 mm | 66 g |
| 132 mm | 17-18 g | 159 mm | 47 g | 193 mm | 54 g |
| 135 mm | 21 g | 160 mm | 51 g | 195 mm | 70 g |
| 137 mm | 20 g | 161 mm | 46 g | 197 mm | 71 g |
| 138 mm | 20 g | 162 mm | 45 g | 199 mm | 85 g |
| 139 mm | 23 g | 165 mm | 36-41 g | 207 mm | 78 g |
| 140 mm | 21 g | 170 mm | 53-58 g | | |

Abondance. — Espèce commune.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| 10 | 141 | 14,31 ± 0,097 | 1,16 ± 0,069 | 8,148 ± 0,485 | 13,5 |
| 33 | 203 | 14,43 ± 0,075 | 1,08 ± 0,053 | 7,512 ± 0,372 | 14,5 |

Habitat. — A été pêchée entre 75 et 200 m de profondeur, mais surtout abondante entre 150 et 200 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|-------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 75 m | Sable vaseux vert | 73 m | 20°82 | 36,80 | 3,35 | 143 |

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 85 m | Vase sableuse brune | 80 m | 16°48 | — | 1,46 | 26 |
| 100 m | Sable vaseux brun, corail | 90 m | 14°72 | — | — | 9 |
| 125 m | Sable vaseux brun | 120 m | 14°45 | — | — | 10 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 140 m | 15°40 | — | — | 29 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 150 m | 14°07 | 36,06 | — | 50 |
| 140-160 m | Vase verte, sableuse | 140 m | 14°50 | 36,83 | 1,67 | 33 |
| 150 m | Sable vaseux | 151 m | 13°12 | 35,12 | 1,46 | 200 |
| 150-155 m | Vase verte, sableuse | 144 m | 14°50 | 36,13 | 1,60 | 40 |
| 150-160 m | Sable vaseux | 154 m | 16°75 | 35,81 | 2,24 | 188 |
| 150-170 m | Vase brune, sableuse | 156 m | 15°60 | 36,13 | 1,60 | 64 |
| 150-200 m | Sable | 145 m | 14°53 | ±33,06 | 2,27 | 162 |
| 150-200 m | Vase sableuse | 149 m | 14°95 | 35,86 | 1,32 | 180 |
| 180-190 m | Vase brune, sableuse | 180 m | 14°98 | — | 1,06 | 51 |

Régime. — Débris de Crustacés.

Reproduction. — Femelle en voie de maturation avancée observée à la Station 29 (17-21.IX.1948), des mâles mûrs ont été observés aux Stations 9 (4-5.VIII.1948) et 10 (5-6.VIII.1948).

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental.

Cantharus cantharus (LINNÉ).

(Fig. 99.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 853, fig. 369.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 323 mm (430 g); 325 mm (480 g).

St. 74 : 15°57' S-11°40' E, 5 milles SW. Pointa Albina, 2.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux.

1 ex., 231 mm (200 g).

Atlantique Sud, parage de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S, 1948-1949.

Description (ex. récoltés de 320 à 325 mm). — Corps oblong, notablement comprimé, la ligne dorsale plus convexe que la ligne ventrale, 2,2 à 2,4 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,4 à 3,5 fois dans la longueur standard, un peu moins de 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau comprimé et faiblement arrondi, aussi long que l'œil. Région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil à l'extrémité de l'épine operculaire) 1,5 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 3,5 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire beaucoup plus petite que le diamètre de l'œil, comprise 2,1 à 2,2 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 2,8 à 2,95 fois et hauteur préorbitaire 7,35 à

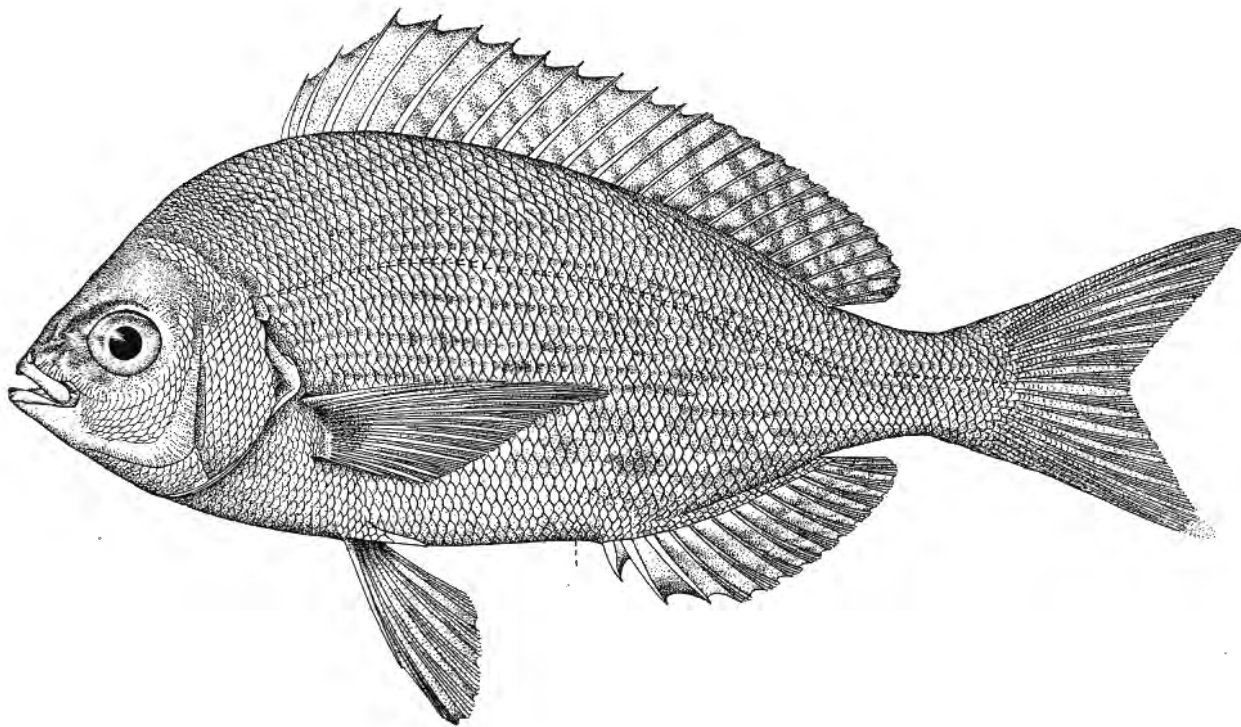


FIG. 99. — *Cantharus cantharus* (LINNÉ), station 74, 32,3 cm ($\times 1/2$).

7,6 fois dans la longueur de la tête. Bouche un peu oblique, à menton légèrement proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au quart du diamètre de l'œil. Dents coniques, $\frac{12}{12}$ dents, un peu plus grandes en avant, devenant de plus en plus petites vers l'arrière, plusieurs rangées de petites dents internes, beaucoup plus petites et en rangées plus nombreuses en avant (4 à 5) qu'en arrière (2). Narines séparées, la postérieure en fente allongée et plus éloignée du bord antérieur de l'œil que de la narine antérieure. Opercule offrant 1 épine mousse. 17 branchiospines allongées sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines et 12 rayons mous, subégales à partir de la 4^e et sans épines plus longues que les autres, la plus longue épine comprise un peu moins de 2 fois dans la longueur de la tête. Anale comprenant 3 épines et 10 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la pectorale.

Ecaillage cténoïde, 65 à 68 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale, $\frac{9 \text{ (orig. dors.) } 12 \text{ (rég. préd.)}}{17}$ en ligne transversale. Pédoncule caudal 1,5 fois aussi long que haut. Caudale bien échancrée.

Coloration. — Gris brunâtre, les flancs argentés, avec des soupçons de lignes longitudinales parallèles le long des rangées d'écailles. Nageoires verticales grisâtres et plus ou moins ponctuées.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 325 mm, maximum connu : 270 mm, FOWLER, 1936.

Abondance. — Espèce rare.

Habitat. — A été pêché à la profondeur de 100 m. Fond de sable vaseux (St. 74). Température à 96 m : 14,77 C (St. 74). Salinité ‰ à 96 m : 36,24 (St. 74). Oxygène à 96 m : 0,76 (St. 74).

Régime. — Dans un des estomacs, nous avons trouvé de la vase.

Reproduction. — Un des deux exemplaires de la Station 74 est une ♀ en voie de maturation avancée.

Distribution géographique. — Méditerranée et Atlantique oriental.

FAMILLE MÆNIDÆ.

Corps de forme variable, allongé ou oblong et plus ou moins comprimé.

Nageoire dorsale continue ou encochée ou divisée en deux nageoires distinctes, les parties épineuses et molles subégales. Anale courte, peu élevée comme la dorsale, avec 3 épines faibles. Caudale échancrée. Pectorale et ventrale superposées, ces dernières à 1 épine et 5 rayons mous.

Tête petite à yeux bien développés. Bouche modérée et projetable en avant, pourvue d'un prémaxillaire extrêmement protractile, à pédicelle prolongé au delà des orbites jusqu'à l'occiput. Maxillaire caché sous le préorbitaire au repos. Dents très petites ou absentes, toutes coniques. Dents vomériennes petites ou absentes. Ni épines préoperculaires, ni operculaires. Fentes des ouïes très ouvertes, membranes non soudées à l'isthme.

Ecaillage petite, plus ou moins ciliée. Ligne latérale complète.

Poissons de mers chaudes, littoraux.

Coleosmaris nigricauda NORMAN.

(Fig. 100.)

NORMAN, J. R., 1931, Ann. Mag. N. H. (10) 7, p. 359, fig. 4.

Pterosmaris melanurus POLL, M., 1949, Résult. scientif. des croisières du Navire-École Belge « Mercator », IV, Mém. Inst. roy. Sc. nat. (2), 33, p. 230.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 88 mm (6 g).

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

4 ex. de 145 à 225 mm.

Loc. : Mullet-bay, Angola, 28.I.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 175 mm.

Loc. : baie des Éléphants, Angola, 4.II.1937, réc. XI^e croisire du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récolté de 88 mm). — Corps oblong et comprimé, à profils dorsal et ventral symétriques, 2,23 fois (2,20-2,33), aussi long que haut.

Tête comprise 3,4 fois (3,75-4) dans la longueur standard, 2 fois aussi longue que large, aussi longue que haute. Museau conique, égal au diamètre de l'œil. Museau environ égal à la longueur de la région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre égal à la largeur de l'espace interorbitaire (un peu plus petit), compris 3,16 fois (3,4) dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire comprise 3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,15 fois et hauteur préorbitaire 9,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, à menton non proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents villiformes en bandes sur les mâchoires, absentes sur le palais. Narines rapprochées, moins éloignées du bord antérieur de l'œil que du bout du museau. Préopercule à bord postérieur non serratulé et opercule offrant 1 épine faible. 14 branchiospines (14-15) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse comprenant 12 épines, continue avec la nageoire molle, le premier rayon mou un peu plus court que la dernière épine; 17 (16) rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que les 2 autres, et 16 (15-16) rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 64 (65) écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. 8/16 en ligne transversale au niveau de l'épine antérieure de la dorsale. Pédoncule caudal 1,25 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Argentée, le dos grisâtre, une grosse tache noire latérale sur le pédoncule caudal, un peu décentrée vers le haut.

Remarques. — Notre spécimen correspond à la description de NORMAN (chiffres entre parenthèses), les différences minimales observées étant imputables à la grandeur des exemplaires types.

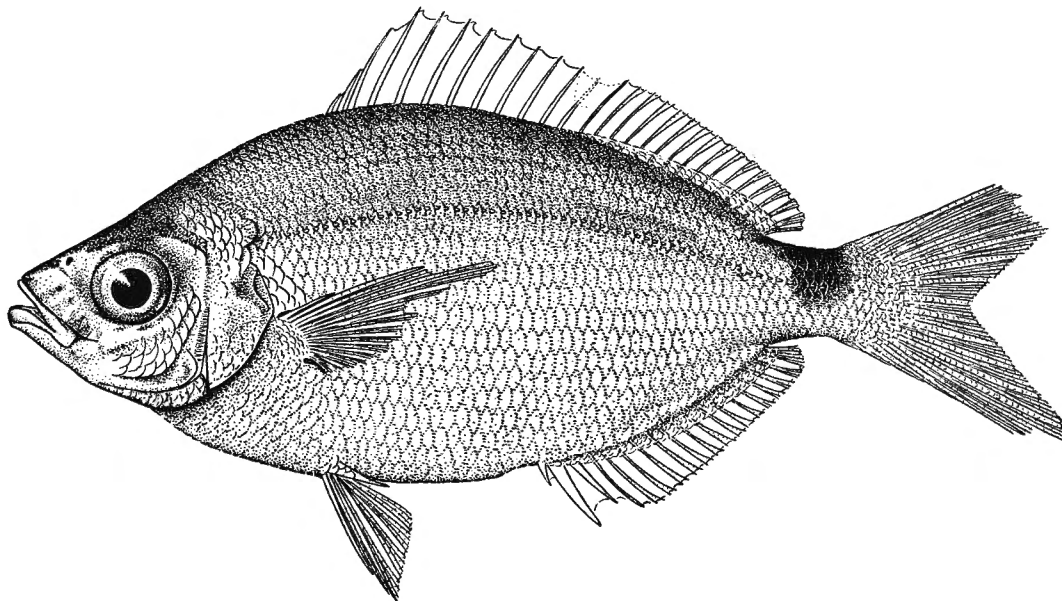


FIG. 100. — *Coleosmaris nigricauda* NORMAN, station 168, 8,8 cm ($\times 1 \frac{4}{5}$).

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 88 mm (6 g). Les exemplaires types mesuraient 160-165 mm.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Pêchée entre 50-70 m, donc habitat côtier.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Espèce décrite d'Accra (Côte de l'Or).

Smaris macrophthalmus CADENAT.

(Fig. 101; Pl. VIII, fig. 2.)

CADENAT, J., 1937, Revue des Travaux, X, fasc. 4, p. 471, fig. 23.

Collection Expédition Océanographique Belge.

4 ex., 185 mm (70 g); 185 mm (71 g); 186 mm (73 g); 188 mm (73 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun, corail.

Statistique : 1 panier; ½ panier : 164 ex. de 120 à 200 mm.

7 ex., 172 mm (53 g); 174 mm (55 g); 182 mm (65 g); 184 mm (68 g); 191 mm (87 g); 192 mm (65 g); 197 mm (80 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.

Présents dans les 5 coups de chaluts y compris la nuit.

Assez nombreux (A : 1 h, un panier).

5 ex., 181 mm (65 g); 195 mm (87 g); 213 mm (120 g); 228 mm (115 g); 256 mm (180 g).

St. 15 : 5°50' S-11°32' E, 51 milles ½ WNW. Banana, 22-23.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 215-220 m; fond de vase brune.

Statistique : 15 exemplaires.

St. 18 : 5°46' S-11°38' E, 44 milles WNW. Banana, 24.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 140-170 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : 2 exemplaires.

2 ex., 218 mm (130 g); 220 mm (123 g).

St. 23 : 4°55' S-11°35' E, 16 milles WSW. Pointe-Noire, 3.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 115 m; fond de vase brune, roche.

4 ex., 185 mm (77 g); 197 mm (92 g); 208 mm (96 g); 217 mm (112 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : A (3 h) : ⅓ panier : 50 ex.; C : non dénombrés; I : non dénombrés; J (2 h ½) : ⅕ panier; K (2 h ½) : ½ panier; L (2 h) : ¼ panier; N : non dénombrés.

St. 33 : 7°16' S-12°17' E, 35 milles W. Ambrizette, 30.IX-1.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 140-160 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 5 paniers. Un panier : 331 ex. de 170 à 250 mm.

St. 40 : 6°09' S-11°38' E, 39 milles W. Moita Seca, 6.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 150-155 m; fond de vase verte, sableuse.

Statistique : 3 paniers + 1 panier, petits exemplaires.

1 ex., 220 mm (98 g).

St. 50 : 6°15' S-11°37' E, 40 milles WSW. Moita Seca, 24-26.X.1948; ch. (2 × 3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune, sableuse.

Statistique : 50 : 1 panier + juv. non dénombrés; 50 B : 1 panier.

- St. 60 :** 6°34' S-11°46' E, 34 milles W. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 150 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.
Statistique : environ $\frac{1}{2}$ panier.
- 1 ex., 220 mm (110 g).
- St. 61 :** 6°39' S-11°45' E, 48 milles WbyS. Margate Head, 9.XI.1948; ch. (3 h); profondeur : 200 m; fond de vase brune, sableuse, noire.
Statistique : très peu (non comptés).
- St. 63 :** 6°31' S-11°45' E, 48 milles W. Margate Head, 10.XI.1948; ch. (2 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 1 panier.
- St. 64 :** 6°06' S-6°19' S-11°37' E, 42 milles W à SW. Moita Seca, 11-12.XI.1948; ch. (5 × 3 h); profondeur : 150-170 m; fond de vase brune, sableuse.
Statistique : 1° $\frac{1}{4}$ panier; 3° $\frac{1}{5}$ de panier; 4° $\frac{1}{2}$ panier; 5° 20 exemplaires.
- 2 ex., 230 mm (160 g); 250 mm (155 g).
- St. 77 :** 13°05' S-12°45' E, 8 milles W. Pointa da Lua, 4.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 110-100 m; fond de sable vaseux brun.
Statistique : 1 panier : 164 ex. de 140 à 280 mm.
- 3 ex., 216 mm (110 g); 218 mm (98 g); 235 mm (105 g).
- St. 101 :** 6°06' S-10°36' E, 35 milles W. Moita Seca, 10.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
- St. 120 :** 8°30' S-12°54' E, 25 milles W. Pointa do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 250 m; fond de sable vaseux vert.
Statistique : 2 ex. de 200 à 250 mm.
- St. 121 :** 8°30' S-12°58'30" E, 22 milles W. Pointa do Dandé, 6.II.1949; ch. (1 h $\frac{1}{2}$); profondeur : 190-230 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 17 ex. de 190 à 250 mm.
- St. 122 :** 8°30' S-13° E, 20 milles W. Pointa do Dandé, 6-7.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 1 panier : 211 ex. de 180 à 230 mm.
- St. 126 :** 8°21' S-12°52' E, 30 milles WbyN. Pointa do Dandé, 8.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 175-185 m.
Statistique : 87 ex. de 190 à 240 mm.
- St. 128 :** 6°08' S-11°35' E, 42 milles W. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : $\frac{1}{2}$ panier + 12 ex. de 190 à 220 mm.
- St. 129 :** 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 20.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 130-150 m; fond de sable vaseux, roche.
Statistique : 3 paniers : 189 ex. de 140 à 220 mm.
- St. 130 :** 6°35' S-11°41' E, 45 milles SW. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 134-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 5 paniers.

- St. 131 :** 6°25' S-11°40' E, 43 milles WSW. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 190-165 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 2 $\frac{1}{2}$ paniers.
- St. 132 :** 6°20' S-11°35' E, 40 milles WbyS. Moita Seca, 21.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 1 panier.
- St. 133 :** 6°20' S-10°35'30", 40 $\frac{1}{2}$ milles WbyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 200-150 m; fond de sable vaseux.
Statistique : $\frac{1}{2}$ panier.
- St. 134 :** 6°30' S-11°40' E, 45 milles SW. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 180-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : en petit nombre.
- 1 ex., 208 mm (82 g).
- St. 135 :** 6°35' S-11°45' E, 50 milles WbyS. Moita Seca, 22.II.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : en nombre.
- 2 ex., 173 mm (47 g); 190 mm (70 g).
- St. 145 :** 0°04' S-8°59' E, 42 milles NbyE. Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 140-200 m, fond de sable vaseux vert.
Statistique : 39 ex. de 150 à 200 mm.
- St. 162 :** 3°05' S-9°25' E, 40 milles SWS. Setta Cama, 25-26.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable.
Statistique : 135 ex. de 130 à 210 mm.
- St. 166 :** 4°57' S-11°16' E, 35 milles WbyS. Pointe-Noire, 28.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 170 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 6 ex. de 160 à 230 mm.
- St. 180 :** 8°25' S-13°05' E, 16 milles WbyN. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 150-200 m; fond de vase sableuse.
Statistique : $\frac{1}{3}$ panier : 61 ex. de 200 à 240 mm.
- St. 181 :** 8°31' S-13°01' E, 19 milles W. Pointa do Dandé, 11.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 à 250 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 12 ex. de 210 à 260 mm.
- St. 186 :** 6°26' S-11°42' E, 40 milles SW. Moita Seca, 15.IV.1949; ch. (3 h); profondeur : 150-200 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 14 paniers; 1 panier = 384 ex. de 170 à 240 mm.
- 2 ex., 158 mm (42 g); 186 mm (76 g).
- St. 188 :** 6°26' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 3-4.V.1949; ch. (1 h $\frac{1}{4}$); profondeur : 150-160 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 1 panier : 473 ex. de 150 à 220 mm.
- St. 200 :** 6°30' S-11°40' E, 42 milles SW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 150 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 2 $\frac{1}{2}$ paniers; 1 panier : 396 ex. de 160 à 240 mm.
- 1 ex., 220 mm (100 g).
- St. 204 :** 6°25' S-11°37' E, 44 milles WSW. Moita Seca, 18-19.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 200 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 40 ex. de 180 à 230 mm.

Description (ex. récoltés de 157 à 250 mm). — Corps oblong et comprimé, à profils dorsal et ventral presque symétriques, 2,75 à 3,1 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,85 à 2,95 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,2 à 1,3 fois plus longue que haute. Museau conique, 1 à 1,15 fois plus long que l'œil, 0,9 à 1,15 fois aussi long que la région postorbi-

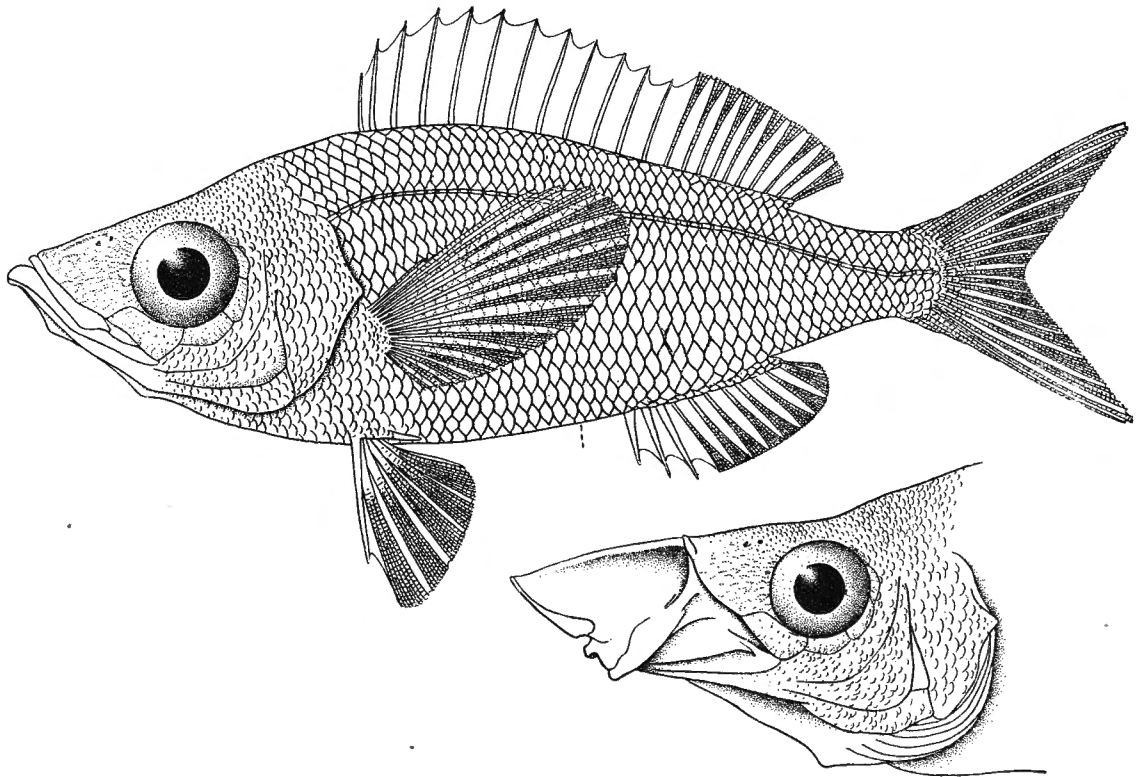


FIG. 101. — *Smaris macrophthalmus* CADENAT, station 29, 19,7 cm ($\times 3/4$).

taire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre compris 3,15 à 3,4 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,1 à 1,2 fois et hauteur préorbitaire 3 à 3,1 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,55 à 3,75 fois et hauteur préorbitaire 9,55 (juv.) à 10,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique et très protrac-tile, à menton proéminent, à maxillaire atteignant le niveau du tiers antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents villiformes en bandes sur les mâchoires, absentes sur le palais. Narines rapprochées, moins éloignées du bord antérieur de l'œil que du

bout du museau. Préopercule à bord postérieur non serratulé, opercule offrant 1 épine faible. 19 à 20 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale épineuse, comprenant 12 épines, continue avec la nageoire molle, le premier rayon mou environ aussi long que la dernière épine; 10+1 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, la première épine beaucoup plus courte que les deux autres; 8 rayons mous. Pectorale comprenant 15 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1,25 à 1,5 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 48 à 49 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale; $\frac{5}{13}$ en ligne transversale au niveau des épines antérieures de la dorsale. Pédoncule caudal 1,6 à 1,85 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Argentée, toute la région dorsale rouge ou fortement rosée ainsi que les nageoires. Iris jaune.

Remarque. — Cette espèce est à première vue très voisine de *Smaris (Marsis) australis* REGAN de l'Afrique du Sud. La ressemblance touche la plupart des caractères proportionnels et numériques. Toutefois, par les dimensions et le nombre des écailles, les deux espèces se séparent très nettement. L'espèce d'Afrique du Sud offre environ 60 écailles en ligne latérale, soit 10 de plus que chez l'espèce de l'Atlantique tropical. De plus le prognathisme de la mâchoire supérieure, si grand chez l'espèce décrite par CADENAT, n'est pas décrit chez l'autre espèce.

Tableau comparatif des nombres et proportions des *Smaris* de l'Atlantique.

| | Atlantique tropical Sud (<i>Smaris macrophthalmus</i>) | Natal (<i>Smaris australis</i>) | Atlantique tropical Nord (<i>Smaris macrophthalmus</i>) |
|---|--|--------------------------------------|---|
| Longueur standard/hauteur du corps ... | 2,75 à 3,1 | 3 à 3,33 | 3,5 à 4 (Long. totale/hauteur.) ⁽¹⁾ |
| Longueur standard/longueur de la tête . | 2,85 à 2,95 | 2,75 à 3 | 3,25 à 3,75 (Long. totale/tête) ⁽¹⁾ |
| Museau/œil | 1 à 1,15 | un peu moins que 1 | 1 |
| Interorbitaire/œil | 0,8 à 0,9 | un peu moins que 1 | 0,8 à 0,9 |
| Tête/œil | 3,15 à 3,4 | 3 | un peu plus que 3 |
| Branchiospines | 19 à 20 | 18 à 20 | — |

⁽¹⁾ Ces proportions calculées par rapport à la longueur standard donnent des résultats comparables aux nôtres.

| | Atlantique tropical Sud (<i>Smaris macrophthalmus</i>) | Natal (<i>Smaris australis</i>) | Atlantique tropical Nord (<i>Smaris macrophthalmus</i>) |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| Dorsale | XII, 10 | XII, 9-10 | XII, 11 (rarement 10) |
| Anale | III, 8 | III, 7-8 | II, 9 |
| Écailles en ligne latérale | 48 à 49 | 58 à 60 | 51 |

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 256 mm (180 g); maximum connu : 200 mm, d'après CADENAT J., 1937.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|---------|--------|---------|--------|----------|
| 158 mm | 42 g | 188 mm | 73 g | 217 mm | 112 g |
| 172 mm | 53 g | 190 mm | 70 g | 218 mm | 98-100 g |
| 173 mm | 47 g | 191 mm | 87 g | 220 mm | 98-123 g |
| 174 mm | 55 g | 192 mm | 65 g | 228 mm | 115 g |
| 181 mm | 65 g | 195 mm | 87 g | 230 mm | 160 g |
| 182 mm | 65 g | 197 mm | 80-92 g | 235 mm | 105 g |
| 184 mm | 68 g | 208 mm | 82-96 g | 250 mm | 195 g |
| 185 mm | 70-77 g | 213 mm | 120 g | 256 mm | 180 g |
| 186 mm | 73-76 g | 216 mm | 110 g | | |

Abondance. — Très commun.

Statistiques des récoltes.

- St. 9 : 1 panier; $\frac{1}{2}$ panier : 164 ex. de 120 à 200 mm.
 St. 10 : Présents dans les 5 coups de chaluts y compris la nuit, assez nombreux. A : (1 h), 1 panier.
 St. 15 : 15 ex.
 St. 18 : 2 ex.
 St. 23 : 2 ex.
 St. 29 : A (3 h) : $\frac{1}{3}$ panier : 50 ex.; C : non dénombrés; I : non dénombrés; J (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{5}$ panier; K (2 h $\frac{1}{2}$) : $\frac{1}{2}$ panier; L (2 h) : $\frac{1}{4}$ panier; N : non dénombrés.
 St. 33 : 5 paniers; 1 panier : 331 ex. de 170 à 250 mm.
 St. 40 : 3 paniers + 1 panier, petits exemplaires.
 St. 50 : 1 panier + juv. non dénombrés; 50 B : 1 panier.
 St. 60 : env. $\frac{1}{2}$ panier.
 St. 61 : très peu, non comptés.
 St. 63 : 1 panier.
 St. 64 : 1° $\frac{1}{4}$ panier; 3° $\frac{1}{5}$ panier; 4° $\frac{1}{2}$ panier; 5° 20 exemplaires.
 St. 77 : 1 panier : 164 ex. de 140 à 280 mm.

- St. 101 : 3 ex.
 St. 120 : 2 ex. de 200 à 250 mm.
 St. 121 : 17 ex. de 190 à 250 mm.
 St. 122 : 1 panier : 211 ex. de 180 à 230 mm.
 St. 126 : 87 ex. de 190 à 240 mm.
 St. 128 : ½ panier : 12 ex. de 190 à 220 mm.
 St. 129 : 3 paniers : 189 ex. de 140 à 220 mm.
 St. 130 : 5 paniers.
 St. 131 : 2 ½ paniers.
 St. 132 : 1 panier.
 St. 133 : ¼ panier.
 St. 134 : en petit nombre.
 St. 135 : en nombre.
 St. 145 : 39 ex. de 150 à 200 mm.
 St. 162 : 135 ex. de 130 à 210 mm.
 St. 166 : 6 ex. de 160 à 230 mm.
 St. 180 : ⅓ panier : 61 ex. de 200 à 240 mm.
 St. 181 : 12 ex. de 210 à 260 mm.
 St. 186 : 14 paniers; 1 panier : 384 ex. de 170 à 240 mm.
 St. 188 : 1 panier : 473 ex. de 150 à 220 mm.
 St. 200 : 2 ½ paniers; 1 panier : 396 ex. de 160 à 240 mm.
 St. 204 : 40 ex. de 180 à 230 mm.

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 9 | 164 | 17,41 ± 0,096 | 1,23 ± 0,067 | 7,082 ± 0,391 | 17,5 |
| 33 | 331 | 21,41 ± 0,052 | 0,96 ± 0,037 | 4,516 ± 0,175 | 21,5 |
| 77 | 164 | 22,62 ± 0,150 | 1,92 ± 0,106 | 8,505 ± 0,469 | 22,5 |
| 122 | 211 | 20,65 ± 0,064 | 0,93 ± 0,045 | 4,508 ± 0,219 | 20,5 |
| | ♂ 125 | 20,33 ± 0,076 | 0,86 ± 0,054 | 4,264 ± 0,269 | 20,5 |
| | ♀ 86 | 21,13 ± 0,086 | 0,80 ± 0,061 | 3,819 ± 0,291 | 21,5 |
| 126 | 87 | 21,49 ± 0,103 | 0,96 ± 0,072 | 4,485 ± 0,340 | 21,5 |
| | ♂ 31 | 20,91 | — | — | 20,5 |
| | ♀ 56 | 21,80 | — | — | 21,5 |
| 129 | 189 | 17,80 ± 0,106 | 1,47 ± 0,075 | 8,292 ± 0,426 | 18,5 |
| | ♂ 82 | 17,11 ± 0,151 | 1,37 ± 0,107 | 8,047 ± 0,628 | 17,5 |
| | ♀ 107 | 18,35 ± 0,126 | 1,31 ± 0,089 | 7,188 ± 0,491 | 18,5 |
| 162 | 135 | 16,74 ± 0,150 | 1,75 ± 0,106 | 10,471 ± 0,637 | 16,5 |
| | ♂ 69 | 16,52 ± 0,215 | 1,79 ± 0,152 | 10,853 ± 0,924 | 15,5-18,5 |

| Station | Nombre d'exemplaires | Longueur moyenne | Standard de déviation | Variabilité | Mode apparent |
|---------|----------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| 180 | ♀ 66 | 16,96 ± 0,206 | 1,68 ± 0,146 | 9,905 ± 0,862 | 16,5 |
| | ♂ 43 | 21,68 | — | — | 21,5 |
| 186 | 384 | 20,29 ± 0,056 | 1,11 ± 0,040 | 5,500 ± 0,198 | 19,5 |
| | ♂ 161 | 20,21 ± 0,089 | 1,14 ± 0,063 | 5,645 ± 0,314 | 20,5 |
| 188 | ♀ 223 | 20,35 ± 0,072 | 1,08 ± 0,051 | 5,341 ± 0,252 | 19,50 |
| | 473 | 18,63 ± 0,062 | 1,36 ± 0,044 | 7,342 ± 0,238 | 19,50 |
| | ♂ 221 | 18,43 ± 0,075 | 1,12 ± 0,053 | 6,082 ± 0,289 | 18,50 |
| | ♀ 3/4 41 | 16,93 ± 0,109 | 0,70 ± 0,077 | 4,134 ± 0,456 | 16,5 |
| 200 | ♀ 3/4 206 | 19,25 ± 0,092 | 1,33 ± 0,065 | 6,929 ± 0,341 | 19,5 |
| | 396 | 19,96 ± 0,060 | 1,21 ± 0,042 | 6,097 ± 0,216 | 19,5 |
| | ♂ 193 | 19,62 ± 0,071 | 1,00 ± 0,050 | 5,096 ± 0,259 | 19,5 |
| | ♀ 203 | 20,30 ± 0,091 | 1,31 ± 0,065 | 6,453 ± 0,320 | 20,5 |

Habitat. — Benthique, similaire à celui du *Dentex* commun : *D. angolensis*. A été constamment pêché avec cette espèce entre 100 et 250 m de profondeur, mais surtout abondante entre 150 et 200 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 100 m | Sable vaseux brun, corail | 90 m | 14°72 | — | — | 9 |
| 110-100 m | Sable vaseux brun | 113 m | 15°45 | 36,24 | 1,04 | 77 |
| 115 m | Vase brune, roche | 112 m | 15°00 | — | 1,46 | 23 |
| 125 m | Sable vaseux brun | 120 m | 14°45 | — | — | 10 |
| 130-150 m | Sable vaseux, roche | 130 m | 16°19 | 36,36 | 3,84 | 129 |
| 134-170 m | Sable vaseux | 130 m | 16°19 | — | — | 130 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 140 m | 15°40 | — | — | 29 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 150 m | 14°07 | 36,06 | — | 50 |
| 140-160 m | Vase verte, sableuse | 140 m | 14°50 | 36,83 | 1,67 | 33 |
| 140-170 m | Vase vert noirâtre | 140 m | 14°50 | — | 1,92 | 18 |
| 140-200 m | Sable vaseux vert | 140 m | 15°19 | 36,31 | 2,79 | 145 |
| 150 m | Vase vert brunâtre, sableuse | 155 m | 15°51 | 36,24 | 1,81 | 60 |

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 150 m | Sable vaseux | 151 m | 13°12 | 35,12 | 1,46 | 200 |
| 150-155 m | Vase verte, sableuse | 144 m | 14°50 | 36,13 | 1,60 | 40 |
| 150-160 m | Sable vaseux | 154 m | 16°75 | 35,81 | 2,24 | 188 |
| 150-170 m | Vase brune, sableuse | 156 m | 15°60 | 36,13 | 1,60 | 64 |
| 150-200 m | Sable | 145 m | 14°53 | ±33,06 | 2,27 | 162 |
| 150-200 m | Vase sableuse | 149 m | 14°95 | 35,86 | 1,32 | 180 |
| 190-230 m | Sable vaseux | 141 m | 14°95 | — | 1,53 | 121 |
| 200 m | Vase brune, sable noir | 205 m | 14°21 | 36,02 | 1,57 | 61 |
| 200 m | Sable vaseux | 192 m | 12°30 | 35,52 | 1,46 | 204 |
| 215-220 m | Vase brune | 196 m | 13°61 | — | 1,67 | 15 |
| 250 m | Sable vaseux vert | 253 m | 12°05 | — | 1,26 | 120 |

Régime. — Très nombreux petits Crustacés nageurs planctoniques (Nyctiphanes et Mysides).

Reproduction. — Deux grandes femelles en voie de maturation avancée à la Station 77 (4.XII.1948). Des femelles près de pondre ont été pêchées aux Stations 122 (6-7.II.1949); 180 (11.IV.1949); 181 (11.IV.1949); 186 (15.IV.1949); 188 (3-4.V.1949); 200 (19.V.1949).

Distribution géographique. — Atlantique tropical.

FAMILLE MULLIDÆ.

Corps allongé, peu comprimé.

Deux nageoires dorsales écartées l'une de l'autre, courtes, la première épineuse dépressible dans un sillon. Anale courte, opposée à la 2^e dorsale et pourvue de 1-2 épines. Caudale échancrée. Pectorales et ventrales superposées, ces dernières avec une épine et 5 rayons mous.

Tête à profil supérieur convexe. Yeux modérés. Bouche petite, infère, subterminale, un peu protractile.

Prémaxillaires peu protractiles. Maxillaire seulement partiellement recouvert par le préorbitaire au repos. Deux gros barbillons mentonniers insérés en avant de la mâchoire inférieure.

Dents petites, parfois absentes à une mâchoire, absentes ou présentes sur le vomer.

Préopercule serratulé ou non. Opercule épineux ou non.

Ouïes bien fendues, membranes des ouïes non soudées à l'isthme.

Ecailles grandes, légèrement cténoïdes. Ligne latérale complète.

Mers chaudes et tropicales, fonds littoraux.

Upeneus prayensis CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 102; Pl. IX, fig. 6.)

IRVINE, F. R., 1947, Fishes and Fisheries of the Gold Coast, p. 161, fig. 85.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 180 mm (58 g) et 180 mm (60 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); profondeur : 100 m; fond de sable vaseux brun, corail.
Statistique : 5 ex. en tout.

1 ex., 235 mm (160 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

1 ex., 175 mm (57 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse brune.
Statistique : 12 exemplaires.

1 ex., 198 mm (74 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire sableuse, roche.

7 ex., 142 mm (28 g); 143 mm (30 g); 153 mm (32 g); 152 mm (30 g); 159 mm (32 g); 187 mm (70 g); 160 mm (44 g).

St. 31 : 7°16' S-12°47' E, 6 milles W. Ambrizette, 29.IX.1948; ch. (1 h); profondeur : 22-25 m; fond de sable, roche.
Statistique : 25 ex. de 120 à 190 mm.

1 ex., 201 mm (90 g).

St. 39 : 6°06' S-12°02' E, 14 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (1 h ½); profondeur : 50-52 m; fond de vase verte sableuse, roche.
Statistique : 5 exemplaires.

1 ex., 68 mm.

St. 76 : 13°53' S-12°28'30" E, baie de Santa-Marta, 3-4.XII.1948; L.; profondeur : 80 m; fond de roche.

2 ex., 245 mm (160 g); 252 mm (175 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

1 ex., 212 mm (90 g).

St. 118 : 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.

8 ex., 140 mm (22 g); 155 mm (36 g); 156 mm (40 g); 165 mm (45 g); 170 mm (45 g); 170 mm (50 g); 170 mm (50 g); 190 mm (60 g).

St. 143 : 1°13' S-8°31' E, 35 milles SSW. cap Lopez, 9.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 75 m; fond de sable vaseux vert.
Statistique : 37 ex. de 120 à 170 mm.

51 ex. de 88 mm (5 g) à 140 mm (27 g).

St. 146 : 0°03' S-9°07' E, 46 milles NNE, Port Gentil, 11.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-60 m; fond de sable vaseux vert.

8 ex., 168 mm (54 g); 170 mm (60 g); 180 mm (68 g); 183 mm (69 g); 187 mm (74 g); 189 mm (80 g); 191 mm (80 g); 196 mm (85 g).

St. 215 : 10°04' N-16°30' W, 7-8.VI.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de sable, roche.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

1 ex., 60 mm.

Loc. : Mullet-bay, Angola, 15-17.II.1938; réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

2 ex., 74 mm; 78 mm.

Loc. : Angola, baie des Éléphants, 4.II.1937, réc. XI^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 98 mm.

Loc. : baie de St-Bras, Angola, 9.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

1 ex., 106 mm; 225 mm.

Loc. : St-Maria-bay, Angola, 19-20.II.1938, réc. XIV^e croisière du Navire-École Belge « Mercator ».

Description (ex. récoltés de 88 à 252 mm). — Corps fusiforme et comprimé, à profil dorsal beaucoup plus convexe que le profil ventral, 3,2 à 3,8 fois aussi long que haut.

Tête comprise 3,15 à 3,3 fois dans la longueur standard, environ 2 fois aussi longue que large, 1,25 à 1,4 fois plus longue que haute. Museau long et conique, 1,65 (juv.) à 2,75 fois plus long que l'œil. Museau 1,25 à 1,8 fois plus long que la région postorbitaire (du bord postérieur de l'œil au bord postérieur de l'opercule). Œil arrondi, son diamètre compris 0,9 à 1,25 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 3,8 (juv.) à 5,4 fois dans la longueur de la tête et 1,2 à 2 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 à 4,2 fois et hauteur préorbitaire, 2,5 à 3,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche presque

horizontale, à museau proéminent, à maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale à la moitié du diamètre de l'œil. Menton offrant 2 appendices cylindriques très allongés, mesurant les $\frac{2}{3}$ ou les $\frac{4}{5}$ de la tête. Dents coniques en une rangée aux deux mâchoires. La mâchoire supérieure offrant en outre en avant quelques dents plus externes et plus grandes. Narines à peine plus rapprochées du bord antérieur de l'œil que du museau. Opercule offrant 2 épines dont une plus grande et plus rigide. 19 à 22 branchiospines, les antérieures beaucoup moins allongées, sur la partie inférieure du premier arc branchial.

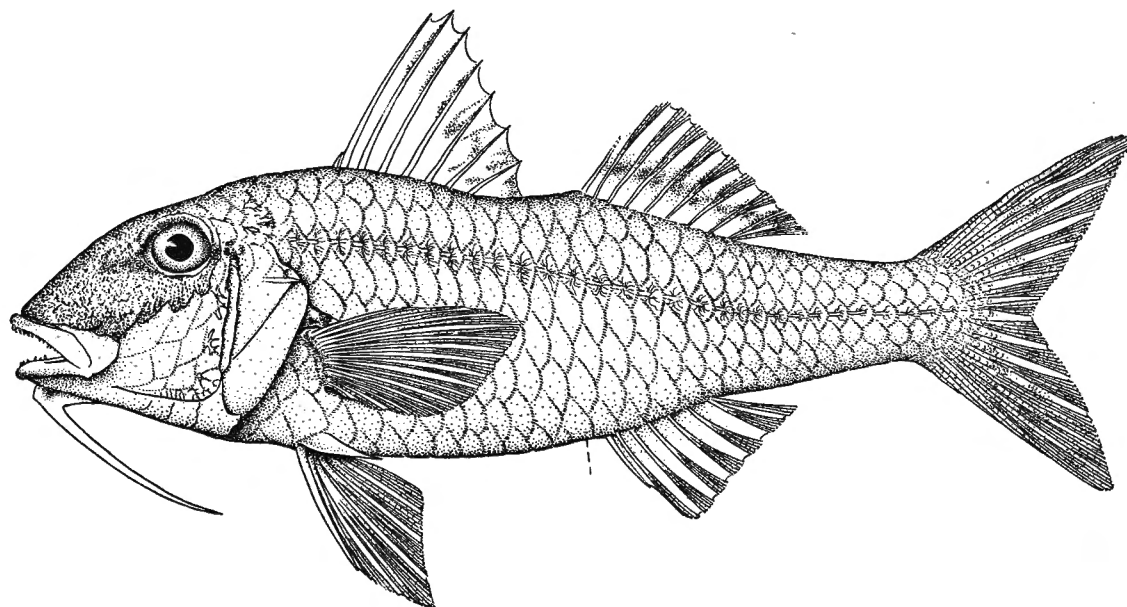


FIG. 102. — *Upeneus prayensis* CUVIER et VALENCIENNES, station 25, 23,5 cm ($\times \frac{2}{3}$).

Nageoires dorsales séparées, la nageoire épineuse comprenant 8 épines, la nageoire molle comprenant 1 épine et 8 rayons mous. Anale comprenant 1 épine et 6 rayons mous. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale 1 à 1,15 fois plus longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant 28 à 29 écailles en ligne latérale, qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 2,2 à 2,55 fois aussi long que haut, caudale échancrée à lobes pointus.

Coloration. — Rouge sur le vivant avec nageoires de même couleur. Ligne médiane longitudinale noirâtre sur la dorsale molle.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 252 mm (175 g), atteindrait 2 feet (60 cm), d'après IRVINE, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| 88 mm | 5 g | 116 mm | 12-13 g | 159 mm | 42 g |
| 89 mm | 5 g | 117 mm | 14 g | 160 mm | 44 g |
| 90 mm | 6 g | 120 mm | 15-16 g | 165 mm | 45 g |
| 91 mm | 6 g | 121 mm | 15 g | 168 mm | 54 g |
| 94 mm | 5 g | 123 mm | 15-16 g | 170 mm | 45-60 g |
| 95 mm | 6-7 g | 124 mm | 18 g | 175 mm | 57 g |
| 97 mm | 7 g | 125 mm | 15-17 g | 180 mm | 58-68 g |
| 98 mm | 7 g | 126 mm | 19 g | 183 mm | 69 g |
| 99 mm | 9 g | 127 mm | 17-19 g | 187 mm | 70-74 g |
| 100 mm | 7-8 g | 128 mm | 18 g | 189 mm | 80 g |
| 101 mm | 9 g | 129 mm | 19 g | 190 mm | 60 g |
| 102 mm | 8 g | 130 mm | 18-24 g | 191 mm | 80 g |
| 104 mm | 9 g | 135 mm | 23 g | 196 mm | 85 g |
| 105 mm | 9 g | 140 mm | 22-27 g | 198 mm | 74 g |
| 106 mm | 11 g | 142 mm | 28 g | 201 mm | 90 g |
| 107 mm | 9-12 g | 143 mm | 30 g | 212 mm | 90 g |
| 108 mm | 10 g | 152 mm | 30 g | 235 mm | 160 g |
| 110 mm | 10-11 g | 153 mm | 32 g | 245 mm | 160 g |
| 112 mm | 11-13 g | 155 mm | 36 g | 252 mm | 175 g |
| 113 mm | 13 g | 156 mm | 40 g | | |

Abondance. — Assez commun.

Habitat. — Côtier, à des profondeurs relativement faibles. A été pris entre 20 et 100 m de profondeur, mais plus abondant entre 25 et 75 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 20-22 m | Vase sableuse | 17 m | 24°38 | — | 4,19 | 116 |
| 22-25 m | Sable, roche | 33 m | 21°84 | 36,60 | 3,00 | 31 |
| 50-52 m | Vase verte, sableuse, roche | 43 m | 22°25 | 35,91 | 3,49 | 39 |
| 50-60 m | Sable vaseux vert | 45 m | 22°60 | 36,65 | 3,43 | 146 |
| 54 m | Vase noire, sableuse, roche | 50 m | 17°82 | — | 1,89 | 27 |
| 58-60 m | Vase brun verdâtre | 50 m | 19°20 | — | 2,72 | 25 |
| 60 m | Vase verte | 56 m | 18°10 | — | 1,74 | 118 |
| 60 m | Sable, roche | 60 m | 20°50 | — | — | 215 |
| 75 m | Sable vaseux vert | 73 m | 20°82 | 36,80 | 3,35 | 143 |
| 80 m | Roche | 78 m | 16°70 | 36,24 | 0,98 | 76 |
| 85 m | Vase sableuse brune | 80 m | 16°48 | — | 1,46 | 26 |
| 100 m | Sable vaseux brun, corail | 90 m | 14°72 | — | — | 9 |

Régime. — Les estomacs contenaient des Crustacés variés, dont 2 *Pontophilus sculptus* (BELL) (*Crangonidæ*) et 1 *Hippolytidæ* spec.

Reproduction. — Les exemplaires de la Station 215 (7-8.VI.1949) sont en voie de maturation avancée.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

FAMILLE MONODACTYLIDÆ.

Corps extrêmement comprimé, court et très élevé.

Toutes les nageoires verticales écailleuses, les parties molles développées en lobes élevés; parties épineuses réduites et inapparentes non séparées du reste de la nageoire, non dépressibles dans un sillon.

Epines anales au nombre de 3. Caudale plus ou moins tronquée. Nageoires ventrales absentes ou vestigiales.

Tête modérée à yeux grands. Bouche petite, protractile. Maxillaire exposé. Dents petites, coniques, sur les mâchoires et le palais.

Préopercule et opercule non épineux.

Fentes des ouïes larges, membranes des ouïes non soudées à l'isthme.

Écaillure petite, cténoïde.

Poissons côtiers, aussi dans les eaux saumâtres.

Psettus sebæ CUVIER et VALENCIENNES.

(Fig. 103.)

BOULENGER, G. A., 1915, Cat. Fresh-Water Fishes Africa, III, p. 123, fig. 91.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 195 mm (220 g).

Sans étiquette (Atlantique Sud 1948-1949), parages de l'Afrique entre 0°00' S et 17° S.

1 ex., 75 mm (12 g).

Crique de Banana, juin 1948, réc. M. I. MARÉE.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

3 ex., 78 mm; 134 mm; 136 mm.

Loc. : Congo belge, 27.III.1901; réc. achat. E. WILVERTH; dét. G. A. BOULENGER, 1902.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 155 mm (100 g).

Loc. : Banana, 1896, réc. E. WILVERTH, dét. G. A. BOULENGER, 1897.

3 ex., 152 mm (75 g); 192 mm; 200 mm.

Loc. : Banana, 1899, réc. P. DELHEZ, dét. G. A. BOULENGER, 1900.

4 ex., 75 mm; 102 mm; 105 mm; 106 mm.

Loc. : Vista, 1938, réc. Dr E. DARTEVELLE.

1 ex., 53 mm.

Loc. : Banana, 1920, réc. Dr H. SCHOUTEDEN, dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 85 mm.

Loc. : Bananâ-île Bula-Bemba, 1920, réc. Dr H. SCHOUTEDEN, dét. J. PELLEGRIN, 1927.

18 ex. de 50 à 140 mm; 5 ex., 155 mm (120 g); 158 mm (125 g); 172 mm (165 g); (180 mm (165 g); 205 mm (225 g).

Loc. : crique de Banana, VI.1948, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 140 mm (67 g).

Loc. : Banana 1952, réc. C. VERRYCKEN.

2 ex., 95 mm (20 g); 160 mm (53).

Loc. : Banana 1953, réc. Major I. MARÉE.

Description (ex. récoltés de 75 à 195 mm). — Corps très élevé et très comprimé, plus haut que long, à profil ventral plus convexe que le profil dorsal, 0,8 à 0,85 fois aussi long que haut.

Tête comprise 2,85 à 3,15 fois dans la longueur standard, 1,85 à 2 fois aussi longue que large, environ aussi longue que haute. Museau court et arrondi, 0,65 à 0,8 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1,2 à 1,4 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,65 à 3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1 à 1,15 fois et hauteur préorbitaire 5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3 à 3,15 fois et hauteur préorbitaire 13,3 (juv.) à 15,35 fois dans la longueur de la tête. Bouche oblique, à menton légèrement proéminent, à mâchoire supérieure protractile, à maxillaire dépassant légèrement le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire modéré, sa plus grande largeur environ égale au tiers du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques, en bandes sur les mâchoires, absentes sur le palais. Narines contiguës, un peu éloignées du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord non serratulé. 24 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 7 à 8 épines et 32 à 33 rayons mous, les rayons antérieurs prolongés. Anale comprenant 3 épines et 36 à 37 rayons mous, les rayons antérieurs également prolongés. Pectorale comprenant 17 rayons mous courts. Ventrals rudimentaires à épine reconnaissable. Pectorale courte mais bien développée.

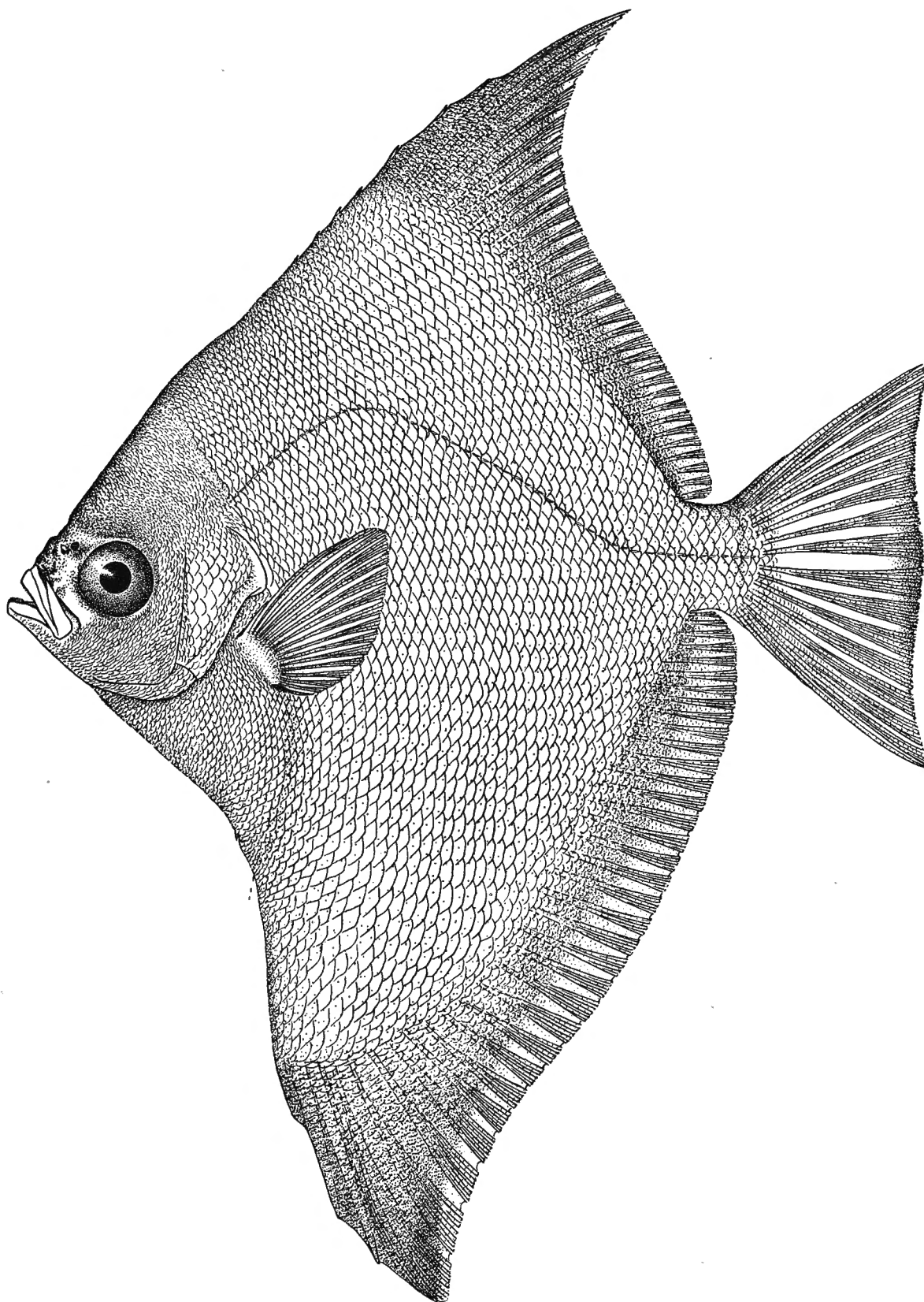


FIG. 103. — *Psettus sebæ* CUVIER et VALENCIENNES, Atl. trop. Sud, 19,5 cm ($\times 4/5$).

Ecaillure cténoïde, recouvrant en grande partie les nageoires impaires, comprenant une cinquantaine d'écailles en ligne latérale qui forment une courbe au-dessus de la nageoire pectorale. Pédoncule caudal 1,75 à 2 fois aussi haut que long. Caudale à bord postérieur légèrement concave.

Coloration. — Brunâtre, une bande plus foncée transversale partant de la ligne médio-dorsale et traversant l'œil, une autre joignant les pointes des nageoires dorsale et anale. Ces bandes sont effacées chez l'adulte, dont les sommets de la dorsale et de l'anale ainsi que le bord marginal de la caudale sont noirâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 195 mm; maximum connu : 7 inches (180 mm), d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Assez commun.

Habitat. — Littoral, pénétrant dans les criques et les eaux saumâtres en général.

Régime. — Se nourrit de détritux variés et notamment des végétaux en décomposition.

Reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

FAMILLE EPHIPPIDÆ.

Corps extrêmement comprimé, court et élevé.

Toutes les nageoires verticales écailleuses, les parties molles développées en lobes élevés; les parties épineuses peu développées, séparées, quoique contiguës aux parties molles, et dépressibles dans un sillon. Épines anales au nombre de 3 à 4. Nageoire caudale plus ou moins tronquée. Nageoires pectorales et ventrales superposées, ces dernières avec 1 épine et 5 rayons mous.

Tête haute à profil antérieur abrupt. Yeux modérés. Bouche petite et terminale à prémaxillaires légèrement protractiles. Maxillaires seulement en partie cachés par les préorbitaires au repos. Dents petites en bandes sur les mâchoires, absentes sur le palais.

Fentes des ouïes rétrécies, du fait que les membranes des ouïes sont largement soudées à l'isthme.

Ecaillure petite, cténoïde, recouvrant souvent les dorsale et anale molles. Ligne latérale complète.

Poissons littoraux des mers chaudes.

Drepane punctata (LINNÉ).

(Fig. 104.)

FOWLER, H. W., 1936, Marine Fishes of West Africa, p. 899.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 166 mm (121 g).

St. 22 : 5°57' S-12°20' 30" E, plage de Moanda, 2.IX.1948; senne indigène (Tshiti) : fond de sable.

1 ex., 260 mm (490 g).

St. 28 : 5°55' S-12°01' E, 25 milles WNW. Banana, 8.IX.1948; ch. (2 × 2 h); profondeur : 25-30 m; fond de vase noire.
Statistique : 1 exemplaire.

1 ex., 290 mm (750 g).

St. 30 : 6°07' S-12°12' E, 5 milles W. Moita Seca, 21.IX.1948; ch. (1 h 30); profondeur : 40-25 m; fond de sable vaseux.
Statistique : 20 ex. de 230 à 310 mm.

1 ex., 363 mm (1.395 g).

St. 36 : 5°56' S-12°08' E, 12 milles W. Moanda, 4.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 15-18 m; fond de vase noire.

1 ex., 200 mm (200 g).

St. 38 : 6°06' S-12°14' E, 4 milles W. Moita Seca, 5.X.1948; ch. (2 h); profondeur : 12-15 m; fond de vase verte, sableuse.
Statistique : en tout 3 ex.; les deux plus grands : 30 cm (750 g); 34 cm (1 kg 150).**St. 44** : 5°39' S-12° E, 12 milles WSW. Cabinda, 14.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 40 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : 1 panier : 37 ex. de 260 à 360 mm.

Tailles variées, quelques mesures : 26 cm (390 g); 29 cm (660 g); 31 cm (890 g); 34 cm (1.300 g); 36 cm (1.500 g); 38 cm (1.750 g).

1 ex., 180 mm (140 g).

St. 48 : 5°45' S-12°03' E, 6 milles W. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.**St. 55** : 5°47' S-11°50' E, 17 milles W. Pointe Ngelo, 27.X.1948; ch. (3 h); profondeur : 55 m; fond de vase brun noirâtre.

Statistique : 1 exemplaire.

3 ex., 280 mm (675 g); 280 mm (940 g); 285 mm (680 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 1 panier : 38 ex. de 230 à 390 mm.

St. 118 : 8°37' S-13°12' E, 10 milles NbyW. Luanda, 5.II.1949; ch. (1 h); profondeur : 60 m; fond de vase verte.

Statistique : 8 ex. de 340 à 380 mm.

1 ex., 230 mm (325 g).

St. 140 : 0°49' S-8°41' E, 11 milles S. cap Lopez, 8.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 21-23 m; fond de vase vert noirâtre.

Statistique : 1 exemplaire.

1 ex., 225 mm (275 g).

St. 153 : 0°33' S-8°50' E, 11 milles N. Port Gentil, 15.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 50-75 m; fond de vase.

Statistique : en nombre.

St. 155 : 5°56' S-12°03' E, 20 milles W. Moanda, 22.III.1949; ch. (2 h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Statistique : 3 ex. non mesurés.

St. 156 : 5°50' S-12°03' E, 20 milles WNW. Moanda, 23.III.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-25 m; fond de vase noire.

Statistique : $\frac{3}{4}$ panier : 40 ex. de 210 à 340 mm.

1 ex., 290 mm (775 g).

St. 159 : 5°10' S-12° E, 7 milles W. Landana, 24.III.1949; ch. ($\frac{3}{4}$ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Statistique : 7 ex. de 230 à 360 mm .

St. 168 : 4°53' S-11°43' E, 8 milles WSW. Pointe-Noire, 29-III.1949; ch. (2 h); profondeur : 50-70 m; fond de vase.

Statistique : 1 ex. 360-370 mm.

St. 185 : 7°57' S-13°05' E, 8 milles SW. Ambrizette, 13-14.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 40-50 m; fond de vase.

Statistique : $\frac{1}{2}$ panier : 15 ex. de 230 à 330 mm.

1 ex., 103 mm (26 g).

Océan à Moanda, réc. M. I. MARÉE, août 1948.

Collection Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

4 ex., 67 mm; 77 mm; 100 mm; 150 mm.

Loc. : Congo belge, 27.III.1901, réc. achat : E. WILVERTH; dét. L. GILTAY, 1929.

Collection Musée royal du Congo Belge.

1 ex., 225 mm (260 g).

Loc. : Banana (marin), 30.II.1911, réc. E. WILVERTH, dét. J. PELLEGRIN, 1927.

1 ex., 55 mm.

Loc. : Vista, 1938, réc. Dr E. DARTEVELLE.

1 ex., 76 mm.

Loc. : Moanda-Tonde, VIII.1947, réc. Dr E. DARTEVELLE.

1 ex., 125 mm (42 g).

Loc. : océan à Moanda, VIII.1948, réc. Major I. MARÉE.

1 ex., 43 mm.

Loc. : Banana, 1950, réc. Major I. MARÉE.

4 ex., 77 mm; 96 mm; 116 mm (36 g); 143 mm (82 g).

Loc. : Mangué-Grande (à 80 km au Sud de Szaire), Angola, IX.1952, réc. I. MESMACKERS.

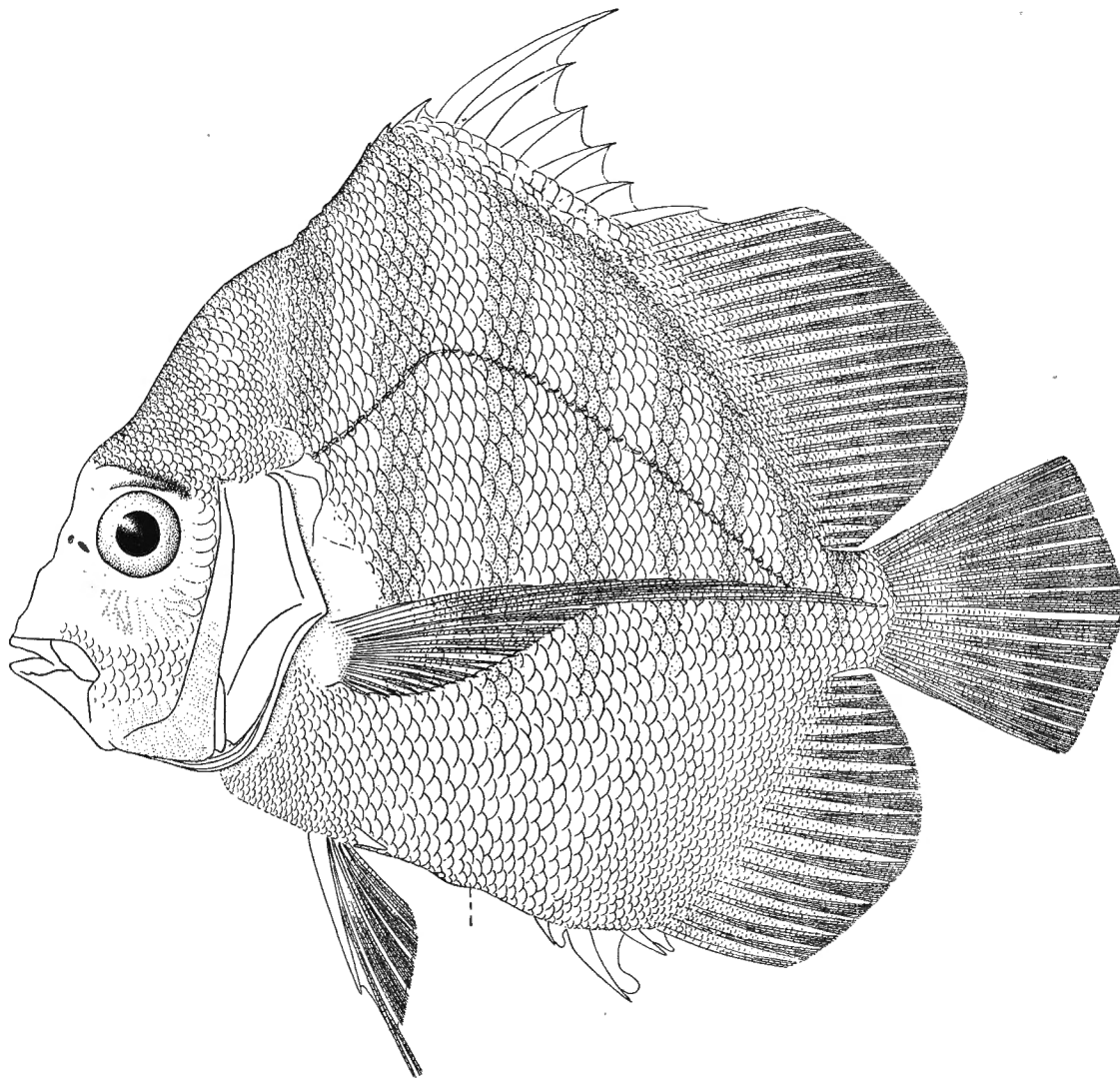


FIG. 104. — *Drepane punctata* (LINNÉ), station 153, 22,5 cm ($\times 2/3$)

Description (ex. récoltés de 102 à 360 mm). — Corps très élevé et comprimé en forme de losange, offrant 3 gibbosités successives (sur le museau, au niveau interorbitaire et immédiatement derrière la tête), à profil dorsal plus convexe que le profil ventral, 1 à 1,2 fois aussi long que haut.

Tête gibbeuse sur le museau mais surtout entre les yeux, comprise 2,65 à 3 fois (juv.) dans la longueur standard, 1,75 à 2,1 fois aussi longue que large, plus haute que longue. Museau long et fortement comprimé, 1,25 (juv.) à 1,9 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 0,9 à 1,1 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 0,8 à 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 3 (juv.) à 4,3 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire 0,8 à 1,3 fois aussi grande que le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,5 à 3,6 fois et hauteur préorbitaire 3,5 à 3,8 fois dans la longueur de la tête. Bouche horizontale et terminale, à mâchoires égales, la supérieure protractile, à maxillaire atteignant ou non le niveau du bord postérieur de l'œil. Maxillaire large, sa plus grande largeur environ égale au tiers ou au quart du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques, en bandes sur les mâchoires, absentes sur le palais. Narines légèrement écartées mais placées près du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord serratulé. Opercule offrant 1 épine mousse. 12 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 8 à 9 épines et 21 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 17 à 18 rayons mous. Dorsale et anale molles à bord marginal largement arrondi. Pectorale comprenant 16 à 17 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale falciforme, 1,5 à 2 fois plus longue que la ventrale, atteignant la base de la caudale.

Écaillure cycloïde, comprenant environ 40 écailles en ligne longitudinale au milieu du corps. Pédoncule caudal 2 à 2,1 fois aussi haut que long. Caudale losangique, à rayons médians prolongés.

Coloration. — Argentée, les flancs ornés de 7 à 8 bandes transversales dorsales. Nageoires incolores, sauf les ventrales noirâtres.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 380 mm; atteindrait 16 inches (405 mm), d'après J. L. B. SMITH, 1950.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | |
|--------|-----------|--------|---------------|
| 103 mm | 26 g | 280 mm | 675-940 g |
| 116 mm | 36 g | 285 mm | 680 g |
| 125 mm | 42 g | 290 mm | 660-775 g |
| 143 mm | 82 g | 300 mm | 750 g |
| 166 mm | 121 g | 310 mm | 890 g |
| 180 mm | 140 g | 340 mm | 1.150-1.300 g |
| 200 mm | 200 g | 360 mm | 1.500 g |
| 225 mm | 260-275 g | 363 mm | 1.395 g |
| 230 mm | 325 g | 380 mm | 1.750 g |
| 260 mm | 390-490 g | | |

Abondance. — Espèce assez commune, parfois en grand nombre.

Habitat. — Très côtier, a été pris à la profondeur de 12 à 75 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 12-15 m | Vase verte, sableuse | 13 m | 24°10 | 33,00 | 4,34 | 38 |
| 15-18 m | Vase noire | 20 m | 23°60 | 34,92 | 3,43 | 36 |
| 20-22 m | Vase sableuse | 17 m | 24°38 | — | 4,19 | 116 |
| 21-23 m | Vase vert noirâtre | 20 m | 27°21 | — | 4,37 | 140 |
| 30-35 m | Vase noire | 30 m | 21°70 | 36,24 | 3,67 | 155 |
| 40-45 m | Vase | 35 m | 26°65 | 35,32 | 3,43 | 185 |
| 55 m | Vase brun noirâtre | 54 m | 21°70 | 35,91 | 3,77 | 55 |
| 60 m | Vase verte | 56 m | 18°10 | — | 1,74 | 118 |
| 50-75 m | Vase | 47 m | 22°70 | 36,58 | 3,32 | 153 |

Régime. — Les estomacs contiennent des débris d'Invertébrés variés, polychètes, crustacés nageurs, dont 13 *Ogyrides rarispina* HOLTHUIS (*Alpheidæ*).

Reproduction — Une femelle en voie de maturation provient de la Station 159.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale jusqu'au Cap.

Chætodipterus lippei STEINDACHNER.

(Fig. 105; Pl. IX, fig. 6.)

IRVINE, F. R., 1947, Fishes and Fisheries of the Gold Coast, p. 170, fig. 94.

Collection Expédition Océanographique Belge.

2 ex., 231 mm (440 g); 235 mm (410 g).

St. 31 : 7°16' S-12°47' E, 6 milles W. Ambrizette, 29.IX.1948; ch. (1 h); profondeur : 22-25 m; fond de sable, roche.

1 ex., 230 mm (390 g).

St. 184 : 9°24' S-13°06' E, 8 milles WbyS. Cuanza, 13.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-23 m; fond de sable vaseux, roche.

Description (ex. récoltés de 230 à 235 mm). — Corps trapu et très comprimé, à profil dorsal beaucoup plus convexe que le profil ventral, 1,2 à 1,35 fois aussi long que haut.

Tête gibbeuse entre les yeux, comprise 3,4 à 3,45 fois dans la longueur standard, 1,5 à 1,6 fois aussi longue que large, environ 1,5 fois aussi haute que longue. Museau court et obtus, à profil concave, 1,5 à 1,55 fois aussi long que l'œil, 1,25 à 1,3 fois plus long que la région postorbitaire. Œil arrondi, compris

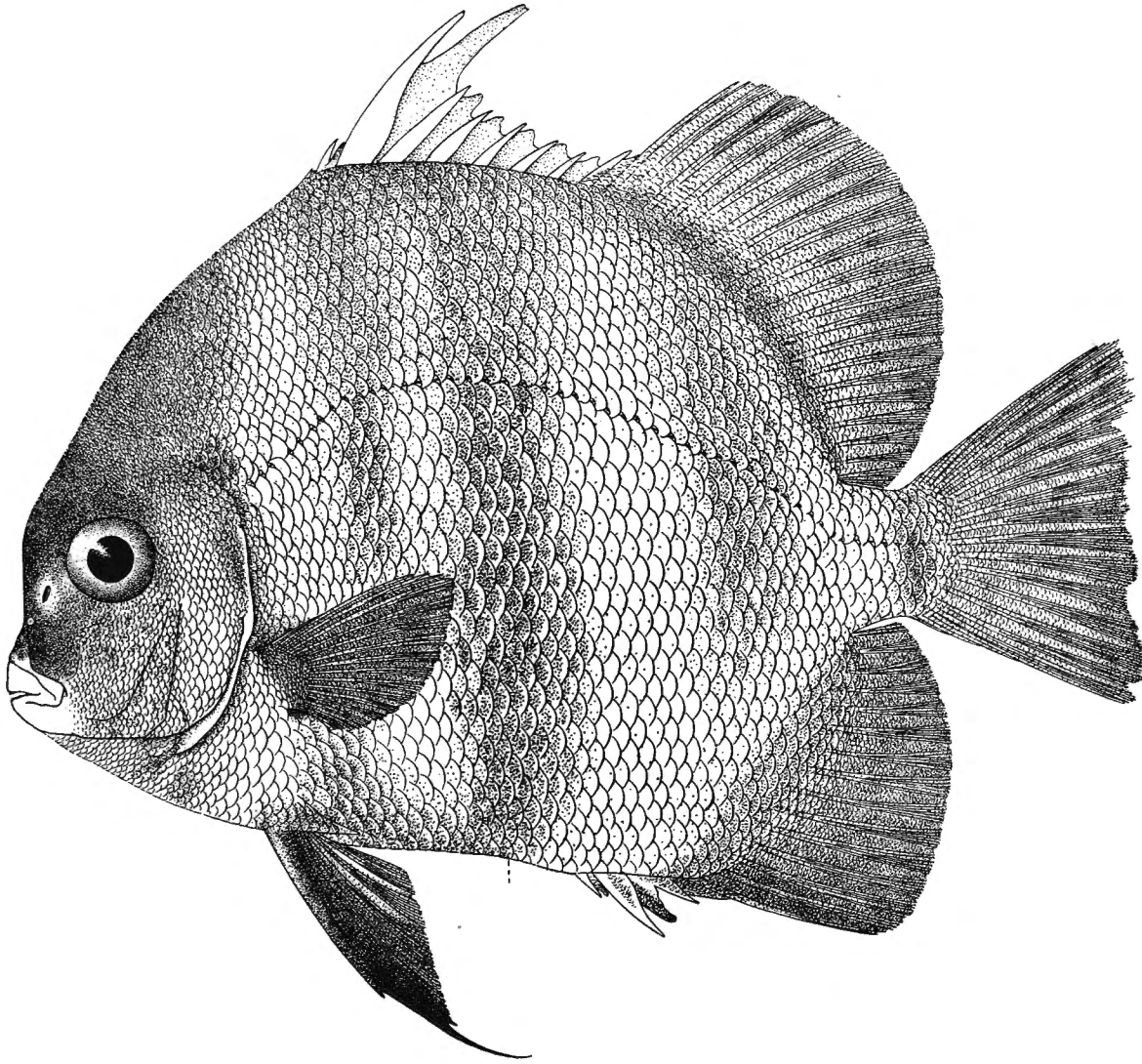


FIG. 105. — *Chætodipterus lippei* STEINDACHNER, station 31, 23,5 cm ($\times 2/3$).

1,11 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 3 à 3,1 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire environ égale au diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3 à 3,1 fois et hauteur préorbitaire 3,15 fois dans la longueur de la tête. Bouche horizontale, à mâchoires égales, à maxillaire atteignant le niveau de la narine postérieure. Maxillaire étroit, sa plus grande largeur environ

égale au cinquième du diamètre de l'œil. Dents longues, subconiques, à couronne comprimée, en plusieurs rangées aux deux mâchoires. Narines très écartées l'une de l'autre, la postérieure en fente, aussi éloignées du bord antérieur de l'œil que de la narine antérieure. Préopercule faiblement serratulé. Opercule non épineux. 9 branchiospines, courtes et obtuses sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 9 épines, le premier rayon mou beaucoup plus long que la dernière épine, la 3^e épine beaucoup plus longue que les autres; 21 rayons mous. Anale comprenant 3 épines, les rayons mous beaucoup plus longs que les épines; 15 à 17 rayons mous. Pectorale très courte, comprenant 17 à 18 rayons mous, plus courte que la longueur de la tête; ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Ventrale 1,55 à 1,65 fois plus longue que la pectorale, avec le premier rayon mou filamenteux.

Ecaillage cténoïde, comprenant environ 50 écailles en ligne latérale qui est parallèle à la ligne médio-dorsale. Pédoncule caudal 1,55 à 1,6 fois aussi haut que long. Caudale à bord postérieur subtronque.

Coloration. — Argentée, le dos un peu plus grisâtre, les flancs parcourus de 3 à 4 bandes transversales peu apparentes.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 235 mm; atteindrait 12 inches (31 cm), d'après IRVINE, 1947.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Côtier, sur fond rocheux. A été pêché à la profondeur de 20 à 25 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|---------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 20-23 m | Sable vaseux, roche | 20 m | 24°95 | 35,12 | 3,64 | 184 |
| 22-25 m | Sable, roche | 20 m | 23°12 | — | 5,65 | 31 |

Régime. — Des morceaux de coraux ont été trouvés dans l'estomac.

Reproduction. — Les exemplaires capturés sont immatures.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

FAMILLE CHÆTODONTIDÆ.

Corps extrêmement comprimé, court et élevé.

Nageoires verticales molles très écailleuses. Nageoire dorsale continue, les épines bien développées, les épines prolongées parfois par des filaments. Nageoire anale similaire à la dorsale et pourvue de 3-4 épines. Caudale plus ou moins tronquée. Pectorales et ventrales superposées, ces dernières avec 1 épine et 5 rayons mous.

Tête haute à yeux modérés. Bouche petite et terminale à prémaxillaires protractiles. Maxillaires très courts, exposés et divisés en deux dans le sens de la longueur. Dents variables, en bandes, absentes sur le palais.

Fentes des ouïes plus ou moins rétrécies par la soudure fréquente des membranes operculaires à l'isthme.

Ecaillure petite ou modérée, cycloïde ou ciliée, recouvrant souvent les dorsale et anale molles. Ligne latérale complète.

Poissons littoraux des mers tropicales caractérisés par leurs brillantes couleurs et leur association avec les récifs coralliens.

Chatodon hoefleri STEINDACHNER.

(Fig. 106; Pl. I, fig. 3; Pl. IV, fig. 2; Pl. IX, fig. 5.)

STEINDACHNER, Fr., 1882, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 44, p. 30, pl. V, fig. 1.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex., 155 mm (103 g).

St. 9 : 6°21' S-11°53'12" E, 26 milles WSW. Moita Seca, 4-5.VIII.1948; ch. (1 h); fond de sable vaseux brun, corail.

2 ex., 172 mm (149 g); 184 mm (150 g).

St. 10 : 6°28'42" S-11°36'30" E, à 6°16'30" S-11°45' E, 42 milles SW. Moita Seca, 5-6.VIII.1948; ch. (4 × 1 h); profondeur : 125 m; fond de sable vaseux brun.

5 ex., 120 mm (41 g); 128 mm (52 g); 163 mm (115 g); 172 mm (127 g); 175 mm (134 g).

St. 25 : 4°52' S-11°39'30" E, 11 milles WSW. Pointe-Noire, 5.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 58-60 m; fond de vase brun verdâtre.

2 ex., 145 mm (81 g); 170 mm (139 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WhyS. Pointe de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse brune.

4 x., 136 mm (77 g); 157 mm (99 g); 163 mm (132 g); 171 mm (152 g).

St. 27 : 4°08' S-11°59'45" E, 20 milles S. Pointe de Banda, 6-7.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 54 m; fond de vase noire sableuse, roche.

1 ex., 166 mm (128 g).

St. 29 : 6°18' S-11°34' E, 45 milles WSW. Moita Seca, 17-20-21.IX.1948; ch. (3 h); profondeur : 140-150 m; fond de vase brune sableuse.

9 ex., 73 mm (11 g); 76 mm (13 g); 80 mm (14 g); 85 mm (16 g); 87 mm (16 g); 95 mm (23 g); 96 mm (22 g); 166 mm (151 g); 185 mm (113 g).

St. 31 : 7°16' S-12°47' E, 6 milles W. Ambrizette, 29.IX.1948; ch. (1 h); profondeur : 22-25 m; fond de sable, roche.

Statistique : 27 ex., de 70 à 200 mm, groupe de jeunes plus nombrux entre 80 et 100 mm.

St. 49 : 5°48' S-12°03' E, 7 milles SW. Pointe Ngelo, 16.X.1948; ch. (2 ½ h); profondeur : 30-35 m; fond de vase noire.

Statistique : 1 exemplaire.

1 ex., 182 mm (164 g).

St. 57 : 7°51' S-12°57' E, 11 milles W. Ambrizette, 6.XI.1948; ch. (2 h); profondeur : 75 m; fond de vase vert brunâtre, sableuse.

St. 59 : 7° S-12° E, 42 milles SW. Margate Head, 8.XI.1948; ch. (¾ h); profondeur : 120 m; fond de vase sableuse, roche.

Statistique : 1 exemplaire.

4 ex., 167 mm (128 g); 168 mm (125 g); 169 mm (140 g); 181 mm (168 g).

St. 89 : 9°40' S-13°02' E, 11 milles W. cap Ledo, 14.XII.1948; ch. (1 h); profondeur : 80 m; fond de sable vaseux, roche.

10 ex., 123 mm (48 g); 142 mm (75 g); 143 mm (85 g); 145 mm (83 g); 145 mm (90 g); 147 mm (88 g); 148 mm (94 g); 150 mm (95 g); 153 mm (103 g); 153 mm (103 g).

St. 116 : 9°20' S-13°04' E, 8 milles W. Rio Cuanza, 31.I.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-22 m; fond de vase sableuse.

Statistique : 10 ex. de 130 à 190 mm.

1 ex., 142 mm (70 g).

St. 178 : 8°29' S-13°11' E, 9 milles W. Pointa do Dandé, 10.IV.1949; ch. (1 ½ h); profondeur : 55-65 m; fond de vase verte.

1 ex., 101 mm (23 g).

St. 179 : 8°25' S-13°15' E, 6 milles NW. Pointa do Dandé, 10-11.IV.1949; ch; (1 h); profondeur : 30-40 m; fond de vase, roche.

3 ex., 102 mm (26 g); 131 mm (69 g); 197 mm (240 g).

St. 184 : 9°24' S-13°06' E, 8 milles WbyS. Cuanza, 13.IV.1949; ch. (1 h); profondeur : 20-23 m; fond de sable vaseux, roche.

4 ex., 137 mm (61 g); 137 mm (62 g); 139 mm (63 g); 159 mm (97 g).

St. 191 : 12°54' S-11°52' E, 6 milles SSW. Pointa da Salinas, 9.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 80-100 m; fond de vase.

1 ex., 196 mm (220 g).

St. 193 : 13°05' S-12°46' E, 8 milles NbyE, baie des Éléphants, 10.V.1949; ch. (1 h); profondeur : 100-110 m; fond de vase verte.

Description (ex. récoltés de 73 à 196 mm). — Corps très élevé et comprimé, à profil dorsal beaucoup plus convexe que le profil ventral, 1,35 à 1,55 fois aussi long que haut.

Tête gibbeuse entre les yeux, comprise 2,9 à 3,1 fois dans la longueur standard, 1,85 à 2,1 fois aussi longue que large, aussi haute que longue. Museau court et pointu, à profil concave, 0,95 à 1,15 fois aussi long que l'œil. Région postorbitaire 1 (juv.) à 1,35 fois plus longue que le museau. Œil arrondi, son diamètre compris 2,65 (juv.) à 3,65 fois dans la longueur de la tête. Espace inter-

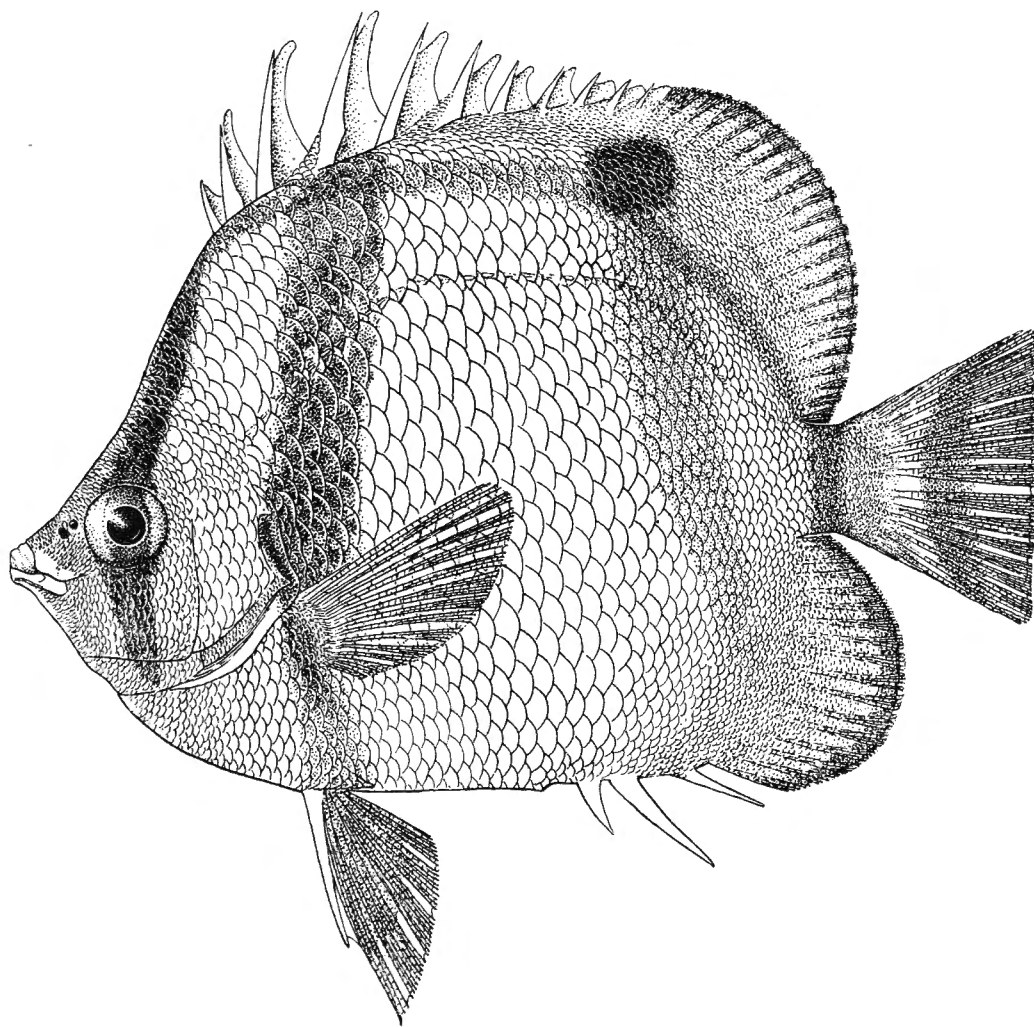


FIG. 106. — *Chætodon hoefleri* STEINDACHNER, station 27, 13,6 cm ($\times 1$).

orbitaire compris 1 à 1,35 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 1,65 à 2,15 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 3,6 à 3,7 fois et hauteur préorbitaire 5,7 (juv.) à 6,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche horizontale et terminale, à mâchoires égales, la supérieure protractile, à maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Maxillaire étroit, sa plus

grande largeur environ égale au cinquième du diamètre de l'œil. Dents petites et coniques, en bandes sur les mâchoires, absentes sur le palais. Narines contiguës, placées près du bord antérieur de l'œil. Préopercule à bord serratulé. Opercule offrant une épine mousse. 9 à 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 11 épines et 23 à 24 rayons mous. Anale comprenant 3 épines et 17 à 18 rayons mous. Dorsale et anale molle à bord marginal largement arrondi. Pectorale comprenant 16 rayons mous, et ventrale 1 épine et 5 rayons mous. Pectorale environ aussi longue que la ventrale.

Ecaillure cténoïde, comprenant une quarantaine d'écailles en ligne longitudinale au milieu du corps. Pédoncule caudal 1,7 à 2 fois aussi haut que long. Caudale à bord postérieur tronqué.

Coloration. — Blanc jaunâtre, les écailles des flancs ornées de taches orangées arrangées en séries longitudinales vers le bas.

Bout du museau rose, 4 bandes brunes obliques : à travers le milieu de la tête et l'œil, immédiatement derrière la tête, au niveau des dernières épines dorsales (avec une grosse tache noire près de la dorsale) et en travers du pédoncule caudal. Nageoires dorsale, anale et ventrales de couleur orange avec un double et fin liséré noir et blanc au bord marginal des dorsale et anale molles. Une bande orangée en travers de la caudale.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 197 mm; maximum connu : 150 mm, d'après J. CADENAT, 1951.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| | | | | | |
|--------|------|--------|-----------|--------|-----------|
| 73 mm | 41 g | 137 mm | 61-62 g | 167 mm | 128 g |
| 76 mm | 13 g | 139 mm | 63 g | 168 mm | 125 g |
| 80 mm | 14 g | 142 mm | 70-75 g | 169 mm | 140 g |
| 85 mm | 16 g | 143 mm | 85 g | 170 mm | 139 g |
| 87 mm | 16 g | 145 mm | 81-90 g | 171 mm | 152 g |
| 95 mm | 23 g | 147 mm | 88 g | 172 mm | 127-149 g |
| 96 mm | 22 g | 148 mm | 94 g | 175 mm | 134 g |
| 101 mm | 23 g | 150 mm | 95 g | 181 mm | 168 g |
| 102 mm | 26 g | 153 mm | 103 g | 182 mm | 164 g |
| 120 mm | 41 g | 155 mm | 103 g | 184 mm | 150 g |
| 123 mm | 48 g | 157 mm | 99 g | 185 mm | 113 g |
| 128 mm | 52 g | 159 mm | 97 g | 196 mm | 220 g |
| 131 mm | 69 g | 163 mm | 115-132 g | 197 mm | 240 g |
| 136 mm | 77 g | 166 mm | 128-151 g | | |

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — Espèce côtière fréquentant des fonds variés. A été pris aux profondeurs de 20 à 150 m, mais plus abondante entre 20 et 75 m.

| Profondeur de pêche | Nature du fond | Profondeur hydrologique | Température °C | Salinité ‰ | O ₂ g/l | Station |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|------------|--------------------|---------|
| 20-22 m | Vase sableuse | 17 m | 24°38 | — | 4,19 | 116 |
| 20-23 m | Sable vaseux, roche | 20 m | 24°95 | 35,12 | 3,64 | 184 |
| 22-25 m | Sable, roche ? | 20 m | 23°12 | — | 3,66 | 31 |
| 54 m | Vase noire, sableuse, roche | 50 m | 17°82 | — | 1,89 | 27 |
| 55-65 m | Vase verte | 51 m | 22°40 | 35,86 | 3,49 | 178 |
| 58-60 m | Vase brun verdâtre | 50 m | 19°20 | — | 2,72 | 25 |
| 75 m | Vase vert brunâtre, sableuse | 75 m | 16°75 | 34,13 | 1,81 | 57 |
| 80 m | Sable vaseux, roche | 76 m | 16°25 | — | 1,19 | 89 |
| 80-100 m | Vase | 67 m | 15°80 | 35,26 | 1,39 | 191 |
| 85 m | Vase sableuse brune | 80 m | 16°48 | — | 1,46 | 26 |
| 100 m | Sable vaseux brun, corail | 90 m | 14°72 | — | — | 9 |
| 100-110 m | Vase verte | 97 m | 15°15 | 35,52 | 1,39 | 193 |
| 120 m | Vase sableuse, roche | 122 m | 16°55 | 36,20 | 2,02 | 59 |
| 125 m | Sable vaseux brun | 120 m | 14°45 | — | — | 10 |
| 140-150 m | Vase brune, sableuse | 140 m | 15°40 | — | — | 29 |

Régime. — Les estomacs examinés contenaient des débris qui font penser à des fragments de polypes et le reste d'un jeune Céphalopode.

Reproduction. — Des femelles mûres provenaient des Stations 26 (6.IX.1948) et 27 (6-7.IX.1948).

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

Chaetodon marcellæ POLL.

(Fig. 107; Pl. I, fig. 2.)

POLL, M., 1950, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVI, 49, p. 2, fig. 1.

Collection Expédition Océanographique Belge.

1 ex. type, 118 mm (34 g).

St. 26 : 3°57'30" S-10°36'30" E, 25 milles WbyS. Poinie de Banda, 6.IX.1948; ch. (2 h); profondeur : 85 m; fond de vase sableuse brune.

Description (ex. récolté de 118 mm). — Corps fortement comprimé, 1,6 fois aussi long que haut.

Tête fortement comprimée, comprise 2,6 fois dans la longueur standard, 3 fois plus longue que large, corps 6,5 fois plus long que large. Tête à profil supérieur très concave, avec museau prolongé et subacuminé par allongement du prémaxillaire, qui reste séparé de la tête par une limite très apparente. Museau compris 2,3 fois dans la longueur de la tête, plus long que l'œil, qui est compris 1,6 fois dans la longueur du museau et 3,7 fois dans celle de la tête. Largeur interorbitaire mesurant les $\frac{4}{5}$ du diamètre de l'œil, convexe. Tête entièrement écailleuse, y compris le museau, les joues, la région operculaire et le dessus de

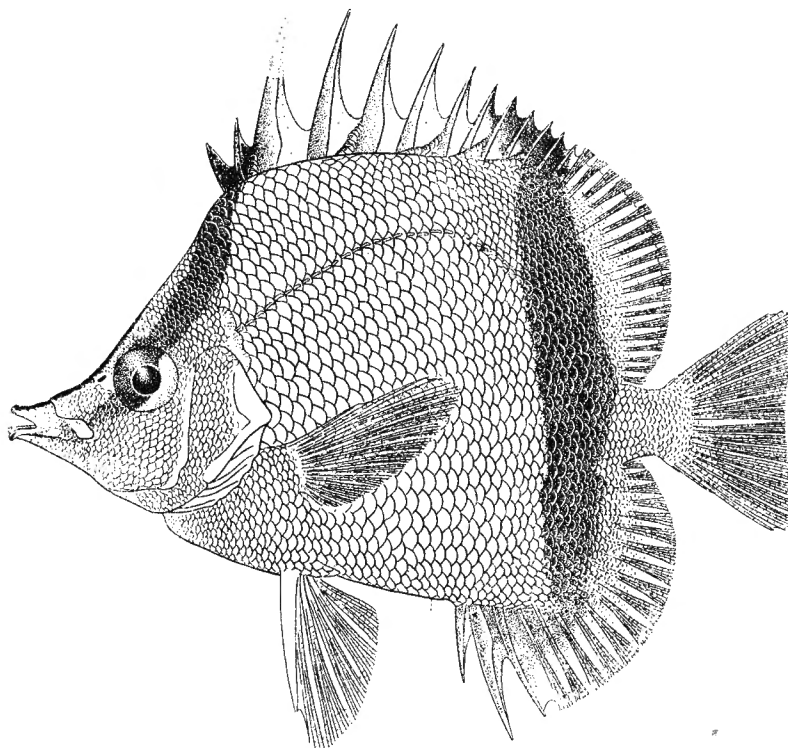


FIG. 107. — *Chætodon marcellæ* POLL, station 26. ex. type 118 mm ($\times 7/8$).

la tête. Seule la région prémaxillaire avancée et le bout du menton sont dépourvus d'écailles. Préopercule à bord finement épineux. Bouche bien fendue, légèrement plus longue que large, à dents assez longues, fines et pointues, en plusieurs rangées en avant des mâchoires. 12 branchiospines assez courtes sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Nageoire dorsale comprenant 13 épines (2^e et 3^e épines brisées); la 4^e épine (la plus longue) mesurant les $\frac{2}{3}$ de la tête, les suivantes de longueurs décroissantes jusqu'à la dernière; 19+1 rayons mous. La dorsale molle régulièrement arrondie, les rayons médians les plus longs, mesurant approximativement la moitié de la longueur de la tête. Anale comprenant 3 épines, 2^e épine la plus forte mesurant un peu moins des $\frac{2}{3}$ de la longueur de la tête; 16 rayons mous,

Anale molle régulièrement arrondie; les rayons médians les plus longs mesurant approximativement la moitié de la longueur de la tête. Pectorale 1+14, comprise 1,4 fois dans la longueur de la tête. Ventrale comprenant 1 épine et 5 rayons mous, à premier rayon mou filamenteux, sa longueur égalant environ celle de la pectorale.

Ecaillure fortement cténoïde, ligne latérale incomplète très arquée, comprenant 30 écailles tubulées; 34 écailles en ligne longitudinale en suivant le milieu des flancs; 8/23 en série transverse. Base des épines dorsales et anales, nageoires molles, dorsale, anale et caudale en grande partie écailleuses. Longueur du pédoncule caudal mesurant les 6/10 de sa hauteur. Nageoire caudale à bord postérieur subtronqué, mesurant la moitié de la longueur de la tête.

Coloration. — Régions dorsales des flancs d'un beige clair, plus pâle en dessous. Museau, sommet de la tête, bord de l'operculaire, base de la pectorale, iris, jaune vif. Des reflets jaunes sur le restant de la tête et sur le corps. Base de la dorsale molle, entièreté des nageoires anale molle et pelviennes jaune vif. Membranes des épines dorsales et anales, pédoncule caudal d'un jaune plus pâle. Une bande longitudinale noire médiane sur le museau, qui ne dépasse pas la région interorbitaire. Une bande noire incurvée vers l'avant, partant des deux premières épines dorsales et s'étendant à travers l'œil jusqu'à la région préorbitaire. Une seconde bande noire transversale en arrière, presque verticale, partant des 4 dernières épines dorsales, s'étendant jusqu'à la région basilaire de la nageoire anale molle et soulignant les parties jaune vif des nageoires molles dorsale et anale.

Mensurations.

| | |
|---|--------------|
| Longueur totale | 118 mm |
| Longueur standard | 99 mm |
| Hauteur du corps | 62 mm |
| Longueur de la tête | 37 mm |
| Largeur de la tête | 13 mm (max.) |
| Largeur du corps | 15 mm (max.) |
| Longueur totale du museau | 16 mm |
| Longueur du prémaxillaire | 6 mm |
| Diamètre de l'œil | 10 mm |
| Distance interorbitaire | 8 mm |
| Longueur de la bouche | 5 mm |
| Largeur de la bouche | 4 mm |
| Hauteur du pédoncule caudal | 10 mm |
| Longueur du pédoncule caudal | 6 mm |
| Longueur de la caudale | 19 mm |
| Longueur de la 4 ^e épine dorsale | 24 mm |
| Longueur du 9 ^e rayon mou dorsal | 14 mm |
| Longueur de la 2 ^e épine anale | 22 mm |
| Longueur du 8 ^e rayon mou anal | 18 mm |
| Longueur de la pectorale | 27 mm |
| Longueur de la ventrale (filament compris) | 28 mm |

Affinités. — Dans le travail d'ensemble sur les *Chætodontidæ* de E. AHL⁽¹⁾, 140 espèces et sous-espèces sont décrites dont 13 habitent l'océan Atlantique et toutes les autres l'Indo-Pacifique.

De ces 13 espèces atlantiques, 4 seulement sont signalées de la côte occidentale de l'Afrique : *Ch. hoefleri* STEINDACHNER, *Ch. luciæ* ROCHEBRUNE, *Chætodon sanctæ-helenæ* GÜNTHER et *Ch. dichrous* GÜNTHER, ces deux dernières étant plus exactement propres aux parages de l'île Sainte-Hélène. Ces 4 espèces sont signalées par H. W. FOWLER dans sa faune de l'Atlantique oriental⁽²⁾, mais cet auteur ajoute à la liste *Ch. striatus* LINNÉ d'après diverses citations probantes et il place *Ch. hoefleri* en synonymie de *Ch. luciæ*. A l'examen des descriptions originales des deux espèces, cette synonymie ne nous semble pas devoir être maintenue. En conséquence nous considérons que 5 espèces, dont 2 de Sainte-Hélène, étaient connues de la côte occidentale de l'Afrique.

La présente espèce nouvelle diffère sensiblement des cinq espèces connues de l'Atlantique oriental : *Ch. striatus* LINNÉ, *Ch. luciæ* ROCHEBRUNE, *Ch. hoefleri* STEINDACHNER, *Ch. sanctæ-helenæ* GÜNTHER, par la longueur du museau, plus d'une demi-fois aussi long que l'œil, et par les dimensions des écailles, grandes sur le corps mais quelque peu irrégulières, à l'exception des régions caudale et thoracique, caractères du sous-genre *Oxychætodon* BLEEKER (cf. AHL, p. 165).

La distribution connue des espèces de ce sous-genre se plaçant uniquement dans l'Indo-Pacifique, plus la mer Rouge, la découverte d'une espèce atlantique augmente encore son intérêt.

Ch. marcellæ se distingue des *Oxychætodon* de l'Indo-Pacifique par un nombre moins élevé de rayons dorsaux et anaux. Par ses nombres se rapportant aux nageoires, *Chætodon marcellæ* se rapproche au contraire des *Chætodon* de la côte occidentale de l'Afrique, principalement *Ch. striatus* et *Ch. luciæ* et aussi de *Ch. dichrous*, mais ces espèces, tout comme *Ch. hoefleri* et *Ch. sanctæ-helenæ*, ont des écailles plus petites et sensiblement plus nombreuses en ligne latérale. La livrée suffit à elle seule, d'autre part, pour séparer notre espèce nouvelle des autres espèces de l'Atlantique oriental, bien qu'elle offre des marques d'un type répandu chez d'autres *Chætodon*.

Le tableau suivant signale les caractères principaux qui permettent de distinguer *Ch. marcellæ* des autres espèces de l'Atlantique oriental de celles du sous-genre *Oxychætodon* (d'après E. AHL, 1923).

Dimensions. — L'unique exemplaire récolté mesurait 118 mm (34 g).

Abondance. — Très rare.

⁽¹⁾ AHL, E., *Zur Kenntnis der Knochenfischfamilie Chætodontidæ insbesondere der Unterfamilie Chætodontidæ*. (Arch. für Naturgesch., 89. Jahrg. 1923, Abt. A, 5 Heft.)

⁽²⁾ FOWLER, H. W., *Marine fishes of West Africa*. (Bull. Amer. Mus. N. H., LXX, 1936, p. 904.)

| | Longueur du museau comparée au diamètre de l'œil | Dorsale | Anale | Écailles en ligne longitudinale |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------|--|
| <i>Ch. striatus</i> L. | environ = | (XI) XII (XIII), (19-20) 21-22 | III, (16) 17-18 | 38-42 Atlantique tropical oriental et Antilles |
| <i>Ch. luciae</i> ROCHEBRUNE | = | XII, 21 | III, 16 | 46 Atlantique tropical Sénégalie |
| <i>Ch. hæfleri</i> STDR. | = | XI-X, 22-24 | III, 18 | 42-44 Atlantique tropical Côte africaine |
| <i>Ch. sanctæ helenæ</i> GTHR. | un peu > | XIII, 21-22 | III, 19 | 53 Atlantique Sud Sainte-Hélène |
| <i>Ch. dichrous</i> GTHR. | un peu > | XII, 20 | III, 15 | 51-53 Atlantique Sud, Sainte-Hélène et Ascension |
| <i>Ch. marcellæ</i> POLL | 1 3/5 > | XIII, 20 | III, 16 | 34 Atlantique Sud, Côte africaine |
| <i>Ch. semilarvatus</i> EHRENB. | 1 1/4-1 1/3 > | XII, 25-27 | III, 20-21 | 33 Mer Rouge |
| <i>Ch. lineolatus</i> QUOY et GAIMARD | 1 1/2-2 > | XII (-XIII), 24-28 | III, (19) 20-22 (-23) | 28 Mer Rouge Océans Indien et Pacifique |
| <i>Ch. dizoster</i> CUV. et VAL. | notablement > | — | — | Océan Indien, Mauritius |
| <i>Ch. falcula</i> BLOCH | notablement > | XII, 24-28 | III, 21-23 | 25 Océan Indien |
| <i>Ch. ulientensis</i> CUV. et VAL. | notablement > | XII, 24-25 | III, 20-21 | 30-31 Océans Indien et Pacifique |
| <i>Ch. mesoleucus</i> FORSKAL | 1 1/2 > | XIII, 22-24 | III, 19 (-22) | 27 Mer Rouge |

Habitat. — Probablement côtier et vivant sur fond dur. La seule et unique capture effectuée au chalut sur fond mou de 85 m démontre que ce n'est pas là l'habitat ordinaire de cette espèce.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Distribution géographique. — Côte occidentale de l'Afrique tropicale.

